

API Gateway

Referencia de la API

Edición 01
Fecha 2023-05-26



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2023. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registradas y permisos



El logotipo  y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

Índice

1 Antes de comenzar.....	1
1.1 Descripción.....	1
1.2 Invocación a las API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	1
1.4 Restricciones.....	1
1.5 Conceptos.....	2
2 Descripción de la API.....	4
2.1 Gateway compartido.....	4
2.2 Gateway dedicado.....	5
3 Invocaciones a APIs.....	9
3.1 Hacer una solicitud de API.....	9
3.2 Autenticación.....	11
3.3 Respuesta.....	13
4 Pasos iniciales.....	14
5 Las API de gateway compartido (para usuarios existentes).....	17
5.1 Gestión de grupo de API.....	17
5.1.1 Modelo de objetos.....	17
5.1.2 Creación de un grupo de API.....	19
5.1.3 Modificación de un grupo de API.....	22
5.1.4 Eliminación de un grupo de API.....	25
5.1.5 Consulta de detalles de un grupo de API.....	26
5.1.6 Consulta de la lista de grupos de API.....	29
5.2 Gestión de API.....	32
5.2.1 Modelo de objetos.....	32
5.2.2 Creación de una API.....	43
5.2.3 Modificación de una API.....	63
5.2.4 Eliminación de una API.....	84
5.2.5 Publicación de una API.....	85
5.2.6 Desconexión de una API.....	87
5.2.7 Publicar varias APIs o quitar varias APIs desconectadas.....	89
5.2.8 Consulta de detalles de la API.....	91
5.2.9 Consulta de una lista de API.....	100

5.2.10 Consulta de versiones históricas de API.....	104
5.2.11 Poner una versión efectiva de una API fuera de línea.....	107
5.2.12 Consulta de detalles de una versión de API.....	108
5.2.13 Consulta de la definición de tiempo de ejecución de una API.....	114
5.2.14 Depuración de una API.....	118
5.3 Gestión de aplicaciones.....	123
5.3.1 Modelo de objetos.....	123
5.3.2 Creación de una aplicación.....	124
5.3.3 Modificación de una aplicación.....	126
5.3.4 Restablecimiento de un AppSecret.....	129
5.3.5 Eliminación de una App.....	131
5.3.6 Verificación de una aplicación.....	132
5.3.7 Consulta de los detalles de la aplicación.....	133
5.3.8 Consulta de una lista de aplicaciones.....	135
5.3.9 Creación de un AppCode.....	138
5.3.10 Generación de un AppCode.....	140
5.3.11 Consulta de detalles de AppCode.....	141
5.3.12 Consulta de una lista de AppCode.....	143
5.3.13 Eliminación de un AppCode.....	145
5.4 Gestión de autorización de aplicaciones.....	146
5.4.1 Modelo de objetos.....	146
5.4.2 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una aplicación.....	147
5.4.3 Autorización de aplicaciones.....	149
5.4.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una aplicación.....	151
5.4.5 Consulta de la lista de aplicaciones vinculadas a una API.....	154
5.4.6 Cancelación de autorización.....	157
5.5 Gestión de entorno.....	158
5.5.1 Modelo de objetos.....	158
5.5.2 Creación de un entorno.....	159
5.5.3 Modificación de un entorno.....	160
5.5.4 Eliminación de un entorno.....	162
5.5.5 Consulta de una lista de entornos.....	164
5.6 Gestión de variables de entorno.....	166
5.6.1 Modelo de objetos.....	166
5.6.2 Creación de una variable de entorno.....	166
5.6.3 Eliminación de una variable de entorno.....	169
5.6.4 Consulta de detalles de variables de entorno.....	170
5.6.5 Consulta de una lista de variables de entorno.....	171
5.7 Solicitud de gestión de políticas de limitación.....	173
5.7.1 Modelo de objetos.....	174
5.7.2 Creación de una política de limitación de solicitudes.....	175
5.7.3 Modificación de una política de limitación de solicitudes.....	179

5.7.4 Eliminación de una política de limitación de solicitudes.....	183
5.7.5 Consulta de detalles de una política de limitación de solicitudes.....	184
5.7.6 Consulta de la lista de políticas de limitación de solicitudes.....	187
5.8 Políticas de limitación de solicitud de enlace.....	190
5.8.1 Modelo de objetos.....	190
5.8.2 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una política de limitación de solicitudes.....	191
5.8.3 Vinculación de una política de limitación de solicitudes.....	193
5.8.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una política de limitación de solicitudes.....	196
5.8.5 Consulta de la lista de políticas de limitación de solicitudes vinculadas a una API.....	199
5.8.6 Desvinculación de una política de limitación de solicitudes.....	202
5.9 Configuración de limitación de solicitud excluida.....	203
5.9.1 Modelo de objetos.....	203
5.9.2 Creación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas.....	204
5.9.3 Modificación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas.....	206
5.9.4 Eliminación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas.....	209
5.9.5 Consulta de la lista de configuraciones de limitación de solicitudes excluidas.....	210
5.10 Gestión de políticas de control de acceso.....	213
5.10.1 Modelo de objetos.....	213
5.10.2 Creación de una política de control de acceso.....	214
5.10.3 Modificación de una política de control de acceso.....	216
5.10.4 Eliminación de una política de control de acceso.....	218
5.10.5 Eliminación de varias políticas de control de acceso.....	219
5.10.6 Consulta de detalles de una política de control de acceso.....	221
5.10.7 Consulta de la lista de políticas de control de acceso.....	223
5.11 Vinculación de políticas de control de acceso.....	225
5.11.1 Modelo de objetos.....	225
5.11.2 Vinculación de una política de control de acceso a una API.....	226
5.11.3 Consulta de la lista de políticas de control de acceso vinculadas a una API.....	227
5.11.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una política de control de acceso.....	230
5.11.5 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una política de control de acceso.....	233
5.11.6 Desvinculación de una política de control de acceso de una API.....	235
5.11.7 Desvinculación de varias políticas de control de acceso de las API.....	236
5.12 Consulta de información de suscripción en KooGallery.....	238
5.12.1 Consulta de la lista de grupos de API comprados.....	238
5.12.2 Consulta de detalles de un grupo de API comprado.....	241
5.12.3 Consulta de la lista de APIs compradas.....	243
5.13 Gestión de configuración.....	245
5.13.1 Modelo de objetos.....	245
5.13.2 Consulta de detalles de configuración.....	246
5.14 Consulta de recursos.....	249
5.14.1 Consulta de cantidades de grupo de API.....	249
5.14.2 Consulta de cantidades de API.....	250

5.14.3 Consulta de cantidades de aplicaciones.....	251
5.15 Gestión de clave de firma.....	252
5.15.1 Modelo de objetos.....	252
5.15.2 Creación de una clave de firma.....	253
5.15.3 Modificación de una clave de firma.....	255
5.15.4 Eliminación de una clave de firma.....	257
5.15.5 Consulta de la lista de claves de firma.....	258
5.16 Vinculación de claves de firma.....	261
5.16.1 Modelo de objetos.....	261
5.16.2 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una clave de firma.....	261
5.16.3 Vinculación de una clave de firma.....	264
5.16.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una clave de firma.....	266
5.16.5 Consulta de la lista de claves de firma vinculadas a una API.....	269
5.16.6 Desvinculación de una clave de firma.....	272
5.17 Gestión de nombres de dominio.....	273
5.17.1 Modelo de objetos.....	273
5.17.2 Vinculación de un nombre de dominio.....	274
5.17.3 Desvinculación de un nombre de dominio.....	276
5.17.4 Adición de un certificado a un nombre de dominio.....	277
5.17.5 Eliminación de un certificado vinculado a un nombre de dominio.....	279
5.17.6 Consulta de detalles de un certificado vinculado a un nombre de dominio.....	280
5.18 Gestión de canales de VPC.....	282
5.18.1 Modelo de objetos.....	282
5.18.2 Creación de un canal de VPC.....	285
5.18.3 Actualización de un canal de VPC.....	290
5.18.4 Eliminación de un canal de VPC.....	295
5.18.5 Consulta de detalles del canal de VPC.....	296
5.18.6 Consulta de la lista de canales de VPC.....	300
5.18.7 Adición de instancias de backend (servidores en la nube).....	303
5.18.8 Eliminación de una instancia de backend (servidor en la nube).....	306
5.18.9 Consulta de la lista de instancias de backend (lista de servidores en la nube).....	307
5.19 Consulta de métricas.....	310
5.19.1 Consulta de invocaciones de API dentro de un período.....	310
5.19.2 Consulta de invocaciones de API bajo un grupo de API en la última hora.....	313
5.20 OpenAPI.....	316
5.20.1 Exportación de todas las API en un grupo de API.....	316
5.20.2 Exportación de varias APIs.....	328
5.20.3 Importación de API a un nuevo grupo de API.....	341
5.20.4 Importación de API a un grupo de API existente.....	355
5.21 Gestión de autorizador personalizado.....	368
5.21.1 Creación de un autorizador personalizado.....	368
5.21.2 Modificación de un autorizador personalizado.....	371

5.21.3 Eliminación de un autorizador personalizado.....	374
5.21.4 Consulta de detalles de un autorizador personalizado.....	375
5.21.5 Consulta de una lista de autores personalizada.....	377
6 Las API de gateway dedicado (V2).....	381
6.1 Gestión de grupo API.....	381
6.1.1 Creación de un grupo de API.....	381
6.1.2 Modificación de un grupo de API.....	387
6.1.3 Eliminación de un grupo de API.....	393
6.1.4 Consulta de los detalles del grupo de API.....	395
6.1.5 Consulta de grupos de API.....	401
6.2 Gestión de entorno.....	407
6.2.1 Creación de un entorno.....	407
6.2.2 Modificación de un entorno.....	411
6.2.3 Eliminación de un entorno.....	415
6.2.4 Consulta de entornos.....	418
6.3 Gestión de variables de entorno.....	422
6.3.1 Creación de una variable.....	422
6.3.2 Eliminación de una variable.....	427
6.3.3 Consulta de detalles de variables.....	430
6.3.4 Consulta de variables de entorno.....	434
6.4 Solicitud de gestión de políticas de limitación.....	438
6.4.1 Creación de una política de limitación de solicitudes.....	438
6.4.2 Modificación de una política de limitación de solicitudes.....	446
6.4.3 Eliminación de una política de limitación de solicitudes.....	453
6.4.4 Consulta de políticas de limitación de solicitudes.....	456
6.4.5 Consulta de detalles de una política de limitación de solicitudes.....	462
6.5 Gestión de API.....	467
6.5.1 Registrar una API.....	467
6.5.2 Modificación de una API.....	512
6.5.3 Eliminación de una API.....	555
6.5.4 Publicar una API o poner una API fuera de línea.....	557
6.5.5 Consulta de detalles de la API.....	562
6.5.6 Consulta de APIs.....	585
6.5.7 Depuración de una API.....	600
6.5.8 Publicar APIs o tomar APIs fuera de línea.....	606
6.5.9 Consulta de versiones históricas de una API.....	611
6.5.10 Cambiar la versión de una API.....	616
6.5.11 Consulta de la definición de tiempo de ejecución de una API.....	620
6.5.12 Consulta de detalles de la versión de la API.....	629
6.5.13 Desconexión de una versión de API.....	652
6.6 Gestión de clave de firma.....	655
6.6.1 Creación de una clave de firma.....	655

6.6.2 Modificación de una clave de firma.....	664
6.6.3 Eliminación de una clave de firma.....	673
6.6.4 Consulta de claves de firma.....	676
6.7 Vinculación/desvinculación de claves de firma.....	682
6.7.1 Vinculación de una clave de firma.....	682
6.7.2 Desvinculación de una clave de firma.....	689
6.7.3 Consulta de claves de firma enlazadas a una API.....	692
6.7.4 Consulta de APIs no vinculadas con una clave de firma.....	699
6.7.5 Consulta de APIs vinculadas con una clave de firma.....	704
6.8 Políticas de limitación de solicitudes de vincualción/desvinculación.....	709
6.8.1 Vinculación de una política de limitación de solicitudes.....	709
6.8.2 Desvinculación de una política de limitación de solicitudes.....	713
6.8.3 Consulta de APIs vinculadas con una política de limitación de solicitudes.....	717
6.8.4 Consulta de APIs no vinculadas con una política de limitación de solicitudes.....	722
6.8.5 Consulta de políticas de limitación de solicitudes vinculadas a una API.....	727
6.8.6 Desvinculación de políticas de limitación de solicitudes.....	734
6.9 Configuración de limitación de solicitud excluida.....	737
6.9.1 Creación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas.....	738
6.9.2 Modificación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas.....	742
6.9.3 Eliminación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas.....	746
6.9.4 Consulta de configuraciones de limitación de solicitudes excluidas.....	750
6.10 Gestión de Autorización de Aplicaciones.....	755
6.10.1 Autorización de aplicaciones.....	755
6.10.2 Cancelación de autorización.....	760
6.10.3 Consulta de APIs vinculadas con una App.....	763
6.10.4 Consulta de APIs no vinculadas con una aplicación.....	769
6.10.5 Consulta de aplicaciones vinculadas a una API.....	774
6.11 Consulta de recursos.....	780
6.11.1 Consulta de cantidades de API.....	780
6.11.2 Consulta de cantidades de grupo de API.....	784
6.11.3 Consulta de cantidades de aplicaciones.....	787
6.12 Gestión de aplicaciones.....	791
6.12.1 Creación de una aplicación.....	791
6.12.2 Modificación de una aplicación.....	796
6.12.3 Eliminación de una App.....	801
6.12.4 Restablecimiento del AppSecret de una aplicación.....	804
6.12.5 Verificación de una aplicación.....	808
6.12.6 Consulta de los detalles de la aplicación.....	812
6.12.7 Consulta de aplicaciones.....	816
6.12.8 Creación de un AppCode.....	822
6.12.9 Generación de un AppCode.....	826
6.12.10 Eliminación de un AppCode.....	830

6.12.11 Consulta de detalles de AppCode.....	833
6.12.12 Consulta del AppCodes de una aplicación.....	837
6.13 Gestión de nombres de dominio.....	841
6.13.1 Vinculación de un nombre de dominio.....	842
6.13.2 Adición de un certificado a un nombre de dominio.....	846
6.13.3 Modificación de un nombre de dominio.....	851
6.13.4 Desvinculación de un nombre de dominio.....	856
6.13.5 Eliminación del certificado vinculado a un nombre de dominio.....	859
6.13.6 Consulta de detalles del certificado vinculado a un nombre de dominio.....	862
6.14 Gestión de políticas de control de acceso.....	867
6.14.1 Creación de una política de control de acceso.....	867
6.14.2 Modificación de una política de control de acceso.....	871
6.14.3 Eliminación de una política de control de acceso.....	876
6.14.4 Eliminación de varias directivas de control de acceso.....	879
6.14.5 Consulta de detalles de una política de control de acceso.....	884
6.14.6 Consulta de políticas de control de acceso.....	887
6.15 Políticas de control de acceso de vinculación/desvinculación.....	892
6.15.1 Vinculación de una política de control de acceso a una API.....	892
6.15.2 Desvinculación de una política de control de acceso.....	896
6.15.3 Desvinculación de políticas de control de acceso.....	900
6.15.4 Consulta de API vinculadas con una política de control de acceso.....	904
6.15.5 Consulta de APIs no vinculadas con una política de control de acceso.....	909
6.15.6 Consulta de políticas de control de acceso vinculadas a una API.....	914
6.16 Gestión de Autorizador Personalizado.....	919
6.16.1 Creación de un autorizador personalizado.....	919
6.16.2 Modificación de un autorizador personalizado.....	926
6.16.3 Eliminación de un autorizador personalizado.....	932
6.16.4 Consulta de detalles de autorizador personalizado.....	936
6.16.5 Consulta de Autores Personalizados.....	941
6.17 Importación y exportación de API.....	947
6.17.1 Exportación de APIs.....	947
6.17.2 Importación de APIs.....	951
6.18 Gestión de canales de VPC.....	957
6.18.1 Creación de un canal de VPC.....	957
6.18.2 Actualización de un canal de VPC.....	977
6.18.3 Eliminación de un canal de VPC.....	997
6.18.4 Consulta de detalles del canal de VPC.....	1000
6.18.5 Consulta de canales de VPC.....	1014
6.18.6 Adición o actualización de instancias de backend.....	1024
6.18.7 Consulta de servidores de backend de un canal de VPC.....	1032
6.18.8 Actualización de instancias de backend.....	1038
6.18.9 Eliminación de un servidor backend.....	1046

6.18.10	Habilitación de servidores de backend.....	1049
6.18.11	Deshabilitación de servidores de backend.....	1053
6.18.12	Modificación de la comprobación del estado del canal de VPC.....	1056
6.18.13	Adición o actualización de un grupo de servidores backend de un canal de VPC.....	1064
6.18.14	Consulta de grupos de servidores backend de un canal de VPC.....	1072
6.18.15	Consulta de un grupo de servidores backend de un canal de VPC.....	1078
6.18.16	Eliminación de un grupo de servidores de backend de un canal de VPC.....	1084
6.18.17	Actualización de un grupo de servidores backend de un canal de VPC.....	1087
6.19	Consulta de información de monitoreo.....	1094
6.19.1	Consulta de llamadas de API dentro de un período.....	1094
6.19.2	Consulta de datos de monitoreo.....	1100
6.19.3	Consulta de llamadas de API bajo un grupo de API en la última hora.....	1106
6.20	Gestión de Respuestas de Grupo.....	1111
6.20.1	Creación de una respuesta de grupo.....	1111
6.20.2	Consulta de detalles de respuesta de grupo.....	1119
6.20.3	Modificación de una respuesta de grupo.....	1125
6.20.4	Eliminación de una respuesta de grupo.....	1133
6.20.5	Consulta de la respuesta de un tipo de error.....	1137
6.20.6	Modificación de la respuesta de un tipo de error.....	1141
6.20.7	Eliminación de la respuesta de un tipo de error.....	1146
6.20.8	Consulta de respuestas de grupo.....	1149
6.21	Gestión de etiquetas.....	1155
6.21.1	Consulta de etiquetas.....	1155
6.22	Gestión de características de gateway.....	1160
6.22.1	Configuración de una función para un gateway.....	1160
6.22.2	Consulta de características de gateway.....	1172
6.23	Gestión de configuraciones.....	1179
6.23.1	Consulta de configuraciones de recursos de un gateway.....	1179
6.23.2	Consulta de configuraciones de gateway.....	1189
6.24	Gestión de Gateway.....	1193
6.24.1	Creación de un Gateway dedicado.....	1193
6.24.2	Consulta de detalles de gateway dedicado.....	1202
6.24.3	Actualización de un gateway dedicado.....	1215
6.24.4	Consulta del progreso de creación de un gateway dedicado.....	1230
6.24.5	Actualización o vinculación de un EIP a un gateway dedicado.....	1234
6.24.6	Desvinculación del EIP de un gateway dedicado.....	1238
6.24.7	Habilitación del acceso público para un gateway dedicado.....	1241
6.24.8	Actualización del ancho de banda de acceso saliente de un gateway dedicado.....	1244
6.24.9	Deshabilitación del acceso público para un gateway dedicado.....	1247
6.24.10	Consulta de AZs.....	1250
6.24.11	Consulta de gateway dedicados.....	1254
6.24.12	Eliminación de un gateway dedicado.....	1266

7 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	1270
A Apéndice.....	1282
A.1 Consulta de paginación.....	1282
A.2 Filtrado de resultados.....	1282
A.3 Códigos de estado de HTTP.....	1282
A.4 Códigos de error.....	1284
A.5 Funciones admitidas.....	1311
A.6 Obtención de un ID de proyecto.....	1321
A.7 Obtención de un nombre de cuenta y un ID de cuenta.....	1322
B Historial de cambios.....	1323

1 Antes de comenzar

1.1 Descripción

API Gateway (APIG) es un servicio de alojamiento de API de alto rendimiento, alta disponibilidad y alta seguridad que ayuda a las empresas a crear, gestionar e implementar API a cualquier escala.

Este documento describe cómo usar las API de REST para realizar operaciones en APIG, como crear, eliminar y modificar sus propias API. Para obtener más información sobre todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción de la API](#).

Si planea acceder a APIG a través de las API, asegúrese de estar familiarizado con los conceptos de APIG. Para obtener más información, consulte [Descripción de servicio](#).

NOTA

Las API de V1.0 se proporcionan para el gateway compartido y las API de V2 se proporcionan para gateways dedicados. Se ha eliminado la función de gateway compartido. En su lugar, utilice gateways dedicados para gestionar sus API.

1.2 Invocación a las API

APIG es compatible con las API de Transferencia de Estado Representacional (REST), lo que le permite invocar a las API mediante HTTPS. Para obtener más información sobre las invocaciones a la API, consulte [Invocación a las API](#).

1.3 Puntos de conexión

Un punto de conexión es la dirección de solicitud para invocar a una API. Los puntos de conexión varían según los servicios y las regiones. Para conocer los endpoints de todos los servicios, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

1.4 Restricciones

- El número de recursos de APIG que puede crear viene determinado por su cuota. Para aumentar su cuota, consulte [¿Cómo solicito una cuota más alta?](#)

- Para obtener más restricciones, consulte la descripción de la API.

1.5 Conceptos

- **Cuenta**

Una cuenta se crea al registrarse con éxito en el sistema en la nube. La cuenta tiene permisos de acceso completos para todos sus servicios y recursos en la nube. Se puede utilizar para restablecer contraseñas de usuario y conceder permisos de usuario. La cuenta es una entidad de pago y no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios de IAM y concédeles permisos para la gestión rutinaria.
- **Usuario de IAM**

Se crea un usuario de IAM mediante una cuenta para utilizar los servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).

Un usuario de IAM puede ver el ID de cuenta y el ID de usuario en la página **My Credentials** de la consola. El nombre de la cuenta, el nombre de usuario y la contraseña serán necesarios para la autenticación de API.
- **Región**

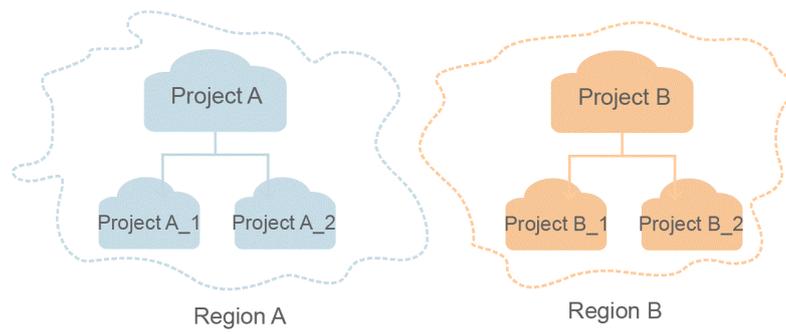
Las regiones se definen por su ubicación geográfica y latencia de red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS) y Object Storage Service (OBS), se comparten dentro de la misma región. Hay regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal sirve a todos los inquilinos, mientras que una región dedicada sirve a inquilinos específicos.

Para obtener más información, consulte [Región y AZ](#).
- **Zona de disponibilidad**

Las zonas de disponibilidad son ubicaciones aisladas físicamente en una región, pero están interconectadas a través de una red interna para mejorar la disponibilidad de las aplicaciones.
- **Proyecto**

Los proyectos agrupan y aíslan recursos (incluidos recursos informáticos, de almacenamiento y de red) en todas las regiones físicas. Para cada región se proporciona un proyecto predeterminado, y para cada uno de ellos se pueden crear subproyectos. Se pueden conceder permisos a los usuarios para acceder a todos los recursos de un proyecto específico. Para un control de acceso más refinado, cree subproyectos bajo un proyecto y compre recursos en subproyectos. A los usuarios se les pueden asignar permisos para acceder solo a recursos específicos en los subproyectos.

Figura 1-1 Modelo de aislamiento del proyecto



2 Descripción de la API

2.1 Gateway compartido

Tabla 2-1 describe las categorías de API de gateway compartido.

Tabla 2-1 Descripción de las API de gateway compartido

Categoría	Descripción
Gestión de grupo de API	Crear, modificar, eliminar y consultar grupos de API.
Gestión de API	Crear, modificar, eliminar, publicar y consultar API, y quitar API sin conexión.
Gestión de aplicaciones	Crear, modificar, eliminar y consultar aplicaciones y restablecer AppSecrets.
Gestión de autorización de aplicaciones	Autorizar aplicaciones y cancelar y consultar autorizaciones.
Gestión de entorno	Crear, modificar, eliminar y consultar entornos.
Gestión de variables de entorno	Crear, eliminar y consultar variables de entorno.
Solicitud de gestión de políticas de limitación	Crear, modificar, eliminar y consultar políticas de limitación de solicitudes.
Vinculación/ Desvinculación de políticas de limitación de solicitudes	Consultar, vincular y desvincular políticas de limitación de solicitudes.

Categoría	Descripción
Configuración de limitación de solicitud excluida	Crear, modificar, eliminar y consultar configuraciones de limitación de solicitudes excluidas.
Gestión de política de control de acceso	Crear, modificar, eliminar y consultar listas negras y listas blancas.
Vinculación/ Desvinculación de políticas de control de acceso	Consultar políticas de control de acceso enlazadas a una API y API que estén enlazadas o no enlazadas a una política de control de acceso; desvincular una API de una política de control de acceso.
Consulta de información de suscripción en KooGallery	Consultar los grupos de API comprados, los detalles del grupo de API y las API.
Gestión de configuración	Configurar modelos de objetos y consultar detalles de configuración.
Consulta de recursos	Consultar el número de grupos de API, API y aplicaciones.
Gestión de clave de firma	Crear, modificar, eliminar y consultar claves de firma.
Vinculación/ Desvinculación de claves de firma	Vincular y desvincular las claves de firma; consultar las API vinculadas o no a una clave de firma; consultar las claves de firma vinculadas a una API.
Gestión de nombres de dominio	Vincular y desvincular nombres de dominio; vincular y eliminar certificados.
Gestión de canales de VPC	Crear, actualizar, eliminar y consultar canales de VPC; agregar, eliminar y consultar servidores en la nube.
Consultar información de monitoreo	Consultar el número de veces que se invoca a una API o APIs en un grupo de API.
Importación y exportación de API	Exportar definiciones de Swagger de API publicadas en un entorno específico.
Gestión de autorizador personalizado	Crear, modificar, eliminar y consultar autorizados personalizados.

2.2 Gateway dedicado

Tabla 2-2 describe las categorías de las API de gateway dedicado.

Tabla 2-2 Descripción general de las API de gateway dedicado

Categoría	Descripción
Gestión de grupo de API	Crear, modificar, eliminar y consultar grupos de API.
Gestión de entorno	Crear, modificar, eliminar y consultar entornos.
Gestión de variables de entorno	Crear, eliminar y consultar variables de entorno.
Solicitud de gestión de políticas de limitación	Crear, modificar, eliminar y consultar políticas de limitación de solicitudes.
Gestión de API	Crear, modificar, eliminar, publicar, consultar y depurar APIs, tomar APIs sin conexión y cambiar versiones de API.
Gestión de clave de firma	Crear, modificar, eliminar y consultar claves de firma.
Vinculación/ Desvinculación de claves de firma	Vincular y desvincular claves de firma, consultar claves de firma enlazadas a una API y consultar las API que están enlazadas o no enlazadas con una clave de firma.
Vinculación/ Desvinculación de políticas de limitación de solicitudes	Vincular y desvincular las políticas de limitación de solicitudes, las API de consulta que estén vinculadas o no vinculadas con una política de limitación de solicitudes y las políticas de limitación de solicitudes de consulta vinculadas a una API.
Configuración de limitación de solicitud excluida	Crear, modificar, eliminar y consultar configuraciones de limitación de solicitudes excluidas.
Gestión de autorización de aplicaciones	Autorizar aplicaciones, cancelar autorizaciones, consultar API vinculadas o no vinculadas a una aplicación y consultar aplicaciones vinculadas a una API.
Consulta de recursos	Consultar las cantidades de API, grupos de API y aplicaciones.
Gestión de aplicaciones	Incluidas las API utilizadas para: <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, modificar, eliminar, verificar y consultar aplicaciones y restablecer AppKeys. ● Crear, generar, eliminar y consultar AppCodes de forma automática.
Gestión de nombres de dominio	Vincular, modificar y desvincular nombres de dominio; vincular, eliminar y consultar certificados de nombre de dominio.

Categoría	Descripción
Gestión de política de control de acceso	Crear, modificar, eliminar y consultar políticas de control de acceso.
Vinculación/ Desvinculación de políticas de control de acceso	Vincular y desvincular las políticas de control de acceso, consultar las API vinculadas o no a una política de control de acceso y las políticas de control de acceso de consulta vinculadas a una API.
Gestión de autorizador personalizado	Crear, modificar, eliminar y consultar autorizados personalizados.
Importación y exportación de API	Importación y exportación de las API.
Gestión de canales de VPC	Incluidas las API utilizadas para: <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, actualizar, eliminar y consultar canales de VPC. ● Agregar, consultar y eliminar servidores de backend. ● Activación/desactivación de servidores de backend. ● Modificar la configuración de comprobación de estado de un canal de VPC. ● Agregar, actualizar, eliminar y ver grupos de servidores de backend y consultar la lista de grupos de servidores de backend de un canal de VPC.
Consultar información de monitoreo	Consultar las invocaciones a la API dentro de un período específico y consultar las invocaciones a la API bajo un grupo de API en la última hora.
Gestión de respuestas de grupo	Crear, consultar, modificar y eliminar respuestas de grupo; consultar, modificar y eliminar respuestas de un tipo de error.
Gestión de etiqueta	Consultar etiquetas.
Gestión de funciones de gateway	Configurar y consultar funciones de gateway.
Gestión de configuración	Consultar configuraciones de recursos de gateway y configuraciones de gateway.

Categoría	Descripción
Gestión de gateway	Incluidas las API utilizadas para: <ul style="list-style-type: none">● Crear, actualizar, consultar y eliminar gateways dedicados.● Vincular o desvincular las EIP.● Habilitar o inhabilitar el acceso público para gateways dedicados y actualizar el ancho de banda de acceso saliente de gatways dedicados.● Consultar zonas de disponibilidad.

3 Invocaciones a APIs

3.1 Hacer una solicitud de API

Esta sección describe la estructura de una solicitud de API REST y utiliza la API de APIG para **crear un grupo de API** como ejemplo para demostrar cómo llamar a una API.

Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

Aunque se incluye un URI de solicitud en la cabecera de solicitud, la mayoría de los lenguajes de programación o marcos requieren que el URI de solicitud se transmita por separado.

Tabla 3-1 Parámetros de URI

Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio de REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener de Puntos de conexión .
resource-path	Ruta de acceso de una API para realizar una operación especificada. Obtén la ruta de acceso desde el URI de una API. Por ejemplo, resource-path de la API utilizada para crear un grupo de API es <code>/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups</code> . <code>{project_id}</code> indica un project ID y <code>{instance_id}</code> indica un ID de gateway. The two IDs can be obtained from the gateway information on the APIG console.

Parámetro	Descripción
query-string	Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluya un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tenga el formato de " <i>Parameter name=Parameter value</i> ". Por ejemplo, ?limit=10 indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos. Separe varios parámetros de consulta con ampersands (&).

Por ejemplo, para crear un grupo de API en una región, combine los parámetros en el URI. *apig_endpoint* indica el punto de conexión de APIG.

```
https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
```

NOTA

Para simplificar la visualización de URI en este documento, cada API se proporciona solo con una **resource-path** y un método de solicitud. El **URI-scheme** de todas las API es **HTTPS**, y los puntos de conexión de todas las API en la misma región son idénticos.

Métodos de solicitud

El protocolo HTTP define los siguientes métodos de solicitud que se pueden usar para enviar una solicitud al servidor:

- **GET**: solicita al servidor que devuelva los recursos especificados.
- **PUT**: solicita al servidor que actualice los recursos especificados.
- **POST**: solicita al servidor que añada recursos o realice operaciones especiales.
- **DELETE**: solicita al servidor que elimine los recursos especificados, por ejemplo, un objeto.
- **HEAD**: igual que GET excepto que el servidor debe devolver solo el encabezado de respuesta.
- **PATCH**: solicita al servidor que actualice el contenido parcial de un recurso especificado. Si el recurso no existe, se creará un nuevo recurso.

Por ejemplo, en el caso de la API utilizada para **crear un grupo de API**, el método de solicitud es POST. La solicitud es la siguiente:

```
POST https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups
```

Encabezado de la solicitud

También puede agregar campos de encabezado adicionales a una solicitud, como los campos requeridos por un método URI o HTTP especificado. Por ejemplo, para solicitar la información de autenticación, agregue **Content-Type**, que especifica el tipo de cuerpo de la solicitud.

Los campos de encabezado de solicitud comunes son los siguientes:

- **Content-Type**: especifica el tipo o formato del cuerpo de la solicitud. Este campo es obligatorio y su valor predeterminado es **application/json**. Otros valores de este campo se proporcionarán para APIs específicas si los hay.

- **X-Auth-Token**: especifica un token de usuario solo para la autenticación API basada en tokens. El token de usuario es una respuesta a la API usada para **obtener un token de usuario**.

NOTA

Además de admitir la autenticación basada en tokens, las API también admiten la autenticación mediante ID de clave de acceso/clave de acceso secreta (AK/SK). Durante la autenticación basada en AK/SK, se utiliza un SDK para firmar la solicitud, y los campos de encabezado **Authorization** (información de firma) y **X-Sdk-Date** (hora en la que se envía la solicitud) se añaden automáticamente a la solicitud.

Para obtener más información, consulte [Autenticación basada en AK/SK](#).

La API utilizada para **obtener un token de usuario** no requiere autenticación. Por lo tanto, solo es necesario agregar el campo **Content-Type** a las solicitudes para llamar a la API. Un ejemplo de tales solicitudes es el siguiente:

```
POST https://{iam_endpoint}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

Cuerpo de la solicitud

El cuerpo de una solicitud se envía a menudo en un formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la solicitud transfiere contenido excepto el encabezado de la solicitud.

El cuerpo de la solicitud varía entre las API. Algunas API no requieren el cuerpo de la solicitud, como las API solicitadas mediante los métodos GET y DELETE.

En el caso de la API utilizada para **crear un grupo de API** los parámetros de solicitud y la descripción del parámetro se pueden obtener a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *name* (nombre de grupo API) y *remark* (descripción de grupo de API) con los valores reales.

```
POST https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/v2/{project_id}/apigw/instances/
{instance_id}/api-groups
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: xxxx
{
  "name": "APIGroup_test",
  "remark": "api group remark"
}
```

Si todos los datos necesarios para la solicitud de API están disponibles, puedes enviar la solicitud para llamar a la API a través de [curl](#), [Postman](#) o codificación.

3.2 Autenticación

Las solicitudes para llamar a una API se pueden autenticar mediante cualquiera de los siguientes métodos:

- Autenticación basada en tokens: las solicitudes se autentican mediante un token.
- Autenticación basada en AK/SK: Las solicitudes se autentican cifrando el cuerpo de la solicitud usando un par AK/SK. Se recomienda la autenticación basada en AK/SK porque proporciona mayor seguridad que la autenticación basada en tokens.

Autenticación basada en tokens

NOTA

El período de validez de un token es de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, guarde en caché para evitar llamar con frecuencia a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario.

Un token especifica los permisos temporales en un sistema informático. Durante la autenticación de API mediante un token, el token se agrega a las solicitudes para obtener permisos para invocar a la API.

Hacer una solicitud de API describe el proceso de llamar a la API utilizada para **crear un grupo de API**. Después de obtener un token, el campo de encabezado **X-Auth-Token** debe agregarse a las solicitudes para especificar el token al llamar a otras API. Por ejemplo, si el token es de **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** se puede agregar a una solicitud de la siguiente manera:

```
POST https://{apig_endpoint}/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-  
groups  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

Autenticación basada en AK/SK

NOTA

La autenticación basada en AK/SK admite solicitudes de API con un cuerpo de no más de 12 MB. Para las solicitudes de API con un cuerpo más grande, se recomienda la autenticación basada en tokens.

En la autenticación basada en AK/SK, AK/SK se utiliza para firmar solicitudes y la firma se añade a continuación a las solicitudes de autenticación.

- **AK:** ID de clave de acceso, que es un identificador único usado junto con una clave de acceso secreta para firmar solicitudes criptográficamente.
- **SK:** clave de acceso secreta usada junto con un AK para firmar solicitudes criptográficamente. Identifica un remitente de la solicitud y evita que la solicitud sea modificada.

En la autenticación basada en AK/SK, puede usar un AK/SK para firmar solicitudes basadas en el algoritmo de firma o usar el SDK de firma para firmar solicitudes. Para obtener más información sobre cómo firmar solicitudes y usar el SDK de firma, consulte [Guía de firma de solicitud de API](#).

AVISO

- El SDK de firma solo se utiliza para firmar solicitudes y es diferente de los SDK proporcionados por los servicios.
- La hora local en el cliente debe sincronizarse con el servidor de reloj para evitar un desplazamiento grande en el valor del encabezado de solicitud **X-Sdk-Date**.

APIG comprueba el formato de hora y compara la hora con la hora en que APIG recibe la solicitud. Si la diferencia de tiempo supera los 15 minutos, APIG rechazará la solicitud.

3.3 Respuesta

Código de estado

Después de enviar una solicitud, recibirá una respuesta, que incluye un código de estado, un encabezado de respuesta y un cuerpo de respuesta.

Un código de estado es un grupo de dígitos, que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una solicitud. Para obtener más información, consulte [Códigos de estado de HTTP](#).

Por ejemplo, si se devuelve el código de estado **201** para invocar a la API usada para [crear un grupo de API](#), la solicitud tiene éxito.

Encabezado de respuesta

Similar a una solicitud, una respuesta también tiene una cabecera, por ejemplo, **Content-Type**.

(Opcional) Cuerpo de respuesta

El cuerpo de una respuesta se devuelve a menudo en formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la respuesta transfiere contenido excepto el encabezado de la respuesta.

Lo siguiente es parte del cuerpo de respuesta para la API utilizada para [crear un grupo de API](#).

```
{
  "id": "abcdef...",
  "name": "APIGroup_test",
  "remark": "api group remark",
  .....
}
```

Si se produce un error durante la llamada a la API, se mostrará un código de error y un mensaje. A continuación se muestra un cuerpo de respuesta de error.

```
{
  "error_msg": "The token is missing.",
  "error_code": "APIG.1000"
}
```

En el cuerpo de la respuesta, **error_code** es un código de error y **error_msg** proporciona información sobre el error.

4 Pasos iniciales

Introducción

Esta sección describe cómo invocar a una API para crear una API de HTTP.

Para obtener más información sobre cómo llamar a las API, consulte [invocaciones a las API](#).

Procedimiento

1. Invoque a la API mencionada en el [Creación de un grupo de API](#) para crear un grupo de API.
2. Invoque a la API mencionada en la [Crear una API](#) para crear una HTTP API.

Creación de una HTTP API

Paso 1 Invoque a la API mencionada en el [Creación de un grupo de API](#) para crear un grupo de API.

```
{
  "name": "APIGroup_test",
  "remark": "Test group"
}
```

Especifique los siguientes parámetros:

- **name**: Nombre del grupo de API
- **remark**: Descripción del grupo de API

Paso 2 Invoque a la API mencionada en la [Crear una API](#) para crear una HTTP API.

```
{
  "auth_type": "APP",
  "backend_api": {
    "req_method": "GET",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_uri": "/test/benchmark",
    "timeout": 1000,
    "url_domain": "xx.xx.xx.93:12346"
  },
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "2b89e73458*****98a828c5eca3b6c3",
  "name": "test",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test",
  "type": 1,
}
```

```
"result_normal_sample": "hello world!"  
}
```

Especifique los siguientes parámetros:

- **auth_type**: Modo de autenticación de seguridad de la API
- **backend_api**: Parámetros de servicio de backend
 - **req_method**: método de solicitud de API
 - **req_protocol**: Protocolo de solicitud del servicio de back-end
 - **req_uri**: ruta de solicitud del servicio de backend
 - **timeout**: Intervalo de tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend
 - **url_domain**: Dirección de servicio de backend

NOTA

No se pueden utilizar los siguientes segmentos de dirección IP reservados:

- 0.0.0.0/8
 - 10.0.0.0/8
 - 100.125.0.0/16
 - 127.0.0.0/8
 - 169.254.0.0/16
 - 172.16.0.0/12
 - 192.0.0.0/24
 - 192.0.2.0/24
 - 192.88.99.0/24
 - 192.168.0.0/16
 - 198.18.0.0/15
 - 198.51.100.0/24
 - 203.0.113.0/24
 - 224.0.0.0/4
 - 240.0.0.0/4
 - 255.255.255.255/32
- **backend_type**: Tipo de servicio de backend
 - **group_id**: ID del grupo al que pertenece la API. Para obtener el ID de grupo, siga las instrucciones en [Consulta de la lista de grupos de API](#).
 - **name**: Nombre de la API
 - **req_method**: Método de solicitud de la API
 - **req_uri**: Dirección de acceso de la API
 - **type**: Tipo de API. **1** significa API pública y **2** significa API privada.
 - **result_normal_sample**: Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta

Después de crear la API, véala en la consola APIG.

Figura 4-1 Ver la API

<input type="checkbox"/>	Name/ID	API URL	Environment	Visibility	Security Aut...	API Group	Description	Tag Name	Last Updated	Operation
<input type="checkbox"/>	test 9899ecaf02e409eb0c9b01814152a45	/	--	Public	App	APIGroup_test	--	--	Jun 29, 2021 14:54:31 GMT+08:00	Authorize App Publish More ▾

----Fin

5 Las API de gateway compartido (para usuarios existentes)

5.1 Gestión de grupo de API

5.1.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objetos para los grupos de API.

 **NOTA**

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-1 Modelo de objetos para grupos de API

Parámetro	Tipo de datos	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
ID	String	ID de grupo de API	R	-
NAME	String	Nombre del grupo de API	CRU	Sí
STATUS	Integer	Estado del grupo de API, que puede ser: <ul style="list-style-type: none">● 1: normal● 2: deshabilitado● 3: eliminado Valor predeterminado: 1 Este parámetro no se utiliza actualmente.	R	-

Parámetro	Tipo de datos	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
SL_DOMAIN	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API. El nombre del subdominio no se puede modificar.	R	-
SL_DOMAINS	Array of strings	Lista de nombres de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo API. Estos nombres de subdominio no se pueden modificar.	R	-
PROJECT_ID	String	ID del inquilino que crea el grupo de API, es decir, el propietario del grupo de API	-	-
DOMAIN_NAME	String	Nombre del inquilino que crea el grupo de API		
REGISTER_TIME	Timestamp	Hora en la que se crea el grupo de API. El valor de este parámetro es generado por el sistema de forma predeterminada.	R	-
UPDATE_TIME	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el grupo de API	R	-
REMARK	String	Descripción del grupo de API, como funciones y uso	CRU	No
THROTTLE_ID	String	ID de la política de limitación de solicitudes que controla el número de veces que se puede acceder a las API del grupo de API dentro de un período especificado NOTA El valor de este parámetro indica el número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API dentro de un período especificado, y no el número de veces que se puede acceder a cada API dentro del período.	RU	-

5.1.2 Creación de un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para crear un grupo de API. Un grupo de API es una unidad de gestión de API y la entrada a un servicio. Cuando se crea un grupo API, se devuelve un nombre de subdominio como entrada de acceso. Las API de un grupo de API deben estar correlacionadas entre sí.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-2 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups

Solicitud

Tabla 5-3 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del grupo de API Un nombre de grupo de API consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción del grupo de API La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "api_group_001",
  "remark": "API group 1"
}
```

Respuesta

Tabla 5-4 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de API

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del grupo de API
status	Integer	Estado del grupo de API
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
sl_domains	Array of strings	Lista de nombres de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
register_time	Timestamp	Hora en que se crea el grupo de API
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el grupo de API
remark	String	Descripción del grupo de API
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under approval
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Establezca este parámetro considerando la capacidad de carga útil del servicio de backend. De forma predeterminada, no hay límite en el número de invocaciones a la API.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	Lista de nombres de dominio independientes enlazados al grupo de API
is_default	Integer	Indica si el grupo de API es el grupo de API predeterminado. De forma predeterminada, el grupo de API no es el grupo de API predeterminado. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: default API group ● 2: non-default API group

Tabla 5-5 UrlDomainsResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio

Parámetro	Tipo	Descripción
domain	String	Nombre de dominio
cname_status	Integer	Estado de resolución de CNAME del nombre de dominio, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado de SSL
ssl_name	String	Nombre del certificado de SSL

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "ssl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "ssl_domains": ["0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com", "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.cn"],
  "remark": "API group 1",
  "register_time": "2017-12-28T11:44:53.831282304Z",
  "update_time": "2017-12-28T11:44:53.831283436Z",
  "on_sell_status": 2,
  "is_default": 2
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-6 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.1.3 Modificación de un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para modificar los atributos de un grupo de API. Solo se pueden modificar los atributos **name** y **remark** de un grupo de API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-7 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/api-groups/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-8 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de grupo de API

Solicitud

Tabla 5-9 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del grupo de API Un nombre de grupo de API consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción del grupo de API La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "api_group_001",
  "remark": "API group 001"
}
```

Respuesta

Tabla 5-10 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de API
name	String	Nombre del grupo de API
status	Integer	Estado del grupo de API
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
sl_domains	String	Lista de nombres de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
register_time	Timestamp	Hora en que se crea el grupo de API
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el grupo de API
remark	String	Descripción del grupo de API
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Establezca este parámetro considerando la capacidad de carga útil del servicio de backend. De forma predeterminada, no hay límite en el número de invocaciones a la API.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
url_domains	Array of UriDomainsResp objects	Lista de nombres de dominio independientes enlazados al grupo de API
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under approval
is_default	Integer	Indica si el grupo de API es el grupo de API predeterminado. De forma predeterminada, el grupo de API no es el grupo de API predeterminado. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: default API group ● 2: non-default API group

Tabla 5-11 UrlDomainsResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio
domain	String	Nombre de dominio
cname_status	Integer	Estado de resolución de CNAME del nombre de dominio, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: in progress ● 3: successful ● 4: failed
ssl_id	String	ID del certificado de SSL
ssl_name	String	Nombre del certificado de SSL

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "ssl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "ssl_domains": ["0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com", "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.cn"],
  "remark": "API group 001",
  "register_time": "2017-12-28T11:44:53Z",
  "update_time": "2017-12-28T11:49:01.048600577Z",
  "on_sell_status": 2,
  "is_default": 2
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-12 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.1.4 Eliminación de un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para eliminar un grupo de API.

Si el grupo que se va a eliminar contiene API, quítelas sin conexión y elimínelas.

Se eliminarán todos los recursos (nombres de dominio independientes, certificados SSL e información de liberación) asociados directa o indirectamente con el grupo. La operación desvinculará los nombres de dominio externos del nombre de subdominio en función del modo de resolución de CNAME.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-13 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-14 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de grupo de API

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-15 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.1.5 Consulta de detalles de un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un grupo de API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-16 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/api-groups/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-17 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de grupo de API

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-18 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de API

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del grupo de API
status	Integer	Estado del grupo de API
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
sl_domains	Array of strings	Lista de nombres de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
register_time	Timestamp	Hora en que se crea el grupo de API
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el grupo de API
remark	String	Descripción del grupo de API
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Establezca este parámetro considerando la capacidad de carga útil del servicio de backend. De forma predeterminada, no hay límite en el número de invocaciones a la API.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	Lista de nombres de dominio independientes enlazados al grupo de API
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under approval

Tabla 5-19 UrlDomainsResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio
domain	String	Nombre de dominio

Parámetro	Tipo	Descripción
cname_status	Integer	Estado de resolución de CNAME del nombre de dominio, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: in progress ● 3: successful ● 4: failed
ssl_id	String	ID de certificado de SSL
ssl_name	String	Nombre del certificado de SSL

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "ssl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "ssl_domains": ["0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com", "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.cn"],
  "remark": "API group 001",
  "register_time": "2017-12-28T11:44:53Z",
  "update_time": "2017-12-28T11:49:01.048601Z",
  "call_limits": 1000,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "on_sell_status": 2
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-20 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.1.6 Consulta de la lista de grupos de API

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de grupos de API.

Si la operación es realizada por un inquilino, se consultan todos los grupos del inquilino. Si la operación es realizada por un administrador del inquilino, se consultan los grupos de todos los inquilinos.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-21 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/api-groups[?page_size, page_no, id, name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Entre las condiciones de consulta se incluyen **id**, **name**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-22 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de grupo de API
name	No	String	Nombre del grupo de API
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 . Valor máximo 500
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro para la coincidencia exacta

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-23 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de grupos de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de grupos de API devuelta
groups	Dictionary	Lista de grupos de API

Tabla 5-24 Descripción del parámetro del grupo de API

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de grupo de API
name	String	Nombre del grupo de API
status	Integer	Estado del grupo de API
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
sl_domains	Array of strings	Lista de nombres de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API
register_time	Timestamp	Hora en que se crea el grupo de API
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el grupo de API
remark	String	Descripción del grupo de API
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under approval
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Establezca este parámetro considerando la capacidad de carga útil del servicio de backend. De forma predeterminada, no hay límite en el número de invocaciones a la API.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API

Parámetro	Tipo	Descripción
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	Lista de nombres de dominio independientes enlazados al grupo de API

Tabla 5-25 UrlDomainsResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio
domain	String	Nombre de dominio
cname_status	Integer	Estado de resolución de CNAME del nombre de dominio, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado de SSL
ssl_name	String	Nombre del certificado de SSL

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "groups": [
    {
      "id": "02a8ab3c-b278-4de5-a096-852829671ae7",
      "name": "api_group_002",
      "status": 1,
      "sl_domain": "19e62eca-43d9-4ce2-a478-b3f48e67fb91.apigw.example.com",
      "sl_domains": ["19e62eca-43d9-4ce2-a478-b3f48e67fb91.apigw.example.com", "19e62eca-43d9-4ce2-a478-b3f48e67fb91.apigw.example.cn"],
      "remark": "API group 002",
      "register_time": "2017-12-28T11:57:35Z",
      "update_time": "2017-12-28T11:57:35Z",
      "on_sell_status": 2
    },
    {
      "id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
      "name": "api_group_001",
      "status": 1,
      "sl_domain": "c4c230d1-a8f2-4816-b9df-09ac5989180c.apigw.example.com",
      "sl_domains": ["c4c230d1-a8f2-4816-b9df-09ac5989180c.apigw.example.com", "c4c230d1-a8f2-4816-b9df-09ac5989180c.apigw.example.cn"],
      "remark": "API group 001",
      "register_time": "2017-12-28T11:57:27Z",
      "update_time": "2017-12-28T11:57:27Z",
    }
  ]
}
```

```

    "on_sell_status": 2
  }
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-26 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.2 Gestión de API

5.2.1 Modelo de objetos

En esta sección se describen los modelos de objeto de servicio de API y backend.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-27 Modelo de objetos de API

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de API	R	-
name	String	Nombre de la API	CRU	Sí
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API	CR	Sí
type	Integer	Tipo de API, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: público ● 2: privado 	CRU	Sí

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
status	Integer	Estado de la API, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: enabled ● 2: disabled ● 3: deleted Valor predeterminado: 1 Este parámetro no se utiliza actualmente.	R	-
version	String	Versión de la API	CRU	No
req_protocol	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. Valor predeterminado: HTTPS	CRU	No
req_method	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY 	CRU	Sí
req_uri	String	Dirección de acceso (URI) de la API, excluidos el nombre de dominio, el número de puerto y el protocolo de solicitud	CRU	Sí
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER 	CRU	Sí

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend	CRU	No
match_mode	String	Modo de coincidencia de rutas, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: coincidencia exacta 	CRU	Sí
arrange_necessary	Integer	Indica si se requiere orquestación. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no Valor predeterminado 2	R	-
backend_type	String	Tipo de backend, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP (web) ● FUNCTION ● MOCK 	CRU	Sí
register_time	Timestamp	Hora en que se creó la API	R	-
update_time	Timestamp	Hora de la última modificación de la API	R	-
remark	String	Descripción de la API	CRU	No
tag	String	Etiqueta de API	CRU	No
cors	String	Indica si se admite el uso compartido de recursos entre orígenes (CORS) <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Valor predeterminado: FALSE	CRU	No
response_id	String	ID de la respuesta personalizada	CRU	No

Tabla 5-28 Web backend object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de backend de Web	R	-
status	Integer	Estado del backend de web, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: enabled ● 2: disabled ● 3: deleted Valor predeterminado: 1 Este parámetro no se utiliza actualmente.	R	-
version	String	Versión del backend de web	CRU	No
url_domain	String	Punto de conexión de backend	CRU	Sí
req_protocol	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS 	CRU	Sí
req_method	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY 	CRU	Sí
req_uri	String	Dirección de acceso (URI) del backend de web	CRU	Sí
timeout	Integer	Duración del tiempo de espera en milisegundos. Alcance: 1 - 60,000.	CRU	Sí
front_api_id	String	ID de API	R	-
register_time	Timestamp	Tiempo de creación	R	-
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el backend de web	R	-

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
remark	String	Descripción del backend de web	CRU	No
vpc_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal de VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no 	CRU	No. No se utiliza ningún canal de VPC por defecto.
vpc_info	String	Información del canal de VPC	CRU	No Este parámetro solo es necesario cuando vpc_status se establece en 1 .
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de backend	CRU	No

Tabla 5-29 Mock backend object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de backend de simulacro	R	-
front_api_id	String	ID de API	R	-
status	Integer	Estado del backend de simulacro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: enabled ● 2: disabled ● 3: deleted Valor predeterminado: 1 Este parámetro no se utiliza actualmente.	R	-

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
version	String	Versión del backend de simulacro	CRU	No
result_content	String	Respuesta de simulacro	CRU	No
register_time	Timestamp	Tiempo de creación	R	-
update_time	Timestamp	Hora en la que el backend de simulacro fue modificado por última vez	R	-
remark	String	Descripción del backend de simulacro	CRU	No

Tabla 5-30 FunctionGraph backend object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de la función	R	-
front_api_id	String	ID de API	R	-
status	Integer	Estado de la función, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: enabled ● 2: disabled ● 3: deleted Valor predeterminado: 1 Este parámetro no se utiliza actualmente.	R	-
version	String	Versión de la función	CRU	No
function_urn	String	Función URN	CRU	Sí
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync	CRU	Sí
timeout	Integer	Duración del tiempo de espera en milisegundos. Alcance: 1 - 60,000.	CRU	Sí
register_time	Date	Tiempo de creación	R	-
update_time	Date	Hora en la que la función fue modificada por última vez	R	-
remark	String	Descripción de la función	CRU	No

Tabla 5-31 Request parameter object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID del parámetro	R	-
front_api_id	String	ID de API	R	-
name	String	Nombre del parámetro	CRU	Yes
type	String	Tipo de parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● string ● number 	CRU	Yes
location	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER ● FORMDATA 	CRU	Sí
default_value	String	Valor predeterminado	CRU	No
sample_value	String	Valor de ejemplo	CRU	No
required	Integer	Si el parámetro es obligatorio <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no 	CRU	Sí
valid_enable	Integer	Si la comprobación de validez está activada <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no 	CRU	Sí
remark	String	Descripción de parámetro	CRU	No
enumerations	String	Valor enumerado	CRU	No
min_num	String	Valor mínimo	CRU	No
max_num	String	Valor máximo	CRU	No
min_size	Integer	Longitud mínima	CRU	No
max_size	Integer	Longitud máxima	CRU	No
regular	String	Regla de verificación regular (actualmente no soportada)	CRU	No

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
json_schema	String	Regla de verificación de JSON (actualmente no soportada)	CRU	No

Tabla 5-32 Backend parameter object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID del parámetro	R	-
front_api_id	String	ID de API	R	-
req_param_id	String	ID del parámetro de solicitud al que se asigna el parámetro de backend	R	-
name	String	Nombre del parámetro	CRU	Sí
location	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER ● FORMDATA 	CRU	Sí
origin	String	Tipo de parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM 	CRU	Sí
value	String	Valor del parámetro <ul style="list-style-type: none"> ● Si origin se establece en REQUEST, el valor es el nombre del parámetro de solicitud. ● Si origin se establece en SYSTEM el valor es el nombre del parámetro de gateway. ● Si origin se establece en CONSTANT, el valor es el valor real del parámetro backend. 	CRU	No
remark	String	Descripción de parámetro	CRU	No

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
policy_id	String	ID de la condición de política asociada	CRU	No

Tabla 5-33 Web backend policy object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de backend	R	-
front_api_id	String	ID de API	R	-
name	String	Nombre de backend	CRU	Sí
url_domain	String	Punto de conexión de backend	CRU	Sí
req_protocol	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS 	CRU	Sí
req_method	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY 	CRU	Sí
req_uri	String	Dirección de acceso (URI) del backend de web	CRU	Sí
timeout	Integer	Duración del tiempo de espera en milisegundos. Alcance: 1 - 60,000.	CRU	No

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
vpc_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal de VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no 	CRU	No. No se utiliza ningún canal de VPC por defecto.
vpc_info	String	Información del canal de VPC	CRU	No. Este parámetro solo es necesario cuando vpc_status se establece en 1.
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY 	CRU	Sí

Tabla 5-34 Mock backend policy object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de backend	R	-
front_api_id	String	ID de API	R	-
name	String	Nombre de backend	CRU	Sí
result_content	String	Respuesta de simulacro	CRU	No
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY 	CRU	Sí

Tabla 5-35 FunctionGraph policy backend object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de backend	R	-
front_api_id	String	ID de API	R	-
name	String	Nombre de backend	CRU	Sí
version	String	Versión de la función	CRU	No
function_urn	String	Función URN	CRU	Sí
invocation_type	String	Invocation mode, which can be async or sync	CRU	Yes
timeout	Integer	Duración del tiempo de espera en milisegundos. Alcance: 1 - 60,000.	CRU	Sí
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY 	CRU	Sí

Tabla 5-36 Backend policy condition object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de condición de política de backend	R	-
condition_type	String	Tipo de condición. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● exact: Coincidencia exacta ● enum: Enumeración ● pattern: expresión regular 	CRU	No
condition_value	String	Valor de la condición	CRU	Sí
condition_origin	String	Fuente de condición. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● source: Dirección IP de origen 	CRU	Sí
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada	R	-

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
policy_backend_id	String	ID de política de backend	CRU	Sí

Tabla 5-37 Authentication mode parameter object model

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido cuando auth_type está establecido en App . El valor predeterminado es DISABLE . <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. 	CRU	-

5.2.2 Creación de una API

Función

Esta API se utiliza para registrar una API. API es una interfaz que encapsula un conjunto de capacidades de servicio.

La definición de una API se divide en dos partes. Una parte define cómo la API es invocada por los usuarios, y la otra parte define cómo la APIG accede al servicio de backend real solicitado por los usuarios.

APIG admite tres tipos de backend: HTTP/HTTPS web, FunctionGraph y Mock.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-38 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/apis

Solicitud

Tabla 5-39 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID del grupo de API al que pertenecerá la API que se creará
name	Sí	String	Nombre de la API Un nombre de API consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Sí	Integer	Indica si la API está disponible para el público. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: public ● 2: private
version	No	String	Versión de la API Se permite un máximo de 16 caracteres.
req_protocol	No	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. Valor predeterminado HTTPS
req_method	Sí	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_uri	Sí	String	Dirección de acceso NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.
match_mode	No	String	Modo de coincidencia de rutas, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: coincidencia exacta Valor predeterminado NORMAL
remark	No	String	Descripción de la API La descripción no puede superar los 255 caracteres.
auth_type	Sí	String	Modo de autenticación de seguridad, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	No	AuthOpt object	Parámetro del modo de autenticación de seguridad
authorizer_id	No	String	ID del autorizador personalizado de frontend
backend_type	Sí	String	Tipo de backend, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: FunctionGraph backend ● MOCK: backend de simulacro
tag	No	String	Etiqueta de nombre de servicio Este campo será descartado.
tags	No	Array of string	Etiquetas de API Opcional. Este parámetro contiene una etiqueta de nombre de servicio y otras etiquetas. La etiqueta de nombre de servicio debe comenzar con APIG-SN-. Otras etiquetas no pueden comenzar con APIG-SN-.
cors	No	Bool	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Valor predeterminado: FALSE

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
body_remark	No	String	Descripción del cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o información de parámetro La descripción no puede superar los 20,480 caracteres.
result_normal_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta La longitud no puede exceder los 20,480 caracteres.
result_failure_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida La longitud no puede exceder los 20,480 caracteres.
response_id	No	String	ID de la respuesta personalizada
backend_api	Required if backend_type is set to HTTP .	Dictionary	Detalles de backend de Web.
mock_info	Required if backend_type is set to MOCK .	Dictionary	Detalles de backend de Mock
func_info	Required if backend_type is set to FUNCTION .	Dictionary	Detalles del backend de FunctionGraph
req_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de solicitud
backend_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend
policy_https	Optional if backend_type is set to HTTP .	Dictionary	Lista de políticas de backend de web

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_mocks	Optional if backend_type is set to MOCK .	Dictionary	Lista de políticas de backend de Mock
policy_functions	Optional if backend_type is set to FUNCTION .	Dictionary	Lista de políticas de backend de FunctionGraph

Tabla 5-40 Parameter description of backend_api

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
url_domain	Required when no VPC channel is used.	String	<p>Dirección de servicio de backend</p> <p>Una URL de punto de conexión tiene el formato de "nombre de dominio (o dirección IP):número de puerto", con hasta 255 caracteres. Por ejemplo, apig.example.com:7443. De forma predeterminada, el número de puerto sería 443 para HTTPS o 80 para HTTP si no se especifica.</p> <p>Un punto de conexión puede contener variables de entorno, cada una comenzando con una letra y constando de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_) en las variables de entorno.</p>
version	No	String	<p>Versión de backend de web</p> <p>Se permite un máximo de 16 caracteres.</p>
req_protocol	Sí	String	<p>Protocolo de solicitud, que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_method	Sí	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	Dirección de solicitud Una dirección de solicitud puede contener hasta 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. La dirección de solicitud puede contener variables de entorno, cada una comenzando con una letra y constando de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_) en las variables de entorno. NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.
timeout	Sí	Integer	Tiempo de espera para que APIG solicite el servicio de backend. Alcance: 1 - 60,000. Unidad: ms.
remark	No	String	Descripción del servicio de backend La descripción no puede superar los 255 caracteres.
vpc_status	No	Integer	Indica si se debe utilizar un canal de VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no
vpc_info	Required when vpc_status is set to 1 .	Dictionary	Detalles del canal de VPC
authorizer_id	No	String	ID del autorizador personalizado de backend

Tabla 5-41 VPC channel parameter description

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_id	Sí	String	ID de canal de VPC
vpc_proxy_host	No	String	Host de proxy

Tabla 5-42 Parameter description of mock_info

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result_content	No	String	Respuesta de simulacro
version	No	String	Versión del backend de simulacro Se permite un máximo de 64 caracteres.
remark	No	String	Descripción del backend de simulacro La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Tabla 5-43 Parameter description of func_info

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Función URN
invocation_type	Sí	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
timeout	Sí	Integer	Duración del tiempo de espera de APIG para solicitar FunctionGraph. Alcance: 1 - 60,000. Unidad: ms.
version	No	String	Versión de la función Se permite un máximo de 64 caracteres.
remark	No	String	Descripción de la función La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Tabla 5-44 Parameter description of req_params

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro El nombre de un parámetro consta de 1 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).
type	Sí	String	Tipo de parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● STRING ● NUMBER
location	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	No	String	Valor predeterminado
sample_value	No	String	Valor de ejemplo
required	No	Integer	Indica si el parámetro es obligatorio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor.
valid_enable	No	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: deshabilitado El valor predeterminado es 2 .
remark	No	String	Descripción del parámetro La descripción no puede superar los 255 caracteres.
enumerations	No	String	Valor enumerado
min_num	No	Integer	Valor mínimo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
max_num	No	Integer	Valor máximo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
min_size	No	Integer	Longitud mínima
max_size	No	Integer	Longitud máxima

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
regular	No	String	Regla de verificación regular (actualmente no soportada)
json_schema	No	String	Regla de verificación de JSON (actualmente no soportada)

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de backend_params

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro El nombre de un parámetro consta de 1 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).
location	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
origin	Sí	String	Tipo de parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
value	Sí	String	Valor del parámetro, que no puede contener más de 255 caracteres Si origin se establece en REQUEST , el valor es el nombre del parámetro en req_params . Si origin se establece en CONSTANT , el valor es el valor real del parámetro backend. Si origin se establece en SYSTEM el valor es el nombre del parámetro de gateway.
remark	No	String	Descripción del parámetro La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Tabla 5-46 Parameter description of policy_https

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de backend Un nombre de back-nd consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
url_domain	Requerido o cuando no se utiliza ningún canal VPC.	String	Punto de conexión del backend de la política Un punto de conexión consiste en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe estar en el formato " <i>Domain name:Port number</i> ", por ejemplo, apig.example.com:7443 . De forma predeterminada, el número de puerto sería 443 para HTTPS o 80 para HTTP si no se especifica. Un punto de conexión puede contener variables de entorno, cada una comenzando con una letra y constando de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_) en las variables de entorno.
req_protocol	Sí	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sí	String	Método de solicitud, que puede ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	Dirección de solicitud Una dirección de solicitud puede contener hasta 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. La dirección de solicitud puede contener variables de entorno, cada una comenzando con una letra y constando de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_) en las variables de entorno. NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
timeout	No	Integer	Tiempo de espera para que APIG solicite el servicio de backend. Alcance: 1 - 60,000. Unidad: ms.
vpc_status	No	Integer	Indica si se debe utilizar un canal de VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no
vpc_info	Requerido cuando vpc_statuses se establece en 1.	Dictionary	Detalles del canal de VPC
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
conditions	Sí	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-47 Descripción del parámetro de policy_mocks

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de backend Un nombre de back-nd consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
result_content	No	String	Respuesta de simulacro
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
conditions	Sí	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-48 Descripción del parámetro de policy_functions

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de backend Un nombre de back-nd consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
function_urn	Sí	String	Función URN
invocation_type	Sí	String	Modo de invocación. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: síncrono
timeout	No	Integer	Duración del tiempo de espera de APIG para solicitar FunctionGraph. Alcance: 1 - 60,000. Unidad: ms.
version	No	String	Versión de la función Se permite un máximo de 64 caracteres.
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
conditions	Sí	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
condition_type	Obligatorio si el tipo de política es param .	String	Tipo de condición. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● exact: Coincidencia exacta ● enum: Enumeración ● pattern: expresión regular
condition_value	Sí	String	Valor de la condición
condition_origin	Sí	String	Fuente de condición. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● source: Dirección IP de origen

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_param_name	Mandatorio y if the policy type is param .	String	Nombre del parámetro de entrada

Tabla 5-50 AuthOpt

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	No	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido cuando auth_type está establecido en App . El valor predeterminado es DISABLE . <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "auth_type": "app",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "backend_api": {
    "req_method": "get",
    "req_protocol": "http",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "url_domain": "xxxxxxxxxxxx"
  },
  "backend_params": [
    {
      "location": "query",
      "name": "project_id",
      "origin": "request",
      "value": "project_id"
    },
    {
      "location": "query",
      "name": "city",
      "origin": "request",
      "value": "city"
    }
  ],
  "backend_type": "http",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "name": "test",
  "req_method": "get",
}
```

```

"req_params": [
  {
    "location": "path",
    "name": "project_id",
    "required": 1,
    "type": "string"
  },
  {
    "location": "query",
    "name": "city",
    "required": 2,
    "type": "string"
  }
],
"req_uri": "/test/{project_id}",
"tags": ["APIG-SN-test", "test"],
"type": 1,
"result_normal_sample": "hello world!"
}

```

Respuesta

Tabla 5-51 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
status	Integer	Estado de la API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versión de la API
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
auth_opt	Object	Parámetro del modo de autenticación de seguridad
match_mode	String	Modo de coincidencia
register_time	Timestamp	Hora en que se creó la API
update_time	Timestamp	Hora de la última modificación de la API
remark	String	Descripción de la API
backend_type	String	Tipo de backend
arrange_necessary	Integer	Indica si se requiere orquestación.

Parámetro	Tipo	Descripción
tag	String	Etiqueta de nombre de servicio, que debe descartarse
tags	[]String	Etiquetas de API
cors	Bool	Indica si se admite CORS.
body_remark	String	Descripción del cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o información de parámetro
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
response_id	String	ID de la respuesta del gateway
backend_api	Dictionary	Detalles de backend de Web.
mock_info	Dictionary	Detalles de backend de Mock
func_info	Dictionary	Detalles del backend de FunctionGraph
req_params	Dictionary	Lista de parámetros de solicitud
backend_params	Dictionary	Lista de parámetros de backend
policy_https	Dictionary	Lista de políticas de backend de web
policy_mocks	Dictionary	Lista de políticas de backend de Mock
policy_functions	Dictionary	Lista de políticas de backend de FunctionGraph

Tabla 5-52 Descripción del parámetro de backend_api

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend
status	Integer	Estado de backend de web
url_domain	String	Punto de conexión de backend
version	String	Versión de backend de web
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos

Parámetro	Tipo	Descripción
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el backend de web
remark	String	Descripción del backend de web
vpc_status	String	Indica si se debe utilizar un canal de VPC.
vpc_info	String	Información del canal de VPC

Tabla 5-53 Descripción del parámetro de mock_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend de simulacro
status	Integer	Estado de backend de simulacro
version	String	Versión de backend de simulacro
result_content	String	Respuesta de simulacro
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que el backend de simulacro fue modificado por última vez
remark	String	Descripción del backend de simulacro

Tabla 5-54 Descripción del parámetro de func_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la función
status	Integer	Estado de la función
version	String	Versión de la función
function_urn	String	Función URN
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora de la última actualización de la función
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
remark	String	Descripción de la función

Tabla 5-55 Descripción del parámetro de req_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
name	String	Nombre del parámetro
type	String	Tipo de parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
default_value	String	Valor predeterminado
sample_value	String	Valor de ejemplo
required	Integer	Indica si el parámetro es obligatorio.
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada.
remark	String	Descripción del parámetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
min_size	Integer	Longitud mínima
max_size	Integer	Longitud máxima
regular	String	Regla de verificación regular (actualmente no soportada)
json_schema	String	Regla de verificación de JSON (actualmente no soportada)

Tabla 5-56 Descripción del parámetro de backend_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
req_param_id	String	ID del parámetro de solicitud al que se asigna el parámetro de backend
name	String	Nombre del parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
origin	String	Tipo de parámetro
value	String	Valor del parámetro
remark	String	Descripción del parámetro de backend

Tabla 5-57 Descripción de parámetro de policy_https

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
url_domain	String	Punto de conexión del backend de la política
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
vpc_status	String	Indica si se debe utilizar un canal de VPC.
vpc_info	String	Información del canal de VPC
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-58 Descripción del parámetro de policy_mock

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
result_content	String	Respuesta de simulacro
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-59 Descripción del parámetro de policy_functions

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
version	String	Versión de la función

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-60 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de condición de política de backend
condition_type	String	Tipo de condición
condition_value	String	Valor de la condición
condition_origin	String	Origen de la condición
req_param_name	String	Nombre del parámetro de entrada
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada
req_param_location	String	Ubicación del parámetro de entrada

Tabla 5-61 Descripción del parámetro de auth_opt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "test",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/{tenant_id}",
  "auth_type": "APP",
```

```

"auth_opt": {
  "app_code_auth_type": "HEADER"
},
"tags": ["APIG-SN-test", "test"],
"cors": false,
"match_mode": "NORMAL",
"backend_type": "HTTP",
"group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
"result_normal_sample": "hello world!",
"id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
"status": 1,
"arrange_necessary": 2,
"register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
"update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
"group_name": "group0002",
"backend_api": {
  "url_domain": "xxxxxxxxxxxx",
  "req_protocol": "HTTP",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test",
  "timeout": 1000,
  "vpc_status": 2,
  "id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
  "status": 1,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
},
"req_params": [
  {
    "name": "tenant_id",
    "type": "STRING",
    "location": "PATH",
    "required": 1,
    "valid_enable": 2,
    "id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "type": "STRING",
    "location": "QUERY",
    "required": 2,
    "valid_enable": 2,
    "id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"backend_params": [
  {
    "name": "tenant_id",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "tenant_id",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "city",
    "id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
    "req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"policy_https": [{
  "conditions": [{
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "condition_type": "pattern",
    "condition_value": "^[0-9]$",
    "condition_origin": "param",

```

```
"req_param_name": "project_id",
"req_param_id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9sda325",
"req_param_location": "PATH"
}],
"backend_params": [{
  "name": "project_id",
  "value": "bbbb",
  "location": "QUERY",
  "origin": "REQUEST",
  "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
  "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
}],
"effect_mode": "ANY",
"id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
"name": "policy001",
"req_method": "GET",
"req_protocol": "http",
"req_uri": "/test/policy",
"timeout": 10000,
"url_domain": "xxxxxxxxxxxx",
"vpc_status": 2
}]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-62 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.3 Modificación de una API

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre una API, incluida su información de backend.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-63 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/apis/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-64 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la API, que se puede obtener consultando la información de la API

Solicitud

Tabla 5-65 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	No	String	ID del grupo de API al que pertenece la API. El valor de este parámetro no se puede modificar.
name	Sí	String	Nombre de la API Un nombre de API consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Sí	Integer	Indica si la API está disponible para el público. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: public ● 2: private
version	No	String	Versión de la API Se permite un máximo de 16 caracteres.
req_protocol	No	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. ● WEBSOCKET Valor predeterminado: HTTPS

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_method	Sí	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	Dirección de acceso NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.
match_mode	No	String	Modo de coincidencia de rutas, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: coincidencia exacta Valor predeterminado NORMAL
remark	No	String	Descripción de la API La descripción no puede superar los 255 caracteres.
auth_type	Sí	String	Modo de autenticación de seguridad, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	No	Dictionary	Parámetro del modo de autenticación de seguridad
authorizer_id	No	String	ID del autorizador personalizado de frontend
backend_type	Sí	String	Tipo de backend, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de simulacro
tag	No	String	Etiqueta de nombre de servicio Este campo será descartado.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	[]String	Etiquetas de API Opcional. Este parámetro contiene una etiqueta de nombre de servicio y otras etiquetas. La etiqueta de nombre de servicio debe comenzar con APIG-SN-. Otras etiquetas no pueden comenzar con APIG-SN-.
cors	No	Bool	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Valor predeterminado: FALSE
body_remark	No	String	Descripción del cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o información de parámetro La descripción no puede superar los 20,480 caracteres.
result_normal_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta La longitud no puede exceder los 20,480 caracteres.
result_failure_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida La longitud no puede exceder los 20,480 caracteres.
response_id	No	String	ID de la respuesta del gateway
backend_api	Required if backend_type is set to HTTP .	Dictionary	Detalles de backend de Web.
mock_info	Required if backend_type is set to MOCK .	Dictionary	Detalles de backend de Mock

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
func_info	Required if backend_type is set to FUNCTION .	Dictionary	Detalles del backend de FunctionGraph
req_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de solicitud
backend_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend
policy_https	Optional if backend_type is set to HTTP .	Dictionary	Lista de políticas de backend de web
policy_mocks	Optional if backend_type is set to MOCK .	Dictionary	Lista de políticas de backend de Mock
policy_functions	Optional if backend_type is set to FUNCTION .	Dictionary	Lista de políticas de backend de FunctionGraph

Tabla 5-66 Descripción del parámetro de backend_api

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
url_domain	Required when no VPC channel is used.	String	<p>Punto de conexión de backend</p> <p>Una URL de punto de conexión tiene el formato de "nombre de dominio (o dirección IP):número de puerto", con hasta 255 caracteres. Por ejemplo, apig.example.com:7443. De forma predeterminada, el número de puerto sería 443 para HTTPS o 80 para HTTP si no se especifica.</p> <p>Un punto de conexión puede contener variables de entorno, cada una comenzando con una letra y constando de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_) en las variables de entorno.</p>
version	No	String	<p>Versión de backend de web</p> <p>Se permite un máximo de 16 caracteres.</p>
req_protocol	Sí	String	<p>Protocolo de solicitud, que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sí	String	<p>Método de solicitud, que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	<p>Dirección de solicitud</p> <p>NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URL.</p>
timeout	Sí	Integer	<p>Tiempo de espera para que APIG solicite el servicio de backend. Alcance: 1 - 60,000.</p> <p>Unidad: ms.</p> <p>Valor predeterminado: 45000. Este valor se utilizará si el valor especificado está fuera del rango permitido.</p>
remark	No	String	<p>Descripción del backend de web</p> <p>La descripción no puede superar los 255 caracteres.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_status	No	Integer	Indica si se debe utilizar un canal de VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no
vpc_info	Required if vpc_status is set to 1 .	Dictionary	Detalles del canal de VPC
authorizer_id	No	String	ID del autorizador personalizado de backend

Tabla 5-67 Descripción de parámetro de canal de VPC

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_id	Sí	String	ID de canal de VPC
vpc_proxy_host	No	String	Host de proxy

Tabla 5-68 Descripción del parámetro de mock_info

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result_content	No	String	Respuesta de simulacro
version	No	String	Versión del backend de simulacro Se permite un máximo de 64 caracteres.
remark	No	String	Descripción del backend de simulacro La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Tabla 5-69 Descripción del parámetro de func_info

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Función URN

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
invocation_type	Sí	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
timeout	Sí	Integer	Duración del tiempo de espera de APIG para solicitar FunctionGraph. Alcance: 1 - 60,000. Unidad: ms. Valor predeterminado: 45000 . Este valor se utilizará si el valor especificado está fuera del rango permitido.
version	No	String	Versión de la función Se permite un máximo de 64 caracteres.
remark	No	String	Descripción de la función La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Tabla 5-70 Descripción del parámetro de req_params

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro El nombre de un parámetro consta de 1 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).
type	Sí	String	Tipo de parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● STRING ● NUMBER
location	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	No	String	Valor predeterminado
sample_value	No	String	Valor de ejemplo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
required	No	Integer	Indica si el parámetro es obligatorio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor.
valid_enable	No	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: deshabilitado El valor predeterminado es 2 .
remark	No	String	Descripción del parámetro La descripción no puede superar los 255 caracteres.
enumerations	No	String	Valor enumerado
min_num	No	Integer	Valor mínimo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
max_num	No	Integer	Valor máximo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
min_size	No	Integer	Longitud mínima
max_size	No	Integer	Longitud máxima
regular	No	String	Regla de verificación regular (actualmente no soportada)
json_schema	No	String	Regla de verificación de JSON (actualmente no soportada)

Tabla 5-71 Descripción del parámetro de backend_params

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro El nombre de un parámetro consta de 1 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
location	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
origin	Sí	String	Tipo de parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
value	Sí	String	Valor del parámetro, que no puede contener más de 255 caracteres Si origin se establece en REQUEST , el valor es el nombre del parámetro en req_params . Si origin se establece en CONSTANT , el valor es el valor real del parámetro backend. Si origin se establece en SYSTEM el valor es el nombre del parámetro de gateway.
remark	No	String	Descripción del parámetro La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Tabla 5-72 Descripción de parámetro de policy_https

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de backend Un nombre de back-nd consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
url_domain	Required when no VPC channel is used.	String	Punto de conexión del backend de la política Un punto de conexión consiste en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe estar en el formato " <i>Domain name:Port number</i> ", por ejemplo, apig.example.com:7443 . De forma predeterminada, el número de puerto sería 443 para HTTPS o 80 para HTTP si no se especifica. Un punto de conexión puede contener variables de entorno, cada una comenzando con una letra y constando de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_) en las variables de entorno.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_protocol	Sí	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sí	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	Dirección de solicitud Una dirección de solicitud puede contener hasta 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. La dirección de solicitud puede contener variables de entorno, cada una comenzando con una letra y constando de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_) en las variables de entorno. NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera para que APIG solicite el servicio de backend. Alcance: 1 - 60,000. Unidad: ms. Valor predeterminado: 45000 . Este valor se utilizará si el valor especificado está fuera del rango permitido.
vpc_status	No	Integer	Indica si se debe utilizar un canal de VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no
vpc_info	Required if vpc_status is set to 1 .	Dictionary	Detalles del canal de VPC

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
conditions	Sí	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-73 Descripción del parámetro de policy_mocks

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de backend Un nombre de back-nd consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
result_content	No	String	Respuesta de simulacro
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
conditions	Sí	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-74 Descripción del parámetro de policy_functions

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de backend Un nombre de back-nd consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
function_urn	Sí	String	Función URN
invocation_type	Sí	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
timeout	No	Integer	Duración del tiempo de espera de APIG para solicitar FunctionGraph. Alcance: 1 - 60,000. Unidad: ms. Valor predeterminado: 45000 . Este valor se utilizará si el valor especificado está fuera del rango permitido.
version	No	String	Versión de la función Se permite un máximo de 64 caracteres.
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
conditions	Sí	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_params	No	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-75 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
condition_type	Obligatorio si el tipo de políticas es param .	String	Tipo de condición. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● exact: Coincidencia exacta ● enum: Enumeración ● pattern: expresión regular
condition_value	Sí	String	Valor de la condición
condition_origin	Sí	String	Fuente de condición. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● source: Dirección IP de origen
req_param_name	Obligatorio si el tipo de políticas es param .	String	Nombre del parámetro de entrada

Tabla 5-76 Descripción del parámetro de auth_opt

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	No	String	<p>Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido cuando auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "auth_type": "app",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "backend_api": {
    "req_method": "get",
    "req_protocol": "http",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "url_domain": "xxxxxxxx"
  },
  "backend_params": [
    {
      "location": "query",
      "name": "project_id",
      "origin": "request",
      "value": "project_id"
    },
    {
      "location": "query",
      "name": "city",
      "origin": "request",
      "value": "city"
    }
  ],
  "backend_type": "http",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "name": "test",
  "req_method": "get",
  "req_params": [
    {
      "location": "path",
      "name": "project_id",
      "required": 1,
      "type": "string"
    },
    {
      "location": "query",
      "name": "city",
      "required": 2,
      "type": "string"
    }
  ],
  "req_uri": "/test/{project_id}",
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
}
```

```
"type": 1,
"result_normal_sample": "hello world!"
}
```

Respuesta

Tabla 5-77 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
status	Integer	Estado de la API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versión de la API
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
auth_opt	Object	Parámetro del modo de autenticación de seguridad
match_mode	String	Modo de coincidencia
register_time	Timestamp	Hora en que se creó la API
update_time	Timestamp	Hora de la última modificación de la API
remark	String	Descripción de la API
backend_type	String	Tipo de backend
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación
arrange_necessary	Integer	Indica si se requiere orquestación.
tag	String	Etiqueta de nombre de servicio, que debe descartarse
tags	[]String	Etiquetas de API
cors	Bool	Indica si se admite CORS.

Parámetro	Tipo	Descripción
body_remark	String	Descripción del cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o información de parámetro
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
response_id	String	ID de la respuesta del gateway
backend_api	Dictionary	Detalles de backend de Web.
mock_info	Dictionary	Detalles de backend de Mock
func_info	Dictionary	Detalles del backend de FunctionGraph
req_params	Dictionary	Lista de parámetros de solicitud
backend_params	Dictionary	Lista de parámetros de backend
policy_https	Dictionary	Lista de políticas de backend de web
policy_mocks	Dictionary	Lista de políticas de backend de Mock
policy_functions	Dictionary	Lista de políticas de backend de FunctionGraph

Tabla 5-78 Descripción del parámetro de backend_api

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend de Web
status	Integer	Estado de backend de web
url_domain	String	Punto de conexión de backend
version	String	Versión de backend de web
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el backend de web

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción del backend de web
vpc_status	String	Indica si se debe utilizar un canal de VPC.
vpc_info	String	Información del canal de VPC

Tabla 5-79 Descripción del parámetro de mock_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend de simulacro
status	Integer	Estado de backend de simulacro
version	String	Versión del backend de simulacro
result_content	String	Respuesta de simulacro
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que el backend de simulacro fue modificado por última vez
remark	String	Descripción del backend de simulacro

Tabla 5-80 Descripción del parámetro de func_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la función
status	Integer	Estado de la función
version	String	Versión de la función
function_urn	String	Función URN
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora de la última actualización de la función
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
remark	String	Descripción de la función

Tabla 5-81 Descripción del parámetro de req_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
name	String	Nombre del parámetro
type	String	Tipo de parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
default_value	String	Valor predeterminado
sample_value	String	Valor de ejemplo
required	Integer	Indica si el parámetro es obligatorio.
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada.
remark	String	Descripción del parámetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
min_size	Integer	Longitud mínima
max_size	Integer	Longitud máxima
regular	String	Regla de verificación regular (actualmente no soportada)
json_schema	String	Regla de verificación de JSON (actualmente no soportada)

Tabla 5-82 Descripción del parámetro de backend_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
req_param_id	String	ID del parámetro de solicitud al que se asigna el parámetro de backend
name	String	Nombre del parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
origin	String	Tipo de parámetro
value	String	Valor del parámetro
remark	String	Descripción del parámetro

Tabla 5-83 Descripción de parámetro de policy_https

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
url_domain	String	Punto de conexión del backend de la política
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
vpc_status	String	Indica si se debe utilizar un canal de VPC.
vpc_info	String	Información del canal de VPC
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-84 Descripción del parámetro de policy_mock

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
result_content	String	Respuesta de simulacro
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-85 Descripción del parámetro de policy_functions

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
version	String	Versión de la función

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-86 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de condición de política de backend
condition_type	String	Tipo de condición
condition_value	String	Valor de la condición
condition_origin	String	Origen de la condición
req_param_name	String	Nombre del parámetro de entrada
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada
req_param_location	String	Ubicación del parámetro de entrada

Tabla 5-87 Descripción del parámetro de auth_opt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "test",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/{tenant_id}",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
```

```

    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "result_normal_sample": "hello world!",
  "id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "group_name": "group0002",
  "backend_api": {
    "url_domain": "xxxxxxxxxxxx",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "vpc_status": 2,
    "id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
    "status": 1,
    "register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
    "update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
  },
  "req_params": [
    {
      "name": "tenant_id",
      "type": "STRING",
      "location": "PATH",
      "required": 1,
      "valid_enable": 2,
      "id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
    },
    {
      "name": "city",
      "type": "STRING",
      "location": "QUERY",
      "required": 2,
      "valid_enable": 2,
      "id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
    }
  ],
  "backend_params": [
    {
      "name": "tenant_id",
      "location": "QUERY",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "tenant_id",
      "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
      "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
    },
    {
      "name": "city",
      "location": "QUERY",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "city",
      "id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
      "req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
    }
  ],
  "policy_https": [{
    "conditions": [{
      "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
      "condition_type": "pattern",
      "condition_value": "^[0-9]$",
      "condition_origin": "param",
      "req_param_name": "project_id",

```

```

    "req_param_id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9sda325",
    "req_param_location": "PATH"
  }],
  "backend_params": [{
    "name": "project_id",
    "value": "bbbb",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  }],
  "effect_mode": "ANY",
  "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
  "name": "policy001",
  "req_method": "GET",
  "req_protocol": "http",
  "req_uri": "/test/policy",
  "timeout": 10000,
  "url_domain": "xxxxxxxxxxxx",
  "vpc_status": 2
}]
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-88 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.2.4 Eliminación de una API

Función

Esta API se utiliza para eliminar una API.

Esta operación eliminará todos los recursos relacionados y las relaciones de enlace de la API, como los registros de publicación, los servicios de backend y la información de autorización de la aplicación.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-89 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apis/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-90 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de API

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-91 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.2.5 Publicación de una API

Función

Esta API se utiliza para publicar una API en un entorno específico. Una API se puede invocar en un entorno solo después de que se publique en él. Las API que no se han publicado no se pueden llamar.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-92 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/apis/publish/{api_id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-93 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API

Solicitud

Tabla 5-94 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	Sí	String	ID del entorno en el que se publicará la API
remark	No	String	Descripción de la publicación La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "remark": "Published in the production environment"
}
```

Respuesta

Tabla 5-95 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID del registro de publicación
api_id	String	ID de API
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción de la publicación
publish_time	Timestamp	Hora de publicación de la API
version_id	String	Versión de la API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "publish_id": "5b729aa252764739be2c37ef0d66dc63",
  "api_id": "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "version_id": "3d9dcb733ba34352b0d02f85fd16b026",
  "remark": "string",
  "publish_time": "2018-07-26T13:18:04.1079916Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-96 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.6 Desconexión de una API

Función

Esta API se utiliza para eliminar una API de un entorno en el que se ha publicado. Después de esta operación, la API ya no se puede llamar en el entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-97 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apis/publish/{api_id}[?env_id]

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-98 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API
env_id	Sí	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-99 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.2.7 Publicar varias APIs o quitar varias APIs desconectadas

Función

Esta API se utiliza para publicar varias API en un entorno o para eliminar varias API del entorno en el que se han publicado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-100 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/apis/publish[?action]

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-101 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	No	String	online: publicar offline: desconectarse

Solicitud

Tabla 5-102 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
apis	Sí	String Array	IDs de las API que se publicarán o se desconectarán
env_id	Sí	String	ID de entorno
remark	No	String	Descripción de la publicación La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "apis":
  ["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c", "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"],
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
```

```
"remark": "Published in the production environment"
}
```

Respuesta

Tabla 5-103 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
success	Array	Mensaje para una publicación exitosa de la API o desconectarse
failure	Array	Mensaje de error y API que no se publican o se desconectan

Tabla 5-104 Descripción del parámetro del éxito (publicación por lotes)

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID de registro de publicación
api_id	String	ID de una API publicada correctamente
api_name	String	Nombre de la API
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
remark	String	Descripción de la publicación
publish_time	Timestamp	Hora de publicación de la API
version_id	String	Versión de la API

Tabla 5-105 Descripción del parámetro del éxito (desconectarse en lotes)

Parámetro	Tipo	Descripción
api_id	String	ID de una API que se ha puesto desconectado correctamente
api_name	String	Nombre de la API

Tabla 5-106 Descripción del parámetro de failure

Parámetro	Tipo	Descripción
api_id	String	ID de una API que no se publica o se desconecta
api_name	String	Nombre de la API
error_code	String	Código de error

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "success": [{
    "publish_id": "5b729aa252764739be2c37ef0d66dc63",
    "api_id": "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa",
    "api_name": "testApi",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "version_id": "3d9dcb733ba34352b0d02f85fd16b026",
    "remark": "string",
    "publish_time": "2018-07-26T13:18:04.1079916Z"
  }],
  "failure": [{
    "api_id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
    "error_code": "APIG.3002",
    "error_msg": "api with id 81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c not found"
  }]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-107 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.8 Consulta de detalles de la API

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una API especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-108 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/{id}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-109 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de API

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-110 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
status	Integer	Estado de la API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versión de la API
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
auth_opt	Object	Parámetro del modo de autenticación de seguridad
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend
match_mode	String	Modo de coincidencia
register_time	Timestamp	Hora en que se creó la API

Parámetro	Tipo	Descripción
update_time	Timestamp	Hora de la última modificación de la API
remark	String	Descripción de la API
backend_type	String	Tipo de backend
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación
arrange_necessary	Integer	Indica si se requiere orquestación.
tag	String	Etiqueta de nombre de servicio, que debe descartarse
tags	[]String	Etiquetas de API
cors	Bool	Indica si se admite CORS.
body_remark	String	Descripción del cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o información de parámetro
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
response_id	String	ID de la respuesta del gateway
backend_api	Dictionary	Detalles de backend de Web.
mock_info	Dictionary	Detalles de backend de Mock
func_info	Dictionary	Detalles del backend de FunctionGraph
req_params	Dictionary	Lista de parámetros de solicitud
backend_params	Dictionary	Lista de parámetros de backend
policy_https	Dictionary	Lista de políticas de backend de web
policy_mocks	Dictionary	Lista de políticas de backend de Mock
policy_functions	Dictionary	Lista de políticas de backend de FunctionGraphs

Tabla 5-111 Descripción del parámetro de backend_api

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend de Web
status	Integer	Estado de backend de web
url_domain	String	Punto de conexión de backend
version	String	Versión de backend de web
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el backend de web
remark	String	Descripción del backend de web
vpc_status	String	Indica si se debe utilizar un canal de VPC.
vpc_info	String	Información del canal de VPC
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de backend

Tabla 5-112 Descripción del parámetro de mock_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend de simulacro
status	Integer	Estado de backend de simulacro
version	String	Versión de backend de simulacro
result_content	String	Respuesta de simulacro
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que el backend de simulacro fue modificado por última vez
remark	String	Descripción del backend de simulacro

Tabla 5-113 Descripción del parámetro de func_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la función
status	Integer	Estado de la función
version	String	Versión de la función
function_urn	String	Función URN
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora de la última actualización de la función
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
remark	String	Descripción de la función

Tabla 5-114 Descripción del parámetro de req_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
name	String	Nombre del parámetro
type	String	Tipo de parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
default_value	String	Valor predeterminado
sample_value	String	Valor de ejemplo
required	Integer	Indica si el parámetro es obligatorio. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada.
remark	String	Descripción del parámetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
min_size	Integer	Longitud mínima

Parámetro	Tipo	Descripción
max_size	Integer	Longitud máxima
regular	String	Regla de verificación regular (actualmente no soportada)
json_schema	String	Regla de verificación de JSON (actualmente no soportada)

Tabla 5-115 Descripción del parámetro de backend_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
req_param_id	String	ID del parámetro de solicitud al que se asigna el parámetro de backend
name	String	Nombre del parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
origin	String	Tipo de parámetro
value	String	Valor del parámetro
remark	String	Descripción del parámetro

Tabla 5-116 Descripción de parámetro de policy_https

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
url_domain	String	Punto de conexión del backend de la política
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
vpc_status	String	Indica si se debe utilizar un canal de VPC.
vpc_info	String	Información del canal de VPC
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política

Parámetro	Tipo	Descripción
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-117 Descripción del parámetro de policy_mock

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
result_content	String	Respuesta de simulacro
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-118 Descripción del parámetro de policy_functions

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de backend
name	String	Nombre de backend
version	String	Versión de la función
function_urn	String	Función URN
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend
conditions	Dictionary	Lista de condiciones de política
backend_parameters	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-119 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de condición de política de backend
condition_type	String	Tipo de condición

Parámetro	Tipo	Descripción
condition_value	String	Valor de la condición
condition_origin	String	Origen de la condición
req_param_name	String	Nombre del parámetro de entrada
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada
req_param_location	String	Ubicación del parámetro de entrada

Tabla 5-120 Descripción del parámetro de auth_opt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "test",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test/{tenant_id}",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "DISABLE"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": false,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "HTTP",
  "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
  "result_normal_sample": "hello world!",
  "id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
  "status": 1,
  "arrange_necessary": 2,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
  "group_name": "group0002",
  "backend_api": {
    "url_domain": "xxxxxxxxxxxx",
    "req_protocol": "HTTP",
    "req_method": "GET",
    "req_uri": "/test",
    "timeout": 1000,
    "vpc_status": 2,
    "id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
    "status": 1,
    "register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
    "update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
  },
  "req_params": [
```

```

{
  {
    "name": "tenant_id",
    "type": "STRING",
    "location": "PATH",
    "required": 1,
    "valid_enable": 2,
    "id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "type": "STRING",
    "location": "QUERY",
    "required": 2,
    "valid_enable": 2,
    "id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"backend_params": [
  {
    "name": "tenant_id",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "tenant_id",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "city",
    "id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
    "req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"policy_https": [{
  "conditions": [{
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "condition_type": "pattern",
    "condition_value": "^[0-9]$",
    "condition_origin": "param",
    "req_param_name": "project_id",
    "req_param_id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9sda325",
    "req_param_location": "PATH"
  }],
  "backend_params": [{
    "name": "project_id",
    "value": "bbbb",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  }],
  "effect_mode": "ANY",
  "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e8",
  "name": "policy001",
  "req_method": "GET",
  "req_protocol": "http",
  "req_uri": "/test/policy",
  "timeout": 10000,
  "url_domain": "xxxxxxxxxxxx",
  "vpc_status": 2
}]
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-121 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

5.2.9 Consulta de una lista de API

Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de API para devolver detalles e información de publicación de las API. La información de backend de las API no se devolverá.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-122 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apis[?page_size, page_no, id, name, group_id, req_protocol, req_method, req_uri, auth_type, env_id, type,status, tags]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **ID**, **name**, **group_id**, **req_protocol**, **req_method**, **req_uri**, **auth_type**, **env_id**, **type**, **status**, **tags**, **page_size** y **page_no**.

Solicitud

Tabla 5-123 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de API
name	No	String	Nombre de la API
group_id	No	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
req_protocol	No	String	Solicitud de protocolo
req_method	No	String	Método de solicitud
req_uri	No	String	Ruta de solicitud
auth_type	No	String	Modo de autenticación de seguridad
env_id	No	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
type	No	Integer	Tipo de API
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 y el valor máximo es 500 . Cuando el valor de page_size se establece en 0 se devuelven todas las API.
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (name o req_uri) para la coincidencia exacta.

Respuesta

Tabla 5-124 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de API devuelta
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-125 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
status	Integer	Estado de la API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versión de la API
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
auth_opt	Object	Parámetro del modo de autenticación de seguridad
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend
match_mode	String	Modo de coincidencia
register_time	Timestamp	Hora en que se creó la API
update_time	Timestamp	Hora de la última modificación de la API
remark	String	Descripción de la API
backend_type	String	Tipo de backend
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación
arrange_necessary	Integer	Indica si se requiere orquestación.
cors	Bool	Indica si se admite CORS.
tag	String	Etiqueta de nombre de servicio, que debe descartarse
tags	[]String	Etiquetas de API
response_id	String	ID de la respuesta del gateway

Tabla 5-126 Descripción del parámetro de auth_opt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "apis": [
    {
      "name": "test",
      "type": 1,
      "version": "V0.0.1",
      "req_protocol": "HTTPS",
      "req_method": "GET",
      "req_uri": "/test/{project_id}",
      "auth_type": "APP",
      "auth_opt": {
        "app_code_auth_type": "DISABLE"
      },
      "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
      "cors": false,
      "match_mode": "NORMAL",
      "backend_type": "HTTP",
      "group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
      "id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
      "status": 1,
      "arrange_necessary": 2,
      "register_time": "2018-08-15T03:41:11Z",
      "update_time": "2018-08-15T03:41:11Z",
      "group_name": "group0002"
    },
    {
      "name": "bbbbbb",
      "type": 1,
      "version": "0.0.1",
      "req_protocol": "HTTPS",
      "req_method": "GET",
      "req_uri": "/test002",
      "auth_type": "APP",
      "auth_opt": {
        "app_code_auth_type": "DISABLE"
      },
      "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
      "cors": false,
      "match_mode": "NORMAL",
      "backend_type": "MOCK",
      "remark": "aaa",
      "group_id": "70f1b578da9b4dfe889b4c33d1b995c2",
      "id": "91c26288acea4448be205265d77dae22",
      "status": 1,
      "arrange_necessary": 2,
      "register_time": "2018-07-27T11:54:24Z",
      "update_time": "2018-07-27T11:54:24Z",
      "group_name": "test001",
      "run_env_name": "RELEASE",
      "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "publish_id": "a6e06a00c382436eb524fa2dd343cb6d"
    },
    {
      "name": "aaa",
      "type": 1,

```

```

"version": "0.0.1",
"req_protocol": "HTTPS",
"req_method": "GET",
"req_uri": "/test001",
"auth_type": "APP",
"auth_opt": {
  "app_code_auth_type": "DISABLE"
},
"tags": ["APIG-SN-test", "test"],
"cors": false,
"match_mode": "NORMAL",
"backend_type": "MOCK",
"remark": "aaa",
"group_id": "70f1b578da9b4dfe889b4c33d1b995c2",
"id": "aebacac6095942b4b2dd2b209bb7b9bc",
"status": 1,
"arrange_necessary": 2,
"register_time": "2018-07-27T11:23:34Z",
"update_time": "2018-07-27T11:23:34Z",
"group_name": "test001",
"run_env_name": "RELEASE",
"run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"publish_id": "1bc8b2b741a04bd4af3ef9d7cd003104"
}
]
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-127 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.2.10 Consulta de versiones históricas de API

Función

Esta API se utiliza para consultar las versiones históricas de una API. APIG conserva un máximo de 10 versiones históricas para cada API en un entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-128 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/publish/{api_id}[?env_id,env_name]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **env_id** y **env_name**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-129 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API
env_id	No	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
env_name	No	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-130 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de versiones históricas que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de versiones históricas devueltas
api_versions	Dictionary	Lista de versiones históricas

Tabla 5-131 Descripción del parámetro de api_versions

Parámetro	Tipo	Descripción
version_id	String	ID de versión de API
version_no	String	Versión de la API
api_id	String	ID de API
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
remark	String	Descripción de la publicación
publish_time	Timestamp	Hora de publicación de la API
status	Integer	Estado de la versión, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● Effective ● Not effective

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "api_versions": [
    {
      "version_id": "04c194dc7b5340ed942f2451702060da",
      "version_no": "20180722102526",
      "api_id": "acf141aa6279415088b593a4bbb55eed",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "publish_time": "2018-04-14T07:32:23Z",
      "status": 2
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-132 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.11 Poner una versión efectiva de una API fuera de línea

Función

Esta API se utiliza para eliminar una versión efectiva de una API. Después de esta operación, no se puede invocar a la API en el entorno en el que tiene efecto.

Esta API se proporciona para FunctionGraph.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-133 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apis/versions/{version_id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-134 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version_id	Sí	String	ID de versión de API

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-135 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Código de estado	Descripción
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.12 Consulta de detalles de una versión de API

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una versión de API especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-136 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/versions/{version_id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-137 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version_id	Sí	String	ID de versión de API

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-138 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
status	Integer	Estado de la API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versión de la API
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
auth_opt	Object	Parámetro del modo de autenticación de seguridad
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend
match_mode	String	Modo de coincidencia
register_time	Timestamp	Hora en que se creó la API
update_time	Timestamp	Hora de la última modificación de la API
remark	String	Descripción de la API
backend_type	String	Tipo de backend
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación
arrange_necessary	Integer	Indica si se requiere orquestación.
tag	String	Etiqueta de nombre de servicio, que debe descartarse
tags	[]String	Etiquetas de API
cors	Bool	Indica si se admite CORS.
body_remark	String	Descripción del cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o información de parámetro
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida

Parámetro	Tipo	Descripción
response_id	String	ID de la respuesta del gateway
sl_domain	String	Nombre del subdominio del grupo API
sl_domains	Array of strings	Lista de nombres de subdominio enlazados al grupo de API
version_id	String	Versión de la API
publish_time	Timestamp	Hora en que se publica la versión de la API
backend_api	Dictionary	Detalles de backend de Web.
mock_info	Dictionary	Detalles de backend de Mock
func_info	Dictionary	Detalles del backend de FunctionGraph
req_params	Dictionary	Lista de parámetros de solicitud
backend_params	Dictionary	Lista de parámetros de backend

Tabla 5-139 Descripción del parámetro de backend_api

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend de Web
status	Integer	Estado de backend de web
url_domain	String	Punto de conexión de backend
version	String	Versión de backend
req_protocol	String	Solicitud de protocolo
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que se modificó por última vez el backend de web
remark	String	Descripción del backend
vpc_status	String	Indica si se debe utilizar un canal de VPC.
vpc_info	String	Información del canal de VPC
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de backend

Tabla 5-140 Descripción del parámetro de mock_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de backend de simulacro
status	Integer	Estado de backend de simulacro
version	String	Versión de backend
result_content	String	Respuesta de simulacro
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora en la que el backend de simulacro fue modificado por última vez
remark	String	Descripción del backend

Tabla 5-141 Descripción del parámetro de func_info

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la función
status	Integer	Estado de la función
version	String	Versión de la función
function_urn	String	Función URN
invocation_type	String	Modo de invocación, que puede ser async o sync
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
update_time	Timestamp	Hora de la última actualización de la función
timeout	Integer	Tiempo de espera en milisegundos
remark	String	Descripción de la función

Tabla 5-142 Descripción del parámetro de req_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
name	String	Nombre del parámetro
type	String	Tipo de parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
default_value	String	Valor predeterminado
sample_value	String	Valor de ejemplo

Parámetro	Tipo	Descripción
required	Integer	Indica si el parámetro es obligatorio.
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada.
remark	String	Descripción del parámetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
min_size	Integer	Longitud mínima
max_size	Integer	Longitud máxima
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares
json_schema	String	Regla de validación de JSON

Tabla 5-143 Descripción del parámetro de backend_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
req_param_id	String	ID del parámetro de solicitud al que se asigna el parámetro de backend
name	String	Nombre del parámetro
location	String	Ubicación del parámetro
origin	Integer	Tipo de parámetro
value	Integer	Valor del parámetro
remark	String	Descripción del parámetro

Tabla 5-144 Descripción del parámetro de auth_opt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "test",
```

```

"type": 1,
"version": "V0.0.1",
"req_protocol": "HTTPS",
"req_method": "GET",
"req_uri": "/test/{project_id}",
"auth_type": "APP",
"auth_opt": {
  "app_code_auth_type": "HEADER"
},
"tags": ["APIG-SN-test", "test"],
"cors": false,
"match_mode": "NORMAL",
"backend_type": "HTTP",
"group_id": "f71f69876f90456ca6fd18ed012fdc11",
"result_normal_sample": "hello world!",
"id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
"status": 1,
"arrange_necessary": 2,
"register_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
"update_time": "2018-08-15T03:41:11.0239936Z",
"group_name": "group0002",
"sl_domain": "a8be0e466f0e4d8bb18ebd15402cdd66.apigw.example.com",
"sl_domains": ["a8be0e466f0e4d8bb18ebd15402cdd66.apigw.example.com",
"a8be0e466f0e4d8bb18ebd15402cdd66.apigw.example.cn"],
"version_id": "69b7492e2855487398d45733b9d6147a",
"publish_time": "2018-08-24T03:10:14Z",
"backend_api": {
  "url_domain": "xxxxxxxxx",
  "req_protocol": "HTTP",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test",
  "timeout": 1000,
  "vpc_status": 2,
  "id": "3442ffd031814e3a8f133a9f1ea08453",
  "status": 1,
  "register_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z",
  "update_time": "2018-08-15T03:41:11.1019236Z"
},
"req_params": [
  {
    "name": "project_id",
    "type": "STRING",
    "location": "PATH",
    "required": 1,
    "valid_enable": 2,
    "id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "type": "STRING",
    "location": "QUERY",
    "required": 2,
    "valid_enable": 2,
    "id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"
  }
],
"backend_params": [
  {
    "name": "project_id",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
    "value": "project_id",
    "id": "44e03de2351e43a8b18ba9ec1e71d2e9",
    "req_param_id": "593c5560e0924e00af08fb458f850ecb"
  },
  {
    "name": "city",
    "location": "QUERY",
    "origin": "REQUEST",
  }
]

```

```
"value": "city",  
  "id": "b60fbc5b86f4f5c8705c445b9bd6325",  
  "req_param_id": "e0b91bc81ae54f8ea850848d782d6e1e"  
}  
]  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-145 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.2.13 Consulta de la definición de tiempo de ejecución de una API

Función

Esta API se utiliza para consultar la definición de tiempo de ejecución de una API en un entorno específico. La definición de tiempo de ejecución de una API en el entorno RELEASE se consulta si no se especifica ningún entorno.

La definición de una API se clasifica en los siguientes tipos:

- Definición temporal: definición de una API utilizada después de la última edición de la API.
- Definición de tiempo de ejecución: instantánea de la definición temporal de una API capturada cuando la API se publica en un entorno.

Se accede a la definición de tiempo de ejecución de una API cuando se llama a la API en un entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-146 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apis/runtime/{id}[?env_id]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- La condición de consulta es **env_id**.

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-147 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de API

Solicitud

Tabla 5-148 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	No	String	ID del entorno en el que se publica la API

Respuesta

Tabla 5-149 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versión de la API
req_protocol	String	Solicitud de protocolo

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud
req_uri	String	Dirección de acceso
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
auth_opt	Object	Security authentication mode parameter
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend
match_mode	String	Modo de coincidencia
remark	String	Descripción de la API
backend_type	String	Tipo de backend
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación
tag	String	Etiqueta de nombre de servicio, que debe descartarse
tags	[]String	Etiquetas de API
cors	Bool	Indica si se admite CORS.
body_remark	String	Descripción del cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o información de parámetro
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
response_id	String	ID de la respuesta del gateway
sl_domain	String	Nombre del subdominio del grupo API
sl_domains	Array of strings	Lista de nombres de subdominio enlazados al grupo de API
req_params	Dictionary	Lista de parámetros de solicitud

Tabla 5-150 Descripción del parámetro de req_params

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro
name	String	Nombre del parámetro
type	String	Tipo de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
location	String	Ubicación del parámetro
default_value	String	Valor predeterminado
sample_value	String	Valor de ejemplo
required	Integer	Indica si el parámetro es obligatorio.
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada.
remark	String	Descripción del parámetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que es válido cuando el tipo de parámetro es NUMBER
min_size	Integer	Longitud mínima
max_size	Integer	Longitud máxima
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares
json_schema	String	Regla de validación de JSON

Tabla 5-151 Descripción del parámetro de auth_opt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "market_api01",
  "type": 1,
  "version": "V0.0.1",
  "req_protocol": "HTTPS",
  "req_method": "GET",
  "req_uri": "/test01",
  "auth_type": "APP",
  "auth_opt": {
    "app_code_auth_type": "HEADER"
  },
  "tags": ["APIG-SN-test", "test"],
  "cors": true,
  "match_mode": "NORMAL",
  "backend_type": "MOCK",
  "remark": "market_api01",
  "group_id": "7f848adc971749cda9c6aff3877cfc3e",
  "body_remark": "market_api01",
  "result_normal_sample": "success",
}
```

```

"result_failure_sample": "",
"id": "0e51b689e0784bc884f43756bbf34fa5",
"group_name": "market_group01",
"run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"run_env_name": "RELEASE",
"publish_id": "f07eb9f5e5ba4bbf8e89326f5cae99c7",
"sl_domain": "61297835ff1e4905b6f635dbcdf1777e.apigw.example.com",
"sl_domains": ["61297835ff1e4905b6f635dbcdf1777e.apigw.example.com",
"61297835ff1e4905b6f635dbcdf1777e.apigw.example.cn"],
"req_params": [
  {
    "name": "project_id",
    "type": "STRING",
    "location": "PATH",
    "default_value": "",
    "sample_value": "",
    "required": 1,
    "valid_enable": 2,
    "remark": "",
    "enumerations": "",
    "min_num": 0,
    "max_num": 0,
    "min_size": 0,
    "max_size": 0,
    "regular": "",
    "json_schema": "",
    "id": "2a61905ea2304186a9422faba2940735"
  }
]
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-152 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

5.2.14 Depuración de una API

Función

Esta API se utiliza para depurar la definición de una API en un entorno específico. El invocador de la API debe tener los permisos necesarios para operar esta API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-153 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/apis/debug/{api_id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-154 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API

Solicitud

Tabla 5-155 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
method	Sí	String	Método de solicitud, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS
domain	No	String	Nombre de dominio de acceso de la API. Si no se especifica ningún valor, se usará uno de los siguientes valores predeterminados según la configuración de mode : <ul style="list-style-type: none"> ● Para DEVELOPER se usará el nombre de subdominio del grupo API. ● Para MARKET se usará el nombre de dominio del grupo API asignado por KooGallery. ● Para CONSUMER se usará el nombre de subdominio del grupo de API.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
path	Sí	String	<p>Ruta de solicitud de la API, comenzando con una barra diagonal (/) y con hasta 1024 caracteres</p> <p>NOTA La ruta de solicitud debe cumplir con los requisitos de ruta para que pueda decodificarse correctamente después de la codificación porcentual.</p>
query	No	Dictionary	<p>Parámetros de consulta, siendo cada valor una matriz de cadenas de caracteres. Cada nombre de parámetro debe cumplir los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contiene letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) o guiones bajos (_). ● Comienza con una letra, con una longitud máxima de 32 bytes. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no comienza con X-Apig- o X-Sdk-. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede ser X-Stage.
header	No	Dictionary	<p>Parámetros de encabezado, siendo cada valor una matriz de cadenas de caracteres. Cada nombre de parámetro debe cumplir los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contiene letras, dígitos, puntos (.), y guiones (-). ● Comienza con una letra, con una longitud máxima de 32 bytes. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no comienza con X-Apig- o X-Sdk-. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede ser X-Stage. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede ser X-Auth-Token ni Authorization cuando mode está establecido en MARKET o CONSUMER. <p>NOTA Cada nombre de encabezado se normaliza antes de su uso. Por ejemplo, el x-MY-hEaDer se normaliza como X-My-Header.</p>
body	No	String	<p>Cuerpo del mensaje, con una longitud máxima de 2,097,152 bytes.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mode	Sí	String	<p>Modo de depuración, que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DEVELOPER: depura la definición de una API que no se ha publicado. ● MARKET: depura la definición de una API comprada en KooGallery. ● CONSUMER: depura la definición de una API que se ha publicado en un entorno específico. <p>NOTA</p> <p>En modo DEVELOPER, el invocador de la API debe ser el propietario de la API.</p> <p>En modo MARKET, la persona que invoca a la API debe ser el comprador o el propietario de la API.</p> <p>En modo CONSUMER, la persona que invoca a la API debe ser el propietario de la API o ha autorizado su acceso a las aplicaciones en el entorno especificado.</p>
app_key	No	String	AppKey utilizado en la solicitud de depuración
app_secret	No	String	AppSecret utilizado en la solicitud de depuración
stage	No	String	Entorno de ejecución especificado en la solicitud de depuración. Este parámetro solo es válido cuando mode está establecido en CONSUMER . Si no se especifica ningún valor, se utiliza RELEASE .

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "mode": "DEVELOPER",
  "scheme": "HTTPS",
  "method": "GET",
  "path": "/test",
  "query": {
    "city": [
      "city01",
      "city02"
    ]
  },
  "header": {
    "X-My-City": [
      "city01",
      "city02"
    ]
  }
}
```

Respuesta

Tabla 5-156 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
request	String	Cuerpo de la solicitud de depuración
response	String	Cuerpo de la respuesta de depuración, con una longitud máxima de 2,097,152 bytes. Cualquier contenido que supere este umbral se truncará. NOTA Cualquier contenido que supere el límite de longitud se truncará y se agregará [TRUNCATED] de texto al cuerpo de la respuesta.
latency	String	Duración de la depuración en milisegundos
log	String	Registros de depuración

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "request": "GET /test?city=city01&city=city02 HTTP/1.1\r\nHost:
edf94892b11d440795562cb81c5be059.apigw.example.com\r\nUser-Agent:
APIGatewayDebugClient/1.0\r\nX-ApiG-Mode: debug\r\nX-My-City: city01\r\nX-My-
City: city02\r\n\r\n",
  "response": "HTTP/1.1 200 OK\r\nContent-Length: 33\r\nConnection: keep-alive\r
\nContent-Type: application/json; charset=utf-8\r\nDate: Fri, 24 Aug 2018
10:36:47 GMT\r\nServer: api-gateway\r\nX-ApiG-Latency: 13\r\nX-ApiG-Ratelimit-
Api: remain:92,limit:100,time:1 minute\r\nX-ApiG-Ratelimit-Api-Allenv: remain:
9,limit:10,time:1 second\r\nX-ApiG-Upstream-Latency: 1\r\nX-Request-Id:
12f69943cc2fa4f8a3674ee947655339\r\n\r\n{\"version\":\"4.0.12.201808190004\"}",
  "latency": "12",
  "log": ""
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-157 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

5.3 Gestión de aplicaciones

5.3.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objetos de la aplicación.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-158 Modelo de objetos de aplicación

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de la aplicación	R	-
name	String	Nombre de la aplicación	CRU	Sí
status	Integer	Estado de la aplicación, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: enabled ● 2: disabled ● 3: deleted Valor predeterminado: 1 Este parámetro no se utiliza actualmente.	R	-
appkey	String	AppKey que es único a nivel mundial	R	-
app_secret	String	AppSecret	RU	-
project_id	String	ID del inquilino al que pertenece la aplicación, es decir, el usuario que crea la aplicación	-	-
remark	String	Descripción de la aplicación	CRU	No
register_time	Timestamp	Tiempo de creación	R	-
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó la aplicación por última vez	R	-

5.3.2 Creación de una aplicación

Función

Esta API se utiliza para crear una aplicación. Una app es una identidad para acceder a una API. Una app puede llamar a las API a las que ha sido autorizada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-159 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/apps

Solicitud

Tabla 5-160 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la aplicación El nombre de una aplicación consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción de la aplicación La descripción no puede superar los 255 caracteres.
app_key	No	String	AppKey Un AppKey consta de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-). NOTA Este parámetro está disponible en algunas regiones.
app_secret	No	String	AppSecret Un AppSecret consta de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y los siguientes caracteres especiales: _-!@#\$\$% NOTA Este parámetro está disponible en algunas regiones.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "app_001",
  "remark": "first app",
  "app_key": "app_key_sample",
  "app_secret": "app_secret_sample"
}
```

Respuesta

Tabla 5-161 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la aplicación
name	String	Nombre de la aplicación
status	Integer	Estado de la aplicación
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Creador de aplicaciones, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● USER: el usuario de la API crea la aplicación. ● MARKET: La aplicación es asignada por KooGallery.
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
remark	String	Descripción de la aplicación
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó la aplicación por última vez
app_type	String	Tipo de aplicación. El valor predeterminado es apig .

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
  "app_secret": "*****",
  "creator": "USER",
  "remark": "First app",
  "register_time": "2017-12-28T12:26:54.2345858Z",
  "update_time": "2017-12-28T12:26:54.2345858Z",
  "app_type": "apig"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-162 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.3.3 Modificación de una aplicación

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre una aplicación específica. Los siguientes parámetros pueden ser modificados: **name** y **remark**. Si la función de personalización de claves y secretos está habilitada, también se pueden modificar **app_key** y **app_secret**. No se pueden modificar otros parámetros.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-163 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/apps/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-164 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la aplicación, que se puede obtener consultando la lista de aplicaciones

Solicitud

Tabla 5-165 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la aplicación El nombre de una aplicación consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción de la aplicación La descripción no puede superar los 255 caracteres.
app_key	No	String	AppKey Un AppKey consta de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-). NOTA Este parámetro está disponible en algunas regiones.
app_secret	No	String	AppSecret Un AppSecret consta de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y los siguientes caracteres especiales: _-!@#\$% NOTA Este parámetro está disponible en algunas regiones.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "app_001",
  "remark": "First app",
  "app_key": "app_key_sample",
  "app_secret": "app_secret_sample"
}
```

Respuesta

Tabla 5-166 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la aplicación
name	String	Nombre de la aplicación
status	Integer	Estado de la aplicación
app_key	String	AppKey

Parámetro	Tipo	Descripción
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Creador de aplicaciones, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● USER: el usuario de la API crea la aplicación. ● MARKET: La aplicación es asignada por KooGallery.
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
remark	String	Descripción de la aplicación
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó la aplicación por última vez
app_type	String	Tipo de aplicación. El valor predeterminado es apig .

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
  "app_secret": "*****",
  "creator": "USER",
  "remark": "First app",
  "register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
  "update_time": "2017-12-28T12:28:07.2966182Z",
  "app_type": "apig"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-167 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.4 Restablecimiento de un AppSecret

Función

Esta API se utiliza para restablecer el secreto de una aplicación especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-168 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/apps/secret/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-169 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la aplicación, que se puede obtener consultando la lista de aplicaciones

Solicitud

Tabla 5-170 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_secret	No	String	AppSecret Un AppSecret consta de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y los siguientes caracteres especiales: _-!@#\$\$% NOTA Este parámetro está disponible en algunas regiones.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "app_secret": "app_secret_sample"
}
```

Respuesta

Tabla 5-171 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la aplicación
name	String	Nombre de la aplicación
status	Integer	Estado de la aplicación
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Creador de aplicaciones, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● USER: el usuario de la API crea la aplicación. ● MARKET: La aplicación es asignada por KooGallery.
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
remark	String	Descripción de la aplicación
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó la aplicación por última vez

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c03446b4537e9",
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
  "app_secret": "*****",
  "creator": "USER",
  "remark": "First app",
  "register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
  "update_time": "2017-12-28T12:29:35.571Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-172 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.5 Eliminación de una App

Función

Esta API se utiliza para eliminar una aplicación.

Las aplicaciones eliminadas no pueden invocar a ninguna API. Las aplicaciones creadas automáticamente por KooGallery no se pueden eliminar.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-173 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apps/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-174 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la aplicación

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-175 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.3.6 Verificación de una aplicación

Función

Esta API se utiliza para comprobar si existe una aplicación. Esta API puede ser utilizada por personas, excepto el propietario de la aplicación, para verificar una aplicación. Solo se muestra la información básica, como **ID**, **name** y **remark** de la aplicación.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-176 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/validation/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-177 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la aplicación

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-178 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la aplicación
name	String	Nombre de la aplicación
remark	String	Descripción de la aplicación

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
  "name": "app_001",
  "remark": "First app"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-179 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.7 Consulta de los detalles de la aplicación

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una aplicación especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-180 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-181 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la aplicación

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-182 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la aplicación
name	String	Nombre de la aplicación
status	Integer	Estado de la aplicación
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Creador de aplicaciones, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● USER: el usuario de la API crea la aplicación. ● MARKET: La aplicación es asignada por KooGallery.
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
remark	String	Descripción de la aplicación
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó la aplicación por última vez
app_type	String	Tipo de aplicación. El valor predeterminado es apig .

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
```

```
{
  "name": "app_001",
  "status": 1,
  "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
  "app_secret": "*****",
  "creator": "USER",
  "remark": "First app",
  "register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
  "update_time": "2017-12-28T12:28:07.2966182Z",
  "app_type": "apig"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-183 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.8 Consulta de una lista de aplicaciones

Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de aplicaciones que coinciden con las condiciones especificadas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-184 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apps[?page_size, page_no, id, name, app_key, creator]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **id**, **name**, **app_key**, **creator**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-185 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de la aplicación
name	No	String	Nombre de la aplicación
status	No	Integer	Estado de la aplicación
app_key	No	String	AppKey
creator	No	String	<p>Creador de aplicaciones, que puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USER: el usuario de la API crea la aplicación. ● MARKET: La aplicación es asignada por KooGallery.
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro name para la coincidencia exacta

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-186 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de aplicaciones que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de aplicaciones devueltas
apps	Dictionary	Lista de aplicaciones

Tabla 5-187 Descripción del parámetro de las aplicaciones

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la aplicación
name	String	Nombre de la aplicación
status	Integer	Estado de la aplicación
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
register_time	Timestamp	Tiempo de creación
remark	String	Descripción de la aplicación
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó la aplicación por última vez
creator	String	Creador de aplicaciones, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● USER: el usuario de la API crea la aplicación. ● MARKET: La aplicación es asignada por KooGallery.
app_type	String	Tipo de aplicación. El valor predeterminado es apig .
bind_num	Integer	Número de las API a las que se ha enlazado la aplicación

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apps": [{
    "id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
    "name": "app_002",
    "status": 1,
    "app_key": "f627fbaa-2c8b-4f58-a690-f478f54d3fe2",
    "app_secret": "*****",
    "remark": "Second app",
```

```

    "register_time": "2017-12-28T12:32:50Z",
    "update_time": "2017-12-28T12:32:50Z",
    "creator": "MARKET",
      "app_type": "apig",
      "bind_num": 2
    },
    {
      "id": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
      "name": "app_001",
      "status": 1,
      "app_key": "d49b1cbf-cc81-4a5f-b2a0-61b568e376eb",
      "app_secret": "*****",
      "remark": "First app",
      "register_time": "2017-12-28T12:26:54Z",
      "update_time": "2017-12-28T12:29:35.571Z",
      "creator": "USER",
        "app_type": "apig",
        "bind_num": 2
      }
    ]
  }

```

Códigos de estado

Tabla 5-188 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.3.9 Creación de un AppCode

Función

Un AppCode es un submódulo de una aplicación y se puede utilizar para la autenticación simple de la aplicación. Esta API se utiliza para crear un AppCode.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-189 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-190 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_id	Sí	String	ID de la aplicación

Solicitud

Tabla 5-191 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_code	Sí	String	Nombre de la aplicación Un nombre de aplicación consta de 64 a 180 caracteres, comenzando con una letra, más (+), de signo o barra diagonal (/). Solo se permiten letras y los siguientes caracteres especiales: +_!@#\$/=

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADB1AjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTnd1jDE199As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU="
}
```

Respuesta

Tabla 5-192 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de AppCode
app_code	String	Valor de AppCode
app_id	String	ID de la aplicación
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el AppCode

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADB1AjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTnd1jDE199As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "id": "2fb07c4391d0401696ed345dd1229158",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-06-05T04:57:14.470987604Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-193 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.3.10 Generación de un AppCode

Función

Esta API se utiliza para generar un AppCode aleatorio.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-194 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-195 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_id	Sí	String	ID de la aplicación

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-196 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de AppCode
app_code	String	Valor de AppCode.
app_id	String	ID de la aplicación
create_time	Timestamp	Hora en la que se genera el AppCode

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADB1AjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndlJDEl99As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "id": "2fb07c4391d0401696ed345dd1229158",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-06-05T04:57:14.470987604Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-197 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.3.11 Consulta de detalles de AppCode

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles de un AppCode especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-198 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes/{id}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-199 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de AppCode
app_id	Sí	String	ID de aplicación

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-200 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de AppCode
app_code	String	Valor de AppCode.
app_id	String	ID de aplicación
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el AppCode

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADB1AjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndlJDE199As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "id": "2fb07c4391d0401696ed345dd1229158",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-06-05T04:57:14.470987604Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-201 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.3.12 Consulta de una lista de AppCode

Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de AppCodes que coinciden con las condiciones especificadas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-202 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes/[?page_size, page_no]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-203 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_id	Sí	String	ID de aplicación


```
{
  "app_code": "MeOAgeemgeatouS7peiwg+ivleaooeW8j+aJp
+ihjHNoZWxs6ISa5pysICAgLS0tLS0tLS3lronoo4XlJIXmrovn1ZnvvIzkuIvkuKrniYjmnKzlop7liqD
pg6jnvbLlronoo4XlJIXliKDpmaQ",
  "id": "7be28fde162b4186a9a07543ca48a28e",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-05-10T03:13:27Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-206 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.3.13 Eliminación de un AppCode

Función

Esta API se utiliza para eliminar un AppCode especificado. Después de eliminar el AppCode, no se puede invocar a la API correspondiente a través de la autenticación AppCode.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-207 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/apps/{app_id}/app-codes/{id}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-208 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de AppCode

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_id	Sí	String	ID de aplicación

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-209 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.4 Gestión de autorización de aplicaciones

5.4.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objetos para la autorización de la aplicación.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-210 Modelo de objetos para autorización de aplicaciones

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de autorización	R	-
app_id	String	ID de la aplicación	CR	Sí
front_api_id	String	ID de API	CR	Sí
env_id	String	ID del entorno en el que se publica la API	CR	Sí
create_time	Timestamp	Tiempo de autorización	R	-
auth_role	String	Autorizador	R	-

5.4.2 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una aplicación

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de las API autodesarrolladas que no se han vinculado a una aplicación en un entorno específico.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-211 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/app-auths/unbinded-apis[?page_size, page_no, app_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **app_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **env_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-212 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_id	Sí	String	ID de la aplicación

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	Sí	String	ID de entorno
group_id	No	String	ID de grupo de API
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-213 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de API devuelta
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-214 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
remark	String	Descripción de la API
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
req_uri	String	Dirección de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [{
    "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "name": "API_group_list_query",
    "remark": "API group list query",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  }]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-215 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.4.3 Autorización de aplicaciones

Función

Una aplicación no puede acceder a ninguna API inmediatamente después de su creación. Para acceder a una API en un entorno, primero autorice a la aplicación a invocar a la API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-216 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/app-auths

Solicitud

Tabla 5-217 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_ids	Sí	Array of strings	Lista de ID de API
app_ids	Sí	Array of strings	Lista de ID de aplicaciones
env_id	Sí	String	ID del entorno en el que se autorizarán las aplicaciones

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "api_ids": ["5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290"],
  "app_ids": ["14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9"],
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID"
}
```

Respuesta

Tabla 5-218 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
--	Dictionary	Lista de autorización

Tabla 5-219 Descripción del parámetro de la lista de autorización

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de autorización
api_id	String	ID de API
app_id	String	ID de la aplicación
auth_time	Timestamp	Tiempo de autorización

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_role	String	Autorizador, que puede ser: PROVIDER CONSUMER
auth_result	String	Resultado de la autorización, que puede ser: SUCCESS SKIPPED

Ejemplo de respuesta:

```
[{
  "id": "dffcaff92d144135a9f420fcd485bbf3",
  "api_id": "8aa097b00e9843efabc9c593d11b769d",
  "app_id": "f8c6ea15-0d1b-4c5b-bd4b-911610bd3b3e",
  "auth_time": "2018-03-30T09:37:43.490197204Z",
  "auth_role": "PROVIDER",
  "auth_result": "SUCCESS"
}]
```

Códigos de estado

Tabla 5-220 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.4.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una aplicación

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de API que se han enlazado a una aplicación específica.

NOTA

Solo se pueden consultar las API a las que se ha autorizado el acceso a una aplicación en un entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-221 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/app-auths/binded-apis[?page_size, page_no, app_id, api_id, api_name, group_id, group_name, env_id]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **app_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **group_name**, **env_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-222 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_id	Sí	String	ID de la aplicación
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
group_id	No	String	ID de grupo de API
group_name	No	String	Nombre del grupo de API
env_id	No	String	ID del entorno en el que se ha autorizado la aplicación
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-223 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de API devuelta
auths	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-224 Descripción de parámetros de auths

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de autorización
api_id	String	ID de API
api_name	String	Nombre de la API
group_name	String	Grupo de API al que pertenece la API
api_remark	String	Descripción de la API
api_type	Integer	Tipo de API
envname	String	Nombre del entorno en el que la aplicación ha sido autorizada para invocar a la API
env_id	String	ID del entorno
auth_role	String	Autorizador
auth_time	String	Tiempo de autorización
appid	String	ID de la aplicación
app_name	String	Nombre de la aplicación
app_creator	String	Creador de aplicaciones, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● USER: inquilino ● MARKET: Mercado de API
app_remark	String	Descripción de la aplicación
app_type	String	Tipo de aplicación
publish_id	String	ID de publicación de API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
```

```
"size": 1,
"auths": [{
  "id": "cfa688d8-094b-445a-b270-6aeb0b70a84a",
  "api_id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
"api_name": "API_list_query",
"group_name": "api_group_001",
"api_type": 1,
"api_remark": "API list query",
"envname": "RELEASE",
"auth_role": "PROVIDER",
"auth_time": "2017-12-28T12:46:43Z",
"appid": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
"app_name": "app_001",
"app_creator": "USER",
"env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"app_remark": "App description",
"app_type": "apig",
"publish_id": "f500ba7e369b4b1ebae99aa9d114a17a"
}]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-225 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.4.5 Consulta de la lista de aplicaciones vinculadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de aplicaciones que se han enlazado a una API especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-226 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/app-auths/binded-apps[?page_size, page_no, api_id, app_name, app_id, env_id]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **api_id**, **app_name**, **app_id**, **env_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-227 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	No	String	ID de API
app_name	No	string	Nombre de la aplicación
app_id	No	String	ID de la aplicación
env_id	No	String	ID de entorno
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-228 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de aplicaciones que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de aplicaciones devueltas
auths	Dictionary	Lista de aplicaciones

Tabla 5-229 Descripción de parámetros de auths

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de autorización
api_id	String	ID de API
api_name	String	Nombre de la API
group_name	String	Grupo de API al que pertenece la API
api_remark	String	Descripción de la API
api_type	Integer	Tipo de API
envname	String	Entorno en el que se ha autorizado el acceso a la API a una aplicación
auth_role	String	Autorizador
auth_time	String	Tiempo de autorización
appid	String	ID de la aplicación
app_name	String	Nombre de la aplicación
app_creator	String	Creador de aplicaciones, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● USER: inquilino ● MARKET: Mercado de API
publish_id	String	ID del registro de publicación
env_id	String	ID de entorno
app_remark	String	Descripción de la aplicación
app_type	String	Tipo de aplicación

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "auths": [{
    "id": "cfa688d8-094b-445a-b270-6aeb0b70a84a",
    "api_id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "api_name": "API_list_query",
    "group_name": "api_group_001",
    "api_type": 1,
    "api_remark": "API list query",
    "envname": "RELEASE",
    "auth_role": "PROVIDER",
    "auth_time": "2017-12-28T12:46:43Z",
    "appid": "14b399ac-967f-4115-bb62-c0346b4537e9",
    "app_name": "app_001",
    "app_creator": "USER",
    "publish_id": "fe9d8ea9f9424594abc3bbe8d861c0f0",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "app_remark": "",
    "app_type": "apig"
  }
  ]
}
```

```
}]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-230 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.4.6 Cancelación de autorización

Función

Esta API se utiliza para cancelar la autorización de una aplicación para acceder a una API. Después de esta operación, la aplicación ya no puede llamar a la API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-231 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/app-auths/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-232 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de autorización

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-233 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.5 Gestión de entorno

5.5.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objetos para la gestión del entorno.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-234 Modelo de objetos para la gestión del entorno

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de entorno	R	-
name	String	Nombre del entorno	CUR	Sí
alias	String	Alias de entorno	RU	-
project_id	String	ID del inquilino que crea el entorno	-	-

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
create_time	String	Tiempo en que se crea el entorno	R	-
remark	String	Descripción del entorno	CUR	No

5.5.2 Creación de un entorno

Función

Los proveedores de API pueden publicar una API en diferentes entornos, como los entornos de desarrollo, pruebas y producción. La información de la API, como la versión, la dirección de solicitud e incluso el mensaje de solicitud, varía según el entorno en el que se publica una API. Por ejemplo, v1.0 de una API se publica en el entorno de producción, v1.1 en el entorno de prueba y v1.2 en el entorno de desarrollo.

APIG proporciona gestión del entorno, lo que le permite acceder a APIG en diferentes escenarios a un costo mínimo.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-235 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/envs

Solicitud

Tabla 5-236 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del entorno Un nombre de entorno consta de 3 a 64 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción del entorno La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "DEV",
  "remark": "Development environment"
}
```

Respuesta

Tabla 5-237 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de entorno
name	String	Nombre del entorno
create_time	Timestamp	Tiempo en que se crea el entorno
remark	String	Descripción del entorno

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "name": "DEV",
  "remark": "Development environment",
  "create_time": "2017-12-28T12:50:47.0744311Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-238 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.5.3 Modificación de un entorno

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre un entorno especificado. Solo se pueden modificar los atributos **name** y **remark** de un entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-239 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/envs/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-240 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID del entorno, que se puede obtener consultando la información del entorno

Solicitud

Tabla 5-241 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del entorno Un nombre de entorno consta de 3 a 64 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción del entorno La descripción no puede superar los 255 caracteres.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "DEVELOP",
  "remark": "Development environment"
}
```

Respuesta

Tabla 5-242 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de entorno
name	String	Nombre del entorno
create_time	Timestamp	Tiempo en que se crea el entorno
remark	String	Descripción del entorno

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "name": "DEVELOP",
  "remark": "Development environment",
  "create_time": "2017-12-28T12:50:47Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-243 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.5.4 Eliminación de un entorno

Función

Esta API se utiliza para eliminar un entorno especificado.

Esta operación hará que las API publicadas en el entorno se vuelvan inaccesibles para las aplicaciones y los usuarios relevantes. Asegúrese de haber notificado a los usuarios de la eliminación o confirme que insiste en eliminar las API del entorno eliminado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-244 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/envs/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-245 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de entorno

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-246 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.5.5 Consulta de una lista de entornos

Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de entornos que coincida con las condiciones especificadas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-247 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/envs[?page_no, page_size,name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **name**, **page_size** y **page_no**.

Tabla 5-248 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre del entorno
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro name para la coincidencia exacta

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-249 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de entornos que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de entorno devuelta
envs	Dictionary	Lista de entornos

Tabla 5-250 Descripción del parámetro de envs

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de entorno
name	String	Nombre del entorno
create_time	Timestamp	Tiempo en que se crea el entorno
remark	String	Descripción del entorno

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "envs": [{
    "id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "name": "RELEASE",
    "remark": "Production environment",
    "create_time": "2017-12-29T03:39:03.165657Z"
  },
  {
    "id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
    "name": "DEVELOP",
    "remark": "Development environment",
    "create_time": "2017-12-28T12:50:47Z"
  }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-251 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Código de estado	Descripción
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.6 Gestión de variables de entorno

5.6.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objeto de variable de entorno.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-252 Modelo de objeto de variable de entorno

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de variable de entorno	R	-
env_id	String	ID de entorno	CR	Sí
group_id	String	ID de grupo de API	CR	Sí
variable_name	String	Nombre de la variable	CR	Sí
variable_value	String	Valor variable	CR	Sí

5.6.2 Creación de una variable de entorno

Función

La publicación de una API en diferentes entornos puede implicar varias variables de entorno, como la dirección de despliegue del servicio de API y la versión de solicitud.

Definir variables de entorno al crear una API. Cuando se invoca a la API, las variables de entorno se reemplazarán con los valores de variable para distinguir entornos.

Las variables de entorno se definen para un grupo de API y se aplican a todas las API del grupo.

 **NOTA**

1. Los nombres de variables de entorno deben ser únicos para un grupo de API en el mismo entorno.
2. Los nombres de las variables de entorno distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, **ABC** y **abc** son dos variables diferentes.
3. Las API que usan variables de entorno no se pueden depurar.
4. Debe incluir una variable de entorno en signos numéricos (#) para que pueda reemplazarse con el valor real del entorno en el que se publica la API. Por ejemplo, si la URL de una API es <https://#address#:8080> y el valor de la variable **address** es **192.168.1.5** en el entorno RELEASE, la URL real de la API es <https://192.168.1.5:8080> después de la publicación.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-253 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/env-variables

Solicitud

Tabla 5-254 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	Sí	String	ID de entorno
group_id	Sí	String	ID de grupo de API
variable_name	Sí	String	Nombre de la variable El nombre de una variable consta de 3 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El nombre de la variable es equivalente a #Name# en una definición de API. Los caracteres entre los signos numéricos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El nombre de la variable se reemplazará por el valor de la variable después de la publicación de la API.
variable_value	Sí	String	Valor variable Un valor variable consta de 1 a 255 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-/:).

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

Respuesta

Tabla 5-255 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de variable de entorno
env_id	String	ID de entorno
group_id	String	ID de grupo de API
variable_name	String	Nombre de la variable
variable_value	String	Valor variable

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "104185e5-3e8f-4c63-a7e5-ef4117bf870c",
  "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-256 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.6.3 Eliminación de una variable de entorno

Función

Esta API se utiliza para eliminar una variable de entorno especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-257 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/env-variables/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-258 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de variable de entorno

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-259 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Server Internal Error

5.6.4 Consulta de detalles de variables de entorno

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una variable de entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-260 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/env-variables/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-261 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de variable de entorno

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-262 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de variable de entorno
env_id	String	ID de entorno
group_id	String	ID de grupo de API
variable_name	String	Nombre de la variable

Parámetro	Tipo	Descripción
variable_value	String	Valor variable

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "104185e5-3e8f-4c63-a7e5-ef4117bf870c",
  "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "variable_name": "address",
  "variable_value": "192.168.1.5"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-263 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.6.5 Consulta de una lista de variables de entorno

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de todas las variables de entorno bajo un grupo de API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-264 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/env-variables[?page_size, page_no, env_id, group_id, variable_name]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **env_id**, **group_id**, **variable_name**, **page_size** y **page_no**.

Tabla 5-265 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	No	String	ID de entorno
group_id	Yes	String	ID de grupo de API
variable_name	No	String	Nombre de la variable
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (variable_name) para la coincidencia exacta

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-266 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
variables	Dictionary	Lista de variables de entorno
total	Integer	Número de variables de entorno que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de variables de entorno devueltas

Tabla 5-267 Descripción de parámetros de las variables

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de variable de entorno
env_id	String	ID de entorno
group_id	String	ID de grupo de API
variable_name	String	Nombre de la variable
variable_value	String	Valor variable

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "variables": [{
    "id": "09ab8135-7224-40b9-bf5d-107f2a09d409",
    "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "variable_name": "port",
    "variable_value": "8080"
  },
  {
    "id": "104185e5-3e8f-4c63-a7e5-ef4117bf870c",
    "env_id": "cca3616a-f368-4b32-9064-b2a631cb3eeb",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "variable_name": "address",
    "variable_value": "192.168.1.5"
  }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-268 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7 Solicitud de gestión de políticas de limitación

5.7.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objeto de política de limitación de solicitudes.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-269 Solicitar modelo de objeto de política de limitación

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de una política de limitación de solicitudes	R	-
name	String	Nombre de una política de limitación de solicitudes	CRU	Sí
project_id	String	ID del inquilino que crea la política de limitación de solicitudes	-	-
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado	CRU	Sí
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de api_call_limits .	CRU	No
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de user_call_limits .	CRU	No
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de api_call_limits .	CRU	No

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API	CRU	Sí
time_unit	String	Unidad de tiempo, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY 	CRU	Sí
create_time	Timestamp	Hora en la que se crea la política de limitación de solicitudes	R	-
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes	CRU	No
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: exclusive ● 2: shared 	CRU	No

5.7.2 Creación de una política de limitación de solicitudes

Función

Después de que una API se conecte, el sistema le adjunta una política de limitación de solicitudes de forma predeterminada. El proveedor de API puede cambiar la política de limitación de solicitudes en función de las capacidades de servicio y la carga de la API.

Una política de limitación de solicitudes restringe el número máximo de veces que se puede llamar a una API dentro de un periodo especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-270 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/throttles

Solicitud

Tabla 5-271 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes El nombre de una política de limitación de solicitud consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
api_call_limits	Sí	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
user_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de api_call_limits . El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
app_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de user_call_limits . El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
ip_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de api_call_limits . El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
time_interval	Sí	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica a cada uno de los tres límites de invocaciones a la API anteriores. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
time_unit	Sí	String	Unidad de tiempo, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
remark	No	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes La descripción no puede superar los 255 caracteres.
type	No	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: exclusivo, limitando el número máximo de veces que se puede invocar a una API dentro del período especificado. ● 2: compartido, limitando el número máximo de veces que se puede invocar a todas las API dentro del período especificado.
enable_adaptive_control	No	String	Habilitación del estado de la limitación dinámica de solicitudes <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE Esta función no se encuentra disponible actualmente.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "api_call_limits": 800,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "name": "800_calls_per_second",
  "remark": "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND"
}
```

Respuesta

Tabla 5-272 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la política de limitación de solicitudes
name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes
create_time	Timestamp	Hora en la que se crea la política de limitación de solicitudes
is_include_special_throttle	Integer	Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: exclusive ● 2: shared
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes
enable_adaptive_control	String	Habilitación del estado de la limitación dinámica de solicitudes <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE <p>Esta función no se encuentra disponible actualmente.</p>

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
  "name": "800_calls_per_second",
  "api_call_limits": 800,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "create_time": "2017-12-29T01:55:59.9904225Z",
  "remark": "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "is_inclu_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
}
```

```
}      "enable_adaptive_control": "FALSE"
```

Códigos de estado

Tabla 5-273 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.7.3 Modificación de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para modificar la información detallada de una política de limitación de solicitudes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-274 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/throttles/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-275 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la política de limitación de solicitudes que desea modificar

Solicitud

Tabla 5-276 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes que desea modificar El nombre de una política de limitación de solicitud consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
api_call_limits	Sí	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
user_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de api_call_limits . El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
app_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de user_call_limits . El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
ip_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro debe ser menor o igual que el de api_call_limits . El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
time_interval	Sí	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica a cada uno de los tres límites de invocaciones a la API anteriores. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
time_unit	Sí	String	Unidad de tiempo, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
remark	No	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes La descripción no puede superar los 255 caracteres.
type	No	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: exclusivo, limitando el número máximo de veces que se puede invocar a una API dentro del período especificado. ● 2: compartido, limitando el número máximo de veces que se puede invocar a todas las API dentro del período especificado.
enable_adaptive_control	No	String	Habilitación del estado de la limitación dinámica de solicitudes <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE Esta función no se encuentra disponible actualmente.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "api_call_limits": 1000,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "name": "1000_calls_per_second",
  "remark": "Total: 1000 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND"
}
```

Respuesta

Tabla 5-277 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la política de limitación de solicitudes
name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes
create_time	Timestamp	Hora en la que se crea la política de limitación de solicitudes
is_include_special_throttle	Integer	Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: exclusive ● 2: shared
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes
enable_adaptive_control	String	Habilitación del estado de la limitación dinámica de solicitudes <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE <p>Esta función no se encuentra disponible actualmente.</p>

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
  "name": "1000_calls_per_second",
  "api_call_limits": 1000,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
  "remark": "Total: 1000 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "is_inclu_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
}
```

```
}
  "enable_adaptive_control": "FALSE"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-278 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7.4 Eliminación de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para eliminar una política de limitación de solicitudes y todas las relaciones de enlace entre la política y las API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-279 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/throttles/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-280 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de una política de limitación de solicitudes

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-281 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7.5 Consulta de detalles de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una política de limitación de solicitudes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-282 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/throttles/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-283 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de una política de limitación de solicitudes

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-284 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de la política de limitación de solicitudes
name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes
create_time	Timestamp	Hora en la que se crea la política de limitación de solicitudes
is_include_special_throttle	Integer	Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no

Parámetro	Tipo	Descripción
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: exclusive ● 2: shared
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes
enable_adaptive_control	String	Habilitación del estado de la limitación dinámica de solicitudes <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE Esta función no se encuentra disponible actualmente.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
  "name": "1000_calls_per_second",
  "api_call_limits": 1000,
  "user_call_limits": 500,
  "app_call_limits": 300,
  "ip_call_limits": 600,
  "time_interval": 1,
  "time_unit": "SECOND",
  "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
  "remark": "Total: 1000 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "is_inclu_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
  "enable_adaptive_control": "FALSE"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-285 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.7.6 Consulta de la lista de políticas de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las políticas de limitación de solicitudes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-286 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/throttles[?page_size, page_no, id, name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Entre las condiciones de consulta se incluyen **id**, **name**, **page_size** y **page_no**.

Solicitud

Tabla 5-287 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de una política de limitación de solicitudes
name	No	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro name para la coincidencia exacta

Respuesta

Tabla 5-288 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de políticas de limitación de solicitudes que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de políticas de limitación de solicitudes devueltas
throttles	Dictionary	Solicitud de lista de políticas de limitación

Tabla 5-289 Descripción del parámetro de limitación

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de una política de limitación de solicitudes
name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes
create_time	Timestamp	Hora en la que se crea la política de limitación de solicitudes
is_include_special_throttle	Integer	Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no

Parámetro	Tipo	Descripción
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: exclusivo ● 2: compartido
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes
enable_adaptive_control	String	Habilitación del estado de la limitación dinámica de solicitudes <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE Esta función no se encuentra disponible actualmente.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "throttles": [{
    "id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
    "name": "500_calls_per_second",
    "api_call_limits": 500,
    "user_call_limits": 200,
    "app_call_limits": 100,
    "ip_call_limits": 100,
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "SECOND",
    "create_time": "2017-12-29T02:04:08Z",
    "remark": "Total: 500 calls/second; user: 200 calls/second; app: 100
calls/second; IP address: 100 calls/second",
    "is_inclu_special_throttle": 2,
    "type": 1,
    "bind_num": 1,
    "enable_adaptive_control": "FALSE"
  },
  {
    "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
    "name": "1000_calls_per_second",
    "api_call_limits": 1000,
    "user_call_limits": 500,
    "app_call_limits": 300,
    "ip_call_limits": 600,
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "SECOND",
    "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
    "remark": "Total: 1000 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/
second; IP address: 600 calls/second",
    "is_inclu_special_throttle": 2,
    "type": 1,
    "bind_num": 1,
    "enable_adaptive_control": "FALSE"
  }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-290 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.8 Políticas de limitación de solicitud de enlace

5.8.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objetos para vincular una política de limitación de solicitudes a una API.

 **NOTA**

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-291 Modelo de objetos para vincular una política de limitación de solicitudes

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de vinculación	R	-
throttle_id	String	Solicitar ID de política de limitación	CR	Sí
front_api_id	String	ID de API	CR	Sí
env_id	String	ID de entorno	CR	Sí
create_time	Timestamp	Hora en la que la política de limitación de solicitudes está vinculada a la API	R	-

5.8.2 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de API autodesarrolladas que no están vinculadas a una política de limitación de solicitudes. Solo se mostrarán las API publicadas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-292 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-bindings/unbinded-apis[?page_size, page_no, throttle_id, group_id, env_id, api_id, api_name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **group_id**, **env_id**, **throttle_id**, **api_id**, **api_name**, **page_size** y **page_no**.

Solicitud

Tabla 5-293 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_id	Sí	String	ID de una política de limitación de solicitudes
env_id	No	String	ID de entorno
group_id	No	String	ID de grupo de API
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1.

Respuesta

Tabla 5-294 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de API devuelta
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-295 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
type	Integer	Tipo de API
remark	String	Descripción de la API
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación
throttle_apply_id	String	ID de vinculación
throttle_name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API
apply_time	Timestamp	Hora en la que la política de limitación de solicitudes está vinculada a la API
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
req_uri	String	Dirección de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [{
    "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "name": "API_group_list_query",
    "type": 1,
    "remark": "API group list query",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  },
  {
    "id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "name": "API_list_query",
    "type": 1,
    "remark": "API list query",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "run_env_name": "RELEASE",
    "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "publish_id": "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
    "auth_type": "APP",
    "req_uri": "/test"
  }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-296 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.8.3 Vinculación de una política de limitación de solicitudes

Función

La política de limitación de solicitudes vinculada a una API controlará todo el acceso a la API. Si el número de invocaciones a la API dentro de un período especificado alcanza el límite, se rechazará el acceso posterior, protegiendo la API de backend del tráfico anormal y asegurando un funcionamiento estable del servicio.

Esta API se utiliza para vincular una política de limitación de solicitudes a una API que se ha publicado en un entorno.

Puede vincular diferentes políticas de limitación de solicitudes a una API en entornos diferentes, pero solo puede vincular una política de limitación de solicitudes a la API en cada entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-297 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/throttle-bindings

Solicitud

Tabla 5-298 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
publish_ids	Sí	Array of strings	ID de registro de publicación de API
strategy_id	Sí	String	ID de una política de limitación de solicitudes

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "publish_ids": [
    "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
    "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057"
  ],
  "strategy_id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d"
}
```

Respuesta

Tabla 5-299 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
throttle_applys	Dictionary	Lista de vinculación

Tabla 5-300 Descripción del parámetro de throttle_applys

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de vinculación
strategy_id	String	ID de una política de limitación de solicitudes
publish_id	String	ID de registro de publicación de API
scope	Integer	Alcance de la política de limitación de solicitudes, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: acceso desde usuarios y aplicaciones ● 2: acceso desde un usuario ● 3: acceso desde una aplicación Actualmente, solo se admite 1.
apply_time	Timestamp	Hora en la que la política de limitación de solicitudes está vinculada a la API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "throttle_applys": [{
    "id": "507c6a9f-8322-4dc2-8ba5-b4d74e3690d3",
    "strategy_id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
    "publish_id": "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
    "scope": 1,
    "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z"
  },
  {
    "id": "90f05978-06a3-4096-8bea-b5e2fa12b843",
    "strategy_id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
    "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
    "scope": 1,
    "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z"
  }
]
```

Códigos de estado

Tabla 5-301 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Server Internal Error

5.8.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de API a las que se ha enlazado una política de limitación de solicitudes especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-302 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-bindings/binded-apis[?page_size, page_no, throttle_id, env_id, group_id, api_id,api_name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **group_id**, **env_id**, **throttle_id**, **api_id**, **api_name**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-303 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_id	Sí	String	ID de una política de limitación de solicitudes
env_id	No	String	ID de entorno
group_id	No	String	ID de grupo de API
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-304 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de API devuelta
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-305 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
type	Integer	Tipo de API
remark	String	Descripción de la API
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación
throttle_apply_id	String	ID de vinculación
throttle_name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API

Parámetro	Tipo	Descripción
apply_time	Timestamp	Hora en la que la política de limitación de solicitudes está vinculada a la API
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
req_uri	String	Dirección de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [
    {
      "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
      "name": "API_group_list_query",
      "type": 1,
      "remark": "API group list query",
      "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
      "group_name": "api_group_001",
      "run_env_name": "RELEASE",
      "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "publish_id": "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057",
      "throttle_apply_id": "90f05978-06a3-4096-8bea-b5e2fa12b843",
      "throttle_name": "throttle1",
      "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z",
      "auth_type": "APP",
      "req_uri": "/test"
    },
    {
      "id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
      "name": "API_list_query",
      "type": 1,
      "remark": "API list query",
      "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
      "group_name": "api_group_001",
      "run_env_name": "RELEASE",
      "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "publish_id": "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
      "throttle_apply_id": "507c6a9f-8322-4dc2-8ba5-b4d74e3690d3",
      "throttle_name": "throttle1",
      "apply_time": "2017-12-29T03:01:11.138456Z",
      "auth_type": "APP",
      "req_uri": "/test"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-306 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.8.5 Consulta de la lista de políticas de limitación de solicitudes vinculadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de políticas de limitación de solicitudes que se han enlazado a una API. Solo se puede vincular una política de limitación de solicitudes a una API en un entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-307 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-bindings/binded-throttles[?page_no, page_size, api_id, throttle_id, throttle_name, env_id]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **api_id**, **throttle_id**, **throttle_name**, **env_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-308 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API
throttle_id	No	String	Solicitar ID de política de limitación

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_name	No	String	Solicitar nombre de política de limitación
env_id	No	String	ID de entorno
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-309 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de políticas de limitación de solicitudes que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de políticas de limitación de solicitudes devueltas
throttles	Dictionary	Solicitud de lista de políticas de limitación

Tabla 5-310 Descripción del parámetro de limitación

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Solicitar ID de política de limitación
name	String	Solicitar nombre de política de limitación
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de invocaciones a la API
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de invocaciones de API
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes
create_time	Timestamp	Hora en la que se crea la política de limitación de solicitudes
is_include_special_throttle	Integer	Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida. El valor puede ser: 1 : sí 2 : no
env_name	String	Entorno en el que entra en vigor la política de limitación de solicitudes
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitudes
bind_id	String	ID de vinculación
bind_time	Timestamp	Hora en la que la política de limitación de solicitudes está vinculada a la API
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes
enable_adaptive_control	String	Habilitación del estado de la limitación dinámica de solicitudes. Esta función no se encuentra disponible actualmente.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "throttles": [{
    "id": "0325b671-2d50-4614-9868-22102262695d",
    "name": "1000_calls_per_second",
    "api_call_limits": 1000,
    "user_call_limits": 500,
    "app_call_limits": 300,
    "ip_call_limits": 100,
    "time_interval": 1,
    "time_unit": "SECOND",
    "create_time": "2017-12-29T01:55:59Z",
    "remark": "Total: 1000 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300
calls/second",
```

```

    "is_inclu_special_throttle": 2,
    "env_name": "RELEASE",
    "type": 1,
    "bind_id": "359f5c1868f647b6ad0f0d285154a791",
    "bind_time": "2019-07-08T01:27:38Z",
    "bind_num": 1,
    "enable_adaptive_control": "FALSE"
  }}
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-311 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.8.6 Desvinculación de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para desvincular una política de limitación de solicitudes de una API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-312 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/throttle-bindings/{id}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-313 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de vinculación

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-314 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9 Configuración de limitación de solicitud excluida

5.9.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objetos para las configuraciones de limitación de solicitudes excluidas.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-315 Modelo de objetos para configuraciones de limitación de solicitudes excluidas

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de configuración de limitación de solicitud excluida	R	-

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
strategy_id	String	Solicitar ID de política de limitación	CR	Sí
instance_id	String	ID del objeto al que se aplica la configuración de limitación de solicitud excluida	CR	Sí
instance_type	String	Tipo de objeto, que puede ser APP o USER .	CR	Sí
call_limits	Integer	Número máximo de veces que el objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación	CRU	Sí
apply_time	Timestamp	Hora en la que se crea la configuración de limitación de solicitud excluida	R	-

5.9.2 Creación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas

Función

Una política de limitación de solicitudes controla el número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado y el número máximo de veces que un inquilino o una aplicación pueden acceder a la API dentro del mismo período.

Cuando sea necesario, puedes crear una configuración de limitación de solicitudes excluidas para especificar el umbral de llamadas a la API para una aplicación específica. Por ejemplo, después de establecer el umbral de invocación de API para todas las aplicaciones en 500 invocaciones/minuto, puede especificar el umbral de invocación de API de la aplicación 1 como 800 invocaciones/minuto.

Puede agregar aplicaciones o inquilinos excluidos a una política de limitación de solicitudes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-316 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/throttle-specials

Solicitud

Tabla 5-317 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
call_limits	Sí	Integer	Número máximo de veces que el objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación
instance_id	Sí	String	ID de aplicación excluido o ID de cuenta excluido
instance_type	Sí	String	Tipo de objeto, que puede ser APP o USER
strategy_id	Sí	String	Solicitar ID de política de limitación

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "call_limits": 150,
  "instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "instance_type": "APP",
  "strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9"
}
```

Respuesta

Tabla 5-318 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de configuración de limitación de solicitud excluida
strategy_id	String	Solicitar ID de política de limitación
instance_id	Integer	ID de objeto excluido
instance_name	String	Nombre de una aplicación o un inquilino al que se aplica la configuración de limitación de solicitudes excluidas
instance_type	Integer	Tipo del objeto excluido
call_limits	Integer	Número máximo de veces que el objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación
apply_time	Timestamp	Hora en la que se crea la configuración de limitación de solicitud excluida
app_id	String	ID de la aplicación a la que se aplica la configuración de limitación de solicitud excluida

Parámetro	Tipo	Descripción
app_name	String	Nombre de la aplicación a la que se aplica la configuración de limitación de solicitud excluida

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "778879b8-df10-495b-a087-874859fdea6d",
  "strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
  "instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "instance_name": "app_002",
  "instance_type": "APP",
  "call_limits": 150,
  "apply_time": "2017-12-29T03: 11: 18.2698381Z",
  "app_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "app_name": "app_002"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-319 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9.3 Modificación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas

Función

Esta API se utiliza para modificar una configuración excluida de una política de limitación de solicitudes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-320 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/throttle-specials/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-321 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de configuración de limitación de solicitud excluida

Solicitud

Tabla 5-322 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
call_limits	Sí	Integer	Número máximo de veces que el objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "call_limits": 180
}
```

Respuesta

Tabla 5-323 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de configuración de limitación de solicitud excluida
strategy_id	String	ID de la política de limitación de solicitudes a la que pertenece la configuración excluida
instance_id	Integer	ID de un objeto especificado en la configuración de limitación de solicitudes excluidas

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_name	String	Nombre de una aplicación o un inquilino al que se aplica la configuración de limitación de solicitudes excluidas
instance_type	Integer	Tipo del objeto excluido
call_limits	Integer	Número máximo de veces que el objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación
apply_time	Timestamp	Hora en la que se crea la configuración de limitación de solicitud excluida
app_id	String	ID de la aplicación a la que se aplica la configuración de limitación de solicitud excluida
app_name	String	Nombre de la aplicación a la que se aplica la configuración de limitación de solicitud excluida

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "778879b8-df10-495b-a087-874859fdea6d",
  "strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
  "instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "instance_name": "app_002",
  "instance_type": "APP",
  "call_limits": 180,
  "apply_time": "2017-12-29T03:11:18Z",
  "app_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
  "app_name": "app_002"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-324 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9.4 Eliminación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas

Función

Esta API se utiliza para eliminar una configuración excluida de una política de limitación de solicitudes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-325 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/throttle-specials/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-326 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de configuración de limitación de solicitud excluida

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-327 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.9.5 Consulta de la lista de configuraciones de limitación de solicitudes excluidas

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las configuraciones excluidas de una política de limitación de solicitudes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-328 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-specials/{strategy_id}[?page_size, page_no, instance_type, app_name, user]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **strategy_id**, **app_name**, **user**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-329 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
strategy_id	Sí	String	Solicitar ID de política de limitación
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
instance_type	No	String	Tipo de objeto, que puede ser APP o USER
app_name	No	String	Nombre de una aplicación excluida
user	No	String	ID de cuenta

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-330 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
throttle_specials	Dictionary	Lista de configuración de limitación de solicitudes excluidas
total	Integer	Número de configuraciones de limitación de solicitudes excluidas que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de configuración de limitación de solicitud excluida devuelta

Tabla 5-331 Descripción del parámetro de throttle_specials

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de configuración de limitación de solicitud excluida
strategy_id	String	ID de la política de limitación de solicitudes a la que pertenece la configuración de limitación de solicitudes excluidas
instance_id	Integer	ID de un objeto especificado en la configuración de limitación de solicitudes excluidas

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_name	String	Nombre de una aplicación o un inquilino al que se aplica la configuración de limitación de solicitudes excluidas
instance_type	Integer	Tipo del objeto excluido
call_limits	Integer	Número máximo de veces que el objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación
apply_time	Timestamp	Hora en la que se crea la configuración de limitación de solicitud excluida
app_id	String	ID de la aplicación a la que se aplica la configuración de limitación de solicitud excluida
app_name	String	Nombre de la aplicación a la que se aplica la configuración de limitación de solicitud excluida

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "throttle_specials": [{
    "id": "778879b8-df10-495b-a087-874859fdea6d",
    "strategy_id": "a3106cfe-801f-4919-b0d7-d785dc5b47f9",
    "instance_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
    "instance_name": "app_002",
    "instance_type": "APP",
    "call_limits": 180,
    "apply_time": "2017-12-29T03:11:18Z",
    "app_id": "98efd77d-10b5-4eca-8170-ed30a4a286a4",
    "app_name": "app_002"
  }]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-332 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.10 Gestión de políticas de control de acceso

5.10.1 Modelo de objetos

Para mejorar la seguridad de acceso de una API publicada, puede controlar el acceso desde ciertas direcciones IP configurando una lista negra o una lista blanca. En esta sección se describe el modelo de objetos para la gestión de listas negras/listas blancas (políticas de control de acceso), como se muestra en [Modelo de objetos](#).

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-333 Modelo de objetos para políticas de control de acceso

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de lista negra o blanca	R	-
acl_name	String	Nombre de lista negra o blanca	CRU	Sí
entity_type	String	Tipo de objeto, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN: Nombre del inquilino 	CRU	Sí
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra) 	CRU	Sí
acl_value	String	Dirección IP o nombre del inquilino	CRU	Sí
project_id	String	ID del inquilino que crea la política de control de acceso	-	-

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la política de control de acceso		

5.10.2 Creación de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para crear una política de control de acceso para permitir o denegar el acceso a la API desde ciertas direcciones IP o dominios. El valor **acl_value** de un dominio es un nombre de inquilino en lugar de un nombre de dominio (como **www.exampleDomain.com**).

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-334 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/acls

Solicitud

Tabla 5-335 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_name	String	Nombre de la política de control de acceso El nombre de una política de control de acceso consta de 3 a 64 caracteres, que comienzan con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Uno o más objetos desde los que se controlará el acceso. Separe varios objetos con comas.

Parámetro	Tipo	Descripción
entity_type	String	Tipo de objeto, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "acl_name": "test001",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.0/24,192.168.12.12-192.168.12.19",
  "entity_type": "IP"
}
```

Respuesta

Tabla 5-336 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de control de acceso
acl_name	String	Nombre de política de control de acceso
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de control de acceso
entity_type	String	Tipo de objeto, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la política de control de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
  "acl_name": "test",
  "entity_type": "IP",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "192.168.1.5,192.168.10.0/24,192.168.12.12-192.168.12.19",
  "update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-337 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
500	Server Internal Error

5.10.3 Modificación de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para modificar una política de control de acceso especificada. Solo se pueden modificar los atributos **acl_name**, **acl_type** y **acl_value**.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-338 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/acls/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-339 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de la política de control de acceso que desea modificar. Obtenga el ID consultando la política de control de acceso.

Solicitud

Tabla 5-340 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_name	String	Nombre de la política de control de acceso El nombre de una política de control de acceso consta de 3 a 64 caracteres, que comienzan con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Uno o más objetos desde los que se controlará el acceso. Separe varios objetos con comas.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "acl_name": "string",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "19asdfaf-adfadf"
}
```

Respuesta

Tabla 5-341 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de control de acceso
acl_name	String	Nombre de política de control de acceso
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de control de acceso
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la política de control de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
  "acl_name": "goodone",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "19asdfaf-adfadf",
}
```

```
"update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00"  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-342 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found

5.10.4 Eliminación de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para eliminar una política de control de acceso especificada. Las políticas de control de acceso vinculadas a las API no se pueden eliminar.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-343 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/acls/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-344 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de política de control de acceso

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-345 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.10.5 Eliminación de varias políticas de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para eliminar varias políticas de control de acceso.

Las políticas de control de acceso vinculadas a las API no se pueden eliminar.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-346 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/acls[?action]

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-347 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	El valor debe ser delete .

Solicitud

Tabla 5-348 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acls	No	String Array	ID de las políticas de control de acceso que se eliminarán

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "acls":
  ["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c", "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
}
```

Respuesta

Tabla 5-349 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
success_count	Number	Número de políticas de control de acceso eliminadas correctamente
failure	Array	Mensaje de error y políticas de control de acceso que no se pueden eliminar

Tabla 5-350 Descripción del parámetro de failure

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_id	String	ID de una política de control de acceso que no se puede eliminar
acl_name	String	Nombre de la política de control de acceso
error_code	String	Código de error
error_msg	String	Mensaje de error

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "failure": [{
    "acl_id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
    "acl_name": "acl1",
    "error_code": "APIG.3447",
    "error_msg": "The Acl Strategy has already binded to APIs"
  }],
  "success_count": 3
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-351 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.10.6 Consulta de detalles de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una política de control de acceso especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-352 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/acls/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-353 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de política de control de acceso

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-354 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de control de acceso
acl_name	String	Nombre de política de control de acceso
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de control de acceso
entity_type	String	Tipo de objeto, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la política de control de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
  "acl_name": "goodone",
  "entity_type": "DOMAIN",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "19asdfaf-adfadf",
  "update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-355 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found

5.10.7 Consulta de la lista de políticas de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de todas las políticas de control de acceso.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-356 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/acls[?page_size, page_no, id, name, acl_type, entity_type]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **id**, **name**, **acl_type**, **entity_type**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-357 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de política de control de acceso
name	No	String	Nombre de política de control de acceso
acl_type	No	String	Tipo de control de acceso, que puede ser PERMIT o DENY
entity_type	No	String	Tipo de objeto, que puede ser IP o DOMAIN
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro name para la coincidencia exacta

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-358 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Número de políticas de control de acceso mostradas en la página actual
total	Integer	Número total de políticas de control de acceso
acls	Dictionary	Lista de políticas de control de acceso

Tabla 5-359 Descripción de parámetros de acls

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de control de acceso
acl_name	String	Nombre de política de control de acceso
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de control de acceso
entity_type	String	Tipo de objeto, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la política de control de acceso
bind_num	Integer	Número de las API a las que se ha enlazado la política de control de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "acls": [{
    "id": "d402b35e-1054-4280-b1c5-0d741a28c995",
    "acl_name": "goodone",
    "entity_type": "DOMAIN",
    "acl_type": "PERMIT",
    "acl_value": "19asdfaf-adfadf",
    "update_time": "2017-11-18T14:27:36.918578+08:00",
    "bind_num": 1
  }
]
```

```
} ]  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-360 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
500	Server Internal Error

5.11 Vinculación de políticas de control de acceso

5.11.1 Modelo de objetos

Una política de control de acceso puede proteger la seguridad de acceso de una API solo después de estar vinculada a la API. Esta sección describe el modelo de objetos para vincular una política de control de acceso a una API, como se muestra en [Tabla 5-361](#).

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-361 Modelo de objetos para vincular una política de control de acceso

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de vinculación	R	-
front_api_id	String	ID de API	CR	Sí
env_id	String	ID de entorno	CR	Sí
acl_id	String	ID de política de control de acceso	CR	Sí
create_time	Timestamp	Hora en que la política de control de acceso está vinculada a la API	CR	No

5.11.2 Vinculación de una política de control de acceso a una API

Función

Esta API se utiliza para vincular una política de control de acceso a una API especificada.

Puede vincular diferentes políticas de control de acceso a una API en diferentes entornos, pero solo puede vincular un tipo de política de control de acceso a la API en cada entorno.

URI

En la siguiente tabla se muestra el método de solicitud HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-362 Método de solicitud HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/acl-bindings

Solicitud

Tabla 5-363 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_id	String	ID de política de control de acceso
publish_ids	[]String	ID de registro de publicación de API

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",
  "publish_ids": [
    "1bc8b2b741a04bd4af3ef9d7cd003104"
  ]
}
```

Respuesta

Tabla 5-364 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de vinculación
api_id	String	ID de API
env_id	String	ID de entorno
acl_id	String	ID de política de control de acceso

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	Timestamp	Hora en que la política de control de acceso está vinculada a la API

Ejemplo de respuesta:

```
[
  {
    "id": "4ffc0da71ddd4c22add8ff801e19846c",
    "api_id": "aebacac6095942b4b2dd2b209bb7b9bc",
    "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",
    "create_time": "2018-07-27T11:27:10.7470224Z"
  }
]
```

Códigos de estado

Tabla 5-365 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.3 Consulta de la lista de políticas de control de acceso vinculadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de políticas de control de acceso que se han enlazado a una API especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-366 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/binded-acls[?page_no,page_size,api_id,env_id,env_name,acl_id,acl_name]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **api_id**, **env_id**, **env_name**, **acl_id**, **acl_name**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-367 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API
env_id	No	String	ID de entorno
env_name	No	String	Nombre del entorno
acl_id	No	String	ID de política de control de acceso
acl_name	No	String	Nombre de política de control de acceso
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-368 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de políticas de control de acceso vinculadas a la API
size	Integer	Número de políticas de control de acceso devueltas
acls	Dictionary	Lista de políticas de control de acceso

Tabla 5-369 Descripción de parámetros de acls

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_id	String	ID de política de control de acceso
acl_name	String	Nombre de política de control de acceso
acl_type	String	Tipo de control de acceso, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (lista blanca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de control de acceso
entity_type	String	Tipo de objeto, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● ADMIN
env_id	String	ID del entorno en el que entra en vigor la política de control de acceso
env_name	String	Nombre del entorno en el que entra en vigor la política de control de acceso
bind_id	String	ID de vinculación
bind_time	Timestamp	Hora en que la política de control de acceso está vinculada a la API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "acls": [
    {
      "acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",
      "acl_name": "acl_001",
      "entity_type": "IP",
      "acl_type": "PERMIT",
```

```
"acl_value": "192.168.1.14,192.168.2.0/24,192.168.1.8-192.168.1.110",  
"env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",  
"env_name": "RELEASE",  
"bind_id": "4ffc0da71ddd4c22add8ff801e19846c",  
"bind_time": "2018-07-27T11:27:10Z"  
}  
]  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-370 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de API enlazadas a una política de control de acceso especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-371 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/binded-apis[? page_no,page_size,acl_id,env_id,api_id,api_name,group_i d]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **acl_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **env_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-372 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_id	Sí	String	ID de política de control de acceso
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
group_id	No	String	ID de grupo de API
env_id	No	String	ID de entorno
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-373 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de las API a las que se ha enlazado la política de control de acceso
size	Integer	Número de las API devueltas
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-374 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
api_id	String	ID de API
api_name	String	Nombre de la API

Parámetro	Tipo	Descripción
group_name	String	Nombre del grupo de API
api_type	Integer	Tipo de API
api_remark	String	Descripción de la API
env_id	String	ID del entorno en el que entra en vigor la política de control de acceso
env_name	String	Nombre del entorno en el que entra en vigor la política de control de acceso
bind_id	String	ID de vinculación
bind_time	Timestamp	Hora en que la política de control de acceso está vinculada a la API
publish_id	String	ID del registro de publicación de la API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [
    {
      "api_id": "aebacac6095942b4b2dd2b209bb7b9bc",
      "api_name": "aaa",
      "group_name": "test001",
      "api_type": 1,
      "api_remark": "aaa",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "bind_id": "4ffc0da71ddd4c22add8ff801e19846c",
      "bind_time": "2018-07-27T11:27:10Z",
      "publish_id": "1bc8b2b741a04bd4af3ef9d7cd003104"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-375 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.5 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de API publicadas que no están enlazadas a una política de control de acceso especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-376 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/unbinded-apis[?page_no,page_size,acl_id,env_id,api_id,api_name,group-id]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **acl_id**, **env_id**, **api_id**, **group_id**, **api_name**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-377 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_id	Sí	String	ID de política de control de acceso
env_id	No	String	ID de entorno
group_id	No	String	ID de grupo de API
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1.

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-378 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Número de las API devueltas
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-379 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
type	Integer	Estado de apertura de la API
remark	String	Descripción de la API
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID del registro de publicación de la API
acl_name	String	Nombre del mismo tipo de política de control de acceso que se ha enlazado a la API
req_uri	String	Dirección de acceso
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 1,
  "size": 1,
  "apis": [
    {
      "name": "bbbbbb",
      "type": 1,
      "remark": "aaa",
      "group_id": "70f1b578da9b4dfe889b4c33d1b995c2",
      "id": "91c26288acea4448be205265d77dae22",
      "group_name": "test001",
      "run_env_name": "RELEASE",
      "run_env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "publish_id": "a6e06a00c382436eb524fa2dd343cb6d",
      "req_uri": "/test",
      "auth_type": "NONE"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-380 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.6 Desvinculación de una política de control de acceso de una API

Función

Esta API se utiliza para desvincular una política de control de acceso de una API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-381 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/acl-bindings/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-382 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de vinculación

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-383 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.11.7 Desvinculación de varias políticas de control de acceso de las API

Función

Esta API se utiliza para desvincular varias políticas de control de acceso de las API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-384 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/acl-bindings[?action]

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-385 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	El valor debe ser delete .

Solicitud

Tabla 5-386 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_bindings	No	String Array	ID de las políticas de control de acceso que se van a separar

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "acl_bindings":
  ["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c", "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
}
```

Respuesta

Tabla 5-387 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
success_count	Number	Número de políticas de control de acceso independientes satisfactoriamente
failure	Array	Mensaje de error y políticas de control de acceso que no están vinculadas

Tabla 5-388 Descripción del parámetro de failure

Parámetro	Tipo	Descripción
bind_id	String	ID de una política de control de acceso que no está enlazada
error_code	String	Código de error
error_msg	String	Mensaje de error

Parámetro	Tipo	Descripción
api_id	String	ID de una API de la que una política de control de acceso no está vinculada
api_name	String	Nombre de la API de la que una política de control de acceso no está vinculada

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "failure": [{
    "bind_id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
    "error_code": "APIG.3010",
    "error_msg": "Access control policy binding record not found",
    "api_id": "81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c",
    "api_name": "api01"
  }],
  "success_count": 3
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-389 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.12 Consulta de información de suscripción en KooGallery

5.12.1 Consulta de la lista de grupos de API comprados

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de grupos de API comprados.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-390 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/groups[?page_size, page_no, id, group_id, group_name]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **id**, **group_id**, **group_name**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-391 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de suscripción
group_id	No	String	ID de grupo de API
group_name	No	String	Nombre del grupo de API
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-392 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de grupos de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Número de grupos de API devueltos

Parámetro	Tipo	Descripción
purchases	Dictionary	Lista de grupos de API

Tabla 5-393 Descripción del parámetro de las compras

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de suscripción
group_id	String	ID de grupo de API
group_name	String	Nombre del grupo de API
group_remark	String	Descripción del grupo de API
order_time	Timestamp	Hora en que se realiza el pedido
start_time	Timestamp	Hora en que el pedido entra en vigor
expire_time	Timestamp	Hora en que expira el pedido
group_domains	[]String	Lista de nombres de dominio de grupo de API. No se devolverá ningún valor al consultar la lista de grupos de API comprados.
quota_left	Integer	Cuota de invocación de API restante
quota_used	Integer	Cuota de invocación de API usada
app_key	String	Generated AppKey
app_secret	String	Generated AppSecret

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "purchases": [{
    "id": "615af8d9-f31d-4cdf-8807-b191dc969a07",
    "group_id": "f0585333-5722-4878-b7fa-31ae00b6ae3a",
    "group_name": "api_group_003",
    "group_remark": "API group 003",
    "group_domains": null,
    "quota_used": 0,
    "quota_left": 2000000000,
    "order_time": "2017-12-29T06:22:46Z",
    "start_time": "2018-01-01T00:00:00Z",
    "expire_time": "2019-01-01T00:00:00Z",
    "app_key": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",
    "app_secret": "*****"
  },
  {
    "id": "9d0bdab1-a553-4bc9-be8c-a2e6c08e4d13",
    "group_id": "02a8ab3c-b278-4de5-a096-852829671ae7",
    "group_name": "api_group_002",
    "group_remark": "API group 002",
    "group_domains": null,
  }
  ]
}
```

```

    "quota_used": 0,
    "quota_left": 2000000000,
    "order_time": "2017-12-29T06:22:46Z",
    "start_time": "2018-01-01T00:00:00Z",
    "expire_time": "2019-01-01T00:00:00Z",
    "app_key": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",
    "app_secret": "*****"
  },
  {
    "id": "3f30d49b-220f-4b11-9e94-c2fd3c1cc587",
    "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
    "group_name": "api_group_001",
    "group_remark": "API group 001",
    "group_domains": null,
    "quota_used": 0,
    "quota_left": 2000000000,
    "order_time": "2017-12-29T06:16:03Z",
    "start_time": "2018-01-01T00:00:00Z",
    "expire_time": "2019-01-01T00:00:00Z",
    "app_key": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",
    "app_secret": "*****"
  }
]

```

Códigos de estado

Tabla 5-394 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.12.2 Consulta de detalles de un grupo de API comprado

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un grupo de API comprado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-395 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/groups/ {purchase_id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-396 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
purchase_id	Sí	String	ID de suscripción

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-397 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de suscripción
group_id	String	ID de grupo de API
group_name	String	Nombre del grupo de API
group_remark	String	Descripción del grupo de API
order_time	Timestamp	Hora en que se realiza el pedido
start_time	Timestamp	Hora en que el pedido entra en vigor
expire_time	Timestamp	Hora en que expira el pedido
group_domains	[]String	Lista de nombres de dominio de grupo de API. Se devolverá un valor cuando consulte los detalles de un grupo de API comprado.
quota_left	Integer	Cuota de invocación de API restante
quota_used	Integer	Cuota de invocación de API usada
app_key	String	Generated AppKey
app_secret	String	Generated AppSecret

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": "3f30d49b-220f-4b11-9e94-c2fd3c1cc587",
  "group_id": "73c58022-f20d-495a-a188-85d718647f09",
  "group_name": "api_group_001",
  "group_remark": "API group 001",
  "group_domains": [
    "test.market.example.com"
  ],
  "quota_used": 0,
```

```
"quota_left": 2000000000,  
"order_time": "2018-01-02T10: 51: 26Z",  
"start_time": "2018-01-01T00: 00: 00Z",  
"expire_time": "2019-01-01T00: 00: 00Z",  
"app_key": "0e242685-661d-4254-a8bb-be9a92b04785",  
"app_secret": "*****"  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-398 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

5.12.3 Consulta de la lista de APIs compradas

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de APIs compradas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-399 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/apis[?page_size, page_no, api_id, api_name, group_id, group_name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **api_id**, **api_name**, **group_id**, **group_name**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-400 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
group_id	No	String	ID de grupo de API
group_name	No	String	Nombre del grupo de API
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-401 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Número de las API devueltas
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-402 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
purchase_id	String	ID de suscripción
remark	String	Descripción de la API
req_uri	String	Dirección de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "apis": [{
    "id": "cb498965-8acf-4c98-bd08-4033ef1fcfb4",
    "name": "Environment_list_query",
    "purchase_id": "730f8a84-c8db-45ba-a6a5-2669ceb08574",
    "remark": "Environment list query",
    "req_uri": "/envs"
  },
  {
    "id": "5bbc47e2-95b0-4a56-904e-a3cdc422f8e9",
    "name": "API_group_list_query",
    "purchase_id": "2ae11f50-3938-4560-8b76-58e89bb3f825",
    "remark": "API group list query",
    "req_uri": "/groups"
  },
  {
    "id": "6632a062-9dcf-4f18-9646-3cabb925a290",
    "name": "API_list_query",
    "purchase_id": "2ae11f50-3938-4560-8b76-58e89bb3f825",
    "remark": "API list query",
    "req_uri": "/apis"
  }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-403 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.13 Gestión de configuración

5.13.1 Modelo de objetos

El inquilino puede gestionar y modificar las configuraciones predeterminadas de acuerdo con el estado de funcionamiento del sistema.

 **NOTA**

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-404 Modelo de objetos de configuración del sistema

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de configuración	R	-
module_name	String	Nombre del módulo al que pertenece la configuración	R	-
config_name	String	Nombre de configuración	R	-
config_value	String	Valor de configuración	RU	-
can_special	Integer	Indica si se admiten configuraciones excluidas. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: supported ● 2: not supported 	R	-
remarks	String	Descripción de la configuración	R	-
update_time	Timestamp	Hora de la última actualización de la configuración	RU	-
match_regexp	String	Regla que el valor de configuración debe cumplir	R	-
encrypt_flag	Integer	Indica si se debe cifrar el parámetro config_value . El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: encrypt ● 2: not encrypt 	R	-

5.13.2 Consulta de detalles de configuración

Función

Esta API se utiliza para consultar las configuraciones y los valores de configuración de un inquilino.

URI

Tabla 5-405 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/config/project[?page_size, page_no, config_id, config_name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **config_name**, **config_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-406 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
config_name	No	String	Nombre de configuración
config_id	No	String	ID de configuración
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-407 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de configuraciones que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de configuración devuelta
configs	Dictionary	Lista de configuraciones

Tabla 5-408 Descripción del parámetro de las configuraciones

Parámetro	Tipo	Descripción
config_id	String	ID de configuración
config_name	String	Nombre de configuración
config_value	String	Valor de configuración
remark	String	Descripción de la configuración
config_time	Timestamp	Hora en que se crea la configuración

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 3,
  "size": 3,
  "configs": [
    {
      "config_id": "1",
      "config_name": "API_NUM_LIMIT",
      "config_value": "300",
      "config_time": "2017-12-29T08: 00: 39.543642Z",
      "remark": "Maximum number of APIs a tenant can create"
    },
    {
      "config_id": "2",
      "config_name": "APP_NUM_LIMIT",
      "config_value": "30",
      "config_time": "2017-12-29T03: 39: 03.165657Z",
      "remark": "Maximum number of apps a tenant can create"
    },
    {
      "config_id": "3",
      "config_name": "APIGROUP_NUM_LIMIT",
      "config_value": "30",
      "config_time": "2017-12-29T03: 39: 03.165657Z",
      "remark": "Maximum number of API groups a tenant can create"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-409 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.14 Consulta de recursos

5.14.1 Consulta de cantidades de grupo de API

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de grupos de API que se han enumerado y el número de grupos de API que no se han enumerado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-410 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/groups

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-411 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
offsell_nums	Integer	Número de grupos de API que no se han incluido en la lista de KooGallery
onsell_nums	Integer	Número de grupos de API que se han enumerado en el KooGallery

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "offsell_nums": 1,
  "onsell_nums": 2
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-412 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.14.2 Consulta de cantidades de API

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de API que se han publicado en el entorno RELEASE y el número de API que no se han publicado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-413 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/apis

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-414 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_num	Integer	Número total de las API
nums_off_release	Integer	Número de las API que no se han publicado en el entorno RELEASE

Parámetro	Tipo	Descripción
nums_on_release	Integer	Número de las API que se han publicado en el entorno RELEASE

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "instance_num": 3, "nums_off_release": 1,
  "nums_on_release": 2
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-415 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.14.3 Consulta de cantidades de aplicaciones

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de aplicaciones que se han autorizado para acceder a las API y el número de aplicaciones que no se han autorizado para acceder a las API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-416 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/apps

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-417 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
authed_nums	Integer	Número de aplicaciones autorizadas para acceder a las API
unauthed_nums	Integer	Número de aplicaciones que no han sido autorizadas para acceder a las API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "authed_nums": 1,
  "unauthed_nums": 2
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-418 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.15 Gestión de clave de firma

5.15.1 Modelo de objetos

En esta sección se describe el modelo de objetos para la gestión de claves de firma.

 **NOTA**

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-419 Modelo de objetos para la gestión de claves de firma

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de clave de firma	R	-
name	String	Nombre de clave de firma	CRU	Sí
sign_key	String	Clave de firma	CRU	Sí
sign_secret	String	Secreto de firma	CRU	Sí
create_time	Timestamp	Hora en que se crea la clave de firma	R	-
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la clave de firma	R	-

5.15.2 Creación de una clave de firma

Función

Es una buena práctica proporcionar un mecanismo de protección para que las API garanticen la seguridad del acceso. Por ejemplo, autenticar fuentes de solicitud de API y denegar el acceso de fuentes no autorizadas.

Una clave de firma es un mecanismo de protección en el caso.

Cree una clave de firma y vincúlela a una API. Al solicitar la API, APIG utiliza la clave de firma para cifrar datos de parámetros de solicitud y generar una firma. El servicio de backend de la API verifica las solicitudes mediante la firma. Se denegarán las solicitudes no autorizadas para proteger la API contra ataques de fuentes desconocidas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-420 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/signs

Solicitud

Tabla 5-421 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de clave de firma El nombre de una clave de firma consta de 3 a 64 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
sign_key	No	String	Clave de firma Una clave de firma consta de 8 a 32 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Una clave es generada automáticamente por el backend si no se especifica ninguna clave.
sign_secret	No	String	Secreto de firma Un secreto de firma consta de 16 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (-_!@#\$%). El backend genera automáticamente un valor si no se especifica ningún valor.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_123",
  "sign_secret": "*****"
}
```

Respuesta

Tabla 5-422 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de clave de firma
name	String	Nombre de clave de firma
sign_key	String	Clave de firma
sign_secret	String	Secreto de firma
create_time	Timestamp	Hora en que se crea la clave de firma

Parámetro	Tipo	Descripción
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la clave de firma

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_123",
  "sign_secret": "*****",
  "id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "create_time": "2018-02-06T12:17:36.039953112Z",
  "update_time": "2018-02-06T12:17:36.039954198Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-423 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.15.3 Modificación de una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre una clave de firma.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-424 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/signs/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-425 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de clave de firma

Solicitud

Tabla 5-426 Descripción de parámetro

Parámetro	Obliga torio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de clave de firma El nombre de una clave de firma consta de 3 a 64 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
sign_key	No	String	Clave de firma Una clave de firma consta de 8 a 32 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Una clave es generada automáticamente por el backend si no se especifica ninguna clave.
sign_secret	No	String	Secreto de firma Un secreto de firma consta de 16 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (-_!@#%\$). El backend genera automáticamente un valor si no se especifica ningún valor.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_1234",
  "sign_secret": "*****"
}
```

Respuesta

Tabla 5-427 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de clave de firma

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de clave de firma
sign_key	String	Clave de firma
sign_secret	String	Secreto de firma
create_time	Timestamp	Hora en que se crea la clave de firma
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la clave de firma

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_123",
  "sign_secret": "*****",
  "id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "create_time": "2018-02-06T12:17:36.039953112Z",
  "update_time": "2018-02-06T12:17:36.039954198Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-428 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.15.4 Eliminación de una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para eliminar una clave de firma especificada.

Esta operación invalidará la clave de firma y la desvinculará de las API relevantes.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-429 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/signs/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-430 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de clave de firma

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-431 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.15.5 Consulta de la lista de claves de firma

Función

Esta API se utiliza para consultar la información sobre todas las claves de firma.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-432 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/signs[?page_size, page_no, id, name]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **id** y **name**.

Solicitud

Tabla 5-433 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de clave de firma
name	No	String	Nombre de clave de firma
precise_search	No	String	Nombre del parámetro name para la coincidencia exacta

Respuesta

Tabla 5-434 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de claves de firma que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de claves de firma devuelta
signs	Dictionary	Lista de claves de firma

Tabla 5-435 Descripción de los parámetros de los signos

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de clave de firma
name	String	Nombre de clave de firma
sign_key	String	Clave de firma
sign_secret	String	Secreto de firma
create_time	Timestamp	Hora en que se crea la clave de firma
update_time	Timestamp	Hora en la que se actualizó por última vez la clave de firma
bind_num	Integer	Número de las API a las que se ha enlazado la clave de firma

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "signs": [{
    "name": "signature01",
    "sign_key": "abcd_1234",
    "sign_secret": "*****",
    "id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
    "create_time": "2018-02-06T12:17:36Z",
    "update_time": "2018-02-07T02:00:27.964766Z",
    "bind_num":1
  },
  {
    "name": "sada",
    "sign_key": "asdasdasdasda",
    "sign_secret": "*****",
    "id": "51ce490901f4411fa54eb06d33bd7218",
    "create_time": "2018-02-06T11:53:08Z",
    "update_time": "2018-02-06T11:53:08Z",
    "bind_num":1
  }
]}
```

Códigos de estado

Tabla 5-436 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
500	Server Internal Error

5.16 Vinculación de claves de firma

5.16.1 Modelo de objetos

Esta sección describe el modelo de objetos para vincular una clave de firma a una API.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-437 Modelo de objetos para vincular una clave de firma a una API

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de vinculación	R	-
front_api_id	String	ID de API	CR	Sí
sign_id	String	ID de clave de firma	CR	Sí
env_id	String	ID de entorno	CR	Sí
create_time	Timestamp	Hora en la que la clave de firma está enlazada a la API	R	No

5.16.2 Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de API que no están enlazadas a una clave de firma especificada. Solo se mostrarán las API publicadas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-438 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/unbinded-apis[?page_size, page_no, sign_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **sign_id**, **env_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **page_size** y **page_no**.

Solicitud

Tabla 5-439 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma
env_id	No	String	ID de entorno
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
group_id	No	String	ID de grupo de API

Respuesta

Tabla 5-440 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de API devuelta
apis	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-441 Descripción del parámetro de apis

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API
name	String	Nombre de la API
type	Integer	Tipo de API
remark	String	Descripción de la API
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API

Parámetro	Tipo	Descripción
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
publish_id	String	ID de registro de publicación de API
signature_name	String	Nombre de la clave de firma vinculada a la API
auth_type	String	Modo de autenticación de seguridad
req_uri	String	Dirección de acceso

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "apis": [{
    "name": "bbb",
    "type": 1,
    "group_id": "7ccc0b94-eb5a-48e6-8554-6d0105a540e2",
    "id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c60310dbaa1b",
    "group_name": "asd",
    "run_env_name": "das",
    "run_env_id": "1fdcb2e4-f90a-4159-817d-98c9b8e8b215",
    "publish_id": "6dff16c4-813f-486a-bba4-fdad45a55a70",
    "auth_type": "NONE",
    "req_uri": "/test"
  },
  {
    "name": "aaa",
    "type": 1,
    "group_id": "7ccc0b94-eb5a-48e6-8554-6d0105a540e2",
    "id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
    "group_name": "asd",
    "run_env_name": "das",
    "run_env_id": "1fdcb2e4-f90a-4159-817d-98c9b8e8b215",
    "publish_id": "dec83400-a0c6-4ea6-abfd-5bf237292f4d",
    "auth_type": "NONE",
    "req_uri": "/test"
  }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-442 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.3 Vinculación de una clave de firma

Función

Una clave de firma solo tiene efecto después de estar enlazada a una API. Al solicitar el servicio de backend, APIG utiliza la clave de firma para firmar solicitudes criptográficamente. El servicio backend verifica la firma para identificar las fuentes de solicitud.

Esta API se utiliza para vincular una clave de firma a una o más API publicadas.

Se pueden enlazar diferentes claves de firma a una API en entornos diferentes, pero solo se puede enlazar una clave de firma a la API en el mismo entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-443 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/sign-bindings

Solicitud

Tabla 5-444 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma
publish_ids	Sí	Array of strings	ID de registro de publicación de API

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "publish_ids": [
```

```
"374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",
"65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057"
]
}
```

Respuesta

Tabla 5-445 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
-	Dictionary	Lista de API enlazadas a la clave de firma

Tabla 5-446 Descripción del parámetro de la lista de API

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de vinculación
api_id	String	ID de API
api_name	String	Nombre de la API
api_remark	String	Descripción de la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
api_type	Integer	Tipo de API
sign_id	String	ID de clave de firma
sign_name	String	Nombre de clave de firma
sign_key	String	Clave de firma
sign_secret	String	Secreto de firma
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
binding_time	Timestamp	Hora en la que la clave de firma está enlazada a la API
publish_id	String	ID del registro de publicación

Ejemplo de respuesta:

```
[
{
  "id": "d8426fb090e442c4a56a35e451bea085",
  "api_id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c6031dbaa1b",
  "api_name": "bbb",
  "api_remark": "",
  "group_name": "asd",
  "api_type": 1,
  "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "sign_name": "signature01",
```

```

"sign_key": "abcd_1234",
"sign_secret": "*****",
"env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
"env_name": "RELEASE",
"binding_time": "2018-02-07T03:17:26.396039456Z",
"publish_id": "23234202f5834ab69113fc1b790b6bed"
},
{
  "id": "97952732e6d7452d99de02db99acce27",
  "api_id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
  "api_name": "aaa",
  "api_remark": "",
  "group_name": "asd",
  "api_type": 1,
  "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
  "sign_name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_1234",
  "sign_secret": "*****",
  "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "env_name": "RELEASE",
  "binding_time": "2018-02-07T03:17:26.39803282Z",
  "publish_id": "6581f68efddc4ff0815e156ec6ecfb52"
}
]

```

Códigos de estado

Tabla 5-447 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.4 Consulta de la lista de API vinculadas a una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de API que se han enlazado a una clave de firma especificada.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-448 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/binded-apis[?page_size, page_no, sign_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **sign_id**, **env_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-449 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma
env_id	No	String	ID de entorno
api_id	No	String	ID de API
api_name	No	String	Nombre de la API
group_id	No	String	ID de grupo de API

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-450 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de API que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de API devuelta
bindings	Dictionary	Lista de API

Tabla 5-451 Descripción de parámetros de las vinculaciones

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de vinculación
api_id	String	ID de API
api_name	String	Nombre de la API
api_remark	String	Descripción de la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
api_type	Integer	Tipo de API
sign_id	String	ID de clave de firma
sign_name	String	Nombre de clave de firma
sign_key	String	Clave de firma
sign_secret	String	Secreto de firma
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
binding_time	Timestamp	Hora en la que la clave de firma está enlazada a la API
publish_id	String	ID de publicación de API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "bindings": [
    {
      "id": "4588ec6f5dab4f67b298dc693f58029e",
      "api_id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
      "api_name": "aaa",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",
      "sign_key": "abcd_1234",
      "sign_secret": "*****",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "binding_time": "2018-02-07T07:08:51Z",
      "publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfdsda"
    },
    {
      "id": "d8426fb090e442c4a56a35e451bea085",
      "api_id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c60310dbaa1b",
      "api_name": "bbb",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",

```

```
"sign_key": "abcd_1234",  
"sign_secret": "*****",  
"env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",  
"env_name": "RELEASE",  
"binding_time": "2018-02-07T03:17:26Z",  
"publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfsda"  
}  
]  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-452 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.5 Consulta de la lista de claves de firma vinculadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de claves de firma que se han enlazado a una API especificada. Solo se puede enlazar una clave de firma a una API en un entorno.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-453 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/binded-signs[?page_no, page_size, api_id, sign_id, sign_name, env_id]

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **api_id**, **sign_id**, **sign_name**, **env_id**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-454 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API
sign_id	No	String	ID de clave de firma
sign_name	No	String	Nombre de clave de firma
env_id	No	String	ID de entorno

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-455 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de claves de firma que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de claves de firma devuelta
bindings	Dictionary	Lista de claves de firma

Tabla 5-456 Descripción de parámetros de las vinculaciones

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de vinculación
api_id	String	ID de API
api_name	String	Nombre de la API
api_remark	String	Descripción de la API
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API
api_type	Integer	Tipo de API
sign_id	String	ID de clave de firma
sign_name	String	Nombre de clave de firma
sign_key	String	Clave de firma

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_secret	String	Secreto de firma
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API
binding_time	Timestamp	Hora en la que la clave de firma está enlazada a la API
publish_id	String	ID de publicación de API

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "bindings": [
    {
      "id": "4588ec6f5dab4f67b298dc693f58029e",
      "api_id": "d85c502a-f916-47e8-bba0-50537a2d1af2",
      "api_name": "aaa",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",
      "sign_key": "abcd_1234",
      "sign_secret": "*****",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "binding_time": "2018-02-07T07: 08: 51Z",
      "publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfsda"
    },
    {
      "id": "d8426fb090e442c4a56a35e451bea085",
      "api_id": "3c6769c6-ec61-4b45-b478-c60310dbaa1b",
      "api_name": "bbb",
      "api_remark": "",
      "group_name": "asd",
      "api_type": 1,
      "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",
      "sign_name": "signature01",
      "sign_key": "abcd_1234",
      "sign_secret": "*****",
      "env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
      "env_name": "RELEASE",
      "binding_time": "2018-02-07T03: 17: 26Z",
      "publish_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfsda"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-457 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Código de estado	Descripción
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.16.6 Desvinculación de una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para desvincular una clave de firma de una API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-458 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/sign-bindings/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-459 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de vinculación

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-460 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17 Gestión de nombres de dominio

5.17.1 Modelo de objetos

En esta sección se describen los modelos de objetos para certificados y nombres de dominio definidos por el usuario.

 **NOTA**

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-461 Modelo de objeto de nombre de dominio

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de dominio	R	-
url_domain	String	Nombre de dominio	CR	Sí
cname_status	Integer	Estado de resolución de CNAME, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: in progress ● 3: successful ● 4: failed 	R	No
ssl_id	String	ID de certificado	R	No
group_id	String	ID de grupo de API	CR	Sí

Tabla 5-462 Modelo de objeto de certificado

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de certificado	R	-
name	String	Nombre del certificado	CRU	Sí
context	String	Contenido del certificado	CRU	Sí
private_key	String	Clave privada del certificado	CRU	Sí

5.17.2 Vinculación de un nombre de dominio

Función

Los nombres de dominio se definen por el usuario y solo tienen efecto después de agregar los registros CNAME para dirigir los nombres de dominio a los nombres de subdominio de los grupos de API. Para obtener más información, consulte [Adición de un conjunto de registro de CNAME](#).

Un grupo de API puede estar enlazado a un máximo de cinco nombres de dominio. Después de vincular un nombre de dominio a un grupo de API, se puede llamar a las API del grupo mediante el nombre de dominio.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-463 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-464 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de API

Solicitud

Tabla 5-465 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
url_domain	Sí	String	Nombre de dominio Un nombre de dominio consta de un máximo de 255 caracteres y debe cumplir con las especificaciones del nombre de dominio.

Ejemplo de solicitud:

```
{  
  "url_domain": "www.MyCompany.com"  
}
```

Respuesta

Tabla 5-466 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio
url_domain	String	Nombre de dominio
status	Integer	Estado de resolución de CNAME, que puede ser: <ul style="list-style-type: none">● 1: not resolved● 2: in progress● 3: successful● 4: failed

Ejemplo de respuesta:

```
{  
  "id": "c5e0d5ba62a34d26ad5c709ae22c1a17",  
  "url_domain": "www.MyCompany.com",  
  "status": 3  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-467 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created

Código de estado	Descripción
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.3 Desvinculación de un nombre de dominio

Función

Esta API se utiliza para desvincular un nombre de dominio personalizado de un grupo de API.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-468 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-469 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de dominio
group_id	Sí	String	ID de grupo de API

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-470 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.4 Adición de un certificado a un nombre de dominio

Función

Cuando crea una API para acceder a través de HTTPS, debe agregar un certificado SSL al nombre de dominio independiente que se ha enlazado al grupo al que pertenece la API.

Esta API se utiliza para agregar un certificado a un nombre de dominio específico.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-471 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-472 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de API
domain_id	Sí	String	ID de dominio

Solicitud

Tabla 5-473 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del certificado El nombre de un certificado consta de 4 a 50 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
cert_content	Sí	String	Contenido del certificado
private_key	Sí	String	Clave privada

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "cert_content": "example",
  "name": "test_ssl",
  "private_key": "example"
}
```

Respuesta

Tabla 5-474 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio
url_domain	String	Nombre de dominio
status	Integer	Estado de resolución de CNAME
ssl_id	String	ID de certificado
ssl_name	String	Nombre del certificado

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "id": " b9be707660c5406394f8973e087bae20",
  "url_domain": "www.example.com",
  "status": 3,
  "ssl_id": "0a515af69f4e4dcca84fbf85f68c0e27",
  "ssl_name": "Certificate"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-475 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.5 Eliminación de un certificado vinculado a un nombre de dominio

Función

Esta API se utiliza para eliminar un certificado que ya no es necesario o que ha caducado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-476 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-477 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de API
domain_id	Sí	String	ID de dominio
id	Sí	String	ID de certificado

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-478 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.17.6 Consulta de detalles de un certificado vinculado a un nombre de dominio

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un certificado especificado enlazado a un nombre de dominio.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-479 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{id}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-480 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de API
domain_id	Sí	String	ID de dominio
id	Sí	String	ID de certificado

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-481 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
common_name	String	Nombre de dominio de certificado
san	Dictionary	Nombre alternativo del sujeto (SAN)
version	String	Versión del certificado
organization	Dictionary	Empresa u organización
organizational_unit	Dictionary	Departamento
locality	Dictionary	Ciudad
state	Dictionary	Provincia o estado
country	Dictionary	País o región
not_before	Timestamp	Hora de inicio del período de validez del certificado
not_after	Timestamp	Hora de expiración del período de validez del certificado
serial_number	String	Número de serie
issuer	Dictionary	Emisor del certificado
signature_algorithm	String	Algoritmo de firma

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "san": [
    "xxx.xxx.xxx"
  ],
  "country": [
    "CN"
  ]
}
```

```

    ],
    "not_before": "2019-04-29T11:49:18Z",
    "locality": [
        "XXX"
    ],
    ],
    "serial_number": "00000000000000000000000000000000",
    "version": 3,
    "issuer": [
        "XXX"
    ],
    ],
    "not_after": "2029-04-29T11:49:18Z",
    "organization": [
        "XXX"
    ],
    ],
    "signature_algorithm": "SHA256-RSA",
    "state": [
        "XXX"
    ],
    ],
    "common_name": "xxx.xxx.xxx",
    "organizational_unit": [
        "XXX"
    ],
    ]
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-482 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18 Gestión de canales de VPC

5.18.1 Modelo de objetos

Esta sección describe los modelos de objetos para la gestión de canales de VPC.

NOTA

- **Operation Type** indica la operación que se puede realizar en un campo.
C: crear; U: actualizar; R: leer
- **Mandatory** indica si un campo con el **Operation Type** de C es obligatorio.

Tabla 5-483 Modelo de objeto de canal de VPC

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de canal de VPC	R	-
name	String	Nombre del canal de VPC	CRU	Sí
type	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser: ● 2: built-in channel	CRU	Sí
status	Integer	Estado del canal de VPC, que puede ser: ● 1: normal ● 2: anormal	R	Sí
project_id	String	ID de inquilino	CRU	Sí
port	Integer	Número de puerto	CR	Sí
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución, que puede ser: ● 1: weighted round robin (WRR) ● 2: weighted least connection (WLC) ● 3: source hashing (SH) ● 4: URI hashing	CRU	Sí
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el canal de VPC	R	Sí

Tabla 5-484 Modelo de objetos de comprobación de estado

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de control de buen funcionamiento	R	-
vpc_id	String	ID de canal de VPC	CRU	Sí
protocol	String	Protocolo para comprobaciones de estado, que puede ser: ● tcp ● http	CRU	Sí

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
path	Integer	Ruta de acceso para las comprobaciones de estado, que solo es válida cuando protocol está establecido en http	CRU	No
port	Integer	Número de puerto. El número de puerto del canal VPC se utilizará si no se especifica ningún valor.	CRU	No
threshold_normal	Integer	Umbral de control de buen funcionamiento	CRU	Sí
threshold_abnormal	Integer	Umbral de control de mal funcionamiento	CRU	Sí
time_out	Integer	Tiempo de espera para esperar una respuesta	CRU	Sí
time_interval	Integer	Intervalo entre comprobaciones consecutivas	CRU	Sí
http_code	String	Códigos de éxito, que solo son válidos cuando protocol está establecido en http	CRU	No
create_time	Timestamp	Hora en que se crea la configuración de comprobación de estado	R	Sí

Tabla 5-485 Modelo de objetos de instancia de backend

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
id	String	ID de objeto de instancia de backend	R	-
vpc_id	String	ID de canal de VPC	CRU	Sí
ext_vpc_id	String	ID de la VPC asociada al objeto de instancia de backend Este parámetro no se utiliza actualmente.	R	Sí
instance_id	String	ID de la instancia	CRU	No
instance_name	String	Nombre de la instancia	CRU	No

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación	Obligatorio
host	String	Dirección IP del objeto de instancia de backend	CRU	Sí
status	Integer	Estado del objeto de instancia de backend <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal 	R	Sí
weight	Integer	Ponderación	CRU	Sí
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el miembro	R	Sí

5.18.2 Creación de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para crear un canal de VPC desde APIG a sus recursos de VPC privados. Después, al crear una API, puede configurar su servicio de backend para usar este canal de VPC para que APIG pueda acceder directamente a sus recursos privados de VPC.

NOTA

Puede crear un máximo de 30 canales de VPC.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-486 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/vpc-channels

Solicitud

Tabla 5-487 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del canal de VPC Un nombre de canal de VPC consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
type	Sí	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: canal rápido con la función de balanceo de carga
member_type	Obligatorio si type es 2	String	Tipo de miembro del canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● ip (no soportado actualmente) ● instance Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El valor predeterminado es instance .
port	Obligatorio si type es 2	Integer	Puerto de host del canal de VPC Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El intervalo de valores es de 1 a 65535.
balance_strategy	Obligatorio si type es 2	Integer	Algoritmo de distribución, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: URI hashing Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El valor predeterminado es 1 .
vpc_health_config	Obligatorio si type es 2	Diccionario	Detalles de la comprobación de salud. Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 .

Tabla 5-488 Detalles de la comprobación de estado

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	Sí	String	Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores en la nube en el canal VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	Requerido o cuando protocol se establece en http .	String	Ruta de destino para las comprobaciones de estado NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.
port	No	Integer	Puerto de destino para las comprobaciones de estado. De forma predeterminada, se utiliza el puerto de host del canal VPC. Alcance: 1 a 65535
threshold_normal	Sí	Integer	Umbral de control de buen funcionamiento Se refiere al número (x) de comprobaciones consecutivas correctas necesarias para que un servidor en la nube se marque como saludable. Alcance: 2 a 10
threshold_abnormal	Sí	Integer	Umbral de control de mal funcionamiento Se refiere al número (x) de comprobaciones consecutivas fallidas necesarias para que un servidor en la nube se marque como no saludable. Alcance: 2 a 10
time_out	Sí	Integer	Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval . Alcance: 2 a 30
time_interval	Sí	Integer	Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor de time_out . Alcance: 5 a 300

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
http_code	Requerido cuando protocol se establece en http .	String	Códigos de respuesta de HTTP para determinar una respuesta de HTTP correcta El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 a 599 en uno de los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299

Tabla 5-489 Lista de instancias de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_name	Sí	String	Nombre de instancia de backend El nombre debe contener 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).
instance_id	Sí	String	ID de instancia de backend El ID debe contener 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
weight	Obligatorio si type es 2	Integer	Ponderación del servidor en la nube Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes se reenvían a la instancia de backend. Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El intervalo de valores es de 1 a 100.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "balance_strategy": 1,
  "name": "vpc_001",
  "port": 15565,
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "205",
    "path": "/hc",
    "port": 15563,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 5,
    "time_interval": 200,
    "time_out": 30
  },
}
```

```
"vpc_instances": [
  {
    "instance_id": "instance01",
    "instance_name": "instance_name01",
    "weight": 10
  }
]
```

Respuesta

Tabla 5-490 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de canal de VPC
name	String	Nombre del canal de VPC
type	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: canal rápido con la función de balanceo de carga
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● ip (no soportado actualmente) ● instance Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2.
status	Integer	Estado del canal de VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Puerto de host del canal de VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: URI hashing
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el canal de VPC

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "vpc_001",
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "port": 15565,
  "balance_strategy": 1,
  "id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
  "create_time": "2018-07-27T12:30:48.027484Z",
  "status": 1
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-491 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.3 Actualización de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para actualizar los parámetros de un canal VPC especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-492 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-493 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de canal de VPC

Solicitud

Tabla 5-494 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del canal de VPC Un nombre de canal de VPC consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
type	Sí	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: canal rápido con la función de balanceo de carga
member_type	Obligatorio si type es 2	String	Tipo de miembro del canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● ip (no soportado actualmente) ● instance Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El valor predeterminado es instance .
port	Obligatorio si type es 2	Integer	Puerto de host del canal de VPC Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El intervalo de valores es de 1 a 65535.
balance_strategy	Obligatorio si type es 2	Integer	Algoritmo de distribución, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: URI hashing Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El valor predeterminado es 1 .
vpc_health_config	Obligatorio si type es 2	Diccionario	Detalles de la comprobación de salud. Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 .
vpc_instances	Sí	Diccionario	Lista de instancias de backend. Solo se incluye una instancia de back-end si el tipo de canal de VPC se establece en 1 .

Tabla 5-495 Detalles de la comprobación de estado

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	Sí	String	Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores en la nube en el canal VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	Requerido si protocol está establecido o en http .	String	Ruta de destino para las comprobaciones de estado NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.
port	No	Integer	Puerto de destino para las comprobaciones de estado. De forma predeterminada, se utiliza el puerto de host del canal VPC. Alcance: 1 a 65535
threshold_normal	Sí	Integer	Umbral de control de buen funcionamiento Se refiere al número (<i>x</i>) de comprobaciones consecutivas correctas necesarias para que un servidor en la nube se marque como saludable. Alcance: 2 a 10
threshold_abnormal	Sí	Integer	Umbral de control de mal funcionamiento Se refiere al número (<i>x</i>) de comprobaciones consecutivas fallidas necesarias para que un servidor en la nube se marque como no saludable. Alcance: 2 a 10
time_out	Sí	Integer	Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval . Alcance: 2 a 30
time_interval	Sí	Integer	Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor de time_out . Alcance: 5 a 300

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
http_code	Requerido o si protocol está establecido o en http .	String	Códigos de respuesta de HTTP para determinar una respuesta de HTTP correcta El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 - 599 en uno de los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299

Tabla 5-496 Lista de instancias de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_name	Sí	String	Nombre de instancia de backend El nombre debe contener 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).
instance_id	Sí	String	ID de instancia de backend El ID debe contener 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
weight	Obligatorio si type es 2	Integer	Ponderación del servidor en la nube Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes se reenvían a la instancia de backend. Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2 . El intervalo de valores es de 1 a 100.

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "balance_strategy": 1,
  "name": "vpc_001",
  "port": 15565,
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "vpc_health_config": {
    "http_code": "205",
    "path": "/hc",
    "port": 15563,
    "protocol": "http",
    "threshold_abnormal": 5,
    "threshold_normal": 5,
    "time_interval": 200,
    "time_out": 30
  },
}
```

```
"vpc_instances": [
  {
    "instance_id": "instance01",
    "instance_name": "instance_name01",
    "weight": 10
  }
]
```

Respuesta

Tabla 5-497 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de canal de VPC
name	String	Nombre del canal de VPC
type	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: canal rápido con la función de balanceo de carga
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● ip (no soportado actualmente) ● instance Este parámetro es válido sólo cuando el tipo de canal de VPC se establece en 2.
status	Integer	Estado del canal de VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Puerto de host del canal de VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: URI hashing
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el canal de VPC

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "vpc_001",
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "port": 15565,
  "balance_strategy": 1,
  "id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
  "create_time": "2018-07-27T12:30:48.027484Z",
  "status": 1
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-498 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.4 Eliminación de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para eliminar un canal de VPC especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-499 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-500 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de canal de VPC

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-501 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.5 Consulta de detalles del canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un canal de VPC especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-502 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-503 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de canal de VPC

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-504 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de canal de VPC
name	String	Nombre del canal de VPC
type	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: canal rápido con la función de balanceo de carga
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● ip (no soportado actualmente) ● instance
status	Integer	Estado del canal de VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Puerto de host del canal de VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: URI hashing
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el canal de VPC
vpc_health_config	Dictionary	Detalles de la comprobación de estado
vpc_instances	Dictionary	Lista de instancias de backend

Tabla 5-505 Detalles de la comprobación de estado

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de control de buen funcionamiento
vpc_id	String	ID de canal de VPC

Parámetro	Tipo	Descripción
protocol	String	Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores en la nube en el canal VPC. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	String	Ruta de destino para las comprobaciones de estado NOTA El valor de este parámetro debe cumplir con las especificaciones de URI.
port	Integer	Puerto de destino para las comprobaciones de estado. De forma predeterminada, se utiliza el puerto de host del canal VPC. Alcance: 1 a 65535
threshold_normal	Integer	Umbral de control de buen funcionamiento Se refiere al número (x) de comprobaciones consecutivas correctas necesarias para que un servidor en la nube se marque como saludable. Alcance: 2 a 10
threshold_abnormal	Integer	Umbral de control de mal funcionamiento Se refiere al número (x) de comprobaciones consecutivas fallidas necesarias para que un servidor en la nube se marque como no saludable. Alcance: 2 a 10
time_out	Integer	Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval . Alcance: 2 a 30
time_interval	Integer	Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor de time_out . Alcance: 5 a 300
http_code	String	Códigos de respuesta de HTTP para determinar una respuesta de HTTP correcta El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 a 599 en uno de los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el canal de VPC

Tabla 5-506 Detalles de la instancia de backend

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de objeto de instancia de backend
vpc_id	String	ID de canal de VPC
status	Integer	Estado del objeto de instancia de backend
instance_name	String	Nombre de instancia de backend
instance_id	String	ID de instancia de backend
host	String	Dirección IP de la instancia de backend
weight	Integer	Ponderación del servidor en la nube Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes se reenvían a la instancia de backend. Alcance: 1 a 100
create_time	Timestamp	Hora en la que se agrega la instancia de backend al canal de VPC

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "vpc_001",
  "type": 2,
  "member_type": "instance",
  "port": 15565,
  "balance_strategy": 1,
  "id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
  "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z",
  "status": 1,
  "vpc_health_config": {
    "protocol": "http",
    "path": "/hc",
    "port": 15563,
    "threshold_normal": 5,
    "threshold_abnormal": 5,
    "time_out": 30,
    "time_interval": 200,
    "http_code": "205",
    "id": "f26c1b158f2e40f2b531cf5c1b5e05e5",
    "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
    "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
  },
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance01",
      "instance_name": "instance_name01",
      "host": "127.0.0.1",
      "weight": 10,
      "id": "c3bc73605a8b400793363c87574fbad7",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-507 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.6 Consulta de la lista de canales de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de canales de VPC que se han creado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-508 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels[?page_size, page_no, id, name, vpc_type]

o

NOTA

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen **id**, **name**, **vpc_type**, **page_size** y **page_no**.

Tabla 5-509 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de canal de VPC

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre del canal de VPC
vpc_type	No	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser:
page_size	No	Integer	Número de canales de VPC mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .
precise_search	No	String	Nombre del parámetro name para la coincidencia exacta

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-510 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de canales de VPC que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de canales de VPC devuelta
vpcs	Dictionary	Lista de canales de VPC

Tabla 5-511 Descripción de parámetro de canal de VPC

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de canal de VPC
name	String	Nombre del canal de VPC
type	Integer	Tipo de canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 2: canal rápido con la función de balanceo de carga

Parámetro	Tipo	Descripción
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● ip (no soportado actualmente) ● instance
status	Integer	Estado del canal de VPC, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Puerto de host del canal de VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: URI hashing
create_time	Timestamp	Hora en que se crea el canal de VPC

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpcs": [
    {
      "name": "Channel_1",
      "type": 1,
      "member_type": "instance",
      "port": 8080,
      "balance_strategy": 1,
      "id": "39c62689302a48fe9f4bd7cf5c052064",
      "create_time": "2018-04-24T12:07:58Z",
      "status": 1
    },
    {
      "name": "Channel_2",
      "type": 2,
      "member_type": "instance",
      "port": 8088,
      "balance_strategy": 1,
      "id": "e6831cbcbce2b45bbbc6318c2892f060b",
      "create_time": "2018-04-24T11:57:03Z",
      "status": 1
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-512 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.7 Adición de instancias de backend (servidores en la nube)

Función

Esta API se utiliza para agregar servidores en la nube a un canal de VPC especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-513 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-514 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de canal de VPC

Solicitud

Tabla 5-515 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_instancias	Sí	Diccionario	Lista de instancias de backend

Tabla 5-516 Detalles de la instancia de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_name	Sí	String	Nombre del servidor en la nube El nombre debe contener 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).
instance_id	Sí	String	ID del servidor en la nube El ID debe contener 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
weight	Sí	Integer	Ponderación del servidor en la nube Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes se reenvían al servidor en la nube. Alcance: 1 a 100

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance02",
      "instance_name": "instance_name02",
      "weight": 10
    }
  ]
}
```

Respuesta

Tabla 5-517 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de servidores en la nube bajo el canal de VPC

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Número total de servidores en la nube devueltos
vpc_instances	Dictionary	Lista de servidores en la nube

Tabla 5-518 Detalles de la instancia de backend

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de objeto de instancia de backend
vpc_id	String	ID de canal de VPC
status	Integer	Estado del objeto de instancia de backend
instance_name	String	Nombre del servidor en la nube
instance_id	String	ID del servidor en la nube
host	String	Dirección IP del servidor en la nube
weight	Integer	Ponderación del servidor en la nube Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes se reenvían al servidor en la nube. Alcance: 1 a 100
create_time	Timestamp	Hora en la que se agrega el servidor en la nube al canal de VPC

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance02",
      "instance_name": "instance_name02",
      "host": "127.0.0.2",
      "weight": 10,
      "id": "680e42fab429447ca23b9623107523d9",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:42:32Z"
    },
    {
      "instance_id": "instance01",
      "instance_name": "instance_name01",
      "host": "127.0.0.1",
      "weight": 10,
      "id": "c3bc73605a8b400793363c87574fbad7",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-519 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.8 Eliminación de una instancia de backend (servidor en la nube)

Función

Esta API se utiliza para eliminar un servidor en la nube de un canal de VPC especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-520 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members/{inst_id}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-521 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de canal de VPC
inst_id	Sí	String	ID de objeto de instancia de backend

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-522 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.18.9 Consulta de la lista de instancias de backend (lista de servidores en la nube)

Función

Esta API se utiliza para consultar los servidores en la nube de un canal de VPC especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-523 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members[?page_size, page_no, name]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Las condiciones de consulta incluyen: **name**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-524 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de canal de VPC
name	No	String	Nombre del servidor en la nube
page_size	No	Integer	Número de servidores en la nube que se muestran en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-525 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número total de servidores en la nube que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de servidores en la nube devuelta
vpc_instances	Dictionary	Lista de servidores en la nube

Tabla 5-526 Detalles de la instancia de backend

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de objeto de instancia de backend
vpc_id	String	ID de canal de VPC
status	Integer	Estado del objeto de instancia de backend
instance_name	String	Nombre del servidor en la nube

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID del servidor en la nube
host	String	Dirección IP del servidor en la nube
weight	Integer	Ponderación del servidor en la nube Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes se reenvían al servidor en la nube. Alcance: 1 a 100
create_time	Timestamp	Hora en la que se agrega el servidor en la nube al canal de VPC

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total": 2,
  "size": 2,
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance02",
      "instance_name": "instance_name02",
      "host": "127.0.0.2",
      "weight": 10,
      "id": "680e42fab429447ca23b9623107523d9",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:42:32Z"
    },
    {
      "instance_id": "instance01",
      "instance_name": "instance_name01",
      "host": "127.0.0.1",
      "weight": 10,
      "id": "c3bc73605a8b400793363c87574fbad7",
      "vpc_id": "c3e6a7d85d9e47be89dfcc3cd37405d7",
      "status": 1,
      "create_time": "2018-07-27T12:30:48Z"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-527 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Server Internal Error

5.19 Consulta de métricas

5.19.1 Consulta de invocaciones de API dentro de un período

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de veces que se invoca a una API durante un período. The query can be based on 1 minute, 1 hour, or 1 day.

- Si el intervalo de tiempo es dentro de una hora, el servidor devuelve los datos de los últimos N minutos, con el número de llamadas API recopiladas cada minuto.
- Si el intervalo de tiempo está dentro de un día, el servidor devuelve los datos de las últimas N horas (o N + 1 horas si N no es un entero) con el número de invocaciones de API recopiladas cada hora. Por ejemplo, si el intervalo de tiempo está dentro de 2 a 3 horas, se devolverán los datos de las últimas 2 + 1 horas.
- Si el intervalo de tiempo es superior a un día, el servidor devuelve los datos de los últimos N días (o N + 1 días si N no es un entero) con el número de invocaciones de API recopiladas todos los días.

NOTA

Por motivos de seguridad, borre los registros de operaciones, incluidos, entre otros, los registros de los directorios `~/.bash_history` y `/var/log/messages` (si los hay), después de ejecutar el comando `curl` en el servidor para consultar información.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-528 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/statistics/api/latest?api_id=[api_id]&duration=[duration]

Solicitud

Tabla 5-529 Descripción de parámetros de los datos estadísticos

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API
duration	Sí	String	Rango de tiempo (unidad h o m). Por ejemplo, 1h se refiere a la última hora y 1m se refiere al último minuto.

Respuesta

Tabla 5-530 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación
code	String	Código de respuesta	R
msg	String	Mensaje de la respuesta	R
start_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de inicio	R
end_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de finalización	R
list	Structure	Datos estadísticos	R

Tabla 5-531 Descripción de parámetros de los datos estadísticos

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación
cycle	String	Intervalo (reservado)	R
api_id	String	ID de API	R
current_minute	Long	Marca de tiempo (UTC) del acceso a la API	R
group_id	String	ID de grupo de API	R
provider	String	Proveedores de API	R
req_count	Integer	Número total de solicitudes	R
max_latency	Integer	Latencia máxima	R

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación
avg_latency	Double	Latencia media	R
max_backend_latency	Integer	Latencia máxima de backend	R
avg_backend_latency	Double	Latencia media de backend	R
max_inner_latency	Integer	Latencia máxima de gateway	R
avg_inner_latency	Double	Latencia media de gateway	R
output_throughput	Integer	Rendimiento descendente (bytes)	R
input_throughput	Integer	Rendimiento ascendente (bytes)	R
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 4xx	R
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 5xx	R
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 2xx	R
req_count_error	Integer	Número de errores	R
register_time	String	Tiempo de grabación (aaa-MM-dd HH: mm: ss)	R
req_time	String	Tiempo de solicitud de API (aaaa-MM-dd HH:mm:ss)	R
status	Integer	Estado (reservado)	R

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "code": "APIG.0000",
  "msg": "",
  "start_time": 1524735000,
  "end_time": 1524735000,
  "list": [
    {
      "api_id": "ae12b59fef2e4c6b8e01d44e98b738c0",
      "current_minute": 1524735000,
      "group_id": "26463e4b2445415eabb55b2414012989",
      "provider": "d4ef919b31bd43d3927c5d46c71b68c4",
      "req_count": 45,
      "max_latency": 59,
    }
  ]
}
```

```

    "avg_latency":2.53,
    "max_backend_latency":0,
    "avg_backend_latency":0,
    "max_inner_latency":59,
    "avg_inner_latency":2.53,
    "output_throughput":31815,
    "input_throughput":334474,
    "req_count4xx":0,
    "req_count5xx":0,
    "req_count2xx":45,
    "req_count_error":0,
    "register_time":"2018-04-26 17:30:48",
    "req_time":"2018-04-26 17:30:00",
    "status":1
  }
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-532 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Consulta exitosa

5.19.2 Consulta de invocaciones de API bajo un grupo de API en la última hora

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de veces que se invoca a las API dentro de un período por ID de grupo de API. La consulta se basa en 1 minuto. Si el intervalo de tiempo es dentro de una hora, el servidor devuelve el número de llamadas a la API realizadas cada minuto.

NOTA

Por motivos de seguridad, borre los registros de operaciones, incluidos, entre otros, los registros de los directorios `~/.bash_history` y `/var/log/messages` (si los hay), después de ejecutar el comando `curl` en el servidor para consultar información.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-533 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/statistics/group/latest?group_id=[group_id]

Solicitud

Tabla 5-534 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de API

Respuesta

Tabla 5-535 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación
code	String	Código de respuesta	R
msg	String	Mensaje de la respuesta	R
start_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de inicio	R
end_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de finalización	R
list	Structure	Datos estadísticos	R

Tabla 5-536 Descripción de parámetros de los datos estadísticos

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación
group_id	String	ID de grupo de API	R
current_minute	Long	Marca de tiempo (UTC)	R
provider	String	Proveedores de API	R
req_count	Integer	Número total de solicitudes	R
max_latency	Integer	Latencia máxima (ms)	R
avg_latency	Double	Latencia promedio (ms)	R
output_throughput	Integer	Rendimiento descendente (bytes)	R
input_throughput	Integer	Rendimiento ascendente (bytes)	R

Parámetro	Tipo	Descripción	Tipo de operación
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 4xx	R
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 5xx	R
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 2xx	R
req_count_error	Integer	Número de errores	R
register_time	String	Tiempo de grabación (aaaa-MM-dd HH: mm: ss)	R
req_time	String	Tiempo de solicitud (aaaa-MM-dd HH: mm: ss)	R

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "code": "000000",
  "msg": "",
  "list": [{
    "group_id": "d7b52683-341b-4234-8261-66b4cfbfbd5",
    "current_minute": 1516849440,
    "provider": "205fa874817a4dcfae9222a3be4725e8",
    "req_count": 1981,
    "max_latency": 199,
    "avg_latency": 98.17,
    "output_throughput": 694483,
    "input_throughput": 694483,
    "req_count4xx": 669,
    "req_count5xx": 312,
    "req_count2xx": 327,
    "req_count_error": 981,
    "register_time": "2018-01-25 11:04:09",
    "req_time": "2018-01-25 11:04:00"
  }],
  "start_time": 1516845900,
  "end_time": 1516849440
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-537 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Consulta exitosa

5.20 OpenAPI

5.20.1 Exportación de todas las API en un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para exportar definiciones de API en un grupo de API especificado.

Se importarán las definiciones de Swagger básicas, completas o extendidas de las API pertenecientes al grupo de API y publicadas en un entorno específico.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-538 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/openapi? env_id={0}&group_id={1}&define={2}&version={3}&type={4}

Solicitud

Tabla 5-539 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id/env	Sí	String	ID del entorno en el que se han publicado las API de un grupo específico. Tanto env_id como env pueden indicar un ID de entorno. Si los dos parámetros están disponibles, el valor de env_id tiene prioridad.
group_id/group	Sí	String	ID de grupo de API. Tanto group_id como group pueden indicar un ID de grupo. Si los dos parámetros están disponibles, el valor de group_id tiene prioridad.
define	No	String	<p>Ámbito de definición de las API que se van a exportar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● base: definición básica ● full: definición completa ● all: definición extendida <p>El valor predeterminado es base.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version	No	String	Versión de las API después de exportar. El valor predeterminado es la fecha y hora actuales.
type	No	String	Formato para exportar definiciones de API. El valor puede ser json o yaml . El valor predeterminado es json .

Respuesta

Tabla 5-540 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
swagger	Sí	String	El valor se fija en 2.0 .
info	Sí	Object	Consulte Tabla 5-541 .
host	Sí	String	Nombre del subdominio enlazado al grupo de API
paths	Sí	Object	Consulte Tabla 5-542 .
responses	Sí	Object	Respuesta común, a la que se puede hacer referencia en el documento {method} . Para obtener más información, consulte Tabla 5-546 .
securityDefinitions	Sí	Object	Definición del modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-550 .
x-apigateway-access-controls	No	Object	Información de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-560 .
x-apigateway-ratelimits	No	Object	Solicitud de información de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-562 .

Tabla 5-541 Descripción del parámetro de la información

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
title	Sí	String	Nombre del grupo de API
version	Sí	String	Número de versión. Puede especificar un número de versión o utilizar la fecha y hora actuales de forma predeterminada.
description	No	String	Descripción del grupo de API

Tabla 5-542 Descripción de parámetros de paths

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
uri	Sí	Object	Dirección de acceso de API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-543 .

Tabla 5-543 Descripción del parámetro de uri

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
method	Sí	Object	Método de acceso a la API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-544 .

Tabla 5-544 Descripción de parámetros del método

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operationId	Sí	String	Nombre de la API
description	No	String	Descripción de la API
schemes	Sí	Object	Protocolo de solicitud de API. HTTP y HTTPS son compatibles.
tags	No	Object	Etiquetas de API
parameters	No	Object	Solicitud de definiciones de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-545 .
responses	Sí	Object	Definición de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-546 .
security	No	Object	Modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-547 .
x-apigateway-access-control	No	Object	Política de control de acceso vinculada a la API
x-apigateway-backend	No	Object	Información de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-552 .
x-apigateway-backend-policies	No	Object	Información sobre la política de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-553 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
x-apigateway-cors	No	Boolean	Indica si se admite CORS.
x-apigateway-match-mode	No	String	Modo de coincidencia de ruta
x-apigateway-ratelimit	No	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API
x-apigateway-request-type	No	String	Tipo de API

Tabla 5-545 Descripción del parámetro de frontend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maximum	No	Float	Valor máximo de un parámetro de tipo de número
minimum	No	Float	Valor mínimo de un parámetro de tipo de número
maxLength	No	Integer	Longitud máxima de un parámetro de tipo de cadena
minLength	No	Integer	Longitud mínima de un parámetro de tipo de cadena
pattern	No	String	Expresión regular del valor del parámetro
type	No	String	Tipo de parámetro
default	No	String	Valor predeterminado
description	No	String	Descripción de parámetro
name	No	String	Nombre del parámetro
in	No	String	Ubicación del parámetro, que puede ser path , header , query , formData o body
required	No	Boolean	Indica si el parámetro es necesario. El parámetro es necesario cuando su ubicación es path .

Tabla 5-546 Descripción de parámetros de respuestas

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
default	No	Object	Respuesta predeterminada, que se usará cuando no se defina ningún código de estado
status_code	No	Object	Código de estado de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-548 .
x-apigateway-result-failure-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
x-apigateway-result-normal-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta

Tabla 5-547 Descripción de parámetros de seguridad

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
apig-auth-type	No	Object	<p>Modo de autenticación de seguridad. Este parámetro es una matriz nula.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● apig-auth-app: autenticación de aplicaciones ● apig-auth-iam: autenticación de IAM ● Null: No se requiere autenticación

Tabla 5-548 Descripción del parámetro de status_code

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de la respuesta
schema	No	Object	Cuerpo de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-549 .

Tabla 5-549 Descripción del parámetro del esquema

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Cuerpo de respuesta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Tipo de cuerpo, que puede ser FORM o STREAM

Tabla 5-550 Descripción de parámetros de securityDefinitions

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Object	Autorizador personalizado. Para obtener más información, consulte Tabla 5-551 .

Tabla 5-551 Parámetro descripción del nombre

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de autenticación. Se admite apiKey.
name	Sí	String	Nombre de apiKey
in	Sí	String	Ubicación de apiKey
x-apigateway-auth-type	Sí	String	Tipo de autenticación extendido basado en apiKey. Se admiten los tipos de autenticación de AppSigv1, IAM e IAM_NONE.

Tabla 5-552 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION y MOCK .
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-554 .
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-555. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-556. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-557. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-558.

Tabla 5-553 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend-policias

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION y MOCK .
name	Sí	String	Nombre de política de backend
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-554 .
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-555. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-556. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-557. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-558.
conditions	Sí	Object	Condiciones de política. Para obtener más información, consulte Tabla 5-559 .
effectMode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend. Las opciones incluyen ANY y ALL .

Tabla 5-554 Backend parameter description

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro, que consta de un máximo de 32 bytes, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_). Los nombres de los parámetros de encabezado no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
value	Sí	String	Valor de parámetro, que es un nombre de parámetro si el parámetro proviene de una solicitud
in	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser header , query o path
origin	Sí	String	Fuente de asignación de parámetros. Las opciones incluyen REQUEST y CONSTANT .
description	No	String	Significado del parámetro

Tabla 5-555 Descripción del parámetro del backend de httpEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
address	Sí	String	Dirección de servicio de backend. El formato es de <i><Domain name or IP address>:[Port number]</i>
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-556 Descripción del parámetro de backend httpVpcEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Array	Nombre del canal de VPC
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
host	No	String	host de proxy de canal de VPC
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-557 Descripción del parámetro de functionEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function-urn	Sí	String	Función URN
version	Sí	String	Versión de la función
invocation-type	Sí	String	Tipo de invocación de función. El valor puede ser async o sync .
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la función en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-558 Descripción del parámetro de mockEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result-content	Sí	String	Respuesta de simulacro
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-559 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de condición de política. Las opciones incluyen equal , enum y pattern .
value	Sí	String	Valor de condición de política
origin	Sí	String	Origen de la condición de la política. Las opciones incluyen source y request .
parameter	No	String	Nombre del parámetro de entrada si el parámetro origin está establecido en request .

Tabla 5-560 Descripción del parámetro de x-apigateway-access-controls

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_name	No	Object	Política de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-561 .

Tabla 5-561 Descripción de parámetro de acl_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl-type	Sí	String	Efecto de control de acceso. Las opciones incluyen PERMIT y DENY .
entity-type	Sí	String	Objeto de control de acceso. Solo se admiten direcciones IP y cuentas.
value	Sí	String	Valores de control de acceso, que se separan con comas (,).

Tabla 5-562 Descripción del parámetro de x-apigateway-ratelimits

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_name	No	Object	Solicitud de política de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-563 .

Tabla 5-563 Descripción del parámetro de throttle_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api-limit	Sí	Integer	Número máximo de veces que se puede invocar a una API
user-limit	No	Integer	Número de veces que un usuario puede invocar a la API
app-limit	No	Integer	Número de veces que una aplicación puede invocar a la API
ip-limit	No	Integer	Número de veces que se puede invocar a la API mediante una dirección IP
interval	Sí	Integer	Período de limitación
unit	Sí	String	Unidad de limitación, que puede ser SECOND , MINUTE , hour o DAY
shared	No	Boolean	Si desea compartir los límites de limitación entre las API
special	No	Object	Configuraciones de limitación de solicitudes excluidas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-564 .

Tabla 5-564 Descripción del parámetro de special

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de estrangulamiento de solicitud excluido, que puede ser APP o USER
limit	Sí	Integer	Límite de acceso
instance	Sí	String	Aplicación o usuario excluido

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "host": "6b075335476a4943bf70c3db1343c912.apigw.example.com",
  "paths": {
    "/test/{path}": {
      "get": {
        "security": [
          {
            "apig-auth-app": []
          }
        ],
        "description": "api test",
        "schemes": [
          "https"
        ],
        "operationId": "API_test",
        "parameters": [
          {
            "type": "string",
            "description": "header parameter",
            "name": "header",
            "in": "header",
            "required": true
          },
          {
            "type": "string",
            "description": "path parameter",
            "name": "path",
            "in": "path",
            "required": true
          },
          {
            "type": "number",
            "default": "123",
            "description": "query parameter",
            "name": "query",
            "in": "query"
          }
        ],
        "responses": {
          "default": {
            "$ref": "#/responses/default"
          },
          "x-apigateway-result-failure-sample": "",
          "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

"x-apigateway-backend": {
  "httpEndpoints": {
    "address": "1.1.1.1:443",
    "description": "",
    "method": "GET",
    "path": "/test/{path}",
    "scheme": "https",
    "timeout": 5000
  },
  "parameters": [
    {
      "description": "",
      "in": "HEADER",
      "name": "header",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "header"
    },
    {
      "description": "",
      "in": "PATH",
      "name": "path",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "path"
    },
    {
      "description": "",
      "in": "QUERY",
      "name": "query",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "query"
    }
  ],
  "type": "HTTP"
},
"x-apigateway-backend-policies": [
  {
    "conditions": [
      {
        "origin": "param",
        "parameter": "path",
        "type": "exact",
        "value": "path"
      },
      {
        "origin": "source",
        "parameter": "",
        "type": "",
        "value": "1.0.0.0/8"
      }
    ],
    "effectMode": "ANY",
    "httpVpcEndpoints": {
      "method": "POST",
      "name": "VPC_n9ct",
      "path": "/",
      "scheme": "HTTPS",
      "timeout": 5000
    },
    "name": "policy_test",
    "type": "HTTP-VPC"
  }
],
"x-apigateway-cors": false,
"x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
"x-apigateway-request-type": "public"
}
},
"responses": {

```

```

    "default": {
      "description": "response example"
    },
    "securityDefinitions": {
      "apig-auth-app": {
        "type": "apiKey",
        "name": "Authorization",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
      },
      "apig-auth-iam": {
        "type": "apiKey",
        "name": "unused",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "IAM"
      }
    }
  }
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-565 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	bad request
401	unauthorized
403	forbidden
500	server internal error

5.20.2 Exportación de varias APIs

Función

Esta API se utiliza para exportar la definición de Swagger básica, completa o extendida de las API especificadas por sus ID.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-566

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/openapi/apis? env_id={0}&define={2}&version={3}&type={4}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-567 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id/env	Sí	String	ID del entorno en el que se han publicado las API de un grupo específico. Tanto env_id como env pueden indicar un ID de entorno. Si los dos parámetros están disponibles, el valor de env_id tiene prioridad.
define	No	String	Ámbito de definición de las API que se van a exportar: <ul style="list-style-type: none"> ● base: definición básica ● full: definición completa ● all: definición extendida El valor predeterminado es base .
version	No	String	Versión de las API después de exportar. El valor predeterminado es la fecha y hora actuales.
type	No	String	Formato para exportar definiciones de API. El valor puede ser json o yaml . El valor predeterminado es json .

Solicitud

Tabla 5-568 Descripción de parámetro

Localización	Obligatorio	Tipo	Descripción
body	Sí	String Array	ID de las API que se van a exportar

Ejemplo de solicitud:

```
["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c", "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
```

Respuesta

Tabla 5-569 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
swagger	Sí	String	El valor se fija en 2.0 .
info	Sí	Object	Para obtener más información, consulte Tabla 5-570 .
host	Sí	String	Nombre del subdominio enlazado al grupo de API
paths	Sí	Object	Consulte Tabla 5-571 .
responses	Sí	Object	Respuesta común, a la que se puede hacer referencia en el documento {method} . Para obtener más información, consulte Tabla 5-575 .
securityDefinitions	Sí	Object	Definición del modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-579 .
x-apigateway-access-controls	No	Object	Información de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-589 .
x-apigateway-ratelimits	No	Object	Solicitud de información de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-591 .

Tabla 5-570 Descripción del parámetro de la información

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
title	Sí	String	Nombre del grupo de API
version	Sí	String	Número de versión. Puede especificar un número de versión o utilizar la fecha y hora actuales de forma predeterminada.
description	No	String	Descripción del grupo de API

Tabla 5-571 Descripción de parámetros de paths

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
uri	Sí	Object	Dirección de acceso de API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-572 .

Tabla 5-572 Descripción del parámetro de uri

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
method	Sí	Object	Método de acceso a la API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-573 .

Tabla 5-573 Descripción de parámetros del método

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operationId	Sí	String	Nombre de la API
description	No	String	Descripción de la API
schemes	Sí	Object	Protocolo de solicitud de API. HTTP y HTTPS son compatibles.
tags	No	Object	Etiquetas de API
parameters	No	Object	Solicitud de definiciones de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-574 .
responses	Sí	Object	Definición de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-575 .
security	No	Object	Modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-576 .
x-apigateway-access-control	No	Object	Política de control de acceso vinculada a la API
x-apigateway-backend	No	Object	Información de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-581 .
x-apigateway-backend-policies	No	Object	Información sobre la política de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-582 .
x-apigateway-cors	No	Boolean	Indica si se admite CORS.
x-apigateway-match-mode	No	String	Modo de coincidencia de ruta
x-apigateway-ratelimit	No	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API
x-apigateway-request-type	No	String	Tipo de API

Tabla 5-574 Descripción del parámetro de frontend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maximum	No	Float	Valor máximo de un parámetro de tipo de número
minimum	No	Float	Valor mínimo de un parámetro de tipo de número
maxLength	No	Integer	Longitud máxima de un parámetro de tipo de cadena
minLength	No	Integer	Longitud mínima de un parámetro de tipo de cadena
pattern	No	String	Expresión regular del valor del parámetro
type	No	String	Tipo
default	No	String	Valor predeterminado
description	No	String	Descripción de parámetro
name	No	String	Nombre del parámetro
in	No	String	Ubicación del parámetro, que puede ser path , header , query , formData o body
required	No	Boolean	Si se requiere el parámetro. El parámetro es necesario cuando su ubicación es path .

Tabla 5-575 Descripción de parámetros de respuestas

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
default	No	Object	Respuesta predeterminada, que se usará cuando no se defina ningún código de estado
status_code	No	Object	Código de estado de respuesta. El valor es un objeto de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-577 .
x-apigateway-result-failure-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
x-apigateway-result-normal-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta

Tabla 5-576 Descripción de parámetros de seguridad

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
apig-auth-type	No	Object	<p>Modo de autenticación de seguridad. Este parámetro es una matriz nula.</p> <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● apig-auth-app: autenticación de aplicaciones ● apig-auth-iam: autenticación de IAM ● Null: No se requiere autenticación

Tabla 5-577 Descripción del parámetro del código de estado

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de la respuesta
schema	No	Object	Cuerpo de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-578 .

Tabla 5-578 Descripción del parámetro del esquema

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción del cuerpo
type	No	String	Tipo de cuerpo, que puede ser FORM o STREAM

Tabla 5-579 Descripción de parámetros de securityDefinitions

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Object	Modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-580 .

Tabla 5-580 Parámetro descripción del nombre

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de autenticación. Se admite apiKey.
name	Sí	String	Nombre de apiKey
in	Sí	String	Ubicación de apiKey
x-apigateway-auth-type	Sí	String	Tipo de autenticación extendido basado en apiKey. Se admiten los tipos de autenticación de AppSigv1, IAM e IAM_NONE.

Tabla 5-581 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION , y MOCK .
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-583 .
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-584. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-585. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-586. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-587.

Tabla 5-582 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend-policies

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION , y MOCK .
name	Sí	String	Nombre de política de backend
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-583 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-584. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-585. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-586. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-587.
conditions	Sí	Object	Condiciones de política. Para obtener más información, consulte Tabla 5-588 .
effectMode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend. Las opciones incluyen ANY y ALL .

Tabla 5-583 Descripción de parámetro de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro, que consta de un máximo de 32 bytes, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_). Los nombres de los parámetros de encabezado no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
value	Sí	String	Valor de parámetro, que es un nombre de parámetro si el parámetro proviene de una solicitud
in	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser header , query o path
origin	Sí	String	Fuente de asignación de parámetros. Las opciones incluyen REQUEST y CONSTANT .
description	No	String	Significado del parámetro

Tabla 5-584 Descripción del parámetro del backend de httpEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
address	Sí	String	Dirección de servicio de backend. El formato es de <i><Domain name or IP address>:[Port number]</i>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-585 Descripción del parámetro de backend httpVpcEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Array	Nombre del canal de VPC
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
host	No	String	host de proxy de canal de VPC
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-586 Descripción del parámetro de functionEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function-urn	Sí	String	Función URN
version	Sí	String	Versión de la función

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
invocation-type	Sí	String	Tipo de invocación de función. El valor puede ser async o sync .
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la función en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-587 Descripción del parámetro de mockEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result-content	Sí	String	Respuesta de simulacro
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-588 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de condición de política. Las opciones incluyen equal , enum y pattern .
value	Sí	String	Valor de condición de política
origin	Sí	String	Origen de la condición de la política. Las opciones incluyen source y request .
parameter	No	String	Nombre del parámetro de entrada si el parámetro origin está establecido en request .

Tabla 5-589 Descripción del parámetro de x-apigateway-access-controls

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_name	No	Object	Política de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-590 .

Tabla 5-590 Descripción de parámetro de acl_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl-type	Sí	String	Efecto de control de acceso. Las opciones incluyen PERMIT y DENY .
entity-type	Sí	String	Objeto de control de acceso. Solo se admiten direcciones IP y cuentas.
value	Sí	String	Valores de control de acceso, que se separan con comas (,).

Tabla 5-591 Descripción del parámetro de x-apigateway-ratelimits

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_name	No	Object	Solicitud de política de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-592 .

Tabla 5-592 Descripción del parámetro de throttle_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api-limit	Sí	Integer	Número máximo de veces que se puede invocar a una API
user-limit	No	Integer	Número de veces que un usuario puede invocar a la API
app-limit	No	Integer	Número de veces que una aplicación puede invocar a la API
ip-limit	No	Integer	Número de veces que se puede invocar a la API mediante una dirección IP
interval	Sí	Integer	Período de limitación
unit	Sí	String	Unidad de limitación, que puede ser SECOND , MINUTE , hour o DAY
shared	No	Boolean	Si desea compartir los límites de limitación entre las API
special	No	Object	Configuraciones de limitación de solicitudes excluidas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-593 .

Tabla 5-593 Descripción del parámetro de special

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de estrangulamiento de solicitud excluido, que puede ser APP o USER
limit	Sí	Integer	Límite de acceso
instance	Sí	String	Aplicación o usuario excluido

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "host": "6b075335476a4943bf70c3db1343c912.apigw.example.com",
  "paths": {
    "/test/{path}": {
      "get": {
        "security": [
          {
            "apig-auth-app": []
          }
        ],
        "description": "api test",
        "schemes": [
          "https"
        ],
        "operationId": "API_test",
        "parameters": [
          {
            "type": "string",
            "description": "header parameter",
            "name": "header",
            "in": "header",
            "required": true
          },
          {
            "type": "string",
            "description": "path parameter",
            "name": "path",
            "in": "path",
            "required": true
          },
          {
            "type": "number",
            "default": "123",
            "description": "query parameter",
            "name": "query",
            "in": "query"
          }
        ],
        "responses": {
          "default": {
            "$ref": "#/responses/default"
          },
          "x-apigateway-result-failure-sample": "",
          "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

"x-apigateway-backend": {
  "httpEndpoints": {
    "address": "1.1.1.1:443",
    "description": "",
    "method": "GET",
    "path": "/test/{path}",
    "scheme": "https",
    "timeout": 5000
  },
  "parameters": [
    {
      "description": "",
      "in": "HEADER",
      "name": "header",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "header"
    },
    {
      "description": "",
      "in": "PATH",
      "name": "path",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "path"
    },
    {
      "description": "",
      "in": "QUERY",
      "name": "query",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "query"
    }
  ],
  "type": "HTTP"
},
"x-apigateway-backend-policies": [
  {
    "conditions": [
      {
        "origin": "param",
        "parameter": "path",
        "type": "exact",
        "value": "path"
      },
      {
        "origin": "source",
        "parameter": "",
        "type": "",
        "value": "1.0.0.0/8"
      }
    ],
    "effectMode": "ANY",
    "httpVpcEndpoints": {
      "method": "POST",
      "name": "VPC_n9ct",
      "path": "/",
      "scheme": "HTTPS",
      "timeout": 5000
    },
    "name": "policy_test",
    "type": "HTTP-VPC"
  }
],
"x-apigateway-cors": false,
"x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
"x-apigateway-request-type": "public"
}
},
"responses": {

```

```

    "default": {
      "description": "response example"
    },
    "securityDefinitions": {
      "apig-auth-app": {
        "type": "apiKey",
        "name": "Authorization",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
      },
      "apig-auth-iam": {
        "type": "apiKey",
        "name": "unused",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "IAM"
      }
    }
  }
}

```

Códigos de estado

Tabla 5-594 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	bad request
401	unauthorized
403	forbidden
500	server internal error

5.20.3 Importación de API a un nuevo grupo de API

Función

Esta API se utiliza para importar API de Swagger a un nuevo grupo de API. Se admiten archivos de Swagger en formato de JSON o YAML.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-595

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/openapi

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-596 Descripción de parámetro

Parámetro	Localización	Obligatorio	Tipo	Descripción
extend_mode	query	No	String	Modo de importación de definición extendida. Las opciones incluyen merge y override . Si la definición extendida entra en conflicto con la definición de API existente, puede elegir conservar o reemplazar la definición existente.

Solicitud

Tabla 5-597 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
swagger	Sí	String	El valor se fija en 2.0 .
info	Sí	Object	Consulte Tabla 5-598 .
paths	Sí	Object	Consulte Tabla 5-599 .
responses	No	Object	Respuesta común, a la que se puede hacer referencia en el documento {method} . Para obtener más información, consulte Tabla 5-603 .
securityDefinitions	Sí	Object	Definición del modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-607 .
x-apigateway-access-controls	No	Object	Información de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-617 .
x-apigateway-ratelimits	No	Object	Solicitud de información de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-619 .

Tabla 5-598 Descripción del parámetro de la información

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
title	Sí	String	Nombre del grupo de API

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version	No	String	Número de versión. Puede especificar un número de versión o utilizar la fecha y hora actuales de forma predeterminada.
description	No	String	Descripción del grupo de API

Tabla 5-599 Descripción de parámetros de paths

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
uri	Sí	Object	Dirección de acceso de API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-600 .

Tabla 5-600 Descripción del parámetro de uri

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
method	Sí	Object	Método de acceso a la API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-601 .

Tabla 5-601 Descripción de parámetros del método

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operationId	No	String	Nombre de la API
description	No	String	Descripción de la API
schemes	No	Object	Protocolo de solicitud de API. HTTP y HTTPS son compatibles.
tags	No	Object	Etiquetas de API
parameters	No	Object	Solicitud de definiciones de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-602 .
responses	No	Object	Definición de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-603 .
security	No	Object	Modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-604 .
x-apigateway-access-control	No	Object	Política de control de acceso vinculada a la API

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
x-apigateway-backend	No	Object	Información de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-609 .
x-apigateway-backend-policies	No	Object	Información sobre la política de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-610 .
x-apigateway-cors	No	Boolean	Indica si se admite CORS.
x-apigateway-match-mode	No	String	Modo de coincidencia de ruta
x-apigateway-ratelimit	No	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API
x-apigateway-request-type	No	String	Tipo de API

Tabla 5-602 Descripción del parámetro de frontend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maximum	No	Float	Valor máximo de un parámetro de tipo de número
minimum	No	Float	Valor mínimo de un parámetro de tipo de número
maxLength	No	Integer	Longitud máxima de un parámetro de tipo de cadena
minLength	No	Integer	Longitud mínima de un parámetro de tipo de cadena
pattern	No	String	Expresión regular del valor del parámetro
type	No	String	Tipo
default	No	String	Valor predeterminado
description	No	String	Descripción de parámetro
name	No	String	Nombre del parámetro
in	No	String	Ubicación del parámetro, que puede ser path , header , query , formData o body
required	No	Boolean	Si se requiere el parámetro. El parámetro es necesario cuando su ubicación es path .

Tabla 5-603 Descripción de parámetros de respuestas

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
default	No	Object	Respuesta predeterminada, que se usará cuando no se defina ningún código de estado
status_code	No	Object	Código de estado de respuesta. El valor es un objeto de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-605 .
x-apigateway-result-failure-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
x-apigateway-result-normal-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta

Tabla 5-604 Descripción de parámetros de seguridad

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
apig-auth-type	No	Object	Modo de autenticación de seguridad. Este parámetro es una matriz nula. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● apig-auth-app: autenticación de aplicaciones ● apig-auth-iam: autenticación de IAM ● Null: No se requiere autenticación

Tabla 5-605 Descripción del parámetro de status_code

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de la respuesta
schema	No	Object	Cuerpo de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-606 .

Tabla 5-606 Descripción del parámetro del esquema

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción del cuerpo
type	No	String	Tipo de cuerpo, que puede ser FORM o STREAM

Tabla 5-607 Descripción de parámetros de securityDefinitions

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Object	Modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-608 .

Tabla 5-608 Parámetro descripción del nombre

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de autenticación. Se admite apiKey.
name	Sí	String	Nombre de apiKey
in	Sí	String	Ubicación de apiKey
x-apigateway-auth-type	Sí	String	Tipo de autenticación extendido basado en apiKey. Se admiten los tipos de autenticación de AppSigv1, IAM e IAM_NONE.

Tabla 5-609 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION , y MOCK .
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-611 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-612. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-613. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-614. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-615.

Tabla 5-610 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend-policies

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION , y MOCK .
name	No	String	Nombre de política de backend
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-611 .
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-612. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-613. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-614. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-615.
conditions	Sí	Object	Condiciones de política. Para obtener más información, consulte Tabla 5-616 .
effectMode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend. Las opciones incluyen ANY y ALL .

Tabla 5-611 Descripción de parámetro de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro, que consta de un máximo de 32 bytes, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_). Los nombres de los parámetros de encabezado no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
value	Sí	String	Valor de parámetro, que es un nombre de parámetro si el parámetro proviene de una solicitud
in	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser header , query o path
origin	Sí	String	Fuente de asignación de parámetros. Las opciones incluyen REQUEST y CONSTANT .
description	No	String	Significado del parámetro

Tabla 5-612 Descripción del parámetro del backend de httpEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
address	Sí	String	Dirección de servicio de backend. El formato es de <i><Domain name or IP address>:[Port number]</i>
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-613 Descripción del parámetro de backend httpVpcEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Array	Nombre del canal de VPC
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
host	No	String	host de proxy de canal de VPC
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-614 Descripción del parámetro de functionEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function-urn	Sí	String	Función URN
version	Sí	String	Versión de la función
invocation-type	Sí	String	Tipo de invocación de función. El valor puede ser async o sync .
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la función en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-615 Descripción del parámetro de mockEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result-content	Sí	String	Respuesta de simulacro
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-616 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de condición de política. Las opciones incluyen equal , enum y pattern .
value	Sí	String	Valor de condición de política
origin	Sí	String	Origen de la condición de la política. Las opciones incluyen source y request .
parameter	No	String	Nombre del parámetro de entrada si el parámetro origin está establecido en request .

Tabla 5-617 Descripción del parámetro de x-apigateway-access-controls

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_name	No	Object	Política de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-618 .

Tabla 5-618 Descripción de parámetro de acl_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl-type	Sí	String	Efecto de control de acceso. Las opciones incluyen PERMIT y DENY .
entity-type	Sí	String	Objeto de control de acceso. Solo se admiten direcciones IP y cuentas.
value	Sí	String	Valores de control de acceso, que se separan con comas (,).

Tabla 5-619 Descripción del parámetro de x-apigateway-ratelimits

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_name	No	Object	Solicitud de política de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-620 .

Tabla 5-620 Descripción del parámetro de throttle_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api-limit	Sí	Integer	Número máximo de veces que se puede invocar a una API
user-limit	No	Integer	Número de veces que un usuario puede invocar a la API
app-limit	No	Integer	Número de veces que una aplicación puede invocar a la API
ip-limit	No	Integer	Número de veces que se puede invocar a la API mediante una dirección IP
interval	Sí	Integer	Período de limitación
unit	Sí	String	Unidad de limitación, que puede ser SECOND , MINUTE , HOURLY o DAY
shared	No	Boolean	Si desea compartir los límites de limitación entre las API
special	No	Object	Configuraciones de limitación de solicitudes excluidas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-621 .

Tabla 5-621 Descripción del parámetro de special

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de estrangulamiento de solicitud excluido, que puede ser APP o USER
limit	Sí	Integer	Límite de acceso
instance	Sí	String	Aplicación o usuario excluido

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "paths": {
    "/test/{path}": {
      "get": {
        "security": [
          {
            "apig-auth-app": []
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
    }
  ],
  "description": "api test",
  "schemes": [
    "https"
  ],
  "operationId": "API_test",
  "parameters": [
    {
      "type": "string",
      "description": "header parameter",
      "name": "header",
      "in": "header",
      "required": true
    },
    {
      "type": "string",
      "description": "path parameter",
      "name": "path",
      "in": "path",
      "required": true
    },
    {
      "type": "number",
      "default": "123",
      "description": "query parameter",
      "name": "query",
      "in": "query"
    }
  ],
  "responses": {
    "default": {
      "$ref": "#/responses/default"
    },
    "x-apigateway-result-failure-sample": "",
    "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
  },
  "x-apigateway-backend": {
    "httpEndpoints": {
      "address": "1.1.1.1:443",
      "description": "",
      "method": "GET",
      "path": "/test/{path}",
      "scheme": "https",
      "timeout": 5000
    },
    "parameters": [
      {
        "description": "",
        "in": "HEADER",
        "name": "header",
        "origin": "REQUEST",
        "value": "header"
      },
      {
        "description": "",
        "in": "PATH",
        "name": "path",
        "origin": "REQUEST",
        "value": "path"
      },
      {
        "description": "",
        "in": "QUERY",
        "name": "query",
        "origin": "REQUEST",
        "value": "query"
      }
    ]
  },
  ],
```

```

        "type": "HTTP"
      },
      "x-apigateway-backend-policies": [
        {
          "conditions": [
            {
              "origin": "param",
              "parameter": "path",
              "type": "exact",
              "value": "path"
            },
            {
              "origin": "source",
              "parameter": "",
              "type": "",
              "value": "1.0.0.0/8"
            }
          ],
          "effectMode": "ANY",
          "httpVpcEndpoints": {
            "method": "POST",
            "name": "VPC_n9ct",
            "path": "/",
            "scheme": "HTTPS",
            "timeout": 5000
          },
          "name": "policy_test",
          "type": "HTTP-VPC"
        }
      ],
      "x-apigateway-cors": false,
      "x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
      "x-apigateway-request-type": "public"
    }
  },
  "responses": {
    "default": {
      "description": "response example"
    }
  },
  "securityDefinitions": {
    "apig-auth-app": {
      "type": "apiKey",
      "name": "Authorization",
      "in": "header",
      "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
    },
    "apig-auth-iam": {
      "type": "apiKey",
      "name": "unused",
      "in": "header",
      "x-apigateway-auth-type": "IAM"
    }
  }
}

```

Respuesta

Tabla 5-622 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
group_id	String	ID de grupo de API
success	Array	Importar información de éxito

Parámetro	Tipo	Descripción
failure	Array	Importar información de error

Tabla 5-623 Descripción del parámetro de success

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de una API importada correctamente
action	String	Tipo de importación. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● update: actualiza las API en un grupo de API existente. ● create: crea APIs para un nuevo grupo de API.
method	String	Método de solicitud
path	String	Ruta de solicitud

Tabla 5-624 Descripción del parámetro de failure

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error
error_msg	String	Mensaje de error
method	String	Método de solicitud
path	String	Ruta de solicitud

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "group_id": "27aa2317e3514c5bb5aab5587a5e50ea",
  "success": [
    {
      "id": "aea39194d8db46408be0174b0bd15931",
      "action": "create",
      "method": "GET",
      "path": "/test01"
    }
  ],
  "failure": [
    {
      "error_code": "APIG.2011",
      "error_msg": "Parameter value does not match the
rules,parameterName:backend_type",
      "method": "GET",
      "path": "/test02"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-625 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.20.4 Importación de API a un grupo de API existente

Función

Esta API se utiliza para crear o actualizar API en un grupo de API mediante la importación de definiciones de Swagger. Se admiten archivos de Swagger en formato de JSON o YAML.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-626

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/openapi?group_id={0}&mode={1}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-627 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de API
mode	Sí	String	Medidas a tomar si se produce un conflicto. Opciones: merge y override . <ul style="list-style-type: none"> ● merge: conserva la API original. ● override: sobrescribe la API existente.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
extend_mode	No	String	Modo de importación de definición extendida. Las opciones incluyen merge y override . Si la definición extendida entra en conflicto con la definición de API existente, puede elegir conservar o reemplazar la definición existente.

Solicitud

Tabla 5-628 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
swagger	Sí	String	El valor se fija en 2.0 .
info	Sí	Object	Consulte Tabla 5-629 .
paths	Sí	Object	Consulte Tabla 5-630 .
responses	No	Object	Respuesta común, a la que se puede hacer referencia en el documento {method} . Para obtener más información, consulte Tabla 5-634 .
securityDefinitions	Sí	Object	Definición del modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-638 .
x-apigateway-access-controls	No	Object	Información de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-648 .
x-apigateway-ratelimits	No	Object	Solicitud de información de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-650 .

Tabla 5-629 Descripción del parámetro de la información

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
title	No	String	Nombre de un grupo de API. Este parámetro no tiene efecto cuando el grupo de API se importa a un grupo existente.
version	No	String	Número de versión. Puede especificar un número de versión o utilizar la fecha y hora actuales de forma predeterminada.
description	No	String	Descripción del grupo de API

Tabla 5-630 Descripción de parámetros de paths

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
uri	Sí	Object	Dirección de acceso de API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-631 .

Tabla 5-631 Descripción del parámetro de uri

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
method	Sí	Object	Método de acceso a la API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-632 .

Tabla 5-632 Descripción de parámetros del método

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operationId	No	String	Nombre de la API
description	No	String	Descripción de la API
schemes	No	Object	Protocolo de solicitud de API. HTTP y HTTPS son compatibles.
tags	No	Object	Etiquetas de API
parameters	No	Object	Solicitud de definiciones de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-633 .
responses	No	Object	Definición de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-634 .
security	No	Object	Modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-635 .
x-apigateway-access-control	No	Object	Política de control de acceso vinculada a la API
x-apigateway-backend	No	Object	Información de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-640 .
x-apigateway-backend-policies	No	Object	Información sobre la política de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-641 .
x-apigateway-cors	No	Boolean	Indica si se admite CORS.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
x-apigateway-match-mode	No	String	Modo de coincidencia de ruta
x-apigateway-ratelimit	No	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API
x-apigateway-request-type	No	String	Tipo de API

Tabla 5-633 Descripción del parámetro de frontend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maximum	No	Float	Valor máximo de un parámetro de tipo de número
minimum	No	Float	Valor mínimo de un parámetro de tipo de número
maxLength	No	Integer	Longitud máxima de un parámetro de tipo de cadena
minLength	No	Integer	Longitud mínima de un parámetro de tipo de cadena
pattern	No	String	Expresión regular del valor del parámetro
type	No	String	Tipo
default	No	String	Valor predeterminado
description	No	String	Descripción de parámetro
name	No	String	Nombre del parámetro
in	No	String	Ubicación del parámetro, que puede ser path , header , query , formData o body
required	No	Boolean	Si se requiere el parámetro. El parámetro es necesario cuando su ubicación es path .

Tabla 5-634 Descripción de parámetros de respuestas

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
default	No	Object	Respuesta predeterminada, que se usará cuando no se defina ningún código de estado

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status_code	No	Object	Código de estado de respuesta. El valor es un objeto de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-636 .
x-apigateway-result-failure-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida
x-apigateway-result-normal-sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud correcta

Tabla 5-635 Descripción de parámetros de seguridad

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
apig-auth-type	No	Object	Modo de autenticación de seguridad. Este parámetro es una matriz nula. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● apig-auth-app: autenticación de aplicaciones ● apig-auth-iam: autenticación de IAM ● Null: No se requiere autenticación

Tabla 5-636 Descripción del parámetro de status_code

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de la respuesta
schema	No	Object	Cuerpo de respuesta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-637 .

Tabla 5-637 Descripción del parámetro del esquema

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción del cuerpo
type	No	String	Tipo de cuerpo, que puede ser FORM o STREAM

Tabla 5-638 Descripción de parámetros de securityDefinitions

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Object	Modo de autenticación de seguridad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-639 .

Tabla 5-639 Parámetro descripción del nombre

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de autenticación. Se admite apiKey.
name	Sí	String	Nombre de apiKey
in	Sí	String	Ubicación de apiKey
x-apigateway-auth-type	Sí	String	Tipo de autenticación extendido basado en apiKey. Se admiten los tipos de autenticación de AppSigv1, IAM e IAM_NONE.

Tabla 5-640 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION , y MOCK .
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-642 .
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-643. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-644. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-645. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-646.

Tabla 5-641 Descripción del parámetro de x-apigateway-backend-policias

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de backend. Las opciones incluyen HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION , y MOCK .
name	No	String	Nombre de política de backend
parameters	No	Object	Parámetros de backend. Para obtener más información, consulte Tabla 5-642 .
backend_define	Sí	Object	Definición de backend Se admiten las siguientes definiciones de backend: <ul style="list-style-type: none"> ● httpEndpoints: consulte Tabla 5-643. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabla 5-644. ● functionEndpoints: consulte Tabla 5-645. ● mockEndpoints: consulte Tabla 5-646.
conditions	Sí	Object	Condiciones de política. Para obtener más información, consulte Tabla 5-647 .
effectMode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend. Las opciones incluyen ANY y ALL .

Tabla 5-642 Descripción de parámetro de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro, que consta de un máximo de 32 bytes, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_). Los nombres de los parámetros de encabezado no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
value	Sí	String	Valor de parámetro, que es un nombre de parámetro si el parámetro proviene de una solicitud
in	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser header , query o path
origin	Sí	String	Fuente de asignación de parámetros. Las opciones incluyen REQUEST y CONSTANT .
description	No	String	Significado del parámetro

Tabla 5-643 Descripción del parámetro del backend de httpEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
address	Sí	String	Dirección de servicio de backend. El formato es de <i><Domain name or IP address>:[Port number]</i>
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-644 Descripción del parámetro de backend httpVpcEndpoints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	Array	Nombre del canal de VPC
scheme	Sí	String	Protocolo de solicitud de backend. HTTP y HTTPS son compatibles.
method	Sí	String	Método de solicitud de backend. Las opciones incluyen GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH y ANY .
path	Sí	String	Ruta de solicitud de backend, que puede contener variables.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la solicitud de backend en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
host	No	String	host de proxy de canal de VPC
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-645 Descripción del parámetro de functionEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function-urn	Sí	String	Función URN
version	Sí	String	Versión de la función
invocation-type	Sí	String	Tipo de invocación de función. El valor puede ser async o sync .
timeout	No	Integer	Tiempo de espera de la función en milisegundos. El valor oscila entre 1 y 60,000 y el valor predeterminado es 5000 .
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-646 Descripción del parámetro de mockEndpoints de backend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result-content	Sí	String	Respuesta de simulacro
description	No	String	Descripción del backend

Tabla 5-647 Descripción del parámetro de las condiciones

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de condición de política. Las opciones incluyen equal , enum y pattern .
value	Sí	String	Valor de condición de política
origin	Sí	String	Origen de la condición de la política. Las opciones incluyen source y request .
parameter	No	String	Nombre del parámetro de entrada si el parámetro origin está establecido en request .

Tabla 5-648 Descripción del parámetro de x-apigateway-access-controls

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_name	No	Object	Política de control de acceso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-649 .

Tabla 5-649 Descripción de parámetro de acl_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl-type	Sí	String	Efecto de control de acceso. Las opciones incluyen PERMIT y DENY .
entity-type	Sí	String	Objeto de control de acceso. Solo se admiten direcciones IP y cuentas.
value	Sí	String	Valores de control de acceso, que se separan con comas (,).

Tabla 5-650 Descripción del parámetro de x-apigateway-ratelimits

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_name	No	Object	Solicitud de política de limitación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-651 .

Tabla 5-651 Descripción del parámetro de throttle_name

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api-limit	Sí	Integer	Número máximo de veces que se puede invocar a una API
user-limit	No	Integer	Número de veces que un usuario puede invocar a la API
app-limit	No	Integer	Número de veces que una aplicación puede invocar a la API
ip-limit	No	Integer	Número de veces que se puede invocar a la API mediante una dirección IP
interval	Yes	Integer	Período de limitación
unit	Yes	String	Unidad de limitación, que puede ser SECOND , MINUTE , hour o DAY
shared	No	Boolean	Si desea compartir los límites de limitación entre las API
special	No	Object	Configuraciones de limitación de solicitudes excluidas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-652 .

Tabla 5-652 Descripción del parámetro de special

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo de estrangulamiento de solicitud excluido, que puede ser APP o USER
limit	Sí	Integer	Límite de acceso
instance	Sí	String	Aplicación o usuario excluido

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "swagger": "2.0",
  "info": {
    "description": "api group test",
    "title": "APIGroup_test",
    "version": "2019-09-12-17:38:10"
  },
  "paths": {
    "/test/{path}": {
      "get": {
        "security": [
          {
            "apig-auth-app": []
          }
        ],
        "description": "api test",
        "schemes": [
          "https"
        ],
        "operationId": "API_test",
        "parameters": [
          {
            "type": "string",
            "description": "header parameter",
            "name": "header",
            "in": "header",
            "required": true
          },
          {
            "type": "string",
            "description": "path parameter",
            "name": "path",
            "in": "path",
            "required": true
          },
          {
            "type": "number",
            "default": "123",
            "description": "query parameter",
            "name": "query",
            "in": "query"
          }
        ],
        "responses": {
          "default": {
            "$ref": "#/responses/default"
          },
          "x-apigateway-result-failure-sample": "",
          "x-apigateway-result-normal-sample": "success"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
"x-apigateway-backend": {
  "httpEndpoints": {
    "address": "1.1.1.1:443",
    "description": "",
    "method": "GET",
    "path": "/test/{path}",
    "scheme": "https",
    "timeout": 5000
  },
  "parameters": [
    {
      "description": "",
      "in": "HEADER",
      "name": "header",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "header"
    },
    {
      "description": "",
      "in": "PATH",
      "name": "path",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "path"
    },
    {
      "description": "",
      "in": "QUERY",
      "name": "query",
      "origin": "REQUEST",
      "value": "query"
    }
  ],
  "type": "HTTP"
},
"x-apigateway-backend-policies": [
  {
    "conditions": [
      {
        "origin": "param",
        "parameter": "path",
        "type": "exact",
        "value": "path"
      },
      {
        "origin": "source",
        "parameter": "",
        "type": "",
        "value": "1.0.0.0/8"
      }
    ],
    "effectMode": "ANY",
    "httpVpcEndpoints": {
      "method": "POST",
      "name": "VPC_n9ct",
      "path": "/",
      "scheme": "HTTPS",
      "timeout": 5000
    },
    "name": "policy_test",
    "type": "HTTP-VPC"
  }
],
"x-apigateway-cors": false,
"x-apigateway-match-mode": "NORMAL",
"x-apigateway-request-type": "public"
}
},
"responses": {
```

```

    "default": {
      "description": "response example"
    },
    "securityDefinitions": {
      "apig-auth-app": {
        "type": "apiKey",
        "name": "Authorization",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "AppSigv1"
      },
      "apig-auth-iam": {
        "type": "apiKey",
        "name": "unused",
        "in": "header",
        "x-apigateway-auth-type": "IAM"
      }
    }
  }
}

```

Respuesta

Tabla 5-653 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
group_id	String	ID de grupo de API
success	Array	Importar información de éxito
failure	Array	Importar información de error

Tabla 5-654 Descripción del parámetro de success

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de una API importada correctamente
action	String	Tipo de importación. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● update: actualiza las API en un grupo de API existente. ● create: crea APIs para un nuevo grupo de API.
method	String	Método de solicitud
path	String	Ruta de solicitud

Tabla 5-655 Descripción del parámetro de failure

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error
error_msg	String	Mensaje de error

Parámetro	Tipo	Descripción
method	String	Método de solicitud
path	String	Ruta de solicitud

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "group_id": "27aa2317e3514c5bb5aab5587a5e50ea",
  "success": [
    {
      "id": "aea39194d8db46408be0174b0bd15931",
      "action": "create",
      "method": "GET",
      "path": "/test01"
    }
  ],
  "failure": [
    {
      "error_code": "APIG.2011",
      "error_msg": "Parameter value does not match the
rules,parameterName:backend_type",
      "method": "GET",
      "path": "/test02"
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-656 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21 Gestión de autorizador personalizado

5.21.1 Creación de un autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para crear un autorizador personalizado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-657 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
POST	/v1.0/apigw/authorizers

Solicitud

Tabla 5-658 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de un autorizador personalizado El nombre de un autorizador personalizado consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Sí	String	Tipo de autorizador personalizado, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sí	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	Sí	String	Función URN
identities	No	List	Fuente de certificación
ttl	No	Integer	Duración de la caché
user_data	No	String	Datos de usuario

Tabla 5-659 Descripción de parámetros de identidades

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro
location	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",

  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:
default:test111",
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER"
    }
  ]
}
```

Respuesta

Tabla 5-660 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del autorizador personalizado
name	String	Nombre del autorizador personalizado
type	String	Tipo de autorizador personalizado, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	String	Función URN
identities	Array	Fuente de certificación
ttl	Integer	Duración de la caché
user_data	String	Datos de usuario
create_time	Time	Hora en que se crea el autorizador personalizado

Tabla 5-661 Descripción de parámetros de identidades

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro
location	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",
  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER",
    }
  ],
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "id": "7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
  "create_time": "2020-01-19T11:48:56.576611862Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-662 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21.2 Modificación de un autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para modificar un autorizador personalizado especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-663 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
PUT	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-664 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de un autorizador personalizado

Solicitud

Tabla 5-665 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del autorizador personalizado El nombre de un autorizador personalizado consta de 3 a 64 caracteres, comenzando con una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Sí	String	Tipo de autorizador personalizado, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sí	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	Sí	String	Función URN
identities	No	List	Fuente de certificación
ttl	No	Integer	Duración de la caché
user_data	No	String	Datos de usuario

Tabla 5-666 Descripción de parámetros de identidades

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro
location	Sí	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",

  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:
default:test111",
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER"
    }
  ]
}
```

Respuesta

Tabla 5-667 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del autorizador personalizado
name	String	Nombre del autorizador personalizado
type	String	Tipo de autorizador personalizado, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	String	Función URN
identities	Array	Fuente de certificación
ttl	Integer	Duración de la caché
user_data	String	Datos de usuario
create_time	Time	Hora en que se crea el autorizador personalizado

Tabla 5-668 Descripción de parámetros de identidades

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro
location	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",

  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:default:test111",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER",
    }
  ],
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "id": "7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
  "create_time": "2020-01-19T11:48:56.576611862Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-669 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21.3 Eliminación de un autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para eliminar un autorizador personalizado especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-670 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
DELETE	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

En la siguiente tabla se muestra el parámetro en el URI.

Tabla 5-671 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de un autorizador personalizado

Solicitud

N/A

Respuesta

N/A

Códigos de estado

Tabla 5-672 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
409	Conflict
500	Server Internal Error

5.21.4 Consulta de detalles de un autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un autorizador personalizado especificado.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-673 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-674 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de un autorizador personalizado

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-675 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del autorizador personalizado
name	String	Nombre del autorizador personalizado
type	String	Tipo de autorizador personalizado, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	String	Función URN
identities	Array	Fuente de certificación
ttl	Integer	Duración de la caché
user_data	String	Datos de usuario
create_time	Time	Hora en que se crea el autorizador personalizado

Tabla 5-676 Descripción de parámetros de identidades

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro
location	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "name": "Authorizer_9dlh",
  "type": "FRONTEND",
  "authorizer_type": "FUNC",

  "authorizer_uri": "urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:
default:test111",
  "identities": [
    {
      "name": "Authorization",
      "location": "HEADER",
    }
  ],
  "ttl": 10,
  "user_data": "aaaa",
  "id": "7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
  "create_time": "2020-01-19T11:48:56.576611862Z"
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-677 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

5.21.5 Consulta de una lista de autores personalizada

Función

Esta API se utiliza para consultar una lista de autorizados personalizados que coinciden con las condiciones especificadas.

URI

La siguiente tabla muestra el método de solicitud HTTP/HTTPS y el URI de la API.

Tabla 5-678 Método de solicitud de HTTP/HTTPS y URI

Método de solicitud	URI
GET	/v1.0/apigw/authorizers[?page_size, page_no, id, name, type]

 **NOTA**

- Se puede agregar una combinación de diferentes condiciones de consulta al final del URI utilizando signos de interrogación (?) y ampersands (&).
- Entre las condiciones de consulta se incluyen **id**, **name**, **type**, **page_size** y **page_no**.

En la siguiente tabla se enumeran los parámetros del URI.

Tabla 5-679 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de un autorizador personalizado
name	No	String	Nombre del autorizador personalizado
type	No	String	Tipo de autorizador personalizado
page_size	No	Integer	Número de registros mostrados en cada página. El valor predeterminado es 20 .
page_no	No	Integer	Número de página. El valor predeterminado es 1 .

Solicitud

N/A

Respuesta

Tabla 5-680 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Integer	Número de autorizados personalizados que coinciden con las condiciones de consulta
size	Integer	Longitud de la lista de autorizadores personalizados devuelta
authorizer_list	Array	Lista de autorizadores personalizados

Tabla 5-681 Descripción del parámetro de `authorizer_list`

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>id</code>	String	ID del autorizador personalizado
<code>name</code>	String	Nombre del autorizador personalizado
<code>type</code>	String	Tipo de autorizador personalizado, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
<code>authorizer_type</code>	String	Valor: FUNC
<code>authorizer_uri</code>	String	Función URN
<code>identities</code>	Array	Fuente de certificación
<code>ttl</code>	Integer	Duración de la caché
<code>user_data</code>	String	Datos de usuario
<code>create_time</code>	Time	Hora en que se crea el autorizador personalizado

Tabla 5-682 Descripción de parámetros de identidades

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>name</code>	String	Nombre del parámetro
<code>location</code>	String	Ubicación del parámetro, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "total":1,
  "size":1,
  "authorizer_list":[
    {
      "name":"Authorizer_9dlh",
      "type":"FRONTEND",
      "authorizer_type":"FUNC",
      "authorizer_uri":"urn:fss:regionexample:dbb5762c88f045c6a1427a952bcae284:function:
default:test111",
      "identities":[
        {
          "name":"Authorization",
          "location":"HEADER",
        }
      ],
      "ttl":10,
      "user_data":"aaaa",
      "id":"7345e3fe4047491ebd8ecb0acd665a4c",
      "create_time":"2020-01-19T11:48:56Z"
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

Códigos de estado

Tabla 5-683 Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Server Internal Error

6 Las API de gateway dedicado (V2)

6.1 Gestión de grupo API

6.1.1 Creación de un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para crear un grupo de API. Un grupo de API es una unidad de gestión de API y la entrada a un servicio. Cuando se crea un grupo API, se devuelve un nombre de subdominio como entrada de acceso. Las API de un grupo de API deben estar correlacionadas entre sí.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups

Tabla 6-1 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-2 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-3 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del grupo API. El valor puede contener de 3 a 255 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (-_./():). Debe comenzar con una letra o un dígito. Mínimo: 3 Máximo: 255
remark	No	String	Descripción del grupo API. Máximo: 1000
roma_app_id	No	String	ID de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Este parámetro es necesario cuando la versión de grupo es V2. Actualmente, este parámetro no es compatible.
version	No	String	Versión de grupo. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: grupo global ● V2: grupo de nivel de aplicación El valor predeterminado es V1. Este parámetro no se admite actualmente.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-4 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeración: ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under review
url_domains	Array of UriDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.
sl_domains	Array of strings	Nombres de subdominio asignados automáticamente.
remark	String	Descripción.
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Tenga en cuenta la capacidad de carga útil del servicio de backend al establecer este parámetro. De forma predeterminada, no hay límite en el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
is_default	Integer	Indica si el grupo API es el grupo predeterminado.

Parámetro	Tipo	Descripción
version	String	Versión de grupo. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: grupo global ● V2: grupo de nivel de aplicación El valor predeterminado es V1. Este parámetro no se admite actualmente.
roma_app_id	String	ID de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Este parámetro es necesario cuando la versión de grupo es V2. Actualmente, este parámetro no es compatible.
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-5 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de estado: 400

Tabla 6-6 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-7 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-8 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-9 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "name" : "api_group_001",  
  "remark" : "API group 1"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "update_time" : "2020-07-31T06:55:55.383169299Z",
  "name" : "api_group_001",
  "on_sell_status" : 2,
  "remark" : "API group 1",
  "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.cn" ],
  "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
  "id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "register_time" : "2020-07-31T06:55:55.383169068Z",
  "status" : 1,
  "is_default" : 2
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.2 Modificación de un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para modificar los atributos de un grupo de API. Solo se pueden modificar los atributos de nombre y comentario de un grupo de API.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

Tabla 6-10 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-11 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-12 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del grupo API. El valor puede contener de 3 a 255 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (-_./():). Debe comenzar con una letra o un dígito. Mínimo: 3 Máximo: 255
remark	No	String	Descripción del grupo API. Máximo: 1000

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-13 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeración: ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under review
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.
sl_domains	Array of strings	Nombres de subdominio asignados automáticamente.

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción.
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Tenga en cuenta la capacidad de carga útil del servicio de backend al establecer este parámetro. De forma predeterminada, no hay límite en el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
is_default	Integer	Indica si el grupo API es el grupo predeterminado.
version	String	Versión de grupo. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: grupo global ● V2: grupo de nivel de aplicación El valor predeterminado es V1. Este parámetro no se admite actualmente.
roma_app_id	String	ID de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Este parámetro es necesario cuando la versión de grupo es V2. Actualmente, este parámetro no es compatible.
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-14 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.

Parámetro	Tipo	Descripción
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de estado: 400

Tabla 6-15 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-16 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-17 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-18 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-19 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "api_group_001",
  "remark" : "API group 1"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "update_time" : "2020-07-31T06:55:55Z.866474185Z",
  "name" : "api_group_001",
  "on_sell_status" : 2,
  "remark" : "API group 1",
  "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
  "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.cn" ],
  "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
  "id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "register_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
  "status" : 1,
  "is_default" : 2
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.3 Eliminación de un grupo de API

Función

Esta API se utiliza para eliminar un grupo de API. Si el grupo que se va a eliminar contiene API, quítelas sin conexión y elimínelas. Esta operación también eliminará todos los recursos asociados con el grupo de API, incluidos los nombres de dominio independientes y los certificados SSL. Desvinculará los nombres de dominio externos del nombre de subdominio según el modo de resolución CNAME.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

Tabla 6-20 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-21 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-22 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-23 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-24 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-25 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
{  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3001",  
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.4 Consulta de los detalles del grupo de API

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

Tabla 6-26 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-27 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-28 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeración: ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.

Parámetro	Tipo	Descripción
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under review
url_domains	Array of UriDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.
sl_domains	Array of strings	Nombres de subdominio asignados automáticamente.
remark	String	Descripción.
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Tenga en cuenta la capacidad de carga útil del servicio de backend al establecer este parámetro. De forma predeterminada, no hay límite en el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
is_default	Integer	Indica si el grupo API es el grupo predeterminado.
version	String	Versión de grupo. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: grupo global ● V2: grupo de nivel de aplicación El valor predeterminado es V1. Este parámetro no se admite actualmente.
roma_app_id	String	ID de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Este parámetro es necesario cuando la versión de grupo es V2. Actualmente, este parámetro no es compatible.
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-29 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de estado: 400

Tabla 6-30 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-31 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-32 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-33 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-34 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "update_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
  "name" : "api_group_001",
  "on_sell_status" : 2,
  "remark" : "API group 1",
  "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ],
  "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
  "id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "register_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
  "status" : 1,
  "is_default" : 2
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.5 Consulta de grupos de API

Función

Esta API se utiliza para consultar grupos de API.

Puedes consultar todos los grupos de API de su cuenta como inquilino o consultar grupos de API de todos los inquilinos mediante una cuenta de administrador.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups

Tabla 6-35 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-36 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de grupo de API.
name	No	String	Nombre del grupo API.
precise_search	No	String	Nombre del parámetro para la coincidencia exacta. Solo se admiten los nombres de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-37 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-38 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
groups	Array of ApiGroupInfo objects	Grupos de API.

Tabla 6-39 ApiGroupInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Estado. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: en la lista ● 2: no en la lista ● 3: en revisión
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.
sl_domains	Array of strings	Nombres de subdominio asignados automáticamente.
remark	String	Descripción.
call_limits	Integer	Número total de veces que se puede acceder a todas las API del grupo de API. Tenga en cuenta la capacidad de carga útil del servicio de backend al establecer este parámetro. De forma predeterminada, no hay límite en el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
is_default	Integer	Indica si el grupo API es el grupo predeterminado.
version	String	Versión de grupo. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: grupo global ● V2: grupo de nivel de aplicación El valor predeterminado es V1. Este parámetro no se admite actualmente.

Parámetro	Tipo	Descripción
roma_app_id	String	ID de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Este parámetro es necesario cuando la versión de grupo es V2. Actualmente, este parámetro no es compatible.
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece el grupo API. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-40 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de estado: 400

Tabla 6-41 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-42 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-43 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-44 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "groups" : [ {
    "update_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
    "name" : "api_group_001",
    "on_sell_status" : 2,
    "remark" : "API group 1",
    "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
"c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.cn" ],
    "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "register_time" : "2020-07-31T06:55:55Z",
```

```
"status" : 1,
"is_default" : 2
}, {
  "update_time" : "2020-06-24T15:29:42.421926Z",
  "name" : "api_group_002",
  "on_sell_status" : 2,
  "remark" : "API group 2",
  "sl_domain" : "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.****.com",
  "sl_domains" : [ "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.****.com",
"02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7.apic.****.cn" ],
  "id" : "02a8ab3cb2784de5a096852829671ae7",
  "register_time" : "2020-06-24T15:29:42.421926Z",
  "status" : 1,
  "is_default" : 2
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2 Gestión de entorno

6.2.1 Creación de un entorno

Función

Los proveedores de API pueden publicar una API en diferentes entornos, como los entornos de desarrollo, pruebas y producción. La información de API, como la versión, la dirección de solicitud e incluso el mensaje de solicitud, varía según el entorno en el que se publica una API. Por ejemplo, v1.0 de una API se publica en el entorno de producción, v1.1 en el entorno de pruebas, y v1.2 en el entorno de desarrollo. APIG proporciona gestión del entorno, lo que le permite acceder a APIG en diferentes escenarios con un costo mínimo.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs

Tabla 6-45 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-46 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-47 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del entorno, que puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_) y debe comenzar con una letra. Mínimo: 3 Máximo: 64
remark	No	String	Descripción. Máximo: 255

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-48 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora de creación.
name	String	Nombre del entorno.
remark	String	Descripción.
id	String	ID de entorno.

Código de estado: 400

Tabla 6-49 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-50 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-51 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-52 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "name" : "DEV",  
  "remark" : "Development environment"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "create_time" : "2020-07-31T06:41:43.511347628Z",
  "name" : "DEV",
  "remark" : "Development environment",
  "env_id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.2 Modificación de un entorno

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre un entorno. Solo se pueden modificar los atributos de nombre y comentario de un entorno.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}

Tabla 6-53 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
env_id	Sí	String	ID de entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-54 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-55 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del entorno, que puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_) y debe comenzar con una letra. Mínimo: 3 Máximo: 64
remark	No	String	Descripción. Máximo: 255

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-56 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora de creación.
name	String	Nombre del entorno.
remark	String	Descripción.
id	String	ID de entorno.

Código de estado: 400

Tabla 6-57 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-58 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-59 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-60 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-61 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "name" : "DEV",  
  "remark" : "Development environment"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "create_time" : "2020-07-31T06:41:43Z",  
}
```

```
"name" : "DEV",  
"remark" : "Development environment",  
"id" : "7alad0c350844ee69479b47df9a881cb"  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the  
support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3003",  
  "error_msg" : "Environment 7alad0c350844ee69479b47df9a881cb does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.3 Eliminación de un entorno

Función

Esta API se utiliza para eliminar un entorno.

Esta operación hará que las API publicadas en el entorno se vuelvan inaccesibles para las aplicaciones y los usuarios relevantes. Asegúrese de haber notificado a los usuarios de la eliminación o confirma que las API se pueden eliminar del entorno eliminado.

No se pueden eliminar entornos en los que se han publicado API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}

Tabla 6-62 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
env_id	Sí	String	ID de entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-63 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-64 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-65 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-66 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-67 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "Environment 7alad0c350844ee69479b47df9a881cb does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.4 Consulta de entornos

Función

Esta API se utiliza para consultar entornos.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs

Tabla 6-68 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-69 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
name	No	String	Nombre del entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-70 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-71 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
envs	Array of EnvInfo objects	Lista de entorno.

Tabla 6-72 EnvInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora de creación.
name	String	Nombre del entorno.
remark	String	Descripción.
id	String	ID de entorno.

Código de estado: 400

Tabla 6-73 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-74 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-75 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-76 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "envs" : [ {
    "create_time" : "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "name" : "RELEASE",
    "remark" : "xxx",
    "id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID"
  }, {
    "create_time" : "2020-07-31T06:41:43Z",
    "name" : "DEV",
    "remark" : "Development environment",
    "id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.3 Gestión de variables de entorno

6.3.1 Creación de una variable

Función

La publicación de una API en diferentes entornos puede implicar varias variables, como la dirección de despliegue del servicio de API y la versión de solicitud.

Puede definir variables de entorno al crear una API. Cuando se llama a la API, las variables de entorno se reemplazarán con los valores de variable para distinguir entornos.

Las variables de entorno se definen para un grupo de API y se aplican a todas las API del grupo.

NOTA

1. Los nombres de variables de entorno deben ser únicos para un grupo de API en el mismo entorno.
2. Los nombres de las variables de entorno distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, ABC y abc son dos variables diferentes.
3. Las API que usan variables de entorno no se pueden depurar.
4. Debe incluir una variable de entorno en signos numéricos (#) para que pueda reemplazarse con el valor real del entorno en el que se publica la API. Por ejemplo, si la URL de una API es `https://#address#:8080` y el valor de la dirección variable es 192.168.1.5 en el entorno RELEASE, la URL real de la API será `https://192.168.1.5:8080` después de la publicación.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables

Tabla 6-77 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-78 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-79 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
variable_value	Sí	String	El valor de la variable puede contener de 1 a 255 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_/./:).
env_id	Sí	String	ID de entorno. Mínimo: 1 Máximo: 65
group_id	Sí	String	ID de grupo de API. Mínimo: 1 Máximo: 65

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
variable_name	Sí	String	Nombre de variable, que puede contener de 3 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El nombre de la variable es equivalente a "#Name#" en las definiciones de la API. Los caracteres entre los signos numéricos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El nombre de la variable se reemplazará por el valor de la variable después de la publicación de la API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-80 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
variable_value	String	El valor de la variable puede contener de 1 a 255 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-/:).
env_id	String	ID de entorno. Mínimo: 1 Máximo: 65
group_id	String	ID de grupo de API. Mínimo: 1 Máximo: 65
variable_name	String	Nombre de variable, que puede contener de 3 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El nombre de la variable es equivalente a "#Name#" en las definiciones de la API. Los caracteres entre los signos numéricos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El nombre de la variable se reemplazará por el valor de la variable después de la publicación de la API.
id	String	ID de variable de entorno.

Código de estado: 400

Tabla 6-81 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-82 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-83 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-84 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-85 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "variable_name" : "address",
  "variable_value" : "192.168.1.5",
  "env_id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "variable_value" : "192.168.1.5",
  "env_id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "id" : "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
  "variable_name" : "address"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620ec"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.3.2 Eliminación de una variable

Función

Esta API se utiliza para eliminar una variable de entorno.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}

Tabla 6-86 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
env_variable_id	Sí	String	ID de variable de entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-87 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-88 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-89 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-90 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-91 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3011",
  "error_msg" : "The environment variable does not exist, id:
25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.3.3 Consulta de detalles de variables

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una variable de entorno.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}

Tabla 6-92 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
env_variable_id	Sí	String	ID de variable de entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-93 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-94 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
variable_value	String	El valor de la variable puede contener de 1 a 255 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-/.:).
env_id	String	ID de entorno. Mínimo: 1 Máximo: 65
group_id	String	ID de grupo de API. Mínimo: 1 Máximo: 65
variable_name	String	Nombre de variable, que puede contener de 3 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El nombre de la variable es equivalente a "#Name#" en las definiciones de la API. Los caracteres entre los signos numéricos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El nombre de la variable se reemplazará por el valor de la variable después de la publicación de la API.
id	String	ID de variable de entorno.

Código de estado: 401

Tabla 6-95 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-96 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-97 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-98 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "variable_value" : "192.168.1.5",
```

```
"env_id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",  
"group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",  
"id" : "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",  
"variable_name" : "address"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3011",  
  "error_msg" : "The environment variable does not exist, id:  
25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.3.4 Consulta de variables de entorno

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las variables de entorno bajo un grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables

Tabla 6-99 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-100 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
env_id	No	String	ID de entorno.
variable_name	No	String	Nombre de variable.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (nombre) para la coincidencia exacta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-101 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-102 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
variables	Array of EnvVariableInfo objects	Lista de variables de entorno.

Tabla 6-103 EnvVariableInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
variable_value	String	El valor de la variable puede contener de 1 a 255 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-/.:).
env_id	String	ID de entorno. Mínimo: 1 Máximo: 65

Parámetro	Tipo	Descripción
group_id	String	ID de grupo de API. Mínimo: 1 Máximo: 65
variable_name	String	Nombre de variable, que puede contener de 3 a 32 caracteres, comenzando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El nombre de la variable es equivalente a "#Name#" en las definiciones de la API. Los caracteres entre los signos numéricos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El nombre de la variable se reemplazará por el valor de la variable después de la publicación de la API.
id	String	ID de variable de entorno.

Código de estado: 400

Tabla 6-104 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-105 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-106 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-107 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "variables" : [ {
    "variable_value" : "8080",
    "env_id" : "cca3616af3684b329064b2a631cb3eeb",
    "group_id" : "73c58022f20d495aa18885d718647f09",
    "id" : "09ab8135722440b9bf5d107f2a09d409",
    "variable_name" : "port"
  }, {
    "variable_value" : "192.168.1.5",
    "env_id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb",
    "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "id" : "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
    "variable_name" : "address"
  } ],
  "total" : 2,
  "size" : 2
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
```

```
"error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4 Solicitud de gestión de políticas de limitación

6.4.1 Creación de una política de limitación de solicitudes

Función

Después de que una API se conecte, el sistema le adjunta una política de limitación de solicitudes de forma predeterminada. El proveedor de API puede cambiar la política de limitación de solicitudes en función de las capacidades de servicio y la carga de la API. Una política de limitación de solicitudes restringe el número máximo de veces que se puede llamar a una API dentro de un período especificado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles

Tabla 6-108 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-109 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-110 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamadas de usuario. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
name	Sí	String	Solicitud del nombre de la política de limitación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
time_unit	Sí	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY
remark	No	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes, que puede contener un máximo de 255 caracteres.
api_call_limits	Yes	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
type	No	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitud. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: basado en API, limitando el número máximo de veces que se puede llamar a una única API vinculada a la política dentro del período especificado. ● 2: API compartida, limitando el número máximo de veces que se pueden llamar a todas las API vinculadas a la política dentro del período especificado. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enable_adaptive_control	No	String	Indica si se activa la limitación dinámica de solicitudes. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE Actualmente, este parámetro no es compatible.
user_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el valor máximo. Solicitudes de API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
time_interval	Sí	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica con cada límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
ip_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-111 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamadas de usuario. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Solicitud del nombre de la política de limitación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes, que puede contener un máximo de 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitud. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: basado en API, limitando el número máximo de veces que se puede llamar a una única API vinculada a la política dentro del período especificado. ● 2: API compartida, limitando el número máximo de veces que se pueden llamar a todas las API vinculadas a la política dentro del período especificado. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	Indica si se activa la limitación dinámica de solicitudes. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE Actualmente, este parámetro no es compatible.

Parámetro	Tipo	Descripción
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el valor máximo. Solicitudes de API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica con cada límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
id	String	Solicitud de ID de política de limitación.
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes.
is_inclu_special_throttle	Integer	Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: yes ● 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-112 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-113 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-114 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-115 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "api_call_limits" : 800,
  "app_call_limits" : 300,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "ip_call_limits" : 600,
  "name" : "throttle_demo",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "time_interval" : 1,
  "time_unit" : "SECOND",
  "type" : 1,
  "user_call_limits" : 500
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second"
}
```

```
second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "user_call_limits" : 500,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "bind_num" : 0,
  "is_inclu_special_throttle" : 2
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.2 Modificación de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre una política de limitación de solicitudes.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

Tabla 6-116 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-117 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-118 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamadas de usuario. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
name	Sí	String	Solicitud del nombre de la política de limitación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
time_unit	Sí	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY
remark	No	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes, que puede contener un máximo de 255 caracteres.
api_call_limits	Sí	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	Integer	<p>Tipo de la política de limitación de solicitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: basado en API, limitando el número máximo de veces que se puede llamar a una única API vinculada a la política dentro del período especificado. ● 2: API compartida, limitando el número máximo de veces que se pueden llamar a todas las API vinculadas a la política dentro del período especificado. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	No	String	<p>Indica si se activa la limitación dinámica de solicitudes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>
user_call_limits	No	Integer	<p>Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el valor máximo. Solicitudes de API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
time_interval	Sí	Integer	<p>Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica con cada límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ip_call_limits	No	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-119 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamadas de usuario. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
name	String	Solicitud del nombre de la política de limitación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes, que puede contener un máximo de 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	Integer	<p>Tipo de la política de limitación de solicitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: basado en API, limitando el número máximo de veces que se puede llamar a una única API vinculada a la política dentro del período especificado. ● 2: API compartida, limitando el número máximo de veces que se pueden llamar a todas las API vinculadas a la política dentro del período especificado. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	<p>Indica si se activa la limitación dinámica de solicitudes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>
user_call_limits	Integer	<p>Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el valor máximo. Solicitudes de API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
time_interval	Integer	<p>Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica con cada límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
ip_call_limits	Integer	<p>Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
id	String	Solicitud de ID de política de limitación.
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes.
is_inclu_special_throttle	Integer	<p>Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-120 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-121 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-122 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-123 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-124 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "user_call_limits" : 500
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "user_call_limits" : 500,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "bind_num" : 0,
  "is_inclu_special_throttle" : 2
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.3 Eliminación de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para eliminar una política de limitación de solicitudes y todas las relaciones de enlace entre la política y las API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

Tabla 6-125 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-126 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-127 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-128 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-129 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-130 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.4 Consulta de políticas de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las políticas de limitación de solicitudes.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles

Tabla 6-131 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-132 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
id	No	String	Solicitud de ID de política de limitación.
name	No	String	Solicitud del nombre de la política de limitación.
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (nombre) para la coincidencia exacta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-133 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-134 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
throttles	Array of ThrottlesInfo objects	Solicitud de lista de políticas de limitación.

Tabla 6-135 ThrottlesInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamadas de usuario. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
name	String	Solicitud del nombre de la política de limitación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● hour ● DAY
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes, que puede contener un máximo de 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	Integer	<p>Tipo de la política de limitación de solicitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: basado en API, limitando el número máximo de veces que se puede llamar a una única API vinculada a la política dentro del período especificado. ● 2: API compartida, limitando el número máximo de veces que se pueden llamar a todas las API vinculadas a la política dentro del período especificado. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	<p>Indica si se activa la limitación dinámica de solicitudes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>
user_call_limits	Integer	<p>Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el valor máximo. Solicitudes de API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
time_interval	Integer	<p>Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica con cada límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
ip_call_limits	Integer	<p>Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
id	String	Solicitud de ID de política de limitación.
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes.
is_inclu_special_throttle	Integer	<p>Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: yes ● 2: no <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-136 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-137 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-138 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-139 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "throttles" : [ {
    "name" : "throttle_demo",
    "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
    "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
    "type" : 1,
    "time_interval" : 1,
    "ip_call_limits" : 600,
    "app_call_limits" : 300,
    "time_unit" : "SECOND",
    "api_call_limits" : 800,
    "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "user_call_limits" : 500,
    "enable_adaptive_control" : "FALSE",
    "bind_num" : 0,
    "is_inclu_special_throttle" : 2
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.5 Consulta de detalles de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una política de limitación de solicitudes.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

Tabla 6-140 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-141 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-142 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamadas de usuario. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
name	String	Solicitud del nombre de la política de limitación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOURL ● DAY
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes, que puede contener un máximo de 255 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
type	Integer	Tipo de la política de limitación de solicitud. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: basado en API, limitando el número máximo de veces que se puede llamar a una única API vinculada a la política dentro del período especificado. ● 2: API compartida, limitando el número máximo de veces que se pueden llamar a todas las API vinculadas a la política dentro del período especificado. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	Indica si se activa la limitación dinámica de solicitudes. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE Actualmente, este parámetro no es compatible.
user_call_limits	Integer	Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el valor máximo. Solicitudes de API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
time_interval	Integer	Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica con cada límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
ip_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
id	String	Solicitud de ID de política de limitación.
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes.

Parámetro	Tipo	Descripción
is_inclu_special_throttle	Integer	Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 401

Tabla 6-143 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-144 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-145 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-146 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "throttle_demo",
  "create_time" : "2020-07-31T08:44:02.205366118Z",
  "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
  "type" : 1,
  "time_interval" : 1,
  "ip_call_limits" : 600,
  "app_call_limits" : 300,
  "time_unit" : "SECOND",
  "api_call_limits" : 800,
  "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "user_call_limits" : 500,
  "enable_adaptive_control" : "FALSE",
  "bind_num" : 0,
  "is_inclu_special_throttle" : 2
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5 Gestión de API

6.5.1 Registrar una API

Función

Esta API se utiliza para crear una API. API es una interfaz que encapsula un conjunto de capacidades de servicio. La definición de una API define cómo los usuarios llaman a la API y cómo APIG accede al servicio de backend real solicitado por los usuarios. APIG admite tres tipos de backend: HTTP/HTTPS web, FunctionGraph y Mock.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis

Tabla 6-147 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-148 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-149 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Sí	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	No	String	Versión de la API. Máximo: 16

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_protocol	Sí	String	<p>Solicitud de protocolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. <p>Predeterminado: HTTPS</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	Sí	String	<p>Método de solicitud.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	<p>Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth_type	Sí	String	<p>Modo de autenticación de API.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	No	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.
cors	No	Boolean	<p>Indica si se admite CORS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado <p>Predeterminado: false</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false
match_mode	No	String	<p>Modo de coincidencia de ruta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. <p>El valor predeterminado es NORMAL.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL
backend_type	Sí	String	<p>Tipo de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
remark	No	String	Descripción de API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	Sí	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	No	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	No	String	ID del autorizador personalizado de frontend.
tags	No	Array of strings	Etiquetas. El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	No	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	No	String	ID de aplicación de integración. Actualmente, este parámetro no es compatible.
domain_name	No	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	No	String	Etiqueta. Este campo será obsoleto. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
content_type	No	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
mock_info	No	ApiMockCreate object	Detalles de backend de Mock.
func_info	No	ApiFuncCreate object	Detalles del backend de FunctionGraph.
req_params	No	Array of ReqParamBase objects	Parámetros de solicitud.
backend_params	No	Array of BackendParamBase objects	Parámetros de backend.
policy_mocks	No	Array of ApiPolicyMockCreate objects	Políticas de backend de Mock.
policy_functions	No	Array of ApiPolicyFunctionCreate objects	Políticas de backend de FunctionGraph.
backend_api	No	BackendApiCreate object	Detalles de backend de Web.
policy_https	No	Array of ApiPolicyHttpCreate objects	Políticas de backend de Web.

Tabla 6-150 AuthOpt

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	No	String	<p>Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. <p>Predeterminado: DISABLE</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-151 ApiMockCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
result_content	No	String	Respuesta.
version	No	String	Versión de función. No puede superar los 64 caracteres.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-152 ApiFuncCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Yes	String	Función URN.
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
invocation_type	Sí	String	<p>Modo de invocación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	Sí	String	<p>Arquitectura de red de funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	No	String	<p>Versión de función.</p> <p>Si se pasa un URN de alias de función y una versión, solo se usará el URN de alias.</p> <p>Máximo: 64</p>
alias_urn	No	String	<p>URN de alias de función.</p> <p>Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.</p>
timeout	Sí	Integer	<p>Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000.</p> <p>Unidad: ms.</p> <p>Mínimo: 1</p>
authorizer_id	No	String	<p>ID de autorizador personalizado de backend.</p>

Tabla 6-153 ReqParamBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).
type	Sí	String	Tipo de parámetro. Valores de enumeración: ● STRING ● NUMBER
location	Sí	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	No	String	Valor predeterminado.
sample_value	No	String	Ejemplo de valor.
required	No	Integer	Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor. Valores de enumeración: ● 1 ● 2
valid_enable	No	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. ● 1: habilitado ● 2: Deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: ● 1 ● 2
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	No	String	Valor enumerado.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
min_num	No	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
max_num	No	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	No	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	No	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	No	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	No	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	No	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Tabla 6-154 ApiPolicyMockCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result_content	No	String	Respuesta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
effect_mode	Yes	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	Sí	String	Nombre de backend. Debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_parameters	No	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.
conditions	Sí	Array of ApiConditionBase objects	Condiciones de política.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-155 ApiPolicyFunctionCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Función URN.
invocation_type	Sí	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
network_type	Sí	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	No	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
alias_urn	No	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	Sí	String	Nombre de backend. Debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backend_params	No	Array of BackendParamBase objects	Parámetros de backend.
conditions	Sí	Array of ApiConditionBase objects	Condiciones de política.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-156 BackendApiCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	No	String	Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Nombre del host:número de puerto", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
req_protocol	Sí	String	Solicitud de protocolo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_method	Sí	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	No	String	Versión de backend de web, que puede contener un máximo de 16 caracteres.
req_uri	Yes	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Sí	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	No	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
retry_count	No	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
vpc_channel_info	No	ApiBackendVpcReq object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	No	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Tabla 6-157 ApiPolicyHttpCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
url_domain	No	String	Punto de conexión del backend de la política. Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Domain name:Port number", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
req_protocol	Sí	String	Solicitud de protocolo. El valor puede ser HTTP o HTTPS. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_method	Sí	String	Método de solicitud. Opciones: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
retry_count	No	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
effect_mode	Sí	String	<p>Modo efectivo de la política de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	Sí	String	<p>Nombre de backend. Debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_).</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
backend_parameters	No	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.
conditions	Sí	Array of ApiConditionBase objects	Condiciones de política.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.
vpc_channel_info	No	ApiBackendVpcReq object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	No	Integer	<p>Indica si se debe utilizar un canal VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Tabla 6-158 BackendParamBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
origin	Sí	String	<p>Tipo de parámetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST: parámetro de backend ● CONSTANT: parámetro constante ● SYSTEM: parámetro del sistema <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	Sí	String	<p>Nombre del parámetro.</p> <p>El nombre del parámetro debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 32</p>
remark	No	String	<p>Descripción, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p>
location	Sí	String	<p>Ubicación del parámetro. El valor puede ser PATH, QUERY o HEADER.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	Sí	String	<p>Valor del parámetro, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Si el tipo de origen es REQUEST, el valor de este parámetro es el nombre del parámetro en req_params.</p> <p>Si el tipo de origen es CONSTANT, el valor es una constante.</p> <p>Si el tipo de origen es SYSTEM, el valor es un nombre de parámetro del sistema. Los parámetros del sistema incluyen parámetros de gateway, parámetros de autenticación front-end y parámetros de autenticación back-end. Puede establecer los parámetros de autenticación front-end o back-end después de habilitar la autenticación front-end o back-end personalizada.</p> <p>Los parámetros de gateway son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● \$context.sourceIp: dirección IP de origen del llamador de la API. ● \$context.stage: entorno de despliegue en el que se llama a la API. ● \$context.apiId: API ID. ● \$context.appId: ID de la aplicación utilizada por la persona que llama a la API. ● \$context.requestId: ID de solicitud generado cuando se llama a la API. ● \$context.serverAddr: dirección del servidor de gateway. ● \$context.serverName: nombre del servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora en la que se procesa la solicitud de API. ● \$context.providerAppId: ID de la aplicación utilizada por el

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>propietario de la API. Este parámetro no se admite actualmente.</p> <p>Parámetro de autenticación de frontend: con el prefijo "\$context.authorizer.frontend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.frontend.aaa".</p> <p>Parámetro de autenticación de backend: con el prefijo "\$context.authorizer.backend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.backend.aaa".</p>

Tabla 6-159 ApiConditionBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_param_name	No	String	Nombre del parámetro de entrada. Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.
condition_type	No	String	<p>Condición de la política.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● exact: coincidencia exacta ● enum: enumeración ● pattern: expresión regular <p>Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	Sí	String	<p>Tipo de política.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● fuente: dirección IP de origen <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● param ● source

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
condition_value	Sí	String	Valor de la condición.

Tabla 6-160 ApiBackendVpcReq

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_channel_proxy_host	No	String	Proxy host.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-161 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	String	Versión de la API. Máximo: 16

Parámetro	Tipo	Descripción
req_protocol	String	<p>Solicitud de protocolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. <p>Predeterminado: HTTPS</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	String	<p>Método de solicitud.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	<p>Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.</p>
auth_type	String	<p>Modo de autenticación de API.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.

Parámetro	Tipo	Descripción
cors	Boolean	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Predeterminado: false Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false
match_mode	String	Modo de coincidencia de ruta. <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. El valor predeterminado es NORMAL. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	Tipo de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descripción de API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_s ample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_s ample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend.

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of strings	Etiquetas. El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	String	ID de aplicación de integración. Actualmente, este parámetro no es compatible.
domain_name	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	String	Etiqueta. Este campo será obsoleto. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.
content_type	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID de API.
status	Integer	Estado de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica si se debe habilitar la orquestación.
register_time	String	Hora en que se registra la API.
update_time	String	Hora en la que se modificó por última vez la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.

Parámetro	Tipo	Descripción
group_version	String	Versión del grupo de API al que pertenece la API. El valor predeterminado es V1. Otras versiones no son compatibles. Predeterminado: V1
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios ID de entorno con barras verticales ().
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios nombres de entorno con barras verticales ().
publish_id	String	ID del registro de publicación. Separar varios ID de registro de publicación con barras verticales ().
publish_time	String	Tiempo de publicación. Separar el tiempo de varios registros de publicación con barras verticales ().
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
id_api_id	String	ID de la API de backend personalizada correspondiente. Actualmente, este parámetro no es compatible.
backend_api	BackendApi object	Detalles de backend de Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Información de grupo de API.
func_info	ApiFunc object	Detalles del backend de FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalles de backend de Mock.
req_params	Array of ReqParam objects	Parámetros de solicitud.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de backend de FunctionGraph.

Parámetro	Tipo	Descripción
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	Políticas de backend de Mock.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpRequest objects	Políticas de backend de Web.

Tabla 6-162 AuthOpt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	<p>Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. <p>Predeterminado: DISABLE</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-163 BackendApi

Parámetro	Tipo	Descripción
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	<p>Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Nombre del host:número de puerto", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versión de backend de web, que puede contener un máximo de 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.

Parámetro	Tipo	Descripción
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
id	String	ID.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: válido
register_time	String	Tiempo de registro.
update_time	String	Hora de actualización.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-164 ApiGroupCommonInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeración: ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under review
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.

Tabla 6-165 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabla 6-166 ApiFunc

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync

Parámetro	Tipo	Descripción
network_type	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, solo se usará el URN de alias. Máximo: 64
alias_urn	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-167 ApiMock

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
result_content	String	Respuesta.
version	String	Versión de función. No puede superar los 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.

Parámetro	Tipo	Descripción
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: válido
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-168 ReqParam

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).
type	String	Tipo de parámetro. Valores de enumeración: ● STRING ● NUMBER
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor predeterminado.
sample_value	String	Ejemplo de valor.
required	Integer	Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor. Valores de enumeración: ● 1 ● 2

Parámetro	Tipo	Descripción
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: Deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
max_num	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
id	String	ID del parámetro.

Tabla 6-169 ApiPolicyFunctionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.

Parámetro	Tipo	Descripción
invocation_type	String	<p>Modo de invocación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	String	<p>Arquitectura de red de funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	String	<p>Versión de función.</p> <p>Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.</p> <p>Máximo: 64</p>
alias_urn	String	<p>URN de alias de función.</p> <p>Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.</p>
timeout	Integer	<p>Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000.</p> <p>Unidad: ms.</p> <p>Mínimo: 1</p>
id	String	ID.
effect_mode	String	<p>Modo efectivo de la política de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	<p>Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_).</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of CoditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-170 ApiPolicyMockResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of CoditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
result_content	String	Respuesta.

Tabla 6-171 ApiPolicyHttpResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.

Parámetro	Tipo	Descripción
effect_mode	String	<p>Modo efectivo de la política de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	<p>Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_).</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
backend_parameters	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	<p>Punto de conexión del backend de la política. Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Domain name:Port number", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
req_protocol	String	<p>Solicitud de protocolo. El valor puede ser HTTP o HTTPS.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud. Opciones: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-172 BackendParam

Parámetro	Tipo	Descripción
origin	String	<p>Tipo de parámetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST: parámetro de backend ● CONSTANT: parámetro constante ● SYSTEM: parámetro del sistema <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	String	<p>Nombre del parámetro.</p> <p>El nombre del parámetro debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 32</p>
remark	String	<p>Descripción, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p>
location	String	<p>Ubicación del parámetro. El valor puede ser PATH, QUERY o HEADER.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor del parámetro, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Si el tipo de origen es REQUEST, el valor de este parámetro es el nombre del parámetro en req_params.</p> <p>Si el tipo de origen es CONSTANT, el valor es una constante.</p> <p>Si el tipo de origen es SYSTEM, el valor es un nombre de parámetro del sistema. Los parámetros del sistema incluyen parámetros de gateway, parámetros de autenticación front-end y parámetros de autenticación back-end. Puede establecer los parámetros de autenticación front-end o back-end después de habilitar la autenticación front-end o back-end personalizada.</p> <p>Los parámetros de gateway son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● \$context.sourceIp: dirección IP de origen del llamador de la API. ● \$context.stage: entorno de despliegue en el que se llama a la API. ● \$context.apiId: API ID. ● \$context.appId: ID de la aplicación utilizada por la persona que llama a la API. ● \$context.requestId: ID de solicitud generado cuando se llama a la API. ● \$context.serverAddr: dirección del servidor de gateway. ● \$context.serverName: nombre del servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora en la que se procesa la solicitud de API. ● \$context.providerAppId: ID de la aplicación utilizada por el propietario de la API. Este parámetro no se admite actualmente. <p>Parámetro de autenticación de frontend: con el prefijo "\$context.authorizer.frontend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.frontend.aaa".</p> <p>Parámetro de autenticación de backend: con el prefijo "\$context.authorizer.backend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.backend.aaa".</p>
id	String	ID del parámetro.

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_id	String	ID de parámetro de solicitud.

Tabla 6-173 ConditionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_name	String	Nombre del parámetro de entrada. Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.
condition_type	String	Condición de la política. <ul style="list-style-type: none"> ● exact: coincidencia exacta ● enum: enumeración ● pattern: expresión regular Este parámetro es necesario si el tipo de política es param. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● fuente: dirección IP de origen Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● param ● source
condition_value	String	Valor de la condición.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada.
req_param_location	String	Ubicación del parámetro de entrada.

Tabla 6-174 VpcInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
ecs_id	String	ID de servidor en la nube.
ecs_name	String	Nombre del servidor en la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
cascade_flag	Boolean	Indica si se utiliza el modo en cascada. Actualmente, este parámetro no es compatible.
vpc_channel_proxy_host	String	Proxy host.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
vpc_channel_port	Integer	Puerto de canal de VPC.

Código de estado: 400

Tabla 6-175 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-176 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-177 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-178 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-179 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

- Creación de una API de backend web

```
{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "authorizer_id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
  "backend_type" : "HTTP",
  "backend_api" : {
    "url_domain" : "100.95.189.156:12346",
    "req_protocol" : "HTTP",
    "req_method" : "GET",
    "req_uri" : "/test/benchmark",
    "timeout" : 5000,
    "retry_count" : "-1"
  },
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/http",
  "remark" : "Web backend API",
  "type" : 1,
  "req_method" : "GET",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "tags" : [ "webApi" ],
  "req_params" : [ {
    "name" : "query_demo",
    "location" : "QUERY",
    "type" : "STRING",
    "required" : 1
  }, {
    "name" : "header-demo",
    "location" : "HEADER",
    "type" : "STRING",
    "required" : 2
  } ],
  "backend_params" : [ {
    "name" : "backHeader",
    "value" : "header-demo",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "REQUEST"
  } ]
}
```

```

    }, {
      "name" : "backQuery",
      "value" : "query_demo",
      "location" : "QUERY",
      "origin" : "REQUEST"
    }, {
      "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
      "value" : "demo",
      "location" : "HEADER",
      "origin" : "CONSTANT",
      "remark" : "constant_demo"
    }, {
      "name" : "app-id",
      "value" : "$context.appId",
      "location" : "HEADER",
      "origin" : "SYSTEM",
      "remark" : "App ID of the API caller"
    }
  ]
}

```

- Creación de una API de backend de FunctionGraph

```

{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_function",
  "auth_type" : "APP",
  "backend_type" : "FUNCTION",
  "func_info" : {
    "authorizer_id" : "5b8cd3f06f004115aec69c58f57272c9",
    "function_urn" : "'urn:fss:xx-xxx-7:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testfunc93749'",
    "invocation_type" : "sync",
    "network_type" : "V1",
    "timeout" : 5000,
    "version" : "latest",
    "alias_urn" : "urn:fss:region01:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testfunc93749:!al"
  },
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/function",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "type" : 1,
  "req_method" : "GET",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "tags" : [ "functionApi" ]
}

```

- Creación de una API de backend de Mock

```

{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "SWA",
  "name" : "Api_mock",
  "auth_type" : "IAM",
  "backend_type" : "MOCK",
  "mock_info" : {
    "result_content" : "mock success"
  },
  "policy_mocks" : [ {
    "name" : "Mock policy backend",
    "effect_mode" : "ANY",
    "result_content" : "mock policy success",
    "conditions" : [ {
      "condition_origin" : "source",
      "condition_value" : "1.0.1.0"
    } ]
  } ],
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/mock",

```

```
"remark" : "Mock backend API",
"type" : 1,
"req_method" : "GET",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"tags" : [ "mockApi" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

- Ejemplo 1

```
{
  "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags" : [ "webApi" ],
  "arrange_necessary" : 2,
  "backend_type" : "HTTP",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "auth_opt" : {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "authorizer_id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
  "backend_api" : {
    "update_time" : "2020-07-31T12:42:51.325312994Z",
    "vpc_channel_status" : 2,
    "url_domain" : "100.95.189.156:12346",
    "req_protocol" : "HTTP",
    "id" : "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
    "req_method" : "GET",
    "register_time" : "2020-07-31T12:42:51.325312721Z",
    "req_uri" : "/benchmark",
    "timeout" : 5000,
    "status" : 1,
    "retry_count" : "-1"
  },
  "cors" : false,
  "status" : 1,
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_version" : "V1",
  "response_id" : "981e6c8f847f47199a9faf4409b751a5",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "type" : 1,
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "version" : "V0.0.1",
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51.314357035Z",
  "update_time" : "2020-07-31T12:42:51.314357324Z",
  "remark" : "Web backend API",
  "req_params" : [ {
    "name" : "query_demo",
    "location" : "QUERY",
    "type" : "STRING",
    "valid_enable" : 2,
    "required" : 1,
    "id" : "57c8bf3c97ef40ee94eace95dff30014",
    "pass_through" : 1
  } ], {
    "name" : "header-demo",
    "location" : "HEADER",
    "type" : "STRING",
  }
}
```

```

    "valid_enable" : 2,
    "required" : 2,
    "id" : "8d993be96980415faa6b1fb2ebd647e0",
    "pass_through" : 1
  } ],
  "backend_params" : [ {
    "name" : "backHeader",
    "value" : "header-demo",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "REQUEST",
    "id" : "709f0ea376b44aaf907aaaa37d8cce92",
    "req_param_id" : "8d993be96980415faa6b1fb2ebd647e0"
  }, {
    "name" : "backQuery",
    "value" : "query_demo",
    "location" : "QUERY",
    "origin" : "REQUEST",
    "id" : "2f152d0fb54445039158d29c2a4f69ee",
    "req_param_id" : "57c8bf3c97ef40ee94eace95dff30014"
  }, {
    "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
    "value" : "demo",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "CONSTANT",
    "remark" : "constant_demo",
    "id" : "20142102c6aa4f3c97d5fd6ef4010ac2"
  }, {
    "name" : "app-id",
    "value" : "$context.appId",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "SYSTEM",
    "remark" : "App ID of the API caller",
    "id" : "a1349c61016e4d999ca783a50bfcee2b"
  } ]
}

```

● Ejemplo 2

```

{
  "id" : "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2763",
  "arrange_necessary" : 2,
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_function",
  "auth_type" : "APP",
  "auth_opt" : {
    "auth_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "backend_type" : "FUNCTION",
  "func_info" : {
    "id" : "c0740524cd4c40e3801a7afe5375f8b0",
    "authorizer_id" : "5b8cd3f06f004115aec69c58f57272c9",
    "function_urn" : "'urn:fss:xx-xxx-7:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testfunc93749'",
    "invocation_type" : "sync",
    "network_type" : "V1",
    "timeout" : 5000,
    "version" : "latest",
    "alias_urn" :
"urn:fss:region01:73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad:function:default:auto_testf
unc00000:!a1",
    "register_time" : "2020-08-02T15:36:19.897262803Z",
    "update_time" : "2020-08-02T15:36:19.897262993Z",
    "status" : 1
  },
  "cors" : false,
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/function",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",

```

```

"type" : 1,
"version" : "V0.0.1",
"status" : 1,
"req_method" : "GET",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"tags" : [ "functionApi" ],
"register_time" : "2020-08-02T15:36:19.892012381Z",
"update_time" : "2020-08-02T15:36:19.892012627Z"
}

```

● Ejemplo 3

```

{
  "id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
  "arrange_necessary" : 2,
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "SWA",
  "name" : "Api_mock",
  "auth_type" : "IAM",
  "auth_opt" : {
    "auth_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "backend_type" : "MOCK",
  "mock_info" : {
    "id" : "e74bbc75825c4c38ae84ccab6bdc6175",
    "result_content" : "mock success",
    "update_time" : "2020-08-02T15:56:52.301790686Z",
    "register_time" : "2020-08-02T15:56:52.301790367Z"
  },
  "policy_mocks" : [ {
    "name" : "Mock policy backend",
    "id" : "1cb05173a4c84b7d996e30145cce3c7d",
    "effect_mode" : "ANY",
    "result_content" : "mock policy success",
    "conditions" : [ {
      "condition_origin" : "source",
      "condition_value" : "1.0.1.0",
      "id" : "8650b3a94e7344df8251658d8aee1f6d"
    } ]
  } ],
  "cors" : false,
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/mock",
  "remark" : "Mock backend API",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "req_method" : "GET",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "tags" : [ "mockApi" ],
  "register_time" : "2020-08-02T15:56:52.286099413Z",
  "update_time" : "2020-08-02T15:56:52.286099715Z",
  "status" : 1
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}

```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3019",  
  "error_msg" : "The function URN does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.2 Modificación de una API

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre una API, incluida su información de backend.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

Tabla 6-180 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
api_id	Sí	String	ID de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-181 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-182 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	No	String	Versión de la API. Máximo: 16
req_protocol	Sí	String	Solicitud de protocolo. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. Predeterminado: HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	Sí	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_uri	Sí	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.
auth_type	Sí	String	Modo de autenticación de API. <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	No	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.
cors	No	Boolean	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Predeterminado: false Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false
match_mode	No	String	Modo de coincidencia de ruta. <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. El valor predeterminado es NORMAL. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backend_type	Sí	String	Tipo de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	No	String	Descripción de API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	Sí	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	No	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_sample	No	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	No	String	ID del autorizador personalizado de frontend.
tags	No	Array of strings	Etiquetas. El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	No	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	No	String	ID de aplicación de integración. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_name	No	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	No	String	Etiqueta. Este campo será obsoleta. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.
content_type	No	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
mock_info	No	ApiMockCreate object	Detalles de backend de Mock.
func_info	No	ApiFuncCreate object	Detalles del backend de FunctionGraph.
req_params	No	Array of ReqParamBase objects	Parámetros de solicitud.
backend_params	No	Array of BackendParamBase objects	Parámetros de backend.
policy_mocks	No	Array of ApiPolicyMockCreate objects	Políticas de backend de Mock.
policy_functions	No	Array of ApiPolicyFunctionCreate objects	Políticas de backend de FunctionGraph.
backend_api	No	BackendApiCreate object	Detalles de backend de Web.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_https	No	Array of ApiPolicyHttp Create objects	Políticas de backend de Web.

Tabla 6-183 AuthOpt

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	No	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE. <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. Predeterminado: DISABLE Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-184 ApiMockCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
result_content	No	String	Respuesta.
version	No	String	Versión de función. No puede superar los 64 caracteres.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-185 ApiFuncCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Función URN.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
invocation_type	Sí	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	Sí	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	No	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, solo se usará el URN de alias. Máximo: 64
alias_urn	No	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	Sí	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-186 ReqParamBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).
type	Sí	String	Tipo de parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● STRING ● NUMBER
location	Sí	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	No	String	Valor predeterminado.
sample_value	No	String	Ejemplo de valor.
required	No	Integer	Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
valid_enable	No	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: Deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	No	String	Valor enumerado.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
min_num	No	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
max_num	No	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	No	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	No	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	No	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	No	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	No	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Tabla 6-187 ApiPolicyMockCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
result_content	No	String	Respuesta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
effect_mode	Yes	String	<p>Modo efectivo de la política de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	Sí	String	<p>Nombre de backend. Debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_).</p> <p>Mínimo: 3 Máximo: 64</p>
backend_parameters	No	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.
conditions	Sí	Array of ApiConditionBase objects	Condiciones de política.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-188 ApiPolicyFunctionCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
function_urn	Sí	String	Función URN.
invocation_type	Sí	String	<p>Modo de invocación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
network_type	Sí	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	No	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
alias_urn	No	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
effect_mode	Sí	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	Sí	String	Nombre de backend. Debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backend_params	No	Array of BackendParamBase objects	Parámetros de backend.
conditions	Sí	Array of ApiConditionBase objects	Condiciones de política.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-189 BackendApiCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	No	String	Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Nombre del host:número de puerto", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
req_protocol	Sí	String	Solicitud de protocolo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
remark	No	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_method	Sí	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	No	String	Versión de backend de web, que puede contener un máximo de 16 caracteres.
req_uri	Yes	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Sí	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	No	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
retry_count	No	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
vpc_channel_info	No	ApiBackendVpcReq object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	No	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Tabla 6-190 ApiPolicyHttpCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
url_domain	No	String	Punto de conexión del backend de la política. Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Domain name:Port number", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
req_protocol	Sí	String	Solicitud de protocolo. El valor puede ser HTTP o HTTPS. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_method	Sí	String	Método de solicitud. Opciones: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sí	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	No	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
retry_count	No	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
effect_mode	Sí	String	<p>Modo efectivo de la política de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	Sí	String	<p>Nombre de backend. Debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_).</p> <p>Mínimo: 3 Máximo: 64</p>
backend_parameters	No	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.
conditions	Sí	Array of ApiConditionBase objects	Condiciones de política.
authorizer_id	No	String	ID de autorizador personalizado de backend.
vpc_channel_info	No	ApiBackendVpcReq object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	No	Integer	<p>Indica si se debe utilizar un canal VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Tabla 6-191 BackendParamBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
origin	Sí	String	<p>Tipo de parámetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST: parámetro de backend ● CONSTANT: parámetro constante ● SYSTEM: parámetro del sistema <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	Sí	String	<p>Nombre del parámetro.</p> <p>El nombre del parámetro debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 32</p>
remark	No	String	<p>Descripción, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p>
location	Sí	String	<p>Ubicación del parámetro. El valor puede ser PATH, QUERY o HEADER.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	Sí	String	<p>Valor del parámetro, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Si el tipo de origen es REQUEST, el valor de este parámetro es el nombre del parámetro en req_params.</p> <p>Si el tipo de origen es CONSTANT, el valor es una constante.</p> <p>Si el tipo de origen es SYSTEM, el valor es un nombre de parámetro del sistema. Los parámetros del sistema incluyen parámetros de gateway, parámetros de autenticación front-end y parámetros de autenticación back-end. Puede establecer los parámetros de autenticación front-end o back-end después de habilitar la autenticación front-end o back-end personalizada.</p> <p>Los parámetros de gateway son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● \$context.sourceIp: dirección IP de origen del llamador de la API. ● \$context.stage: entorno de despliegue en el que se llama a la API. ● \$context.apiId: API ID. ● \$context.appId: ID de la aplicación utilizada por la persona que llama a la API. ● \$context.requestId: ID de solicitud generado cuando se llama a la API. ● \$context.serverAddr: dirección del servidor de gateway. ● \$context.serverName: nombre del servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora en la que se procesa la solicitud de API. ● \$context.providerAppId: ID de la aplicación utilizada por el

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>propietario de la API. Este parámetro no se admite actualmente.</p> <p>Parámetro de autenticación de frontend: con el prefijo "\$context.authorizer.frontend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.frontend.aaa".</p> <p>Parámetro de autenticación de backend: con el prefijo "\$context.authorizer.backend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.backend.aaa".</p>

Tabla 6-192 ApiConditionBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
req_param_name	No	String	Nombre del parámetro de entrada. Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.
condition_type	No	String	<p>Condición de la política.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● exact: coincidencia exacta ● enum: enumeración ● pattern: expresión regular <p>Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	Sí	String	<p>Tipo de política.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● fuente: dirección IP de origen <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● param ● source

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
condition_value	Sí	String	Valor de la condición.

Tabla 6-193 ApiBackendVpcReq

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_channel_proxy_host	No	String	Proxy host.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-194 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	String	Versión de la API. Máximo: 16

Parámetro	Tipo	Descripción
req_protocol	String	<p>Solicitud de protocolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. <p>Predeterminado: HTTPS</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	String	<p>Método de solicitud.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	<p>Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.</p>
auth_type	String	<p>Modo de autenticación de API.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.

Parámetro	Tipo	Descripción
cors	Boolean	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Predeterminado: false Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false
match_mode	String	Modo de coincidencia de ruta. <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. El valor predeterminado es NORMAL. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	Tipo de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descripción de API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend.

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of strings	Etiquetas. El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	String	ID de aplicación de integración. Actualmente, este parámetro no es compatible.
domain_name	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	String	Etiqueta. Este campo será obsoleto. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.
content_type	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID de API.
status	Integer	Estado de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica si se debe habilitar la orquestación.
register_time	String	Hora en que se registra la API.
update_time	String	Hora en la que se modificó por última vez la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.

Parámetro	Tipo	Descripción
group_version	String	Versión del grupo de API al que pertenece la API. El valor predeterminado es V1. Otras versiones no son compatibles. Predeterminado: V1
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios ID de entorno con barras verticales ().
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios nombres de entorno con barras verticales ().
publish_id	String	ID del registro de publicación. Separar varios ID de registro de publicación con barras verticales ().
publish_time	String	Tiempo de publicación. Separar el tiempo de varios registros de publicación con barras verticales ().
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
id_api_id	String	ID de la API de backend personalizada correspondiente. Actualmente, este parámetro no es compatible.
backend_api	BackendApi object	Detalles de backend de Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Información de grupo de API.
func_info	ApiFunc object	Detalles del backend de FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalles de backend de Mock.
req_params	Array of ReqParam objects	Parámetros de solicitud.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de backend de FunctionGraph.

Parámetro	Tipo	Descripción
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	Políticas de backend de Mock.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpRequest objects	Políticas de backend de Web.

Tabla 6-195 AuthOpt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	<p>Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. <p>Predeterminado: DISABLE</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-196 BackendApi

Parámetro	Tipo	Descripción
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	<p>Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Nombre del host:número de puerto", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versión de backend de web, que puede contener un máximo de 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.

Parámetro	Tipo	Descripción
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
id	String	ID.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: válido
register_time	String	Tiempo de registro.
update_time	String	Hora de actualización.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-197 ApiGroupCommonInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeración: ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under review
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.

Tabla 6-198 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabla 6-199 ApiFunc

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync

Parámetro	Tipo	Descripción
network_type	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, solo se usará el URN de alias. Máximo: 64
alias_urn	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-200 ApiMock

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción. It cannot exceed 255 characters.
result_content	String	Respuesta.
version	String	Versión de función. No puede superar los 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.

Parámetro	Tipo	Descripción
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: válido
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-201 ReqParam

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).
type	String	Tipo de parámetro. Valores de enumeración: ● STRING ● NUMBER
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor predeterminado.
sample_value	String	Ejemplo de valor.
required	Integer	Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor. Valores de enumeración: ● 1 ● 2

Parámetro	Tipo	Descripción
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: Deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
max_num	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
id	String	ID del parámetro.

Tabla 6-202 ApiPolicyFunctionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.

Parámetro	Tipo	Descripción
invocation_type	String	<p>Modo de invocación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	String	<p>Arquitectura de red de funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	String	<p>Versión de función.</p> <p>Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.</p> <p>Máximo: 64</p>
alias_urn	String	<p>URN de alias de función.</p> <p>Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.</p>
timeout	Integer	<p>Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000.</p> <p>Unidad: ms.</p> <p>Mínimo: 1</p>
id	String	ID.
effect_mode	String	<p>Modo efectivo de la política de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	<p>Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_).</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of CoditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-203 ApiPolicyMockResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of CoditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
result_content	String	Respuesta.

Tabla 6-204 ApiPolicyHttpResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.

Parámetro	Tipo	Descripción
effect_mode	String	<p>Modo efectivo de la política de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	<p>Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_).</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
backend_parameters	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	<p>Punto de conexión del backend de la política. Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Domain name:Port number", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
req_protocol	String	<p>Solicitud de protocolo. El valor puede ser HTTP o HTTPS.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud. Opciones: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-205 BackendParam

Parámetro	Tipo	Descripción
origin	String	<p>Tipo de parámetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST: parámetro de backend ● CONSTANT: parámetro constante ● SYSTEM: parámetro del sistema <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	String	<p>Nombre del parámetro.</p> <p>El nombre del parámetro debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 32</p>
remark	String	<p>Descripción, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p>
location	String	<p>Ubicación del parámetro. El valor puede ser PATH, QUERY o HEADER.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor del parámetro, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Si el tipo de origen es REQUEST, el valor de este parámetro es el nombre del parámetro en req_params.</p> <p>Si el tipo de origen es CONSTANT, el valor es una constante.</p> <p>Si el tipo de origen es SYSTEM, el valor es un nombre de parámetro del sistema. Los parámetros del sistema incluyen parámetros de gateway, parámetros de autenticación front-end y parámetros de autenticación back-end. Puede establecer los parámetros de autenticación front-end o back-end después de habilitar la autenticación front-end o back-end personalizada.</p> <p>Los parámetros de gateway son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● \$context.sourceIp: dirección IP de origen del llamador de la API. ● \$context.stage: entorno de despliegue en el que se llama a la API. ● \$context.apiId: API ID. ● \$context.appId: ID de la aplicación utilizada por la persona que llama a la API. ● \$context.requestId: ID de solicitud generado cuando se llama a la API. ● \$context.serverAddr: dirección del servidor de gateway. ● \$context.serverName: nombre del servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora en la que se procesa la solicitud de API. ● \$context.providerAppId: ID de la aplicación utilizada por el propietario de la API. Este parámetro no se admite actualmente. <p>Parámetro de autenticación de frontend: con el prefijo "\$context.authorizer.frontend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.frontend.aaa".</p> <p>Parámetro de autenticación de backend: con el prefijo "\$context.authorizer.backend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.backend.aaa".</p>
id	String	ID del parámetro.

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_id	String	ID de parámetro de solicitud.

Tabla 6-206 ConditionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_name	String	Nombre del parámetro de entrada. Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.
condition_type	String	Condición de la política. <ul style="list-style-type: none"> ● exact: coincidencia exacta ● enum: enumeración ● pattern: expresión regular Este parámetro es necesario si el tipo de política es param. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● fuente: dirección IP de origen Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● param ● source
condition_value	String	Valor de la condición.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada.
req_param_location	String	Ubicación del parámetro de entrada.

Tabla 6-207 VpcInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
ecs_id	String	ID de servidor en la nube.
ecs_name	String	Nombre del servidor en la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
cascade_flag	Boolean	Indica si se utiliza el modo en cascada. Actualmente, este parámetro no es compatible.
vpc_channel_proxy_host	String	Proxy host.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
vpc_channel_port	Integer	Puerto de canal de VPC.

Código de estado: 400

Tabla 6-208 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-209 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-210 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-211 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-212 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "auth_type" : "APP",
  "backend_type" : "HTTP",
  "backend_api" : {
    "vpc_channel_status" : 1,
    "vpc_channel_info" : {
      "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host" : "www.example.com"
    },
  },
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/benchmark",
  "timeout" : 5000,
  "retry_count" : "-1"
},
"cors" : false,
"req_protocol" : "HTTPS",
"req_uri" : "/test/http",
"remark" : "Web backend API",
"type" : 1,
"req_method" : "GET",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"backend_params" : [ {
  "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
  "value" : "demo",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "CONSTANT",
  "remark" : "constant_demo"
}, {
  "name" : "app-id",
  "value" : "$context.appId",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "SYSTEM",
  "remark" : "App ID of the API caller"
} ],
"tags" : [ "webApi" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags" : [ "webApi" ],
  "arrange_necessary" : 2,
  "backend_type" : "HTTP",
  "auth_type" : "APP",
  "auth_opt" : {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "backend_api" : {
    "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.077028841Z",
    "vpc_channel_status" : 1,
    "vpc_channel_info" : {
      "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host" : "www.example.com"
    },
    "url_domain" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "req_protocol" : "HTTPS",
    "id" : "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
    "req_method" : "GET",
    "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
    "req_uri" : "/test/benchmark",
    "timeout" : 5000,
    "status" : 1,
    "retry_count" : "-1"
  },
  "cors" : false,
  "status" : 1,
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
  "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046288842Z",
  "remark" : "Web backend API",
  "backend_params" : [ {
    "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
    "value" : "demo",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "CONSTANT",
    "remark" : "constant_demo",
    "id" : "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
  }, {
    "name" : "app-id",
    "value" : "$context.appId",
    "location" : "HEADER",
    "origin" : "SYSTEM",
    "remark" : "App ID of the API caller",
    "id" : "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.3 Eliminación de una API

Función

Esta API se utiliza para eliminar una API.

Esta operación eliminará todos los recursos relacionados y las relaciones de enlace de la API, como los registros de publicación, los servicios de backend y la información de autorización de la aplicación.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

Tabla 6-213 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
api_id	Sí	String	ID de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-214 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-215 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-216 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-217 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-218 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
{
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.4 Publicar una API o poner una API fuera de línea

Función

Esta API se utiliza para publicar una API o poner una API fuera de línea.

Una API solo se puede llamar en un entorno en el que se haya publicado la API. Las API que no se han publicado no se pueden llamar.

Puede eliminar una API de un entorno en el que se haya publicado. Después de esta operación, la API ya no se puede llamar en el entorno.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action

Tabla 6-219 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-220 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-221 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Operación a realizar. <ul style="list-style-type: none"> ● online: publicar APIs ● offline: tomar APIs offline Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● online ● offline
env_id	Sí	String	ID del entorno en el que se publicará la API.
api_id	Sí	String	ID de la API que se va a publicar o poner fuera de línea.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
remark	No	String	Descripción de la publicación. No puede superar los 255 caracteres.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-222 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID del registro de publicación.
api_id	String	ID de API.
api_name	String	Nombre de API.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
remark	String	Descripción de la publicación.
publish_time	String	Tiempo de publicación.
version_id	String	Versión de la API actualmente en uso.

Código de estado: 400

Tabla 6-223 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-224 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-225 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-226 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-227 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "action" : "online",
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "publish_id" : "9191cdb430724d4b8586ed7f1b962ca2",
  "publish_time" : "2020-08-03T01:36:00.592970615Z",
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:action. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.5 Consulta de detalles de la API

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

Tabla 6-228 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
api_id	Sí	String	ID de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-229 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-230 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	String	Versión de la API. Máximo: 16
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. Predeterminado: HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY

Parámetro	Tipo	Descripción
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.
auth_type	String	Modo de autenticación de API. <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.
cors	Boolean	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Predeterminado: false Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false
match_mode	String	Modo de coincidencia de ruta. <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. El valor predeterminado es NORMAL. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL

Parámetro	Tipo	Descripción
backend_type	String	Tipo de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descripción de API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend.
tags	Array of strings	Etiquetas. El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	String	ID de aplicación de integración. Actualmente, este parámetro no es compatible.
domain_name	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	String	Etiqueta. Este campo será obsoleto. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.

Parámetro	Tipo	Descripción
content_type	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID de API.
status	Integer	Estado de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica si se debe habilitar la orquestación.
register_time	String	Hora en que se registra la API.
update_time	String	Hora en la que se modificó por última vez la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
group_version	String	Versión del grupo de API al que pertenece la API. El valor predeterminado es V1. Otras versiones no son compatibles. Predeterminado: V1
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios ID de entorno con barras verticales ().
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios nombres de entorno con barras verticales ().
publish_id	String	ID del registro de publicación. Separar varios ID de registro de publicación con barras verticales ().
publish_time	String	Tiempo de publicación. Separar el tiempo de varios registros de publicación con barras verticales ().

Parámetro	Tipo	Descripción
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
id_api_id	String	ID de la API de backend personalizada correspondiente. Actualmente, este parámetro no es compatible.
backend_api	BackendApi object	Detalles de backend de Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Información de grupo de API.
func_info	ApiFunc object	Detalles del backend de FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalles de backend de Mock.
req_params	Array of ReqParam objects	Parámetros de solicitud.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de backend de FunctionGraph.
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	Políticas de backend de Mock.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	Políticas de backend de Web.

Tabla 6-231 AuthOpt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	<p>Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. <p>Predeterminado: DISABLE</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-232 BackendApi

Parámetro	Tipo	Descripción
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	<p>Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Nombre del host:número de puerto", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
req_protocol	String	<p>Solicitud de protocolo.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versión de backend de web, que puede contener un máximo de 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
id	String	ID.
status	Integer	Estado del servicio de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
register_time	String	Tiempo de registro.

Parámetro	Tipo	Descripción
update_time	String	Hora de actualización.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-233 ApiGroupCommonInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: en la lista ● 2: no en la lista ● 3: en revisión
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.

Tabla 6-234 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.

Parámetro	Tipo	Descripción
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	SSL certificate name.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabla 6-235 ApiFunc

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, solo se usará el URN de alias. Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
alias_urn	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: válido
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-236 ApiMock

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
result_content	String	Respuesta.
version	String	Versión de función. No puede superar los 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: válido
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-237 ReqParam

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).
type	String	Tipo de parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● STRING ● NUMBER
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor predeterminado.
sample_value	String	Ejemplo de valor.
required	Integer	Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: Deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.

Parámetro	Tipo	Descripción
max_num	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
id	String	ID del parámetro.

Tabla 6-238 ApiPolicyFunctionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.
invocation_type	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2

Parámetro	Tipo	Descripción
version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
alias_urn	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-239 ApiPolicyMockResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.

Parámetro	Tipo	Descripción
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_parameters	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of ConditionResponse objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
result_content	String	Respuesta.

Tabla 6-240 ApiPolicyHttpResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_parameters	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.

Parámetro	Tipo	Descripción
conditions	Array of ConditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	Punto de conexión del backend de la política. Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Domain name:Port number", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. El valor puede ser HTTP o HTTPS. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
req_method	String	Método de solicitud. Opciones: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-241 BackendParam

Parámetro	Tipo	Descripción
origin	String	Tipo de parámetro. <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST: parámetro de backend ● CONSTANT: parámetro constante ● SYSTEM: parámetro del sistema Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	String	Descripción, que puede contener un máximo de 255 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
location	String	Ubicación del parámetro. El valor puede ser PATH, QUERY o HEADER. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● PATH● QUERY● HEADER

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor del parámetro, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Si el tipo de origen es REQUEST, el valor de este parámetro es el nombre del parámetro en req_params.</p> <p>Si el tipo de origen es CONSTANT, el valor es una constante.</p> <p>Si el tipo de origen es SYSTEM, el valor es un nombre de parámetro del sistema. Los parámetros del sistema incluyen parámetros de gateway, parámetros de autenticación front-end y parámetros de autenticación back-end. Puede establecer los parámetros de autenticación front-end o back-end después de habilitar la autenticación front-end o back-end personalizada.</p> <p>Los parámetros de gateway son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● \$context.sourceIp: dirección IP de origen del llamador de la API. ● \$context.stage: entorno de despliegue en el que se llama a la API. ● \$context.apiId: API ID. ● \$context.appId: ID de la aplicación utilizada por la persona que llama a la API. ● \$context.requestId: ID de solicitud generado cuando se llama a la API. ● \$context.serverAddr: dirección del servidor de gateway. ● \$context.serverName: nombre del servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora en la que se procesa la solicitud de API. ● \$context.providerAppId: ID de la aplicación utilizada por el propietario de la API. Este parámetro no se admite actualmente. <p>Parámetro de autenticación de frontend: con el prefijo "\$context.authorizer.frontend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.frontend.aaa".</p> <p>Parámetro de autenticación de backend: con el prefijo "\$context.authorizer.backend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.backend.aaa".</p>
id	String	ID del parámetro.

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_id	String	ID de parámetro de solicitud.

Tabla 6-242 CoditionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_name	String	Nombre del parámetro de entrada. Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.
condition_type	String	Condición de la política. <ul style="list-style-type: none"> ● exact: coincidencia exacta ● enum: enumeración ● pattern: expresión regular Este parámetro es necesario si el tipo de política es param. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● fuente: dirección IP de origen Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● param ● source
condition_value	String	Valor de la condición.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada.
req_param_location	String	Ubicación del parámetro de entrada.

Tabla 6-243 VpcInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
ecs_id	String	ID de servidor en la nube.
ecs_name	String	Nombre del servidor en la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
cascade_flag	Boolean	Indica si se utiliza el modo en cascada. Actualmente, este parámetro no es compatible.
vpc_channel_proxy_host	String	Proxy host.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
vpc_channel_port	Integer	Puerto de canal de VPC.

Código de estado: 401

Tabla 6-244 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-245 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-246 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-247 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags" : [ "webApi" ],
  "arrange_necessary" : 2,
  "backend_type" : "HTTP",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "auth_opt" : {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "authorizer_id" : "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "backend_api" : {
    "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.077029Z",
    "vpc_channel_status" : 1,
    "vpc_channel_info" : {
      "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
      "vpc_channel_proxy_host" : "www.example.com"
    },
  },
  "url_domain" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "id" : "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
  "req_method" : "GET",
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
  "req_uri" : "/test/benchmark",
  "timeout" : 5000,
  "status" : 1,
  "retry_count" : "-1"
},
"cors" : false,
"status" : 1,
"group_name" : "api_group_001",
"group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
"group_version" : "v1",
"match_mode" : "NORMAL",
"name" : "Api_http",
"req_protocol" : "HTTPS",
"req_method" : "GET",
"req_uri" : "/test/http",
"type" : 1,
"version" : "V0.0.1",
"result_normal_sample" : "Example success response",
"result_failure_sample" : "Example failure response",
"register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
"update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
"remark" : "Web backend API",
"backend_params" : [ {
  "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
```

```
"value" : "demo",
"location" : "HEADER",
"origin" : "CONSTANT",
"remark" : "constant_demo",
"id" : "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
}, {
"name" : "app-id",
"value" : "$context.appId",
"location" : "HEADER",
"origin" : "SYSTEM",
"remark" : "App ID of the API caller",
"id" : "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
} ]
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
"error_code" : "APIG.1002",
"error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
"error_code" : "APIG.1005",
"error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
"error_code" : "APIG.3002",
"error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
"error_code" : "APIG.9999",
"error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.6 Consulta de APIs

Función

Esta API se utiliza para consultar las API para devolver detalles e información de publicación de las API. La información de backend de las API no se devolverá.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis

Tabla 6-248 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-249 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
id	No	String	ID de API.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de API.
group_id	No	String	ID de grupo de API.
req_protocol	No	String	Solicitud de protocolo.
req_method	No	String	Método de solicitud.
req_uri	No	String	Ruta de solicitud.
auth_type	No	String	Modo de autenticación de seguridad.
env_id	No	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
type	No	Integer	Tipo de API.
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (name o req_uri) para la coincidencia exacta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-250 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-251 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.

Parámetro	Tipo	Descripción
apis	Array of ApiInfoPerPage objects	Lista de API.

Tabla 6-252 ApiInfoPerPage

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	String	Versión de la API. Máximo: 16
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. Predeterminado: HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.
auth_type	String	Modo de autenticación de API. <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.
cors	Boolean	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Predeterminado: false Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false

Parámetro	Tipo	Descripción
match_mode	String	<p>Modo de coincidencia de ruta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. <p>El valor predeterminado es NORMAL.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	<p>Tipo de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descripción de API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend.
tags	Array of strings	<p>Etiquetas.</p> <p>El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,).</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 128</p>
response_id	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	String	<p>ID de aplicación de integración.</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_name	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	String	Etiqueta. Este campo será obsoleta. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.
content_type	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID de API.
status	Integer	Estado de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica si se debe habilitar la orquestación.
register_time	String	Hora en que se registra la API.
update_time	String	Hora en la que se modificó por última vez la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
group_version	String	Versión del grupo de API al que pertenece la API. El valor predeterminado es V1. Otras versiones no son compatibles. Predeterminado: V1
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios ID de entorno con barras verticales ().
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios nombres de entorno con barras verticales ().
publish_id	String	ID del registro de publicación. Separar varios ID de registro de publicación con barras verticales ().

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_time	String	Tiempo de publicación. Separar el tiempo de varios registros de publicación con barras verticales ().
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
id_api_id	String	ID de la API de backend personalizada correspondiente. Actualmente, este parámetro no es compatible.
backend_api	BackendApi object	Información de backend.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Información de grupo de API.
req_params	Array of ReqParam objects	Parámetros de solicitud.

Tabla 6-253 AuthOpt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE. <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. Predeterminado: DISABLE Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-254 BackendApi

Parámetro	Tipo	Descripción
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Parámetro	Tipo	Descripción
url_domain	String	Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Nombre del host:número de puerto", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versión de backend de web, que puede contener un máximo de 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
id	String	ID.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: válido
register_time	String	Tiempo de registro.
update_time	String	Hora de actualización.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-255 VpcInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
ecs_id	String	ID de servidor en la nube.
ecs_name	String	Nombre del servidor en la nube.
cascade_flag	Boolean	Indica si se utiliza el modo en cascada. Actualmente, este parámetro no es compatible.
vpc_channel_proxy_host	String	Proxy host.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
vpc_channel_port	Integer	Puerto de canal de VPC.

Tabla 6-256 ApiGroupCommonInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeración: ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under review
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.

Tabla 6-257 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.

Parámetro	Tipo	Descripción
min_ssl_version	String	<p>Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2.</p> <p>Predeterminado: TLSv1.1</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabla 6-258 ReqParam

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Nombre del parámetro.</p> <p>El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).</p>
type	String	<p>Parameter type.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● STRING ● NUMBER
location	String	<p>Ubicación del parámetro.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor predeterminado.
sample_value	String	Ejemplo de valor.
required	Integer	<p>Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no</p> <p>El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Parámetro	Tipo	Descripción
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: Deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
max_num	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
id	String	ID del parámetro.

Código de estado: 400

Tabla 6-259 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-260 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-261 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-262 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 3,  
}
```

```
"size" : 3,
"apis" : [ {
  "arrange_necessary" : 2,
  "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "tags" : [ "webApi" ],
  "backend_type" : "HTTP",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "auth_opt" : {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "authorizer_id" : "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "cors" : false,
  "status" : 1,
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_http",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
  "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
  "remark" : "Web backend API"
}, {
  "id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "SWA",
  "name" : "Api_mock",
  "auth_type" : "IAM",
  "auth_opt" : {
    "auth_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "backend_type" : "MOCK",
  "cors" : false,
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/mock",
  "remark" : "Mock backend API",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "req_method" : "GET",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "tags" : [ "mockApi" ],
  "register_time" : "2020-08-02T15:56:52Z",
  "update_time" : "2020-08-02T15:56:52Z",
  "status" : 1
}, {
  "id" : "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2763",
  "arrange_necessary" : 2,
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "group_name" : "api_group_001",
  "group_version" : "V1",
  "match_mode" : "NORMAL",
  "name" : "Api_function",
  "auth_type" : "APP",
  "auth_opt" : {
    "auth_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "backend_type" : "FUNCTION",
  "cors" : false,
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_uri" : "/test/function",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "type" : 1,
```

```
"version" : "V0.0.1",  
"status" : 1,  
"req_method" : "GET",  
"tags" : [ "functionApi" ],  
"register_time" : "2020-08-02T15:36:19Z",  
"update_time" : "2020-08-02T15:47:53.499266Z"  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the  
support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.7 Depuración de una API

Función

Esta API se utiliza para depurar una API en un entorno especificado. El llamante de la API debe tener los permisos necesarios para acceder a esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/debug/{api_id}

Tabla 6-263 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
api_id	Sí	String	ID de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-264 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-265 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
body	No	String	Cuerpo del mensaje, con un máximo de 2,097,152 bytes.
header	No	Map<String,String>	<p>Parámetros de encabezado, siendo cada valor una matriz de cadenas de caracteres. Cada nombre de parámetro debe cumplir los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contiene letras, dígitos, puntos (.) o guiones (-). ● Comienza con una letra, con un máximo de 32 bytes. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede comenzar con X-Apig- o X-Sdk-. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede ser X-Stage. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede ser X-Auth-Token o Autorización cuando el modo se establece en MARKET o CONSUMER. <p>NOTA Cada nombre de encabezado se normaliza antes de su uso. Por ejemplo, x-MY-hEaDer se normaliza como X-My-Header.</p>
method	Sí	String	<p>Método de solicitud de API.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mode	Sí	String	<p>Modo de depuración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DEVELOPER: Depura las definiciones de una API que no se ha publicado. ● CONSUMER: Depurar las definiciones de una API que se ha publicado en un entorno específico. <p>NOTA En el modo DEVELOPER, el llamante de la API debe ser el proveedor de la API.</p> <p>En el modo CONSUMER, el llamante de la API debe ser el proveedor de la API o ha sido autorizado para acceder a la API en un entorno específico.</p>
path	Sí	String	<p>Ruta de solicitud de la API, comenzando con una barra diagonal (/) y que contiene hasta 1024 caracteres.</p> <p>NOTA La ruta de solicitud debe cumplir los requisitos para que pueda decodificarse correctamente después de la codificación porcentual.</p>
query	No	Map<String,String>	<p>Cadenas de consulta, siendo cada valor una matriz de cadenas de caracteres. Cada nombre de parámetro debe cumplir los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contiene letras, dígitos, puntos (.), guiones (-) o guiones bajos (_). ● Comienza con una letra, con un máximo de 32 bytes. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede comenzar con X-Apig- o X-Sdk-. ● Insensible a mayúsculas y minúsculas y no puede ser X-Stage.
scheme	Sí	String	<p>Solicitud de protocolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_key	No	String	AppKey utilizado en la solicitud de depuración.
app_secret	No	String	AppSecret utilizado en la solicitud de depuración.
domain	No	String	Nombre de dominio de acceso de la API. Si no se especifica ningún valor, se utilizará uno de los siguientes valores predeterminados según el modo: <ul style="list-style-type: none"> ● DEVELOPER: Se usará el nombre de subdominio del grupo API. ● MARKET: Este parámetro no se utiliza actualmente. ● CONSUMER: Se usará el nombre de subdominio del grupo API.
stage	No	String	Entorno de ejecución especificado por la solicitud de depuración. Este parámetro sólo es válido cuando el modo se establece en CONSUMER. Si no se especifica este parámetro, se utiliza el siguiente valor predeterminado: <ul style="list-style-type: none"> ● CONSUMER RELEASE

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-266 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
request	String	Cuerpo de la solicitud de depuración.
response	String	Cuerpo de la respuesta de depuración, con un máximo de 2,097,152 bytes. Cualquier contenido que supere este umbral se truncará. NOTA Cualquier contenido que supere el límite de longitud se truncará y el texto [TRUNCATED] se añadirá al cuerpo de la respuesta.
latency	Integer	Duración de la depuración en milisegundos.

Parámetro	Tipo	Descripción
log	String	Logs de depuración.

Código de estado: 400

Tabla 6-267 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-268 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-269 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-270 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-271 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "mode" : "DEVELOPER",
  "scheme" : "HTTPS",
  "method" : "GET",
  "path" : "/test/mock"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "request" : "GET /test/mock HTTP/1.1\r\nHost:
c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com\r\nUser-Agent:
APIGatewayDebugClient/1.0\r\nX-Apig-Mode: debug\r\n\r\n",
  "response" : "HTTP/1.1 200 OK\r\nTransfer-Encoding: chunked\r\nConnection: keep-
alive\r\nContent-Type: application/json\r\nDate: Mon, 03 Aug 2020 02:51:22 GMT\r
\nServer: api-gateway\r\nX-Apig-Latency: 0\r\nX-Apig-Ratelimit-API: remain:
99,limit:100,time:1 minute\r\nX-Apig-Ratelimit-API-Allenv: remain:14999,limit:
15000,time:1 second\r\nX-Request-Id: d4ec6e33148bdeffe8f55b43472d1251\r\n\r\nmock
success",
  "latency" : 5,
  "log" : ""
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:mode. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.8 Publicar APIs o tomar APIs fuera de línea

Función

Esta API se utiliza para publicar varias API en un entorno o para eliminar varias API del entorno en el que se han publicado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish

Tabla 6-272 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-273 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	<ul style="list-style-type: none"> ● online: publicar APIs ● offline: tomar APIs offline

Parámetros de solicitud

Tabla 6-274 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-275 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
apis	No	Array of strings	IDs de las API que se publicarán o se quitarán sin conexión. Puede publicar o tomar un máximo de 1000 API sin conexión a la vez.
env_id	No	String	ID de entorno.
remark	No	String	Descripción de la publicación. No puede superar los 255 caracteres.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-276 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
success	Array of PublishResp objects	Mensaje para una publicación exitosa de la API o puesta fuera de línea.
failure	Array of BatchFailure objects	Mensaje de error y API que no se pueden publicar o desconectar.

Tabla 6-277 PublishResp

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID del registro de publicación.
api_id	String	ID de API.
api_name	String	Nombre de API.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
remark	String	Descripción de la publicación.
publish_time	String	Tiempo de publicación.
version_id	String	Versión de la API actualmente en uso.

Tabla 6-278 BatchFailure

Parámetro	Tipo	Descripción
api_id	String	ID de una API que no se publica o se desconecta.
api_name	String	Nombre de una API que no se publica o se desconecta.
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 400

Tabla 6-279 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-280 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-281 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-282 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "apis" : [ "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8dlaad",
    "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2762" ],
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "remark" : "Published to the production environment"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "success" : [ {
    "publish_id" : "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
    "api_id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8dlaad",
    "api_name" : "Api_mock",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "version_id" : "632b2c9e022941969af9a1d45735ae2c",
    "remark" : "Published to the production environment",
    "publish_time" : "2020-08-03T03:01:31.26522821Z"
  } ],
  "failure" : [ {
    "api_id" : "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2762",
    "error_code" : "APIG.3002",
    "error_msg" : "Api abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2762 not found"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value: parameter action should be \\\\"online\\\\" or \\\\"offline\\\\""}
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.9 Consulta de versiones históricas de una API

Función

Esta API se utiliza para consultar las versiones históricas de una API. APIG conserva un máximo de 10 versiones históricas para cada API en un entorno.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish/{api_id}

Tabla 6-283 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
api_id	Sí	String	ID de API.

Tabla 6-284 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
env_id	No	String	ID de entorno.
env_name	No	String	Nombre del entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-285 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-286 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
api_versions	Array of ApiVersionResp objects	Lista de versiones históricas.

Tabla 6-287 ApiVersionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
version_id	String	ID de versión de la API.
version_no	String	Versión de la API.
api_id	String	ID de API.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
remark	String	Description about the publication.
publish_time	String	Tiempo de publicación.
status	Integer	Estado de la versión. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: effective ● 2: not effective Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Código de estado: 400

Tabla 6-288 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-289 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-290 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-291 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-292 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "api_versions" : [ {
    "version_id" : "eela5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
    "version_no" : "20200803093600",
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "publish_time" : "2020-08-03T01:36:00Z",
    "status" : 1
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:env_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.10 Cambiar la versión de una API

Función

Esta API se utiliza para cambiar la versión de una API. Se genera una versión basada en la definición actual de una API cuando se publica la API. La versión registra la definición y el estado de la API cuando se publica.

Puede cambiar entre varias versiones de una API, pero solo una versión de una API tiene efecto en el mismo entorno.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish/{api_id}

Tabla 6-293 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
api_id	Sí	String	ID de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-294 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-295 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version_id	No	String	ID de versión de la API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-296 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID del registro de publicación.
api_id	String	ID de API.
api_name	String	Nombre de API.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
remark	String	Descripción de la publicación.
publish_time	String	Tiempo de publicación.
version_id	String	Versión de la API actualmente en uso.

Código de estado: 400

Tabla 6-297 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-298 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-299 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-300 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-301 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "publish_id" : "9191cdb430724d4b8586ed7f1b962ca2",
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
  "publish_time" : "2020-08-03T03:27:49.483295655Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2000",
}
```

```
"error_msg" : "Parameter error: Serialization error: unexpected end of JSON input"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3022",
  "error_msg" : "The API version does not exist, id:eela5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.11 Consulta de la definición de tiempo de ejecución de una API

Función

Esta API se utiliza para consultar la definición de tiempo de ejecución de una API en un entorno específico. La definición de tiempo de ejecución de una API en el entorno RELEASE se consulta si no se especifica ningún entorno.

La definición de una API se clasifica en los siguientes tipos:

- Definición temporal: definición de una API utilizada después de la última edición de la API.
- Definición de tiempo de ejecución: instantánea de la definición temporal de una API capturada cuando la API se publica en un entorno.

Se accede a la definición de tiempo de ejecución de una API cuando se llama a la API en un entorno.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/runtime/{api_id}

Tabla 6-302 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
api_id	Sí	String	ID de API.

Tabla 6-303 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	No	String	ID del entorno en el que se publica la API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-304 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-305 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	String	Versión de la API. Máximo: 16
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. Predeterminado: HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.
auth_type	String	Modo de autenticación de API. <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.
cors	Boolean	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Predeterminado: false Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false

Parámetro	Tipo	Descripción
match_mode	String	<p>Modo de coincidencia de ruta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. <p>El valor predeterminado es NORMAL.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	<p>Tipo de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descripción de la API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend.
tags	Array of strings	<p>Etiquetas.</p> <p>El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,).</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 128</p>
response_id	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	String	<p>ID de aplicación de integración.</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_name	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	String	Etiqueta. Este campo será obsoleta. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.
content_type	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
publish_id	String	ID del registro de publicación.
sl_domain	String	Nombre del subdominio del grupo API.
sl_domains	Array of strings	Nombres de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
req_params	Array of ReqParam objects	Parámetros de solicitud.

Tabla 6-306 AuthOpt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	<p>Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. <p>Predeterminado: DISABLE</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-307 ReqParam

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Nombre del parámetro.</p> <p>El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).</p>
type	String	<p>Tipo de parámetro.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● STRING ● NUMBER
location	String	<p>Ubicación del parámetro.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor predeterminado.
sample_value	String	Ejemplo de valor.

Parámetro	Tipo	Descripción
required	Integer	Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
max_num	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del parámetro.

Código de estado: 401

Tabla 6-308 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-309 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-310 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-311 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "Api_http",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "authorizer_id" : "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "auth_opt" : {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  },
  "cors" : false,
  "match_mode" : "NORMAL",
  "backend_type" : "HTTP",
  "remark" : "Web backend API",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "group_name" : "api_group_001",
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "run_env_name" : "RELEASE",
  "publish_id" : "9191cdb430724d4b8586ed7f1b962ca2",
  "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
  "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.***.cn" ]
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.12 Consulta de detalles de la versión de la API

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una versión de API especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/versions/{version_id}

Tabla 6-312 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
version_id	Sí	String	Versión de la API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-313 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-314 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de API. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Integer	Tipo de API. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
version	String	Versión de la API. Máximo: 16
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: Se puede acceder a la API a través de HTTP y HTTPS. Predeterminado: HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS ● BOTH

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. El valor debe cumplir con las especificaciones de URI.
auth_type	String	Modo de autenticación de API. <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parámetro de autenticación de seguridad.
cors	Boolean	Indica si se admite CORS. <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE: soportado ● FALSE: no soportado Predeterminado: false Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● true ● false

Parámetro	Tipo	Descripción
match_mode	String	<p>Modo de coincidencia de ruta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA: coincidencia de prefijo ● NORMAL: Coincidencia exacta. <p>El valor predeterminado es NORMAL.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	<p>Tipo de backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP: backend de web ● FUNCTION: backend de FunctionGraph ● MOCK: backend de Mock <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descripción de API. No puede superar los 255 caracteres.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
body_remark	String	Cuerpo de solicitud de API, que puede ser un cuerpo de solicitud de ejemplo, tipo de medio o parámetros. Asegúrese de que el cuerpo de la solicitud no exceda los caracteres 20,480.
result_normal_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud exitosa. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
result_failure_sample	String	Ejemplo de respuesta para una solicitud fallida. El valor no puede superar los caracteres 20,480.
authorizer_id	String	ID del autorizador personalizado de frontend.
tags	Array of strings	<p>Etiquetas.</p> <p>El valor solo puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_), y debe comenzar con una letra. Puedes introducir varias etiquetas y separarlas con comas (,).</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo: 128</p>
response_id	String	ID de respuesta de grupo.
roma_app_id	String	<p>ID de aplicación de integración.</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
domain_name	String	Nombre de dominio personalizado enlazado a la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
tag	String	Etiqueta. Este campo será obsoleta. Puede utilizar el campo de etiquetas en su lugar.
content_type	String	Tipo de contenido de solicitud: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Actualmente, este parámetro no es compatible. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID de API.
status	Integer	Estado de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: valid
arrange_necessary	Integer	Indica si se debe habilitar la orquestación.
register_time	String	Hora en que se registra la API.
update_time	String	Hora en la que se modificó por última vez la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
group_version	String	Versión del grupo de API al que pertenece la API. El valor predeterminado es V1. Otras versiones no son compatibles. Predeterminado: V1
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios ID de entorno con barras verticales ().
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API. Separar varios nombres de entorno con barras verticales ().
publish_id	String	ID del registro de publicación. Separar varios ID de registro de publicación con barras verticales ().

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_time	String	Hora en que se publica la versión de la API.
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación de integración a la que pertenece la API. Actualmente, este parámetro no es compatible.
ld_api_id	String	ID de la API de backend personalizada correspondiente. Actualmente, este parámetro no es compatible.
backend_api	BackendApi object	Detalles de backend de Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Información de grupo de API.
func_info	ApiFunc object	Detalles del backend de FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalles de backend de Mock.
req_params	Array of ReqParam objects	Parámetros de solicitud.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de backend de FunctionGraph.
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	Políticas de backend de Mock.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	Políticas de backend de Web.
sl_domain	String	Nombre de subdominio que API Gateway asigna automáticamente al grupo de API.
sl_domains	Array of strings	Nombres de subdominio que API Gateway asigna automáticamente al grupo de API.
version_id	String	ID de versión de la API.

Tabla 6-315 AuthOpt

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code_auth_type	String	<p>Indica si la autenticación AppCode está habilitada. Este parámetro solo es válido si auth_type está establecido en App. El valor predeterminado es DISABLE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE: La autenticación de AppCode está deshabilitada. ● HEADER: La autenticación de AppCode está habilitada y el AppCode se encuentra en el encabezado. <p>Predeterminado: DISABLE</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DISABLE ● HEADER

Tabla 6-316 BackendApi

Parámetro	Tipo	Descripción
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	<p>Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Nombre del host:número de puerto", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
req_protocol	String	<p>Solicitud de protocolo.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
req_method	String	Método de solicitud. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versión de backend de web, que puede contener un máximo de 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional.
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
id	String	ID.
status	Integer	Estado del servicio de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido
register_time	String	Tiempo de registro.

Parámetro	Tipo	Descripción
update_time	String	Hora de actualización.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-317 ApiGroupCommonInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre del grupo API.
status	Integer	Estado. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: valid Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1
sl_domain	String	Nombre de subdominio que APIG asigna automáticamente al grupo de API.
register_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de la última modificación.
on_sell_status	Integer	Indica si el grupo de API aparece en la lista KooGallery. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: listed ● 2: not listed ● 3: under review
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nombres de dominio independientes enlazados al grupo API.

Tabla 6-318 UrlDomain

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de dominio.
domain	String	Nombre de dominio.

Parámetro	Tipo	Descripción
cname_status	Integer	Estado de resolución CNAME del nombre de dominio. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed
ssl_id	String	ID de certificado SSL.
ssl_name	String	Nombre del certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabla 6-319 ApiFunc

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2
version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, solo se usará el URN de alias. Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
alias_urn	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: valid
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-320 ApiMock

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
result_content	String	Respuesta.
version	String	Versión de función. No puede superar los 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
id	String	ID.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado del servicio de backend. ● 1: valid
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-321 ReqParam

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro puede contener de 1 a 32 caracteres y debe comenzar con una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).
type	String	Tipo de parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● STRING ● NUMBER
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor predeterminado.
sample_value	String	Ejemplo de valor.
required	Integer	Indica si el parámetro es necesario. 1: sí 2: no El valor de este parámetro es 1 si Location se establece en PATH y 2 si Location se establece en otro valor. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica si la comprobación de validez está activada. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: habilitado ● 2: Deshabilitado Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
remark	String	Descripción. No puede superar los 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.

Parámetro	Tipo	Descripción
max_num	Integer	Valor máximo. Este parámetro es válido cuando type se establece en NUMBER.
min_size	Integer	Longitud mínima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
max_size	Integer	Longitud máxima. Este parámetro es válido cuando type se establece en STRING.
regular	String	Regla de validación de expresiones regulares. Actualmente, este parámetro no es compatible.
json_schema	String	Regla de validación JSON. Actualmente, este parámetro no es compatible.
pass_through	Integer	Indica si se debe transferir el parámetro de forma transparente. 1: sí 2: no Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
id	String	ID del parámetro.

Tabla 6-322 ApiPolicyFunctionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
function_urn	String	Función URN.
invocation_type	String	Modo de invocación. <ul style="list-style-type: none"> ● async: asíncrono ● sync: sincrónico Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● async ● sync
network_type	String	Arquitectura de red de funciones. <ul style="list-style-type: none"> ● V1: non-VPC ● V2: VPC Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● V1 ● V2

Parámetro	Tipo	Descripción
version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
alias_urn	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.

Tabla 6-323 ApiPolicyMockResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.

Parámetro	Tipo	Descripción
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_parameters	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.
conditions	Array of ConditionResponse objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
result_content	String	Respuesta.

Tabla 6-324 ApiPolicyHttpResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efectivo de la política de backend. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL: Se cumplen todas las condiciones. ● ANY: Se cumple cualquier condición. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● ANY
name	String	Nombre de backend, que debe comenzar con una letra y puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_parameters	Array of BackendParameters objects	Parámetros de backend.

Parámetro	Tipo	Descripción
conditions	Array of ConditionResp objects	Condiciones de política.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de backend.
url_domain	String	Punto de conexión del backend de la política. Puede consistir en un nombre de dominio o dirección IP y un número de puerto, con no más de 255 caracteres. Debe tener el formato "Domain name:Port number", por ejemplo, apig.example.com:7443. Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto HTTPS 443 predeterminado o el puerto HTTP 80 predeterminado. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
req_protocol	String	Solicitud de protocolo. El valor puede ser HTTP o HTTPS. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP ● HTTPS
req_method	String	Método de solicitud. Opciones: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitud de dirección. Puede contener parámetros de solicitud encerrados con corchetes ({}). Por ejemplo, /getUserInfo/{userId}. Se permiten caracteres especiales, como asteriscos (*), signos de porcentaje (%), guiones (-) y guiones bajos (_). Puede contener un máximo de 512 caracteres y debe cumplir con las especificaciones de URI. Se admiten variables de entorno. Cada uno debe comenzar con una letra y puede constar de 3 a 32 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos(_). El valor debe cumplir con las especificaciones URI.

Parámetro	Tipo	Descripción
timeout	Integer	Tiempo de espera permitido para que APIG solicite el servicio de backend. Puede establecer el tiempo de espera máximo mediante el elemento de configuración backend_timeout. El valor máximo es de 600,000. Unidad: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de reintentos para solicitar el servicio de backend. El valor predeterminado es -1. El valor varía de -1 a 10. Predeterminado: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalles del canal de VPC. Este parámetro es necesario si vpc_channel_status se establece en 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica si se debe utilizar un canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Se utiliza un canal de VPC. ● 2: No se utiliza ningún canal de VPC.

Tabla 6-325 BackendParam

Parámetro	Tipo	Descripción
origin	String	Tipo de parámetro. <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST: parámetro de backend ● CONSTANT: parámetro constante ● SYSTEM: parámetro del sistema Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	String	Nombre del parámetro. El nombre del parámetro debe comenzar con una letra y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	String	Descripción, que puede contener un máximo de 255 caracteres.

Parámetro	Tipo	Descripción
location	String	Ubicación del parámetro. El valor puede ser PATH, QUERY o HEADER. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● PATH● QUERY● HEADER

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor del parámetro, que puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Si el tipo de origen es REQUEST, el valor de este parámetro es el nombre del parámetro en req_params.</p> <p>Si el tipo de origen es CONSTANT, el valor es una constante.</p> <p>Si el tipo de origen es SYSTEM, el valor es un nombre de parámetro del sistema. Los parámetros del sistema incluyen parámetros de gateway, parámetros de autenticación front-end y parámetros de autenticación back-end. Puede establecer los parámetros de autenticación front-end o back-end después de habilitar la autenticación front-end o back-end personalizada.</p> <p>Los parámetros de gateway son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● \$context.sourceIp: dirección IP de origen del llamador de la API. ● \$context.stage: entorno de despliegue en el que se llama a la API. ● \$context.apiId: API ID. ● \$context.appId: ID de la aplicación utilizada por la persona que llama a la API. ● \$context.requestId: ID de solicitud generado cuando se llama a la API. ● \$context.serverAddr: dirección del servidor de gateway. ● \$context.serverName: nombre del servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora en la que se procesa la solicitud de API. ● \$context.providerAppId: ID de la aplicación utilizada por el propietario de la API. Este parámetro no se admite actualmente. <p>Parámetro de autenticación de frontend: con el prefijo "\$context.authorizer.frontend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.frontend.aaa".</p> <p>Parámetro de autenticación de backend: con el prefijo "\$context.authorizer.backend.". Por ejemplo, para devolver "aaa" tras una autenticación personalizada exitosa, establezca este parámetro en "\$context.authorizer.backend.aaa".</p>
id	String	ID del parámetro.

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_id	String	ID de parámetro de solicitud.

Tabla 6-326 CoditionResp

Parámetro	Tipo	Descripción
req_param_name	String	Nombre del parámetro de entrada. Este parámetro es necesario si el tipo de política es param.
condition_type	String	Condición de la política. <ul style="list-style-type: none"> ● exact: coincidencia exacta ● enum: enumeración ● pattern: expresión regular Este parámetro es necesario si el tipo de política es param. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. <ul style="list-style-type: none"> ● param: parámetro de entrada ● fuente: dirección IP de origen Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● param ● source
condition_value	String	Valor de la condición.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID de parámetro de entrada.
req_param_location	String	Ubicación del parámetro de entrada.

Tabla 6-327 VpcInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
ecs_id	String	ID de servidor en la nube.
ecs_name	String	Nombre del servidor en la nube.

Parámetro	Tipo	Descripción
cascade_flag	Boolean	Indica si se utiliza el modo en cascada. Actualmente, este parámetro no es compatible.
vpc_channel_proxy_host	String	Proxy host.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
vpc_channel_port	Integer	Puerto de canal de VPC.

Código de estado: 401

Tabla 6-328 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-329 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-330 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-331 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "Api_http",
  "type" : 1,
  "version" : "V0.0.1",
  "req_protocol" : "HTTPS",
  "req_method" : "GET",
  "req_uri" : "/test/http",
  "auth_type" : "AUTHORIZER",
  "auth_opt" : [ {
    "app_code_auth_type" : "DISABLE"
  } ],
  "authorizer_id" : "8d0443832a194eaa84244e0c1c1912ac",
  "cors" : false,
  "match_mode" : "NORMAL",
  "backend_type" : "HTTP",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "result_normal_sample" : "Example success response",
  "result_failure_sample" : "Example failure response",
  "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "status" : 1,
  "arrange_necessary" : 2,
  "remark" : "Web backend API",
  "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
  "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.046289Z",
  "group_name" : "api_group_001",
  "run_env_name" : "RELEASE",
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "sl_domain" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
  "sl_domains" : [ "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.com",
    "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600.apic.****.cn" ],
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
  "publish_time" : "2020-08-03T01:36:00Z",
  "backend_api" : {
    "url_domain" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "req_protocol" : "HTTPS",
    "req_method" : "GET",
    "req_uri" : "/test/benchmark",
    "timeout" : 5000,
    "id" : "1ce8fda3586d4371bd83c955df37e102",
    "status" : 1,
    "register_time" : "2020-07-31T12:42:51Z",
    "update_time" : "2020-08-02T16:32:47.077029Z",
    "vpc_channel_status" : 1,
    "vpc_channel_info" : {
      "cascade_flag" : false,
      "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",

```

```
    "vpc_channel_proxy_host" : "www.example.com",
    "vpc_channel_port" : 0
  },
  "retry_count" : "-1"
},
"backend_params" : [ {
  "name" : "X-CONSTANT-HEADER",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "CONSTANT",
  "value" : "demo",
  "remark" : "constant_demo",
  "id" : "8cb2eba19e7a4423a4e835647a8b8d76"
}, {
  "name" : "app-id",
  "location" : "HEADER",
  "origin" : "SYSTEM",
  "value" : "$context.appId",
  "remark" : "App ID of the API caller",
  "id" : "216ddda836e74d528f364ff589d9dd21"
} ]
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3022",
  "error_msg" : "The API version does not exist,id:ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Código de estado	Descripción
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.13 Desconexión de una versión de API

Función

Esta API se utiliza para eliminar una versión efectiva de una API. La API eliminada no se puede llamar en el entorno en el que tuvo efecto.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/versions/{version_id}

Tabla 6-332 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
version_id	Sí	String	Versión de la API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-333 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-334 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-335 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-336 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-337 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3022",
  "error_msg" : "The API version does not exist,id:ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.6 Gestión de clave de firma

6.6.1 Creación de una clave de firma

Función

Es una buena práctica proporcionar un mecanismo de protección para que las API garanticen la seguridad del acceso. Por ejemplo, autenticar las fuentes de solicitud de API y denegar el acceso de fuentes no autorizadas. Una clave de firma es un mecanismo de protección en caso. Crea una clave de firma y vincúlala a una API. Al solicitar la API, APIG utiliza la clave de firma para cifrar datos de parámetros de solicitud y generar una firma. El servicio de backend de la API verifica las solicitudes mediante la firma. Se denegarán las solicitudes no autorizadas para proteger la API contra ataques de fuentes desconocidas.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs

Tabla 6-338 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-339 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-340 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de clave de firma. Puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_) y debe comenzar con una letra. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_type	No	String	<p>Tipo de clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes <p>Para utilizar una clave de firma básica, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Para usar una clave de firma de public_key, asegúrese de que la función public_key se haya configurado para su puerta de enlace. Para obtener más información, consulte "Apéndice" > "Características compatibles". Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico para habilitarla.</p> <p>Para utilizar una clave de firma AES, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_key	No	String	<p>Clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: El valor contiene de 8 a 32 caracteres, incluidas letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 4 a 32 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una carta. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: El valor contiene de 8 a 512 caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales (_-+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-128-cfb o 32 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-256-cfb. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$%+/=). El valor debe comenzar con una letra, un dígito, un signo más (+) o una barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_secret	No	String	<p>Firma secreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: el valor contiene entre 16 y 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 8 a 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: el valor contiene de 15 a 2048 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.
sign_algorithm	No	String	<p>Algoritmo de firma. Especifique un algoritmo de firma sólo cuando utilice una clave de firma AES. Por defecto, no se utiliza ningún algoritmo.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-341 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Nombre de clave de firma. Puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_) y debe comenzar con una letra.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
sign_type	String	<p>Tipo de clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes <p>Para utilizar una clave de firma básica, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Para usar una clave de firma de public_key, asegúrese de que la función public_key se haya configurado para su puerta de enlace. Para obtener más información, consulte "Apéndice" > "Características compatibles". Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico para habilitarla.</p> <p>Para utilizar una clave de firma AES, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_key	String	<p>Clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: El valor contiene de 8 a 32 caracteres, incluidas letras, dígitos, guiones bajos (<code>_</code>), y guiones (<code>-</code>). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 4 a 32 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (<code>_</code>), y guiones (<code>-</code>). Debe comenzar con una carta. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: El valor contiene de 8 a 512 caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales (<code>_+/=</code>). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (<code>+</code>) o barra inclinada (<code>/</code>). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-128-cfb o 32 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-256-cfb. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (<code>_!@#\$\$%+/=</code>). El valor debe comenzar con una letra, un dígito, un signo más (<code>+</code>) o una barra inclinada (<code>/</code>). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.
sign_secret	String	<p>Firma secreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: el valor contiene entre 16 y 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (<code>_!@#\$\$%</code>). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 8 a 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (<code>_!@#\$\$%</code>). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: el valor contiene de 15 a 2048 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (<code>_!@#\$\$%+/=</code>). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (<code>+</code>) o barra inclinada (<code>/</code>). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (<code>_!@#\$\$%+/=</code>). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (<code>+</code>) o barra inclinada (<code>/</code>). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_algorithm	String	Algoritmo de firma. Especifique un algoritmo de firma sólo cuando utilice una clave de firma AES. Por defecto, no se utiliza ningún algoritmo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb
update_time	String	Hora de actualización.
create_time	String	Hora de creación.
id	String	ID de clave de firma.

Código de estado: 400

Tabla 6-342 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-343 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-344 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-345 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "signature_demo",
  "sign_key" : "signkeysignkey",
  "sign_secret" : "signsecretsignsecretsignsecretsecret"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "sign_secret" : "signsecretsignsecretsignsecretsecret",
  "update_time" : "2020-08-03T03:39:38.119032888Z",
  "create_time" : "2020-08-03T03:39:38.119032659Z",
  "name" : "signature_demo",
  "id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "sign_key" : "signkeysignkey",
  "sign_type" : "hmac"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.6.2 Modificación de una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre una clave de firma.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}

Tabla 6-346 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-347 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-348 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de clave de firma. Puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_) y debe comenzar con una letra. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_type	No	String	<p>Tipo de clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes <p>Para utilizar una clave de firma básica, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Para usar una clave de firma de public_key, asegúrese de que la función public_key se haya configurado para su gateway. Para obtener más información, consulte "Apéndice" > "Características compatibles". Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico para habilitarla.</p> <p>Para utilizar una clave de firma AES, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_key	No	String	<p>Clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: El valor contiene de 8 a 32 caracteres, incluidas letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 4 a 32 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una carta. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: El valor contiene de 8 a 512 caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales (_-+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-128-cfb o 32 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-256-cfb. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$%+/=). El valor debe comenzar con una letra, un dígito, un signo más (+) o una barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_secret	No	String	<p>Firma secreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: el valor contiene entre 16 y 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 8 a 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: el valor contiene de 15 a 2048 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.
sign_algorithm	No	String	<p>Algoritmo de firma. Especifique un algoritmo de firma sólo cuando utilice una clave de firma AES. Por defecto, no se utiliza ningún algoritmo.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-349 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Nombre de clave de firma. Puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_) y debe comenzar con una letra.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
sign_type	String	<p>Tipo de clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes <p>Para utilizar una clave de firma básica, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Para usar una clave de firma de public_key, asegúrese de que la función public_key se haya configurado para su gateway. Para obtener más información, consulte "Apéndice" > "Características compatibles". Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico para habilitarla.</p> <p>Para utilizar una clave de firma AES, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_key	String	<p>Clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: El valor contiene de 8 a 32 caracteres, incluidas letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 4 a 32 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una carta. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: El valor contiene de 8 a 512 caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales (_-+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-128-cfb o 32 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-256-cfb. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). El valor debe comenzar con una letra, un dígito, un signo más (+) o una barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.
sign_secret	String	<p>Firma secreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: el valor contiene entre 16 y 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 8 a 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: el valor contiene de 15 a 2048 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_algorithm	String	Algoritmo de firma. Especifique un algoritmo de firma sólo cuando utilice una clave de firma AES. Por defecto, no se utiliza ningún algoritmo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb
update_time	String	Hora de actualización.
create_time	String	Hora de creación.
id	String	ID de clave de firma.

Código de estado: 400

Tabla 6-350 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-351 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-352 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-353 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-354 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "signature_demo"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "sign_secret" : "dc02fc5f30714d6bb21888389419e2b3",
  "update_time" : "2020-08-03T03:50:14.989785802Z",
  "create_time" : "2020-08-03T03:39:38Z",
  "name" : "signature_demo",
  "id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "sign_key" : "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
  "sign_type" : "hmac"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.6.3 Eliminación de una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para eliminar una clave de firma. Esta operación invalidará la clave de firma y la desvinculará de las API a las que estaba enlazada.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}

Tabla 6-355 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-356 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-357 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-358 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-359 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-360 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3017",
```

```
"error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.6.4 Consulta de claves de firma

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las claves de firma.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs

Tabla 6-361 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-362 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
id	No	String	ID de clave de firma.
name	No	String	Nombre de clave de firma.
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (nombre) para la coincidencia exacta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-363 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-364 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.

Parámetro	Tipo	Descripción
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
signs	Array of SignatureWithBindNum objects	Lista de claves de firma.

Tabla 6-365 SignatureWithBindNum

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de clave de firma. Puede contener letras, dígitos y guiones bajos (_) y debe comenzar con una letra. Mínimo: 3 Máximo: 64
sign_type	String	Tipo de clave de firma. <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes <p>Para utilizar una clave de firma básica, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Para usar una clave de firma de public_key, asegúrese de que la función public_key se haya configurado para su gateway. Para obtener más información, consulte "Apéndice" > "Características compatibles". Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico para habilitarla.</p> <p>Para utilizar una clave de firma AES, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_key	String	<p>Clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: El valor contiene de 8 a 32 caracteres, incluidas letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 4 a 32 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una carta. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: El valor contiene de 8 a 512 caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales (_-+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-128-cfb o 32 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-256-cfb. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). El valor debe comenzar con una letra, un dígito, un signo más (+) o una barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.
sign_secret	String	<p>Firma secreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: el valor contiene entre 16 y 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 8 a 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: el valor contiene de 15 a 2048 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_algorithm	String	Algoritmo de firma. Especifique un algoritmo de firma sólo cuando utilice una clave de firma AES. Por defecto, no se utiliza ningún algoritmo. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● aes-128-cfb● aes-256-cfb
update_time	String	Hora de actualización.
create_time	String	Hora de creación.
id	String	ID de clave de firma.
bind_num	Integer	Número de API enlazadas.
ldapi_bind_num	Integer	Número de backends personalizados enlazados. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Código de estado: 400**Tabla 6-366** Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401**Tabla 6-367** Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403**Tabla 6-368** Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-369 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "signs" : [ {
    "sign_secret" : "signsecretsignsecretsignsecret",
    "update_time" : "2018-02-07T02:00:27.964766Z",
    "create_time" : "2018-02-06T12:17:36Z",
    "name" : "signature_demo",
    "id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_key" : "signkeysignkey",
    "sign_type" : "hmac",
    "bind_num" : 0,
    "ldapi_bind_num" : 0
  }, {
    "sign_secret" : "9ce16b029034464898ee33540c42e16a",
    "update_time" : "2020-07-30T03:56:58Z",
    "create_time" : "2020-07-30T03:56:58Z",
    "name" : "Signature_udlu",
    "id" : "9dc388382fba485aadd19f932303f4c9",
    "sign_key" : "ca50c5b670044c83b5b890a9a68a30d5",
    "sign_type" : "hmac",
    "bind_num" : 0,
    "ldapi_bind_num" : 0
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7 Vinculación/desvinculación de claves de firma

6.7.1 Vinculación de una clave de firma

Función

Una clave de firma solo tiene efecto después de estar vinculada a una API. Al solicitar el servicio de backend, APIG usa la clave de firma para firmar solicitudes criptográficamente. El servicio de backend verifica la firma para identificar las fuentes de solicitud. Esta API se utiliza para vincular una clave de firma a una o más API publicadas. Puede vincular diferentes

claves de firma a una API en diferentes entornos, pero solo puede vincular una clave de firma a la API en cada entorno.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings

Tabla 6-370 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-371 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-372 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma.
publish_ids	Sí	Array of strings	ID de registro de publicación de API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-373 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
bindings	Array of SignApiBindingInfo objects	API enlazadas a la clave de firma.

Tabla 6-374 SignApiBindingInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.
api_id	String	ID de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
binding_time	String	Hora de vinculación.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_name	String	Nombre de API.
id	String	ID de registro de vinculación.
api_remark	String	Descripción de la API.
sign_id	String	ID de clave de firma.
sign_name	String	Nombre de clave de firma. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_key	String	<p>Clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: El valor contiene de 8 a 32 caracteres, incluidas letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 4 a 32 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una carta. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: El valor contiene de 8 a 512 caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales (_-+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-128-cfb o 32 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-256-cfb. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#%+/=). El valor debe comenzar con una letra, un dígito, un signo más (+) o una barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.
sign_secret	String	<p>Firma secreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: el valor contiene entre 16 y 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#%\$). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 8 a 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#%\$). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: el valor contiene de 15 a 2048 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_type	String	<p>Tipo de clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes <p>Para utilizar una clave de firma básica, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Para usar una clave de firma de public_key, asegúrese de que la función public_key se haya configurado para su gateway. Para obtener más información, consulte "Apéndice" > "Características compatibles". Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico para habilitarla.</p> <p>Para utilizar una clave de firma AES, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Código de estado: 400

Tabla 6-375 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-376 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-377 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-378 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-379 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "sign_id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",  
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ]  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "bindings" : [ {
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "sign_secret" : "dc02fc5f30714d6bb21888389419e2b3",
    "group_name" : "api_group_001",
    "sign_id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
    "sign_key" : "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
    "binding_time" : "2020-08-03T04:00:11.638167852Z",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "sign_name" : "signature_demo",
    "api_type" : 1,
    "api_name" : "Api_http",
    "id" : "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
    "api_remark" : "Web backend API"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:sign_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.2 Desvinculación de una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para desvincular una clave de firma de una API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/{sign_bindings_id}

Tabla 6-380 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
sign_bindings_id	Sí	String	ID de registro de vinculación de clave de firma.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-381 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-382 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-383 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-384 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-385 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-386 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3018",
```

```
"error_msg" : "The signature key binding record does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.3 Consulta de claves de firma enlazadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar las claves de firma que se han enlazado a una API especificada. Solo se puede enlazar una clave de firma a una API en un entorno.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-signs

Tabla 6-387 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-388 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
api_id	Sí	String	ID de API.
sign_id	No	String	ID de clave de firma.
sign_name	No	String	Nombre de clave de firma.
env_id	No	String	ID de entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-389 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-390 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
bindings	Array of SignApiBindingInfo objects	API enlazadas a la clave de firma.

Tabla 6-391 SignApiBindingInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.
api_id	String	ID de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
binding_time	String	Hora de vinculación.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_name	String	Nombre de API.
id	String	ID de registro de vinculación.
api_remark	String	Descripción de API.
sign_id	String	ID de clave de firma.
sign_name	String	Nombre de clave de firma. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_key	String	<p>Clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: El valor contiene de 8 a 32 caracteres, incluidas letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 4 a 32 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Debe comenzar con una carta. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: El valor contiene de 8 a 512 caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales (_-+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-128-cfb o 32 caracteres si se utiliza el algoritmo aes-256-cfb. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). El valor debe comenzar con una letra, un dígito, un signo más (+) o una barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.
sign_secret	String	<p>Firma secreta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac: el valor contiene entre 16 y 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● basic: El valor contiene de 8 a 64 caracteres. Se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Debe comenzar con una letra o un dígito. Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● public_key: el valor contiene de 15 a 2048 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor. ● aes: El valor contiene 16 caracteres, incluidas letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%+/=). Debe comenzar con una letra, dígito, signo más (+) o barra inclinada (/). Si no se especifica, se genera automáticamente un valor.

Parámetro	Tipo	Descripción
sign_type	String	<p>Tipo de clave de firma.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes <p>Para utilizar una clave de firma básica, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Para usar una clave de firma de public_key, asegúrese de que la función public_key se haya configurado para su gateway. Para obtener más información, consulte "Apéndice" > "Características compatibles". Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico para habilitarla.</p> <p>Para utilizar una clave de firma AES, asegúrese de que la versión del gateway la admita. Si el gateway no admite este tipo de clave de firma, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar su gateway.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Código de estado: 400

Tabla 6-392 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-393 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-394 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-395 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-396 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 1,  
}
```

```
"size" : 1,
"bindings" : [ {
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "group_name" : "api_group_001",
  "binding_time" : "2020-08-03T04:00:11Z",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "env_name" : "RELEASE",
  "sign_id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "sign_name" : "signature_demo",
  "sign_key" : "a071a20d460a4f639a636c3d7e3d8163",
  "sign_secret" : "dc02fc5f30714d6bb21888389419e2b3",
  "api_type" : 1,
  "api_name" : "Api_http",
  "id" : "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
  "api_remark" : "Web backend API"
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.4 Consulta de APIs no vinculadas con una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para consultar las API a las que no se ha vinculado una clave de firma. Solo se mostrarán las API publicadas.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/unbinded-apis

Tabla 6-397 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-398 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma.
env_id	No	String	ID de entorno.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.
group_id	No	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-399 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-400 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
apis	Array of ApiForSign objects	Lista de API.

Tabla 6-401 ApiForSign

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_type	String	Modo de autenticación de API.
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
publish_id	String	ID del registro de publicación.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
name	String	Nombre de API.
remark	String	Descripción de API.
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
id	String	ID de API.
req_uri	String	Dirección de solicitud de API.
type	Integer	Tipo de API.
signature_name	String	Nombre de la clave de firma vinculada a la API.

Código de estado: 400

Tabla 6-402 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-403 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-404 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-405 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-406 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 1,  
}
```

```
"size" : 1,  
"apis" : [ {  
  "run_env_name" : "RELEASE",  
  "group_name" : "api_group_001",  
  "remark" : "Mock backend API",  
  "publish_id" : "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",  
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",  
  "name" : "Api_mock",  
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",  
  "id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",  
  "type" : 1,  
  "auth_type" : "IAM",  
  "req_uri" : "/test/mock"  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to  
the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3017",  
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.5 Consulta de APIs vinculadas con una clave de firma

Función

Esta API se utiliza para consultar las API a las que se ha enlazado una clave de firma.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-apis

Tabla 6-407 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-408 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
sign_id	Sí	String	ID de clave de firma.
env_id	No	String	ID de entorno.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.
group_id	No	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-409 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-410 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
bindings	Array of SignApiBindingBase objects	Lista de registros de vinculación de claves de firma.

Tabla 6-411 SignApiBindingBase

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.
api_id	String	ID de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
binding_time	String	Hora de vinculación.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_name	String	Nombre de API.
id	String	ID de registro de enlace.
api_remark	String	Descripción de API.
sign_id	String	ID de clave de firma.
sign_name	String	Nombre de clave de firma. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).

Código de estado: 400

Tabla 6-412 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-413 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-414 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-415 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-416 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "bindings" : [ {
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "group_name" : "api_group_001",
    "binding_time" : "2020-08-03T04:00:11Z",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "sign_name" : "signature_demo",
    "api_type" : 1,
    "api_name" : "Api_http",
    "id" : "25082bd52f74442bb1d273993d567938",
    "api_remark" : "Web backend API",
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8 Políticas de limitación de solicitudes de vincualción/desvinculación

6.8.1 Vinculación de una política de limitación de solicitudes

Función

La política de limitación de solicitudes vinculada a una API controlará el acceso de todos los usuarios a la API. Si el número de llamadas a la API dentro de un período especificado alcanza el límite, el acceso posterior se rechazará, proteger la API de backend del tráfico anormal y garantizar una ejecución estable del servicio. Esta API se utiliza para vincular una política de limitación de solicitudes a una API que se ha publicado en un entorno. Puede vincular diferentes políticas de limitación de solicitudes a una API en entornos diferentes, pero solo puede vincular una política de limitación de solicitudes a la API en cada entorno.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings

Tabla 6-417 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-418 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-419 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
strategy_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación. Mínimo: 1 Máximo: 65
publish_ids	Sí	Array of strings	ID de registro de publicación de API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-420 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
throttle_applys	Array of ThrottleApiBinding objects	Solicitar registros de vinculación de políticas de limitación.

Tabla 6-421 ThrottleApiBinding

Parámetro	Tipo	Descripción
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.
scope	Integer	Alcance de la política. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: la API ● 2: un usuario ● 3: una aplicación Actualmente, solo se admite "1". Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3
strategy_id	String	Solicitud de ID de política de limitación.
apply_time	String	Hora de vinculación.
id	String	ID de registro de vinculación.

Código de estado: 401

Tabla 6-422 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-423 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-424 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-425 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ],
  "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "throttle_applys" : [ {
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c",
    "scope" : 1,
    "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "apply_time" : "2020-08-03T12:25:52.257613934Z",
    "id" : "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a"
  } ]
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does
not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8.2 Desvinculación de una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para desvincular una política de limitación de solicitudes de una API.

URI

```
DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/
{throttle_binding_id}
```

Tabla 6-426 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_binding_id	Sí	String	ID de un registro de enlace de política de limitación de solicitud.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-427 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-428 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-429 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-430 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-431 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-432 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
"error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3012",
  "error_msg" : "The request throttling policy binding record does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8.3 Consulta de APIs vinculadas con una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar las API a las que se ha enlazado una política de limitación de solicitudes especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-apis

Tabla 6-433 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-434 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.
env_id	No	String	ID de entorno.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	No	String	ID de grupo de API.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-435 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-436 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
apis	Array of ApiForThrottle objects	Lista de API.

Tabla 6-437 ApiForThrottle

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_type	String	Modo de autenticación de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.

Parámetro	Tipo	Descripción
throttle_apply_id	String	ID de un registro de enlace de política de limitación de solicitud.
apply_time	String	Hora de vinculación.
remark	String	Descripción de API.
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
type	Integer	Tipo de API.
throttle_name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API.
req_uri	String	Dirección de acceso de la API.
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
name	String	Nombre de API.
id	String	ID de API.

Código de estado: 400

Tabla 6-438 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-439 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-440 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-441 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-442 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "apis" : [ {
    "run_env_name" : "RELEASE",
    "group_name" : "api_group_001",
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c",
    "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "throttle_apply_id" : "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a",
    "name" : "Api_http",
    "apply_time" : "2020-08-03T12:25:52Z",
    "remark" : "Web backend API",
    "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "type" : 1,
    "throttle_name" : "throttle_demo",
```

```
"auth_type" : "APP",  
"req_uri" : "/test/http"  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_id. Please refer  
to the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3005",  
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does  
not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8.4 Consulta de APIs no vinculadas con una política de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para consultar las API autodesarrolladas a las que no se ha vinculado una política de limitación de solicitudes. Solo se mostrarán las API publicadas.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/unbinded-apis

Tabla 6-443 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-444 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.
env_id	No	String	ID de entorno.
group_id	No	String	ID de grupo de API.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-445 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-446 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.

Parámetro	Tipo	Descripción
apis	Array of ApiForThrottle objects	Lista de API.

Tabla 6-447 ApiForThrottle

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_type	String	Modo de autenticación de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.
throttle_apply_id	String	ID de un registro de enlace de política de limitación de solicitud.
apply_time	String	Hora de vinculación.
remark	String	Descripción de la API.
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
type	Integer	Tipo de API.
throttle_name	String	Nombre de la política de limitación de solicitudes vinculada a la API.
req_uri	String	Dirección de acceso de la API.
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
name	String	Nombre de API.
id	String	ID de API.

Código de estado: 400

Tabla 6-448 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-449 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-450 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-451 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-452 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 2,  
}
```

```
"size" : 2,
"apis" : [ {
  "run_env_name" : "RELEASE",
  "group_name" : "api_group_001",
  "publish_id" : "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "name" : "Api_mock",
  "remark" : "Mock backend API",
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",
  "type" : 1,
  "auth_type" : "IAM",
  "req_uri" : "/test/mock"
}, {
  "run_env_name" : "RELEASE",
  "group_name" : "APIGroup_d00511069",
  "publish_id" : "0c613568c8644a1b92172156f77a5759",
  "group_id" : "d7d0b9a54469424f942e16a6b6026936",
  "name" : "API_nevj",
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "id" : "9e07bc00a1864ab4aafd4a23d19dd1c2",
  "type" : 1,
  "auth_type" : "APP",
  "req_uri" : "/fdasf"
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8.5 Consulta de políticas de limitación de solicitudes vinculadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar las políticas de limitación de solicitudes que se han enlazado a una API. Solo se puede vincular una política de limitación de solicitudes a una API en un entorno.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-throttles

Tabla 6-453 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-454 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
api_id	Sí	String	ID de API.
throttle_id	No	String	Solicitud de ID de política de limitación.
throttle_name	No	String	Solicitud del nombre de la política de limitación.
env_id	No	String	ID de entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-455 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-456 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
throttles	Array of ThrottleForApi objects	Solicitud de lista de políticas de limitación.

Tabla 6-457 ThrottleForApi

Parámetro	Tipo	Descripción
app_call_limits	Integer	Número máximo de veces que una aplicación puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamadas de usuario. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.
name	String	Solicitud del nombre de la política de limitación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
time_unit	String	Unidad de tiempo para limitar el número de llamadas API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SECOND ● MINUTE ● HOURL ● DAY
remark	String	Descripción de la política de limitación de solicitudes, que puede contener un máximo de 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado. El valor de este parámetro no puede exceder el límite predeterminado 200 TPS. Puede cambiar el límite predeterminado para cumplir con los requisitos de servicio. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	Integer	<p>Tipo de la política de limitación de solicitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: basado en API, limitando el número máximo de veces que se puede llamar a una única API vinculada a la política dentro del período especificado. ● 2: API compartida, limitando el número máximo de veces que se pueden llamar a todas las API vinculadas a la política dentro del período especificado. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	<p>Indica si se activa la limitación dinámica de solicitudes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TRUE ● FALSE <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>
user_call_limits	Integer	<p>Número máximo de veces que un usuario puede acceder a la API dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el valor máximo. Solicitudes de API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
time_interval	Integer	<p>Período de tiempo para limitar el número de llamadas a la API. Este parámetro se aplica con cada límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
ip_call_limits	Integer	<p>Número máximo de veces que se puede acceder a la API mediante una dirección IP dentro del mismo período. El valor de este parámetro no puede exceder el límite de llamada a la API. El valor máximo es de 2,147,483,647. Ingrese un número entero positivo.</p>
id	String	Solicitud de ID de política de limitación.
bind_num	Integer	Número de API a las que se ha enlazado la política de limitación de solicitudes.
is_inclu_special_throttle	Integer	<p>Indica si se ha creado una configuración de limitación de solicitud excluida.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: sí ● 2: no <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2

Parámetro	Tipo	Descripción
create_time	String	Hora de creación.
env_name	String	Entorno en el que entra en vigor la política de limitación de solicitudes.
bind_id	String	ID de registro de vinculación de política.
bind_time	String	Hora en la que la política está vinculada a la API.

Código de estado: 400

Tabla 6-458 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-459 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-460 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-461 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-462 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "throttles" : [ {
    "id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "name" : "throttle_demo",
    "api_call_limits" : 800,
    "user_call_limits" : 500,
    "app_call_limits" : 300,
    "ip_call_limits" : 600,
    "time_interval" : 1,
    "time_unit" : "SECOND",
    "create_time" : "2020-07-31T08:44:02Z",
    "remark" : "Total: 800 calls/second; user: 500 calls/second; app: 300 calls/second; IP address: 600 calls/second",
    "is_inclu_special_throttle" : 2,
    "env_name" : "RELEASE",
    "type" : 1,
    "bind_id" : "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a",
    "bind_time" : "2020-08-03T12:25:52Z",
    "bind_num" : 0,
    "enable_adaptive_control" : "FALSE"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
"error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8.6 Desvinculación de políticas de limitación de solicitudes

Función

Esta API se utiliza para desvincular las políticas de limitación de solicitudes de las API.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings

Tabla 6-463 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-464 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	El valor debe ser borrado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-465 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-466 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throttle_bindings	No	Array of strings	ID de los registros de enlace de política de limitación de solicitudes que se van a cancelar.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-467 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
success_count	Integer	Número de políticas de limitación de solicitudes que se han desvinculado correctamente.
failure	Array of ThrottleBindingBatchFailure objects	Mensaje de error y políticas de limitación de solicitudes que no están enlazadas.

Tabla 6-468 ThrottleBindingBatchFailure

Parámetro	Tipo	Descripción
bind_id	String	ID de un registro de enlace de política de limitación de solicitud que no se cancela.
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.
api_id	String	ID de una API desde la que falla la desvinculación.
api_name	String	Nombre de la API desde la que falla la desvinculación.

Código de estado: 400

Tabla 6-469 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-470 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-471 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-472 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "throttle_bindings" : [ "6a6a75b425df416cbdc7821da30be8d",
    "b11e5970f732440d5ea647580647d57f" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "failure" : [ {
    "bind_id" : "b11e5970f732440d5ea647580647d57f",
    "error_code" : "APIG.3012",
    "error_msg" : "The request throttling policy binding record does not exist"
  } ],
  "success_count" : 1
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "parameter action should be \\\"delete\\\""
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.9 Configuración de limitación de solicitud excluida

6.9.1 Creación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas

Función

Una política de limitación de solicitudes controla el número máximo de veces que se puede acceder a una API dentro de un período especificado y el número máximo de veces que un inquilino o una aplicación pueden acceder a la API dentro del mismo período.

Si es necesario, puede crear una configuración de limitación de solicitudes excluidas para especificar el umbral de llamadas a la API para una aplicación específica. Por ejemplo, si establece el umbral de llamada API para todas las apps en 500 llamadas/minuto, puede especificar el umbral de llamada API de la app 1 como 800 llamadas/minuto.

Puede agregar aplicaciones o inquilinos excluidos a una política de limitación de solicitudes.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials

Tabla 6-473 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-474 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-475 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
call_limits	Sí	Integer	Número máximo de veces que un objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación.
object_id	Sí	String	ID de aplicación excluido o ID de cuenta excluido.
object_type	Sí	String	Tipo de objeto excluido. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● APP ● USER

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-476 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de configuración excluido.
call_limits	Integer	Número máximo de veces que un objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación.
apply_time	String	Período de limitación.
app_name	String	Nombre de la aplicación.
app_id	String	ID de la aplicación.
object_id	String	ID de un objeto especificado en la configuración excluida.
object_type	String	Tipo de objeto excluido, que puede ser APP o USER.
object_name	String	Nombre de una aplicación o un inquilino a la que se aplica la configuración excluida.
throttle_id	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Código de estado: 400

Tabla 6-477 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-478 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-479 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-480 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-481 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "call_limits" : 150,
  "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type" : "APP"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "call_limits" : 150,
  "app_name" : "app_demo",
  "object_name" : "app_demo",
  "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time" : "2020-08-04T02:40:56.717710961Z",
  "id" : "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type" : "APP"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2003",
  "error_msg" : "The parameter value is too large,parameterName:call_limits.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```

```
"error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.9.2 Modificación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas

Función

Esta API se utiliza para modificar una configuración excluida de una política de limitación de solicitudes.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}

Tabla 6-482 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
strategy_id	Sí	String	ID de configuración excluido.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-483 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-484 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
call_limits	Sí	Long	Número máximo de veces que un objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-485 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de configuración excluido.
call_limits	Integer	Número máximo de veces que un objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación.
apply_time	String	Período de limitación.
app_name	String	Nombre de la aplicación.
app_id	String	ID de la aplicación.
object_id	String	ID de un objeto especificado en la configuración excluida.

Parámetro	Tipo	Descripción
object_type	String	Tipo de objeto excluido, que puede ser APP o USER.
object_name	String	Nombre de una aplicación o un inquilino a la que se aplica la configuración excluida.
throttle_id	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Código de estado: 400

Tabla 6-486 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-487 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-488 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-489 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-490 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "call_limits" : 200
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "call_limits" : 200,
  "app_name" : "app_demo",
  "object_name" : "app_demo",
  "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "throttle_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
  "apply_time" : "2020-08-04T02:40:56Z",
  "id" : "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
  "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type" : "APP"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2003",
  "error_msg" : "The parameter value is too large,parameterName:call_limits.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3013",
  "error_msg" : "Excluded request throttling configuration
a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.9.3 Eliminación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas

Función

Esta API se utiliza para eliminar una configuración excluida de una política de limitación de solicitudes.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}

Tabla 6-491 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.
strategy_id	Sí	String	ID de configuración excluido.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-492 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-493 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-494 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-495 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-496 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-497 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3013",
  "error_msg" : "Excluded request throttling configuration
a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.9.4 Consulta de configuraciones de limitación de solicitudes excluidas

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las configuraciones excluidas de una política de limitación de solicitudes.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials

Tabla 6-498 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
throttle_id	Sí	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Tabla 6-499 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
object_type	No	String	Tipo de objeto, que puede ser APP o USER.
app_name	No	String	Nombre de una aplicación excluida.
user	No	String	Nombre de un usuario excluido.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-500 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-501 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
throttle_specials	Array of ThrottleSpecialInfo objects	Lista de configuración excluida.

Tabla 6-502 ThrottleSpecialInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de configuración excluido.
call_limits	Integer	Número máximo de veces que un objeto excluido puede acceder a una API dentro del período de limitación.
apply_time	String	Período de limitación.
app_name	String	Nombre de la aplicación.
app_id	String	ID de la aplicación.
object_id	String	ID de un objeto especificado en la configuración excluida.
object_type	String	Tipo de objeto excluido, que puede ser APP o USER.
object_name	String	Nombre de una aplicación o un inquilino a la que se aplica la configuración excluida.
throttle_id	String	Solicitud de ID de política de limitación.

Código de estado: 400

Tabla 6-503 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-504 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-505 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-506 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-507 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "throttle_specials" : [ {
    "call_limits" : 200,
    "app_name" : "app_demo",
    "object_name" : "app_demo",
    "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "throttle_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "apply_time" : "2020-08-04T02:40:56Z",
    "id" : "a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0",
    "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "object_type" : "APP"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does
not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10 Gestión de Autorización de Aplicaciones

6.10.1 Autorización de aplicaciones

Función

Una aplicación no puede acceder a ninguna API después de haber sido creada. Para acceder a una API en un entorno específico, vincule la aplicación a la API en el entorno.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths

Tabla 6-508 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-509 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-510 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	Sí	String	ID del entorno en el que se autorizarán las aplicaciones.
app_ids	Sí	Array of strings	ID de aplicaciones.
api_ids	Yes	Array of strings	Lista de API. You can specify both self-developed and purchased APIs.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-511 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
auths	Array of ApiAuthRelations objects	Registros de autorización de aplicaciones.

Tabla 6-512 ApiAuthRelations

Parámetro	Tipo	Descripción
api_id	String	ID de API.
auth_result	AuthResult object	Resultado de la autorización.
auth_time	String	Tiempo de autorización.
id	String	ID de registro de autorización.
app_id	String	ID de la aplicación.
auth_role	String	Autorizador. <ul style="list-style-type: none"> ● PROVIDER: Proveedor de API ● CONSUMER: usuario de la API Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● PROVIDER ● CONSUMER

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_tunnel	String	Tipo de canal de autorización. <ul style="list-style-type: none"> ● NORMAL: canal normal ● GREEN: canal verde El valor predeterminado es NORMAL. Este parámetro no se admite actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NORMAL ● GREEN
auth_whitelist	Array of strings	Lista blanca para el canal verde.
auth_blacklist	Array of strings	Lista negra para el canal verde.
visit_params	String	Parámetros de acceso.

Tabla 6-513 AuthResult

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Resultado de la autorización. <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● SKIPPED ● FAILED Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● SKIPPED ● FAILED
error_msg	String	Mensaje de error.
error_code	String	Código de error.
api_name	String	Nombre de la API para la que falla la autorización.
app_name	String	Nombre de la aplicación que no está autorizada.

Código de estado: 400

Tabla 6-514 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-515 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-516 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-517 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-518 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "app_ids" : [ "356de8eb7a8742168586e5daf5339965" ],
  "api_ids" : [ "5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "auths" : [ {
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "auth_result" : {
      "status" : "SUCCESS"
    },
    "auth_time" : "22020-08-04T04:02:22.482227344Z",
    "id" : "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",
    "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "auth_role" : "PROVIDER",
    "auth_tunnel" : "NORMAL"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_ids. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10.2 Cancelación de autorización

Función

Esta API se utiliza para cancelar la autorización de una aplicación para acceder a una API. Después de esta operación, la aplicación ya no puede llamar a la API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/{app_auth_id}

Tabla 6-519 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_auth_id	Sí	String	ID de registro de autorización.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-520 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-521 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-522 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-523 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-524 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-525 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3009",
```

```
"error_msg" : "The app authorization record does not exist, id:dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10.3 Consulta de APIs vinculadas con una App

Función

Esta API se utiliza para consultar las API a las que se ha enlazado una aplicación especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apis

Tabla 6-526 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-527 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.
group_id	No	String	ID de grupo de API.
group_name	No	String	Nombre del grupo API.
env_id	No	String	ID del entorno en el que se ha autorizado la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-528 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-529 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
auths	Array of ApiAuthInfo objects	Lista de API.

Tabla 6-530 ApiAuthInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de registro de autorización.
api_id	String	ID de API.
api_name	String	Nombre de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_remark	String	Descripción de API.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha autorizado a una aplicación para llamar a la API.
auth_role	String	Autorizador.
auth_time	String	Tiempo de autorización.

Parámetro	Tipo	Descripción
app_name	String	Nombre de la aplicación.
app_remark	String	Descripción de la aplicación.
app_type	String	Tipo de aplicación. El valor predeterminado es apig. Otros tipos no son compatibles actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● apig ● roma
app_creator	String	Creador de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● USER: La aplicación es creada por un inquilino. ● MARKET: KooGallery asigna la aplicación. Este valor no se admite actualmente.
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
auth_tunnel	String	Tipo de canal de autorización. <ul style="list-style-type: none"> ● NORMAL: canal normal ● GREEN: canal verde El valor predeterminado es NORMAL. Este parámetro no se admite actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NORMAL ● GREEN
auth_whitelist	Array of strings	Lista blanca para el canal verde.
auth_blacklist	Array of strings	Lista negra para el canal verde.
visit_param	String	Parámetros de acceso.
roma_app_type	String	Tipo de aplicación de ROMA. <ul style="list-style-type: none"> ● suscripción: aplicación de suscripción ● integración: aplicación de integración Actualmente, este parámetro no es compatible.
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha autorizado a la aplicación para llamar a la API.
app_id	String	ID de la aplicación.

Código de estado: 400

Tabla 6-531 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-532 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-533 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-534 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-535 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "auths" : [ {
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "app_name" : "app_demo",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "group_name" : "api_group_001",
    "api_type" : 1,
    "api_name" : "Api_http",
    "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "auth_time" : "2020-08-04T04:02:22Z",
    "app_creator" : "USER",
    "id" : "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",
    "api_remark" : "Web backend Api",
    "auth_role" : "PROVIDER",
    "app_type" : "apig",
    "auth_tunnel" : "NORMAL",
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbbbb1a60d2a24b1b0c"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
}
```

```
{
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10.4 Consulta de APIs no vinculadas con una aplicación

Función

Esta API se utiliza para consultar las APIs autodesarrolladas a las que no se ha vinculado una aplicación en un entorno específico.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/unbinded-apis

Tabla 6-536 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-537 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.
env_id	Sí	String	ID de entorno.
group_id	No	String	ID de grupo de API.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-538 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-539 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
apis	Array of ApiOutline objects	Lista de API.

Tabla 6-540 ApiOutline

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_type	String	Modo de autenticación de API.
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
publish_id	String	ID del registro de publicación.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
name	String	Nombre de API.
remark	String	Descripción de API.
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
id	String	ID de API.
req_uri	String	Dirección de solicitud de API.

Código de estado: 400

Tabla 6-541 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-542 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-543 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-544 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-545 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 2,  
}
```

```
"size" : 2,
"apis" : [ {
  "auth_type" : "APP",
  "run_env_name" : "",
  "group_name" : "api_group_001",
  "publish_id" : "",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "name" : "Api_function",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "run_env_id" : "",
  "id" : "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2763",
  "req_uri" : "/test/function"
}, {
  "auth_type" : "APP",
  "run_env_name" : "RELEASE",
  "group_name" : "APIGroup_d3da",
  "publish_id" : "ca2631e233a74a758744ae1e19cc5ad7",
  "group_id" : "6acd94abe58747ee8a73b10c70817bac",
  "name" : "API_test",
  "remark" : "FunctionGraph backend API",
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "id" : "11cbec3a7a8345ca981b86d161bc436e",
  "req_uri" : "/appcode"
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
```

```
"error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10.5 Consulta de aplicaciones vinculadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar las aplicaciones que se han enlazado a una API especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apps

Tabla 6-546 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-547 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
api_id	No	String	ID de API.
app_name	No	String	Nombre de la aplicación.
app_id	No	String	ID de la aplicación.
env_id	No	String	ID de entorno.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-548 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-549 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
auths	Array of ApiAuthInfo objects	Lista de API.

Tabla 6-550 ApiAuthInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de registro de autorización.
api_id	String	ID de API.
api_name	String	Nombre de API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_remark	String	Descripción de API.
env_id	String	ID del entorno en el que se ha autorizado a una aplicación para llamar a la API.
auth_role	String	Autorizador.
auth_time	String	Tiempo de autorización.
app_name	String	Nombre de la aplicación.
app_remark	String	Descripción de la aplicación.
app_type	String	Tipo de aplicación. El valor predeterminado es apig. Otros tipos no son compatibles actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● apig ● roma
app_creator	String	Creador de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● USER: La aplicación es creada por un inquilino. ● MARKET: KooGallery asigna la aplicación. Este valor no se admite actualmente.
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.

Parámetro	Tipo	Descripción
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
auth_tunnel	String	Tipo de canal de autorización. <ul style="list-style-type: none"> ● NORMAL: canal normal ● GREEN: canal verde El valor predeterminado es NORMAL. Este parámetro no se admite actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● NORMAL ● GREEN
auth_whitelist	Array of strings	Lista blanca para el canal verde.
auth_blacklist	Array of strings	Lista negra para el canal verde.
visit_param	String	Parámetros de acceso.
roma_app_type	String	Tipo de aplicación de ROMA. <ul style="list-style-type: none"> ● suscripción: aplicación de suscripción ● integración: aplicación de integración Actualmente, este parámetro no es compatible.
env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha autorizado a la aplicación para llamar a la API.
app_id	String	ID de la aplicación.

Código de estado: 400

Tabla 6-551 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-552 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-553 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-554 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-555 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "auths" : [ {
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "app_name" : "app_demo",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
    "group_name" : "api_group_001",
    "api_type" : 1,
    "api_name" : "Api_http",
    "app_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
```

```
"auth_time" : "2020-08-04T04:02:22Z",  
"app_creator" : "USER",  
"id" : "dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b",  
"api_remark" : "Web backend API",  
"auth_role" : "PROVIDER",  
"app_type" : "apig",  
"auth_tunnel" : "NORMAL"  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_name. Please refer to  
the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3002",  
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.11 Consulta de recursos

6.11.1 Consulta de cantidades de API

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de API que se han publicado en el entorno RELEASE y el número de API que no se han publicado en este entorno.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/apis

Tabla 6-556 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-557 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-558 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_num	Integer	Número total de APIs.
nums_on_releases	Integer	Número de APIs que se han publicado en el entorno RELEASE.
nums_off_releases	Integer	Número de API que no se han publicado en el entorno RELEASE.

Código de estado: 400

Tabla 6-559 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-560 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-561 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-562 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-563 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "instance_num" : 27,
  "nums_on_release" : 11,
  "nums_off_release" : 6
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
"error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Bad Request
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.11.2 Consulta de cantidades de grupo de API

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de grupos de API que se han enumerado en el KooGallery y el número de grupos de API que no se han enumerado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/groups

Tabla 6-564 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-565 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-566 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
offsell_nums	Integer	Número de grupos de API que no se han enumerado en el KooGallery. Actualmente, este parámetro no es compatible.
onsell_nums	Integer	Número de grupos de API que se han enumerado en el KooGallery.

Código de estado: 400

Tabla 6-567 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-568 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-569 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-570 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-571 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "offsell_nums" : 0,
  "onsell_nums" : 23
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
```

```
{  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3030",  
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.11.3 Consulta de cantidades de aplicaciones

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de aplicaciones que se han autorizado a acceder a las API y el número de aplicaciones que no se han autorizado a acceder a ninguna API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/apps

Tabla 6-572 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-573 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-574 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
authed_nums	Integer	Número de aplicaciones autorizadas para acceder a las API.
unauthed_nums	Integer	Número de aplicaciones que no han sido autorizadas para acceder a las API.

Código de estado: 400

Tabla 6-575 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-576 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-577 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-578 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-579 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "authed_nums" : 7,
  "unauthed_nums" : 5
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Bad Request
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12 Gestión de aplicaciones

6.12.1 Creación de una aplicación

Función

Una app es una identidad para acceder a una API. Una app puede llamar a las API a las que ha sido autorizada.

Esta API se utiliza para crear una aplicación.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps

Tabla 6-580 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-581 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-582 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la aplicación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción de la aplicación. No puede superar los 255 caracteres.
app_key	No	String	AppKey. Puede contener de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
app_secret	No	String	AppSecret. Puede contener de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y los siguientes caracteres especiales: _-!@#\$\$%

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-583 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre.

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción.
creator	String	<p>Creador de la aplicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USER: La aplicación es creada por un usuario de API. ● MARKET: KooGallery asigna la aplicación. <p>El valor MARKET no se admite actualmente.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USER ● MARKET
update_time	String	Hora de actualización.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	<p>Estado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1
app_type	String	<p>Tipo de aplicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● apig: aplicación de APIG, que no se recomienda. ● roma: Aplicación de integración de ROMA. <p>El valor predeterminado es apig. Otros tipos no son compatibles actualmente.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● apig ● roma
roma_app_type	String	<p>Tipo de aplicación de ROMA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● suscripción: aplicación de suscripción ● integración: aplicación de integración <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-584 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-585 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-586 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-587 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "name" : "app_demo",  
  "remark" : "Demo app"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{  
  "creator" : "USER",
```

```
"update_time" : "2020-08-03T13:09:13.122211909Z",  
"app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",  
"name" : "app_demo",  
"remark" : "Demo app",  
"id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",  
"app_secret" : "416b6b2ald394111b9bc1df0e6842ab8",  
"register_time" : "2020-08-03T13:09:13.122211659Z",  
"status" : 1,  
"app_type" : "apig"  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the  
support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.2 Modificación de una aplicación

Función

Esta API se utiliza para modificar la información sobre una aplicación. Solo se pueden modificar los parámetros name y remark. Si la función de personalizar claves y secretos está habilitada, app_key y app_secret también pueden modificarse.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

Tabla 6-588 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-589 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-590 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la aplicación. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
remark	No	String	Descripción de la aplicación. No puede superar los 255 caracteres.
app_key	No	String	AppKey. Puede contener de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
app_secret	No	String	AppSecret. Puede contener de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y los siguientes caracteres especiales: <code>_!@#\$\$%</code>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-591 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre.
remark	String	Descripción.
creator	String	Creador de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● USER: La aplicación es creada por un usuario de API. ● MARKET: KooGallery asigna la aplicación. El valor MARKET no se admite actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● USER ● MARKET
update_time	String	Hora de actualización.
app_key	String	AppKey.

Parámetro	Tipo	Descripción
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Hora de registro.
status	Integer	Estado. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1
app_type	String	Tipo de aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● apig: aplicación de APIG, que no se recomienda. ● roma: Aplicación de integración de ROMA. El valor predeterminado es apig. Otros tipos no son compatibles actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicación de ROMA. <ul style="list-style-type: none"> ● suscripción: aplicación de suscripción ● integración: aplicación de integración Actualmente, este parámetro no es compatible.

Código de estado: 400

Tabla 6-592 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-593 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-594 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-595 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-596 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

OK

```
{
  "creator" : "USER",
  "update_time" : "2020-08-03T13:21:48.381148828Z",
  "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret" : "416b6b2a1d394111b9bc1df0e6842ab8",
  "register_time" : "2020-08-03T13:09:13",
  "status" : 1,
  "app_type" : "apig"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.3 Eliminación de una App

Función

Esta API se utiliza para eliminar una aplicación.

Las aplicaciones eliminadas no pueden llamar a las API. Apps automatically created by KooGallery cannot be deleted.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

Tabla 6-597 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-598 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-599 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-600 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-601 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-602 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-603 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.4 Restablecimiento del AppSecret de una aplicación

Función

Esta API se utiliza para restablecer el AppSecret de una aplicación.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/secret/{app_id}

Tabla 6-604 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-605 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-606 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_secret	No	String	Un AppSecret consta de 8 a 64 caracteres, comenzando con una letra o un dígito. Solo se permiten letras, dígitos y caracteres especiales (_-!@#\$\$%). Para personalizar las AppSecrets asegúrese de que la autenticación de AppSecret está habilitada.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-607 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre.
remark	String	Descripción.
creator	String	Creador de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● USER: La aplicación es creada por un usuario de API. ● MARKET: KooGallery asigna la aplicación. El valor MARKET no se admite actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● USER ● MARKET
update_time	String	Hora de actualización.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1

Parámetro	Tipo	Descripción
app_type	String	Tipo de aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● apig: aplicación de APIG, que no se recomienda. ● roma: Aplicación de integración de ROMA. El valor predeterminado es apig. Otros tipos no son compatibles actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicación de ROMA. <ul style="list-style-type: none"> ● suscripción: aplicación de suscripción ● integración: aplicación de integración Actualmente, este parámetro no es compatible.

Código de estado: 400

Tabla 6-608 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-609 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-610 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-611 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-612 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "app_secret" : "1ff226f0d2b54ac48c2d298c52ba49a4"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "creator" : "USER",  
  "update_time" : "2020-08-03T14:12:43.038171689Z",  
  "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",  
  "name" : "app_demo",  
  "remark" : "Demo app",  
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",  
  "app_secret" : "1ff226f0d2b54ac48c2d298c52ba49a4",  
  "register_time" : "2020-08-03T13:09:13Z",  
  "status" : 1,  
  "app_type" : "apig"  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the  
support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.5 Verificación de una aplicación

Función

Esta API se proporciona para que los usuarios (excluido el propietario de la aplicación) comprueben si existe una aplicación. Solo se muestra la información básica, como ID, nombre y comentario, de la aplicación.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/validation/{app_id}

Tabla 6-613 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-614 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-615 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre.
remark	String	Descripción.

Código de estado: 400

Tabla 6-616 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-617 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-618 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-619 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-620 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.6 Consulta de los detalles de la aplicación

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una aplicación.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

Tabla 6-621 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-622 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-623 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre.
remark	String	Descripción.
creator	String	Creador de la aplicación. <ul style="list-style-type: none">● USER: La aplicación es creada por un usuario de API.● MARKET: KooGallery asigna la aplicación. El valor MARKET no se admite actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● USER● MARKET
update_time	String	Hora de actualización.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tiempo de registro.
status	Integer	Estado. <ul style="list-style-type: none">● 1: válido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none">● 1

Parámetro	Tipo	Descripción
app_type	String	Tipo de aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● apig: aplicación de APIG, que no se recomienda. ● roma: Aplicación de integración de ROMA. El valor predeterminado es apig. Otros tipos no son compatibles actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicación de ROMA. <ul style="list-style-type: none"> ● suscripción: aplicación de suscripción ● integración: aplicación de integración Actualmente, este parámetro no es compatible.

Código de estado: 400

Tabla 6-624 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-625 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-626 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-627 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-628 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "creator" : "USER",
  "update_time" : "2020-08-03T13:09:13Z",
  "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "app_secret" : "416b6b2a1d394111b9bc1df0e6842ab8",
  "register_time" : "2020-08-03T13:09:13Z",
  "status" : 1,
  "app_type" : "apig"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
"error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.7 Consulta de aplicaciones

Función

Esta API se utiliza para consultar aplicaciones.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps

Tabla 6-629 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-630 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
id	No	String	ID de la aplicación.
name	No	String	Nombre de la aplicación.
status	No	Integer	Estado de la aplicación.
app_key	No	String	AppKey.
creator	No	String	Creador de la aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● USER: La aplicación es creada por un usuario de API. ● MARKET: Este parámetro no se utiliza actualmente
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (nombre) para la coincidencia exacta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-631 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-632 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
apps	Array of AppInfoWithBindNum objects	Lista de aplicaciones.

Tabla 6-633 AppInfoWithBindNum

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID.
name	String	Nombre.
remark	String	Descripción.
creator	String	<p>Creador de la aplicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USER: La aplicación es creada por un usuario de API. ● MARKET: KooGallery asigna la aplicación. <p>El valor MARKET no se admite actualmente.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USER ● MARKET

Parámetro	Tipo	Descripción
update_time	String	Hora de actualización.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Hora de registro.
status	Integer	Estado. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: válido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1
app_type	String	Tipo de aplicación. <ul style="list-style-type: none"> ● apig: aplicación de APIG, que no se recomienda. ● roma: Aplicación de integración de ROMA. El valor predeterminado es apig. Otros tipos no son compatibles actualmente. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicación de ROMA. <ul style="list-style-type: none"> ● suscripción: aplicación de suscripción ● integración: aplicación de integración Actualmente, este parámetro no es compatible.
bind_num	Integer	Número de API enlazadas.

Código de estado: 400

Tabla 6-634 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-635 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-636 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-637 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "apps" : [ {
    "bind_num" : 0,
    "creator" : "USER",
    "update_time" : "2020-08-03T13:09:13Z",
    "app_key" : "ee8f878c252747028f07eb116c2cd91b",
    "name" : "app_demo",
    "remark" : "Demo app",
    "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
    "app_secret" : "416b6b2a1d394111b9bc1df0e6842ab8",
    "register_time" : "2020-08-03T13:09:13Z",
    "status" : 1,
    "app_type" : "apig"
  }, {
```

```
"bind_num" : 3,  
"creator" : "USER",  
"update_time" : "2020-05-27T10:38:03.133586Z",  
"app_key" : "840b8b5b1efc4ec686639759c2c584da",  
"name" : "app_001",  
"id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",  
"app_secret" : "0a4e7035e81e424ab4c2c571980d5c6e",  
"register_time" : "2020-03-28T11:09:06Z",  
"status" : 1  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.8 Creación de un AppCode

Función

Esta API se utiliza para crear un AppCode para una aplicación para una autenticación simple.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

Tabla 6-638 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-639 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-640 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
app_code	Sí	String	Valor de AppCode. El valor puede contener de 64 a 180 caracteres, comenzando con una letra, (+), de signo más o barra diagonal (/). Solo se permiten letras y los siguientes caracteres especiales: +_!@#\$/=

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-641 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code	String	Valor de AppCode. El valor puede contener de 64 a 180 caracteres, comenzando con una letra, (+), de signo más o barra diagonal (/). Solo se permiten letras y los siguientes caracteres especiales: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de la aplicación.
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-642 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-643 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-644 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-645 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-646 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU="
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADB1AjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "32dc8ca22d1b4b9cb94022186880576b",
  "create_time" : "2020-07-24T02:37:24.835128293Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request

Código de estado	Descripción
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.9 Generación de un AppCode

Función

Esta API se utiliza para generar un AppCode aleatorio.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

Tabla 6-647 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-648 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-649 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code	String	Valor de AppCode. El valor puede contener de 64 a 180 caracteres, comenzando con una letra, (+), de signo más o barra diagonal (/). Solo se permiten letras y los siguientes caracteres especiales: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de la aplicación.
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-650 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-651 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-652 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-653 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-654 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{  
  "app_code" : "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",  
}
```

```
"app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",  
"id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",  
"create_time" : "2020-07-24T02:31:45.790909295Z"  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to  
the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3004",  
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.10 Eliminación de un AppCode

Función

Esta API se utiliza para eliminar una AppCode. Las AppCodes eliminadas no se pueden utilizar para la autenticación simple.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes/{app_code_id}

Tabla 6-655 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.
app_code_id	Sí	String	ID de AppCode.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-656 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-657 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-658 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-659 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-660 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-661 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
```

```
"error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.11 Consulta de detalles de AppCode

Función

Esta API se utiliza para crear un AppCode para una aplicación para una autenticación simple.

URI

```
GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes/
{app_code_id}
```

Tabla 6-662 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.
app_code_id	Sí	String	ID de AppCode.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-663 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-664 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code	String	Valor de AppCode. El valor puede contener de 64 a 180 caracteres, comenzando con una letra, (+), de signo más o barra diagonal (/). Solo se permiten letras y los siguientes caracteres especiales: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de la aplicación.
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-665 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-666 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-667 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-668 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-669 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "app_code" : "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
  "create_time" : "2020-07-24T02:31:45Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.12.12 Consulta del AppCodes de una aplicación

Función

Esta API se utiliza para consultar el AppCodes de una aplicación.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

Tabla 6-670 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
app_id	Sí	String	ID de la aplicación.

Tabla 6-671 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20

Parámetros de solicitud

Tabla 6-672 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-673 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
app_codes	Array of AppCodeBaseInfo objects	Lista de AppCode.

Tabla 6-674 AppCodeBaseInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
app_code	String	Valor de AppCode. El valor puede contener de 64 a 180 caracteres, comenzando con una letra, (+), de signo más o barra diagonal (/). Solo se permiten letras y los siguientes caracteres especiales: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de la aplicación.
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-675 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-676 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-677 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-678 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-679 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "app_codes" : [ {
    "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADB1AjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndlJDE199As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
    "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id" : "32dc8ca22d1b4b9cb94022186880576b",
    "create_time" : "2020-07-24T02:37:24Z"
  }, {
    "app_code" :
"fcd8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
    "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
    "create_time" : "2020-07-24T02:31:45Z"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.13 Gestión de nombres de dominio

6.13.1 Vinculación de un nombre de dominio

Función

Un nombre de dominio definido por el usuario solo tiene efecto después de que se haya agregado un conjunto de registros A. Para obtener más información, consulte la sección "Adición de un conjunto de registros A" en la Guía del usuario de Domain Name Service. Un grupo de API puede estar enlazado con un máximo de cinco nombres de dominio. Después de vincular un nombre de dominio a un grupo de API, se puede llamar a las API del grupo mediante el nombre de dominio.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains

Tabla 6-680 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-681 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-682 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
min_ssl_version	No	String	<p>Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2.</p> <p>Predeterminado: TLSv1.1</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2
is_http_redirect_to_https	No	Boolean	<p>Si se debe habilitar la redirección HTTP a HTTPS. El valor false significa deshabilitar y true significa habilitar. El valor predeterminado es false.</p> <p>Predeterminado: false</p>
url_domain	Sí	String	<p>Nombre de dominio personalizado. Puede contener un máximo de 255 caracteres y debe cumplir con las especificaciones del nombre de dominio.</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-683 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
url_domain	String	Nombre de dominio personalizado.
id	String	ID de dominio.
status	Integer	<p>Estado de resolución de CNAME.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parámetro	Tipo	Descripción
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL compatible.
is_http_redirect_to_https	Boolean	Si se debe habilitar la redirección HTTP a HTTPS. El valor false significa deshabilitar y true significa habilitar. El valor predeterminado es false. Predeterminado: false

Código de estado: 400

Tabla 6-684 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-685 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-686 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-687 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-688 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "url_domain" : "www.company.com"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{  
  "url_domain" : "www.company.com",  
  "id" : "c5e0d5ba62a34d26ad5c709ae22c1a17",  
  "status" : 3,  
  "min_ssl_version" : "TLSv1.1",  
  "is_http_redirect_to_https" : false  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2024",  
  "error_msg" : "Invalid URL domain name"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3001",  
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.13.2 Adición de un certificado a un nombre de dominio

Función

Cuando crea una API para acceder a través de HTTPS, debe agregar un certificado SSL al nombre de dominio independiente que se ha enlazado al grupo al que pertenece la API.

Esta API se utiliza para agregar un certificado a un nombre de dominio específico.

URI

```
POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/  
{domain_id}/certificate
```

Tabla 6-689 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
domain_id	Sí	String	ID de dominio.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-690 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-691 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cert_content	Sí	String	Contenido del certificado.
name	Sí	String	Nombre del certificado. Puede contener de 4 a 50 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
private_key	Sí	String	Clave privada.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-692 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
url_domain	String	Nombre de dominio personalizado.
id	String	ID de dominio.
status	Integer	Estado de resolución de CNAME. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL compatible.
is_http_redirect_to_https	Boolean	Si se debe habilitar la redirección HTTP a HTTPS. El valor false significa deshabilitar y true significa habilitar. El valor predeterminado es false. Predeterminado: false
ssl_name	String	Nombre del certificado.
ssl_id	String	ID del certificado.

Código de estado: 400

Tabla 6-693 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-694 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-695 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-696 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-697 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "cert_demo",
  "private_key" : "'-----BEGIN CERTIFICATE-----\n
  \nMIIEcDCCAtigAwIBAgIRAKUYqTtQbsPhVauuteGD8kMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAw\n
  \ngZMxHjAcBgNVBAAoTFW1rY2VydCBkZXZlbG9wbWVudCBDQTE0MDIGA1UECwvrQ0hJ\n
  \nTkJfcbDAwNDk1MzA1QERFU0tUT1AtTDJURk9GSCAobG11cnVpeHV1KTE7MDkGA1UE\n
  \nAwwybWtjZXJ0IENISU5BXGwwMDQ5NTMwNUBERVNLVE9QLUwyVEZPRkkgRGxpdXJ1\n
  \naXh1ZSkwHhcNMTkwNjAxMDAwMDAwWhcNMzAwODA0MDc0MTE5WjBfMScwJQYDVQQK\n
  \nEx5ta2N1cnQgZGV2ZWxvcG11bnQgY2VydG1maWNhdGUxNDYyBGNVBAwMk0N1SU5B\n
  \nXGwwMDQ5NTMwNUBERVNLVE9QLUwyVEZPRkkgRGxpdXJ1aXh1ZSkwggEiMA0GCsgG\n
  \nSIB3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDYvPx9H8ZY9iUf5A8hT8s/gTThEOa3nswW\n
  \njxxU58+diwvzdIloc+CaggMz/rjT3bt9jRilKvzkJjryUxLNOe3JsdJogm0OSxc\n
  \nSjWOhdZd/vScImWajM5t3M/M7xgt1g813PNEVJ/uTaEwm6K3sAlqGJfgiU/ep6pb\n
  \nI4S9ilc3VYLTfGF2ND5kTaysp69/mX14IUDWn82n0TpbjB4BvoiYD9ORMcVBGCBh\n
  \\\nnU2x497Uyo0X/
```

```
MkreoxLxLEO2s4/TZfpz0Ezsi/yHwjTRQ0ut53IKbSZDoBf3HLE\\nPW1Y4q2s4qjN6ImZmkYX
+Qvx5MxdHCNs fPsDFTYX2rl+vCpqtDW/AgMBAAGj c j Bw \\nMA4GALUdDwEB/
wQEAWIfoDATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQC DATAMBGNVHRMBAf8E\
\nAjAAMB8GALUdIwQYMBAAFEV9QNgV6FDCbMBoI4uT/JL/8ZHjMBOGA1UdEQQTMBCG\
\nD3d3dy5jb2lwYW55LmNvbTANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAXkrRlJ2z0xEGBiE3\
\nCvGtePxERVm0cdU1fI7qoQRd8bg0KJwvCvFfJZocWD41saZnXcfwn+1eAD6txWsV\
\nkgq784DeTltqC5tU6l6kpXyU11kTm9U7/Qbb8QGB8GaRAP9VJTLfOzjieZrj/55L\
\nyrSkK84hvo6XSAehqaBUWQN1qr8MY9/P0sZ2H0S9uu3Ezu9r/jx849aYDKen4Zdf\\nxdaliXz
+6UYUQKo5cveGku+HmIW5V+sVVUfBCbr1FrUgaSbeZDnKdm6xlQZ701os\
\nn4yLrpdL0r5x41es94PaLSZC9+UANLf7fqGKpYlYdUU3YigUs3ed9Cn1f1ScI6V\
\nJgr5tyK0dAb1n5tJwM2FA0cu56L3h2h71Jxgs4mEvBlqy+h6wVOIboj4UzQRnm+t\
\n1Um4rYopw240iy4oRTYqB3dcsA3y3KYcTzA+LCUOcnWcaZSFIL9kEKqCw1jZs51A\\nuux1UisF8p/
iMNYzPoPYIBQnO+oN2GJ72krI2pmMJgEkag38\\n-----END CERTIFICATE-----\\n'",
"cert_content" : "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\
\nMIIEVQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBCkwggSjAgEAAoIBAQDYvPx9H8ZY9iUf\\n5A8hT8s/
gTThEOa3nsWjxxU58+dIiwvzdIioc+CaggMz/rjT3bt9jRilKvzkJjr\
\nyUxLN0e3JsdJogm0OSxcSjWOhzd/vScImWajm5t3M/M7xgt1g813PNEVJ/uTaEw\
\nm6K3sAlqGJfgiU/ep6pbI4S9i1c3VYLTfGF2ND5kTaysp69/mXl4IUDWn82n0Tpj\
\nB4BvoiyD9ORMcvBBGCBhnU2x497UyoOX/mkreoxLxLEO2s4/TZfpz0Ezsi/yHwjT\
\nRQ0ut53IKbSZDoBf3HLEPw1Y4q2s4qjN6ImZmkYX+Qvx5MxdHCNs fPsDFTYX2rl+\\nvCpqtDW/
AgMBAAGCggEBAMJGvOiHp+qsUODCM5G/jcdR0Q2Bcd3b+MKr61BsLdyC\\n+iqripXChlg2JRse/
pvs6gUpsRFahNWhooGQADrUCvRQTUjCd4JV0V6zLWQASgO1\
\nepvN9vdQqeUujh7q6fcfgXhFsoF1QnuCfOhPnz6zaWNf+4kBzTlA74IG38vvLD6\\nTccgvXNrJEWMM
+AN6uCndEMkPG2VtCor9VdaN5iuBN9NsAxTGZu9wgrZzglW0rVZ\\nC/Psh2U2gwXHBzsiygB3n08R
+7MSwulpsvUone2E4IT+VDURWIIcVQZtT6SxurT\\npFEy7E/
PFKV1VRvEvyGtZSSLkt0WxqHPENrj3LuW77kCgYEA4X+iRh6jTsmJ1fhl\\n0qhCSFWXjp1B
+cajNs62N2kFcrkOtD5BvWihlDbuLaq/eYfErKET6Z8jnbRyQCJV\\n/ePqRIZ30gjtPRr55X8Zxb
+hCfichnK5Lzah6HwyRL337FzejTxs3J7C1rVmYq/n\\nCjfa3bJQ6zUtxRO
+B2BlCgES9q0CgYEA9g4ByVyydao8ZEC9Qbn9Pzd/LsIbBOAG\\nPg7Ib0vwHyRv9oPHTc7dla
+YBTfNVuFot2e/KKf0meZnM6oiW/r38zgwLMwzHHcs\
\nryMNGgwffSwmDXgrswkXu5ICuoc1+2s3GGNFkjg7Irfch1EpVan/ttJTcmbvTMGo\\nHM
+oJPPGp5sCgYAopHx27ua37ZiuOt8VTMZFi0e5qJZPkogWsymEayVT8RQ5YE8w\\n+D7HG
+9pw7CnEtVb19xi6w/cSL2e2ZFuJToAB8xoyrZn+Qi5WGMWBofb6DcbNcoy\
\nCufVQy08PpEExOhHxHBKq0LSt/cwKkwWB2MnOhBj1D4fmyNQ6QrM9syYMqKbGh+8\\nv9Kwq/kH
+rg1H8uKad2yyvUUUgCS6Mq40/drneoc+X8p5IMRXNnDwhEbah+rcjkm\
\nxAewQfzPr04Qqk5EGQsMZx4sOHCtsf/uG3Q1TQenrs2ZUF5u3wJCh+YcIbs3au/f\
\nQZPqW1Dn0H9wtRrq4fUgdXnV/G+FreffKjSgNaP3AoGAT8wX6ZszA5HrIGSo4pi7\
\nDnbMNuYe1pcpyoAi178YVklom6uGutIiafngapViESKZ0Y8X/lyzU6ELclimqJPB\\nXD4nSD64YVvi
+TjzwlK61tEUuAnYlWrtXQORWPQ5tHglhCZPrCi02QH5P9cxoU3Z\\npGfmyACUF40d9tdq4t4S9j4=
\n-----END PRIVATE KEY-----\\n'"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "ssl_name" : "cert_demo",
  "url_domain" : "www.example.com",
  "ssl_id" : "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
  "id" : " f6bb84ccf1c34035878aa51b7253b21c",
  "status" : 3
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3020",  
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.13.3 Modificación de un nombre de dominio

Función

Esta API se utiliza para modificar la configuración de un nombre de dominio enlazado a un grupo de API.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}

Tabla 6-698 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
domain_id	Sí	String	ID de dominio.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-699 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-700 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
min_ssl_version	Sí	String	Versión mínima de SSL. Se admiten TLS 1.1 y TLS 1.2. Predeterminado: TLSv1.1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_http_redirect_to_https	No	Boolean	Si se debe habilitar la redirección HTTP a HTTPS. El valor false significa deshabilitar y true significa habilitar. El valor predeterminado es false. Predeterminado: false

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-701 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
url_domain	String	Nombre de dominio personalizado.
id	String	ID de dominio.
status	Integer	Estado de resolución de CNAME. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: not resolved ● 2: resolving ● 3: resolved ● 4: resolution failed Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4
min_ssl_version	String	Versión mínima de SSL compatible.
is_http_redirect_to_https	Boolean	Si se debe habilitar la redirección HTTP a HTTPS. El valor false significa deshabilitar y true significa habilitar. El valor predeterminado es false. Predeterminado: false

Código de estado: 400

Tabla 6-702 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-703 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-704 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-705 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-706 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "min_ssl_version" : "TLSv1.2"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "id" : "0a515af69f4e4dcca84fbf85f68c0e27",
  "url_domain" : "www.example.com",
  "status" : 3,
  "min_ssl_version" : "TLSv1.2",
  "is_http_redirect_to_https" : false
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3474",
  "error_msg" : "The API group ID in the URL does not match the API group to
which the URL domain has been bound"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.13.4 Desvinculación de un nombre de dominio

Función

Esta API se utiliza para desvincular un nombre de dominio personalizado de un grupo de API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}

Tabla 6-707 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
domain_id	Sí	String	ID de dominio.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-708 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-709 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-710 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-711 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-712 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-713 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3474",
  "error_msg" : "The API group ID in the URL does not match the API group to
which the URL domain has been bound"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
```

```
"error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.13.5 Eliminación del certificado vinculado a un nombre de dominio

Función

Esta API se utiliza para eliminar un certificado que ya no es necesario o que ha caducado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}

Tabla 6-714 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
domain_id	Sí	String	ID de dominio.
certificate_id	Sí	String	ID del certificado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-715 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-716 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-717 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-718 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-719 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-720 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
"error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3020",  
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.13.6 Consulta de detalles del certificado vinculado a un nombre de dominio

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles del certificado enlazado a un nombre de dominio.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}

Tabla 6-721 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
domain_id	Sí	String	ID de dominio.
certificate_id	Sí	String	ID del certificado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-722 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-723 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
common_name	String	Nombre de dominio del certificado.
san	Array of strings	Sujeto nombres alternativos.
version	Integer	Versión del certificado.

Parámetro	Tipo	Descripción
organization	Array of strings	Empresa u organización.
organizational_unit	Array of strings	Departamento.
locality	Array of strings	Ciudad.
state	Array of strings	Estado o provincia.
country	Array of strings	País o región.
not_before	String	Hora de inicio del período de validez del certificado.
not_after	String	Hora de finalización del período de validez del certificado.
serial_number	String	Número de serie.
issuer	Array of strings	Emisor del certificado.
signature_algorithm	String	Algoritmo de firma.

Código de estado: 400

Tabla 6-724 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-725 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-726 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-727 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-728 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "serial_number" : "219450666855693268010130472645821723203",
  "version" : 3,
  "san" : [ "www.company.com" ],
  "not_before" : "2019-06-01T00:00:00Z",
  "issuer" : [ "mkcert development CA" ],
  "not_after" : "2030-08-04T07:41:19Z",
  "organization" : [ "mkcert development certificate" ],
  "signature_algorithm" : "SHA256-RSA",
  "organizational_unit" : [ "XXX\\\\"DESKTOP-L2TFOFH" ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.14 Gestión de políticas de control de acceso

6.14.1 Creación de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para crear una política de control de acceso para permitir o denegar el acceso a la API desde ciertas direcciones IP o inquilinos. El valor `acl_value` de un dominio es un nombre de inquilino en lugar de un nombre de dominio (como `www.exampleDomain.com`).

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

Tabla 6-729 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-730 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-731 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_name	Sí	String	Nombre de política de control de acceso. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
acl_type	Sí	String	Tipo. <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (whitelist) ● DENY (blacklist) Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT ● DENY
acl_value	Sí	String	Uno o más objetos desde los que se controlará el acceso. Separe varios objetos con comas.
entity_type	Sí	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● IP: dirección de IP. ● DOMAIN: Nombre de la cuenta. ● DOMAIN_ID: ID de cuenta. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-732 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_name	String	Nombre.
acl_type	String	Tipo. <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (whitelist) ● DENY (blacklist)
acl_value	String	Objetos de control de acceso.

Parámetro	Tipo	Descripción
entity_type	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
id	String	ID.
update_time	String	Hora de actualización.

Código de estado: 400

Tabla 6-733 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-734 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-735 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-736 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-737 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "acl_name" : "acl_demo",
  "acl_type" : "PERMIT",
  "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "entity_type" : "IP"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name" : "acl_demo",
  "entity_type" : "IP",
  "acl_type" : "PERMIT",
  "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time" : "2020-08-04T08:42:43.461276217Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
"error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Status Codes

Status Code	Description
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.14.2 Modificación de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para modificar una política de control de acceso. Solo se pueden modificar los atributos `acl_name`, `acl_type` y `acl_value`.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

Tabla 6-738 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
acl_id	Sí	String	ID de política de control de acceso.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-739 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-740 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_name	Sí	String	Nombre de política de control de acceso. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_type	Sí	String	Tipo. <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (whitelist) ● DENY (blacklist) Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT ● DENY
acl_value	Sí	String	Uno o más objetos desde los que se controlará el acceso. Separe varios objetos con comas.
entity_type	Sí	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● IP: dirección de IP. ● DOMAIN: Nombre de la cuenta. ● DOMAIN_ID: ID de cuenta. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-741 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_name	String	Nombre.
acl_type	String	Tipo. <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (whitelist) ● DENY (blacklist)
acl_value	String	Objetos de control de acceso.
entity_type	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
id	String	ID.
update_time	String	Hora de actualización.

Código de estado: 400

Tabla 6-742 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-743 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-744 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-745 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-746 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "acl_name" : "acl_demo",
  "entity_type" : "IP",
  "acl_type" : "PERMIT",
  "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name" : "acl_demo",
  "entity_type" : "IP",
  "acl_type" : "PERMIT",
  "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time" : "2020-08-04T08:54:55.975856802Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not"
}
```

```
exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.14.3 Eliminación de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para eliminar una política de control de acceso. Las políticas de control de acceso vinculadas a las API no se pueden eliminar.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

Tabla 6-747 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
acl_id	Sí	String	ID de política de control de acceso.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-748 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-749 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-750 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-751 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-752 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-753 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Error en la solicitud

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.14.4 Eliminación de varias directivas de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para eliminar varias políticas de control de acceso.

Las políticas de control de acceso vinculadas a las API no se pueden eliminar.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

Tabla 6-754 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-755 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	El valor debe ser borrado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-756 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-757 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acls	No	Array of strings	ID de las políticas de control de acceso que se eliminarán.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-758 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
success_count	Integer	Número de políticas de control de acceso que se han eliminado correctamente.
failure	Array of AclBatchResultFailureResp objects	Mensaje de error y directivas de control de acceso que no se pueden eliminar.

Tabla 6-759 AclBatchResultFailureResp

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_id	String	ID de una política de control de acceso que no se puede eliminar.
acl_name	String	Nombre de la política de control de acceso.
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 400

Tabla 6-760 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-761 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-762 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-763 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-764 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "acls" : [ "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
"3a68d39f115d4c128fccd6f624ea6109" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "failure" : [ {
    "acl_id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name" : "acl_demo",
    "error_code" : "APIG.3447",
    "error_msg" : "The access control policy has been bound to APIs"
  } ],
  "success_count" : 1
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value: parameter action should be \\\\"delete\\"
  \\"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.14.5 Consulta de detalles de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una política de control de acceso.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

Tabla 6-765 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
acl_id	Sí	String	ID de política de control de acceso.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-766 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-767 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_name	String	Nombre.

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_type	String	Tipo. <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (whitelist) ● DENY (blacklist)
acl_value	String	Objetos de control de acceso.
entity_type	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
id	String	ID.
update_time	String	Hora de actualización.

Código de estado: 400

Tabla 6-768 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-769 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-770 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-771 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-772 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "acl_name" : "acl_demo",
  "entity_type" : "IP",
  "acl_type" : "PERMIT",
  "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "update_time" : "2020-08-04T08:42:43Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.14.6 Consulta de políticas de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las políticas de control de acceso.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

Tabla 6-773 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-774 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
id	No	String	ID de política de control de acceso.
name	No	String	Nombre de política de control de acceso.
acl_type	No	String	Tipo. ● PERMIT (whitelist) ● DENY (blacklist)
entity_type	No	String	Tipos de objetos. ● IP ● DOMAIN
precise_search	No	String	Nombre del parámetro (nombre) para la coincidencia exacta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-775 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-776 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
acls	Array of ApiAclInfoWithBindNum objects	Lista de políticas de control de acceso.

Tabla 6-777 ApiAclInfoWithBindNum

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_name	String	Nombre de política de control de acceso.
acl_type	String	Tipo. <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT (whitelist) ● DENY (blacklist)
acl_value	String	Objetos de control de acceso.
bind_num	Integer	Número de APIs.
entity_type	String	Tipo de objeto. <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de política de control de acceso.
update_time	String	Hora de actualización.

Código de estado: 400

Tabla 6-778 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-779 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-780 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-781 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-782 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "acls" : [ {
    "bind_num" : 0,
    "id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name" : "acl_demo",
    "entity_type" : "IP",
    "acl_type" : "PERMIT",
    "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
    "update_time" : "2020-08-04T08:42:43Z"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.15 Políticas de control de acceso de vinculación/desvinculación

6.15.1 Vinculación de una política de control de acceso a una API

Función

Esta API se utiliza para vincular una política de control de acceso a una API especificada.

Puede vincular diferentes políticas de control de acceso a una API en diferentes entornos, pero solo puede vincular una política de control de acceso a la API en cada entorno.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings

Tabla 6-783 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-784 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-785 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_id	No	String	ID de política de control de acceso.
publish_ids	No	Array of strings	ID de registro de publicación de API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-786 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_bindings	Array of AclApiBindingInfo objects	Registros de enlace de políticas de control de acceso.

Tabla 6-787 AclApiBindingInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de registro de vinculación.
api_id	String	ID de API.
env_id	String	ID de entorno.
acl_id	String	ID de política de control de acceso.
create_time	String	Hora de vinculación.

Código de estado: 400

Tabla 6-788 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-789 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-790 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-791 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-792 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "acl_id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "acl_bindings" : [ {
    "id" : "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "acl_id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "create_time" : "2020-08-04T08:58:03.001228747Z"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.15.2 Desvinculación de una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para desvincular una política de control de acceso de una API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/{acl_bindings_id}

Tabla 6-793 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
acl_bindings_id	Sí	String	ID de registro de vinculación.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-794 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-795 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-796 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-797 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-798 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-799 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3010",
  "error_msg" : "The access control policy binding record does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Description
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.15.3 Desvinculación de políticas de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para desvincular varias políticas de control de acceso de las API.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings

Tabla 6-800 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-801 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	El valor debe ser borrado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-802 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-803 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
acl_bindings	No	Array of strings	ID de los registros de enlace de política de control de acceso que se van a cancelar.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-804 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
success_count	Integer	Número de políticas de control de acceso que se han desvinculado correctamente.
failure	Array of AclBindingBatchFailure objects	Mensaje de error y políticas de control de acceso que no son independientes.

Tabla 6-805 AclBindingBatchFailure

Parámetro	Tipo	Descripción
bind_id	String	ID de un registro de enlace de política de control de acceso que no se cancela.
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.
api_id	String	ID de una API desde la que falla la desvinculación.
api_name	String	Nombre de la API desde la que falla la desvinculación.

Código de estado: 400

Tabla 6-806 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-807 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-808 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-809 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-810 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "acl_bindings" : [ "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3" ]  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

Código de estado	Descripción
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.15.4 Consulta de API vinculadas con una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar las API a las que se ha vinculado una política de control de acceso.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-apis

Tabla 6-811 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-812 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
acl_id	Sí	String	ID de política de control de acceso.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.
env_id	No	String	ID de entorno.
group_id	No	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-813 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-814 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
apis	Array of AclBindApiInfo objects	Lista de API.

Tabla 6-815 AclBindApiInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
api_id	String	ID de API.
api_name	String	Nombre de API.
api_type	Long	Tipo de API.
api_remark	String	Descripción de API.
env_id	String	ID del entorno en el que entra en vigor la política.
env_name	String	Nombre del entorno en el que entra en vigor la política.
bind_id	String	ID de registro de vinculación.
group_name	String	Nombre del grupo API.
bind_time	String	Hora de vinculación.
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.

Código de estado: 400

Tabla 6-816 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-817 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Error code.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-818 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-819 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-820 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 1,  
}
```

```
"size" : 1,  
"apis" : [ {  
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",  
  "api_name" : "Api_http",  
  "group_name" : "api_group_001",  
  "api_type" : 1,  
  "api_remark" : "Web backend API",  
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",  
  "env_name" : "RELEASE",  
  "bind_id" : "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",  
  "bind_time" : "2020-08-04T08:58:03Z",  
  "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c"  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to  
the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3006",  
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not  
exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.15.5 Consulta de APIs no vinculadas con una política de control de acceso

Función

Esta API se utiliza para consultar las API publicadas a las que no se ha vinculado una política de control de acceso.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/unbinded-apis

Tabla 6-821 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-822 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
acl_id	Yes	String	ID de política de control de acceso.
api_id	No	String	ID de API.
api_name	No	String	Nombre de API.
env_id	No	String	ID de entorno.
group_id	No	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-823 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-824 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
apis	Array of UnbindApiForAcl objects	Lista de API.

Tabla 6-825 UnbindApiForAcl

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de API.
name	String	Nombre de API.
group_id	String	ID del grupo de API al que pertenece la API.
group_name	String	Nombre del grupo de API al que pertenece la API.
type	Integer	Visibilidad de la API.
remark	String	Descripción de API.
run_env_name	String	Nombre del entorno en el que se ha publicado la API.
run_env_id	String	ID del entorno en el que se ha publicado la API.
publish_id	String	ID de registro de publicación de API.
acl_name	String	Nombre del mismo tipo de política de control de acceso vinculada a la API.
req_uri	String	Dirección de solicitud de API.
auth_type	String	Modo de autenticación de API.

Código de estado: 400

Tabla 6-826 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-827 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-828 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-829 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-830 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 1,  
}
```

```
"size" : 1,  
"apis" : [ {  
  "name" : "Api_mock",  
  "type" : 1,  
  "remark" : "Mock backend API",  
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",  
  "id" : "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad",  
  "group_name" : "api_group_001",  
  "run_env_name" : "RELEASE",  
  "run_env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",  
  "publish_id" : "9f27d1dc4f4242a9abf88e563dbfc33d",  
  "req_uri" : "/test/mock",  
  "auth_type" : "IAM"  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to  
the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3006",  
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not  
exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.15.6 Consulta de políticas de control de acceso vinculadas a una API

Función

Esta API se utiliza para consultar las políticas de control de acceso que se han enlazado a una API especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-acls

Tabla 6-831 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-832 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
api_id	Sí	String	ID de API.
env_id	No	String	ID de entorno.
env_name	No	String	Nombre del entorno.
acl_id	No	String	ID de política de control de acceso.
acl_name	No	String	Nombre de política de control de acceso.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-833 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-834 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
acls	Array of ApiBindAclInfo objects	Lista de políticas de control de acceso.

Tabla 6-835 ApiBindAclInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
acl_id	String	ID de política de control de acceso.
acl_name	String	Nombre de política de control de acceso.
entity_type	String	Tipo de objeto. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
acl_type	String	Tipo de control de acceso. <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT: lista blanca ● DENY: lista negra Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● PERMIT ● DENY
acl_value	String	Objetos de control de acceso.
env_id	String	ID de entorno efectivo.
env_name	String	Nombre efectivo del entorno.
bind_id	String	ID de registro de vinculación.
bind_time	String	Hora de vinculación.

Código de estado: 400

Tabla 6-836 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-837 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-838 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-839 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-840 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "acls" : [ {
    "acl_id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
    "acl_name" : "acl_demo",
    "entity_type" : "IP",
    "acl_type" : "PERMIT",
    "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
    "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
    "env_name" : "RELEASE",
    "bind_id" : "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3",
    "bind_time" : "2020-08-04T08:58:03Z"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.16 Gestión de Autorizador Personalizado

6.16.1 Creación de un autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para crear un autorizador personalizado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers

Tabla 6-841 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-842 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-843 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre personalizado del autorizador. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Sí	String	Tipo de autorizador personalizado. <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND No se permite la modificación. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sí	String	Valor: FUNC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNC
authorizer_uri	Sí	String	Función URN.
authorizer_version	No	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
authorizer_alias_uri	No	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
identities	No	Array of Identity objects	Fuente de identidad.
ttl	No	Integer	Vigencia máxima de la caché.
user_data	No	String	Datos de usuario.
id_api_id	No	String	ID de backend personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.
need_body	No	Boolean	Indica si se debe enviar el cuerpo.

Tabla 6-844 Identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro.
location	Sí	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: ● HEADER ● QUERY
validation	No	String	Expresión de verificación de parámetros. El valor predeterminado es nulo, lo que indica que no se realiza ninguna verificación.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-845 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre personalizado del autorizador. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	String	Tipo de autorizador personalizado. <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND No se permite la modificación. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNC
authorizer_uri	String	Función URN.
authorizer_version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
identities	Array of Identity objects	Fuente de identidad.
ttl	Integer	Vigencia máxima de la caché.
user_data	String	Datos de usuario.
ld_api_id	String	ID de backend personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.
need_body	Boolean	Indica si se debe enviar el cuerpo.
id	String	ID de autorizador personalizado.
create_time	String	Hora de creación.
roma_app_id	String	ID de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Parámetro	Tipo	Descripción
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-846 Identity

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro.
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY
validation	String	Expresión de verificación de parámetros. El valor predeterminado es nulo, lo que indica que no se realiza ninguna verificación.

Código de estado: 400

Tabla 6-847 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-848 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-849 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-850 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-851 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-xxx:
106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814:!v1",
  "identities" : [ {
    "name" : "header",
    "location" : "HEADER"
  } ],
  "user_data" : "authorizer_test"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
```

```
"type" : "FRONTEND",
"authorizer_type" : "FUNC",
"authorizer_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814",
"authorizer_version" : "v1",
"authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814:!v1",
"identities" : [ {
  "name" : "header",
  "location" : "HEADER"
} ],
"ttl" : 0,
"user_data" : "authorizer_test",
"id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
"create_time" : "2020-07-31T11:55:43Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3019",
  "error_msg" : "The function URN does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.16.2 Modificación de un autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para modificar un autorizador personalizado.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

Tabla 6-852 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
authorizer_id	Sí	String	ID de autorizador personalizado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-853 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-854 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre personalizado del autorizador. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	Sí	String	Tipo de autorizador personalizado. <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND No se permite la modificación. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sí	String	Valor: FUNC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNC
authorizer_uri	Sí	String	Función URN.
authorizer_version	No	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
authorizer_alias_uri	No	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
identities	No	Array of Identity objects	Fuente de identidad.
ttl	No	Integer	Vigencia máxima de la caché.
user_data	No	String	Datos de usuario.
id_api_id	No	String	ID de backend personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.
need_body	No	Boolean	Indica si se debe enviar el cuerpo.

Tabla 6-855 Identity

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del parámetro.
location	Sí	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: ● HEADER ● QUERY
validation	No	String	Expresión de verificación de parámetros. El valor predeterminado es nulo, lo que indica que no se realiza ninguna verificación.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-856 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre personalizado del autorizador. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	String	Tipo de autorizador personalizado. <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND No se permite la modificación. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNC
authorizer_uri	String	Función URN.
authorizer_version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
identities	Array of Identity objects	Fuente de identidad.
ttl	Integer	Vigencia máxima de la caché.
user_data	String	Datos de usuario.
ld_api_id	String	ID de backend personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.
need_body	Boolean	Indica si se debe enviar el cuerpo.
id	String	ID de autorizador personalizado.
create_time	String	Hora de creación.
roma_app_id	String	ID de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Parámetro	Tipo	Descripción
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-857 Identity

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro.
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY
validation	String	Expresión de verificación de parámetros. El valor predeterminado es nulo, lo que indica que no se realiza ninguna verificación.

Código de estado: 401

Tabla 6-858 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-859 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-860 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-861 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-xxx-
106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814:!v1",
  "user_data" : "authorizer_test",
  "identities" : [ {
    "name" : "header",
    "location" : "HEADER"
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814:!v1",
  "identities" : [ {
    "name" : "header",
    "location" : "HEADER"
  } ],
  "ttl" : 5,
  "user_data" : "authorizer_test",
  "id" : "0d982clac3da493dae47627b6439fc5c",
  "create_time" : "2020-07-08T03:27:52.000+0000"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3081",
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.16.3 Eliminación de un autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para eliminar un autorizador personalizado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

Tabla 6-862 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
authorizer_id	Sí	String	ID de autorizador personalizado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-863 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-864 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-865 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-866 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-867 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-868 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",
```

```
"error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3081",
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.16.4 Consulta de detalles de autorizador personalizado

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un autorizador personalizado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

Tabla 6-869 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
authorizer_id	Sí	String	ID de autorizador personalizado.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-870 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-871 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre personalizado del autorizador. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).
type	String	Tipo de autorizador personalizado. <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND No se permite la modificación. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNC
authorizer_uri	String	Función URN.
authorizer_version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
identities	Array of Identity objects	Fuente de identidad.
ttl	Integer	Vigencia máxima de la caché.
user_data	String	Datos de usuario.
ld_api_id	String	ID de backend personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.
need_body	Boolean	Indica si se debe enviar el cuerpo.
id	String	ID de autorizador personalizado.
create_time	String	Hora de creación.
roma_app_id	String	ID de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Parámetro	Tipo	Descripción
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-872 Identity

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro.
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY
validation	String	Expresión de verificación de parámetros. El valor predeterminado es nulo, lo que indica que no se realiza ninguna verificación.

Código de estado: 400

Tabla 6-873 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-874 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-875 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-876 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-877 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814:!v1",
  "identities" : [ {
    "name" : "header",
    "location" : "HEADER"
  } ],
  "ttl" : 0,
  "user_data" : "authorizer_test",
  "id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
```

```
"create_time" : "2020-07-31T11:55:43Z"  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2011",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the  
support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3081",  
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982clac3da493dae47627b6439fc5c not found"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.16.5 Consulta de Autores Personalizados

Función

Esta API se utiliza para consultar a todos los autorizados personalizados bajo un gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers

Tabla 6-878 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-879 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
id	No	String	ID.
name	No	String	Nombre.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Tipo.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-880 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-881 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
authorizer_list	Array of AuthorizerResp objects	Autorizadores personalizados.

Tabla 6-882 AuthorizerResp

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre personalizado del autorizador. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos y guiones bajos (_).

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de autorizador personalizado. <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND No se permite la modificación. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● FUNC
authorizer_uri	String	Función URN.
authorizer_version	String	Versión de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	String	URN de alias de función. Si se pasa un URN de alias de función y una versión, se usará el URN de alias y se ignorará la versión.
identities	Array of Identity objects	Fuente de identidad.
ttl	Integer	Vigencia máxima de la caché.
user_data	String	Datos de usuario.
ld_api_id	String	ID de backend personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.
need_body	Boolean	Indica si se debe enviar el cuerpo.
id	String	ID de autorizador personalizado.
create_time	String	Hora de creación.
roma_app_id	String	ID de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.
roma_app_name	String	Nombre de la aplicación a la que pertenece el autorizador personalizado. Actualmente, este parámetro no es compatible.

Tabla 6-883 Identity

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro.
location	String	Ubicación del parámetro. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● HEADER ● QUERY
validation	String	Expresión de verificación de parámetros. El valor predeterminado es nulo, lo que indica que no se realiza ninguna verificación.

Código de estado: 400

Tabla 6-884 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-885 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-886 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-887 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-888 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "authorizer_list" : [ {
    "name" : "Authorizer_demo",
    "type" : "FRONTEND",
    "authorizer_type" : "FUNC",
    "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814",
    "authorizer_version" : "v1",
    "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:defau:apigDemo_1592617458814:!v1",
    "identities" : [ {
      "name" : "header",
      "location" : "HEADER"
    } ],
    "ttl" : 0,
    "user_data" : "authorizer_test",
    "id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",
    "create_time" : "2020-07-31T11:55:43Z"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
```

```
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.17 Importación y exportación de API

6.17.1 Exportación de APIs

Función

Esta API se utiliza para exportar API en un grupo de API especificado. El contenido del archivo exportado cumple con el estándar Swagger. Para obtener más información sobre los campos extendidos personalizados de APIG, consulte la sección "Importación y exportación de API: definición extendida" en la Guía para desarrolladores.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/export

Tabla 6-889 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-890 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-891 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
env_id	Sí	String	ID del entorno en el que se han publicado las API de un grupo.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
define	No	String	<p>Ámbito de definición de las API que se van a exportar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● spec: definiciones básicas, incluidas solo las definiciones frontend. ● proxy: definiciones completas, incluidas las definiciones frontend y backend. ● all: definiciones extendidas, incluidas las definiciones frontend y backend, así como políticas de limitación de solicitudes, políticas de control de acceso y autorizados personalizados. ● dev: definiciones de desarrollo, incluidas las definiciones frontend y backend de las API que no se han publicado. <p>Predeterminado: spec</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● spec ● proxy ● all ● dev
type	No	String	<p>Formato para exportar definiciones de API.</p> <p>Predeterminado: json</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● json ● yaml ● yml
version	No	String	Número de versión de las API después de exportar. El valor predeterminado es la fecha y hora actuales.
apis	No	Array of strings	ID de las API que se van a exportar.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-892 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-893 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-894 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-895 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-896 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "define" : "all"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:env_id.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.17.2 Importación de APIs

Función

Esta API se utiliza para importar APIs. El contenido del archivo importado debe cumplir con el estándar Swagger. Para obtener más información sobre los campos extendidos personalizados, consulte la sección "Importación y exportación de API: definición extendida" en la Guía para desarrolladores.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/import

Tabla 6-897 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-898 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-899 Parámetros de FormData

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_create_group	No	Boolean	Especifica si se va a crear un grupo de API. Predeterminado: true
group_id	No	String	ID de grupo de API. Este parámetro es necesario si is_create_group se establece en false.
extend_mode	No	String	Modo de importación de información extendida. <ul style="list-style-type: none"> ● merge: Conservar la información extendida original si se produce un conflicto. ● override: invalidar la información extendida original si se produce un conflicto. Predeterminado: merge Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● merge ● override
simple_mode	No	Boolean	Especifica si se habilitará la importación rápida. Predeterminado: false
mock_mode	No	Boolean	Especifica si se debe habilitar el backend simulado. Predeterminado: false

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_mode	No	String	<p>Modo de importación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● merge: conservar la información original de la API si se produce un conflicto. ● override: invalidar la información original de la API si se produce un conflicto. <p>Predeterminado: merge</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● merge ● override
file_name	Sí	File	Cuerpo de la solicitud en formato JSON o YAML para importar APIs.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-900 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
success	Array of Success objects	Importar información de éxito.
failure	Array of Failure objects	Importar información de error.
swagger	Swagger object	Resultado de importación de archivo Swagger. Actualmente, este parámetro no es compatible.
group_id	String	ID de grupo de API.
ignore	Array of Ignore objects	APIs que no se importan.

Tabla 6-901 Success

Parámetro	Tipo	Descripción
path	String	Ruta de solicitud de API.
method	String	Método de solicitud de API.

Parámetro	Tipo	Descripción
action	String	Tipo de importación. Opciones: <ul style="list-style-type: none"> ● update: actualizar las API a un grupo de API existente. ● create: Crear APIs para un nuevo grupo de API. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● update ● create
id	String	ID de una API importada correctamente.

Tabla 6-902 Failure

Parámetro	Tipo	Descripción
path	String	Ruta de solicitud de API.
error_msg	String	Aparece un mensaje de error por un error de importación.
method	String	Método de solicitud de API.
error_code	String	Se muestra el código de error de un error de importación.

Tabla 6-903 Swagger

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Archivo Swagger No.
result	String	Descripción de resultado de importación.

Tabla 6-904 Ignore

Parámetro	Tipo	Descripción
method	String	Método de solicitud de API.
path	String	Ruta de solicitud de API.

Código de estado: 400

Tabla 6-905 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-906 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-907 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-908 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-909 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "is_create_group" : false,
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "file_name" : "APIGroup_test.json"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "failure" : [ {
    "path" : "/test/demo",
    "error_msg" : "The API already exists, An API with the same combination of
the method, path, and x-apigateway-match-mode fields already exists. API name:
API_demo",
    "method" : "GET",
    "error_code" : "APIG.3301"
  } ],
  "success" : [ {
    "path" : "/test",
    "method" : "GET",
    "action" : "create",
    "id" : "8ae6bcfab6f49d78242bfff26ad8a4f0"
  } ],
  "swagger_id" : "412488ba965041f9838a5266a5f8e574",
  "result" : "Success"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.3201",
  "error_msg" : "The API group name already exists"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18 Gestión de canales de VPC

6.18.1 Creación de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para crear un canal de VPC desde APIG a sus recursos de VPC privados. Después, al crear una API, puede configurar su servicio de backend para usar este canal de VPC para que APIG pueda acceder directamente a sus recursos privados de VPC.

NOTA

Puede crear un máximo de 30 canales de VPC.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels

Tabla 6-910 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-911 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-912 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del canal de VPC. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
port	Sí	Integer	Puerto de host del canal VPC. Rango: 1 - 65535.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
balance_strategy	Sí	Integer	<p>Algoritmo de distribución.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Weighted round robin (WRR). ● 2: Weighted least connections (WLC). ● 3: Source hashing. ● 4: URI hashing. <p>Predeterminado: 1</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4
member_type	Sí	String	<p>Tipo de miembro del canal VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs <p>Predeterminado: ecs</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs
type	No	Integer	<p>Tipo de canal de VPC. El tipo predeterminado es servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2: Tipo de servidor. ● 3: Tipo de microservicio. <p>Predeterminado: 2</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2 ● 3
dict_code	No	String	<p>Código de diccionario del canal VPC.</p> <p>El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Este parámetro no se admite actualmente.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_groups	No	Array of MemberGroup Create objects	Grupos de servidores backend del canal VPC.
members	No	Array of MemberInfo objects	Las instancias de backend del canal VPC.
vpc_health_config	No	VpcHealthConfig object	Detalles del chequeo de salud.
microservice_info	No	MicroServiceCreate object	

Tabla 6-913 MemberGroupCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_group_name	Yes	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	No	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	No	Integer	<p>Peso del grupo de servidores backend.</p> <p>Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 100</p>
dict_code	No	String	<p>Código de diccionario del grupo de servidores backend.</p> <p>El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
microservice_version	No	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64
microservice_port	No	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	No	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.

Tabla 6-914 MicroserviceLabel

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
label_name	Sí	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	Sí	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Tabla 6-915 MemberInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
host	No	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64
weight	No	Integer	Peso. Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end. Mínimo: 0 Máximo: 10000
is_backup	No	Boolean	Indica si el servicio backend es un nodo en espera. Después de habilitar esta función, el servicio de backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos. Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico. Predeterminado: false
member_group_name	No	String	Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de back-end.
status	No	Integer	Estado del servidor backend. ● 1: disponible ● 2: no disponible Valores de enumeración: ● 1 ● 2
port	No	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ecs_id	No	String	ID del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Máximo: 255
ecs_name	No	String	Nombre del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Máximo: 64

Tabla 6-916 VpcHealthConfig

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	Sí	String	Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores backend en el canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	No	String	Ruta de destino para las comprobaciones de estado. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http o https.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
method	No	String	Método de solicitud de comprobación de salud. Predeterminado: GET Valores de enumeración: ● GET ● HEAD
port	No	Integer	Puerto de destino para las comprobaciones de estado. Si este parámetro no se especifica o se establece en 0, se utiliza el puerto de host del canal VPC. Si este parámetro se establece en un valor distinto de cero, se utiliza el puerto correspondiente para las comprobaciones de estado. Mínimo: 0 Máximo: 65535
threshold_normal	Sí	Integer	Umbral saludable. Se refiere al número de comprobaciones exitosas consecutivas requeridas para que un servidor backend se considere saludable. Mínimo: 2 Máximo: 10
threshold_abnormal	Sí	Integer	Umbral poco saludable. Se refiere al número de comprobaciones consecutivas fallidas requeridas para que un servidor de back-end se considere insalubre. Mínimo: 2 Máximo: 10
time_interval	Sí	Integer	Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor del tiempo de espera. Mínimo: 5 Máximo: 300

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
http_code	No	String	<p>Códigos de respuesta para determinar una respuesta HTTP correcta. El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 - 599 en uno de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo, 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http.
enable_client_ssl	No	Boolean	<p>Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional. Si esta función está habilitada, se utiliza el certificado especificado en el elemento de configuración backend_client_certificate de gateway.</p> <p>Predeterminado: false</p>
status	No	Integer	<p>Resultado de comprobación de salud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
timeout	Sí	Integer	<p>Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval.</p> <p>Mínimo: 2 Máximo: 30</p>

Tabla 6-917 MicroServiceCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
service_type	No	String	Tipo de microservicio. <ul style="list-style-type: none"> ● CSE: Centro de registro de microservicios CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● CSE ● CCE
cse_info	No	MicroServiceInfoCSEBase object	Detalles del microservicio CSE. Este parámetro es necesario si service_type se establece en CSE.
cce_info	No	MicroServiceInfoCCEBase object	Detalles de la carga de trabajo de CCE. Este parámetro es necesario si service_type se establece en CCE.

Tabla 6-918 MicroServiceInfoCSEBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
engine_id	Sí	String	ID del motor de microservicio. Máximo: 64
service_id	Sí	String	ID de microservicio. Máximo: 64

Tabla 6-919 MicroServiceInfoCCEBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cluster_id	Sí	String	ID del clúster de CCE. Máximo: 64
namespace	Sí	String	Espacio de nombres. Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
workload_type	Sí	String	Tipo de carga de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	Sí	String	Nombre de la aplicación. Máximo: 64

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-920 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del canal de VPC. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
port	Integer	Puerto de host del canal VPC. Rango: 1 - 65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Weighted round robin (WRR). ● 2: Weighted least connections (WLC). ● 3: Source hashing. ● 4: URI hashing. Predeterminado: 1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parámetro	Tipo	Descripción
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs Predeterminado: ecs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal de VPC. El tipo predeterminado es servidor. <ul style="list-style-type: none"> ● 2: Tipo de servidor. ● 3: Tipo de microservicio. Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 2 ● 3
dict_code	String	Código de diccionario del canal VPC. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Este parámetro no se admite actualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora en la que se crea el canal VPC.
id	String	ID de canal de VPC.
status	Integer	Estado del canal de VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores backend.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Información de microservicio.

Tabla 6-921 MemberGroupInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	Integer	Peso del grupo de servidores backend. Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de diccionario del grupo de servidores backend. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Actualmente, este parámetro no es compatible. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.
member_group_id	String	ID del grupo de servidores backend del canal VPC.
create_time	String	Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.
update_time	String	Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.

Tabla 6-922 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Tabla 6-923 MicroServiceInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de microservicio.
service_type	String	Tipo de microservicio. <ul style="list-style-type: none"> ● CSE: Centro de registro de microservicios CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalles del microservicio CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalles del microservicio CCE.
update_time	String	Tiempo de actualización del microservicio.
create_time	String	Tiempo de creación de microservicios.

Tabla 6-924 MicroServiceInfoCSE

Parámetro	Tipo	Descripción
engine_id	String	ID del motor de microservicio. Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
service_id	String	ID de microservicio. Máximo: 64
engine_name	String	Nombre del motor de microservicios.
service_name	String	Nombre del microservicio.
register_address	String	Dirección del centro de registro.
cse_app_id	String	App a la que pertenece el microservicio.
version	String	Versión de microservicio, que se ha descartado y se refleja en la versión del grupo de servidores de backend. Máximo: 64

Tabla 6-925 MicroServiceInfoCCE

Parámetro	Tipo	Descripción
cluster_id	String	ID del clúster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Espacio de nombres. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	String	Nombre de la aplicación. Máximo: 64
cluster_name	String	Nombre del clúster de CCE.

Código de estado: 400

Tabla 6-926 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-927 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-928 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-929 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-930 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

- Creación de un canal de VPC del tipo de servidor

```
{
  "balance_strategy" : 1,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 2,
  "vpc_health_config" : {
    "http_code" : "200",
    "path" : "/vpc/demo",
    "port" : 22,
    "protocol" : "http",
    "threshold_abnormal" : 5,
    "threshold_normal" : 2,
    "time_interval" : 10,
    "timeout" : 5,
    "enable_client_ssl" : false
  },
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark"
  }, {
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark"
  } ],
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.0.5",
    "weight" : 1,
    "member_group_name" : "test"
  }, {
    "host" : "192.168.1.124",
    "weight" : 2,
    "member_group_name" : "default"
  } ]
}
```

- Creación de un canal de VPC del tipo de microservicio

```
{
  "balance_strategy" : 1,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 3,
  "vpc_health_config" : {
    "http_code" : "200",
    "path" : "/vpc/demo",
    "port" : 22,
    "protocol" : "http",
    "threshold_abnormal" : 5,
    "threshold_normal" : 2,
    "time_interval" : 10,
    "timeout" : 5,
    "enable_client_ssl" : false
  },
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v2",
  } ]
}
```

```
"microservice_port" : 80,
"microservice_labels" : [ {
  "label_name" : "cluster_id",
  "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
} ]
} ],
"members" : [ {
  "host" : "192.168.0.5",
  "weight" : 1,
  "member_group_name" : "test"
}, {
  "host" : "192.168.1.124",
  "weight" : 2,
  "member_group_name" : "default"
} ],
"microservice_info" : {
  "service_type" : "CCE",
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
    "namespace" : "default",
    "workload_type" : "deployment",
    "app_name" : "testapp"
  }
}
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

- Ejemplo 1

```
{
  "name" : "VPC_demo",
  "id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy" : 1,
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type" : "ip",
  "port" : 22,
  "status" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "",
    "microservice_port" : 0
  }, {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "",
    "microservice_port" : 0
  } ],
  "type" : 2,
  "microservice_info" : {
    "id" : "",
    "project_id" : "",
    "instance_id" : "",
    "service_type" : "",
    "cse_info" : {
```

```

    "cse_app_id" : "",
    "engine_id" : "",
    "engine_name" : "",
    "register_address" : "",
    "service_id" : "",
    "service_name" : ""
  },
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "namespace" : "",
    "workload_type" : "",
    "app_name" : ""
  },
  "create_time" : "",
  "update_time" : ""
}
}

```

● Ejemplo 2

```

{
  "name" : "VPC_demo",
  "id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy" : 1,
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type" : "ip",
  "port" : 22,
  "status" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v2",
    "microservice_port" : 80,
    "microservice_labels" : [ {
      "label_name" : "cluster_id",
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ]
},
  "type" : 3,
  "microservice_info" : {
    "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
    "project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "instance_id" : "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e",
    "service_type" : "CCE",
    "cse_info" : {
      "cse_app_id" : "",
      "engine_id" : "",
      "engine_name" : "",
      "register_address" : "",
      "service_id" : "",
      "service_name" : ""
    },
    "cce_info" : {
      "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
      "cluster_name" : "cce-test",
      "namespace" : "default",

```

```
    "workload_type" : "deployment",  
    "app_name" : "testapp"  
  },  
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",  
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2001",  
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3030",  
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.2 Actualización de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para actualizar los parámetros de un canal VPC.

Si el canal de VPC se sobrescribe con una lista de instancias de backend vacía, se eliminarán todas las instancias de backend existentes.

Si el canal de VPC se sobrescribe con una lista de grupos de servidores backend vacía, se eliminarán todos los grupos de servidores backend existentes.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

Tabla 6-931 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-932 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-933 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre del canal de VPC. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
port	Sí	Integer	Puerto de host del canal VPC. Rango: 1 - 65535.
balance_strategy	Sí	Integer	Algoritmo de distribución. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Weighted round robin (WRR). ● 2: Weighted least connections (WLC). ● 3: Source hashing. ● 4: URI hashing. Predeterminado: 1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_type	Sí	String	Tipo de miembro del canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs Predeterminado: ecs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs
type	No	Integer	Tipo de canal de VPC. El tipo predeterminado es servidor. <ul style="list-style-type: none"> ● 2: Tipo de servidor. ● 3: Tipo de microservicio. Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 2 ● 3
dict_code	No	String	Código de diccionario del canal VPC. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Este parámetro no se admite actualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
member_groups	No	Array of MemberGroup Create objects	Grupos de servidores backend del canal VPC.
members	No	Array of MemberInfo objects	Las instancias de backend del canal VPC.
vpc_health_config	No	VpcHealthConfig object	Detalles de la comprobación de salud.
microservice_info	No	MicroServiceCreate object	

Tabla 6-934 MemberGroupCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_group_name	Sí	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	No	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	No	Integer	<p>Peso del grupo de servidores backend.</p> <p>Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 100</p>
dict_code	No	String	<p>Código de diccionario del grupo de servidores backend.</p> <p>El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p> <p>Mínimo:3</p> <p>Máximo: 64</p>
microservice_version	No	String	<p>Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.</p> <p>Máximo: 64</p>
microservice_port	No	Integer	<p>Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 65535</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
microservice_labels	No	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.

Tabla 6-935 MicroserviceLabel

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
label_name	Sí	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	Sí	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Tabla 6-936 MemberInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
host	No	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64
weight	No	Integer	Peso. Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_backup	No	Boolean	Indica si el servicio backend es un nodo en espera. Después de habilitar esta función, el servicio de backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos. Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico. Predeterminado: false
member_group_name	No	String	Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de back-end.
status	No	Integer	Estado del servidor backend. ● 1: disponible ● 2: no disponible Valores de enumeración: ● 1 ● 2
port	No	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	No	String	ID del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Máximo: 255

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ecs_name	No	String	Nombre del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Máximo: 64

Tabla 6-937 VpcHealthConfig

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	Sí	String	Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores backend en el canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	No	String	Ruta de destino para las comprobaciones de estado. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http o https.
method	No	String	Método de solicitud de comprobación de salud. Predeterminado: GET Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● HEAD

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
port	No	Integer	<p>Puerto de destino para las comprobaciones de estado. Si este parámetro no se especifica o se establece en 0, se utiliza el puerto de host del canal VPC.</p> <p>Si este parámetro se establece en un valor distinto de cero, se utiliza el puerto correspondiente para las comprobaciones de estado.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 65535</p>
threshold_normal	Sí	Integer	<p>Umbral saludable. Se refiere al número de comprobaciones exitosas consecutivas requeridas para que un servidor backend se considere saludable.</p> <p>Mínimo: 2 Máximo: 10</p>
threshold_abnormal	Sí	Integer	<p>Umbral poco saludable. Se refiere al número de comprobaciones consecutivas fallidas requeridas para que un servidor de back-end se considere insalubre.</p> <p>Mínimo: 2 Máximo: 10</p>
time_interval	Sí	Integer	<p>Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor del tiempo de espera.</p> <p>Mínimo: 5 Máximo: 300</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
http_code	No	String	<p>Códigos de respuesta para determinar una respuesta HTTP correcta. El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 - 599 en uno de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo, 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http.
enable_client_ssl	No	Boolean	<p>Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional. Si esta función está habilitada, se utiliza el certificado especificado en el elemento de configuración backend_client_certificate de gateway.</p> <p>Predeterminado: false</p>
status	No	Integer	<p>Resultado de comprobación de salud</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
timeout	Sí	Integer	<p>Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval.</p> <p>Mínimo: 2</p> <p>Máximo: 30</p>

Tabla 6-938 MicroServiceCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
service_type	No	String	Tipo de microservicio. <ul style="list-style-type: none"> ● CSE: Centro de registro de microservicios CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● CSE ● CCE
cse_info	No	MicroServiceInfoCSEBase object	Detalles del microservicio CSE. Este parámetro es necesario si service_type se establece en CSE.
cce_info	No	MicroServiceInfoCCEBase object	Detalles de la carga de trabajo de CCE. Este parámetro es necesario si service_type se establece en CCE.

Tabla 6-939 MicroServiceInfoCSEBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
engine_id	Sí	String	ID del motor de microservicio. Máximo: 64
service_id	Sí	String	ID de microservicio. Máximo: 64

Tabla 6-940 MicroServiceInfoCCEBase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cluster_id	Sí	String	ID del clúster de CCE. Máximo: 64
namespace	Sí	String	Espacio de nombres. Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
workload_type	Sí	String	Tipo de carga de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	Sí	String	Nombre de la aplicación. Máximo: 64

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-941 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del canal de VPC. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
port	Integer	Puerto de host del canal VPC. Rango: 1 - 65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Weighted round robin (WRR). ● 2: Weighted least connections (WLC). ● 3: Source hashing. ● 4: URI hashing. Predeterminado: 1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parámetro	Tipo	Descripción
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs Predeterminado: ecs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal de VPC. El tipo predeterminado es servidor. <ul style="list-style-type: none"> ● 2: Tipo de servidor. ● 3: Tipo de microservicio. Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 2 ● 3
dict_code	String	Código de diccionario del canal VPC. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Este parámetro no se admite actualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora en la que se crea el canal VPC.
id	String	ID de canal de VPC.
status	Integer	Estado del canal de VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores backend.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Información de microservicio.

Tabla 6-942 MemberGroupInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	Integer	Peso del grupo de servidores backend. Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de diccionario del grupo de servidores backend. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Actualmente, este parámetro no es compatible. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.
member_group_id	String	ID del grupo de servidores backend del canal VPC.
create_time	String	Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.
update_time	String	Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.

Tabla 6-943 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Tabla 6-944 MicroServiceInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de microservicio.
service_type	String	Tipo de microservicio. <ul style="list-style-type: none"> ● CSE: Centro de registro de microservicios CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalles del microservicio CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalles del microservicio CCE.
update_time	String	Tiempo de actualización del microservicio.
create_time	String	Tiempo de creación de microservicios.

Tabla 6-945 MicroServiceInfoCSE

Parámetro	Tipo	Descripción
engine_id	String	ID del motor de microservicio. Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
service_id	String	ID de microservicio. Máximo: 64
engine_name	String	Nombre del motor de microservicios.
service_name	String	Nombre del microservicio.
register_address	String	Dirección del centro de registro.
cse_app_id	String	App a la que pertenece el microservicio.
version	String	Versión de microservicio, que se ha descartado y se refleja en la versión del grupo de servidores de backend. Máximo: 64

Tabla 6-946 MicroServiceInfoCCE

Parámetro	Tipo	Descripción
cluster_id	String	ID del clúster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Espacio de nombres. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	String	Nombre de la aplicación. Máximo: 64
cluster_name	String	Nombre del clúster de CCE.

Código de estado: 400

Tabla 6-947 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-948 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-949 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-950 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-951 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

- Actualización de un canal de VPC del tipo de servidor

```
{
  "balance_strategy" : 2,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 2,
  "vpc_health_config" : {
    "http_code" : "200",
    "path" : "/vpc/demo",
    "port" : 22,
    "protocol" : "http",
    "threshold_abnormal" : 5,
    "threshold_normal" : 2,
    "time_interval" : 10,
    "timeout" : 5,
    "enable_client_ssl" : false
  },
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark"
  }, {
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark"
  } ],
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.0.5",
    "weight" : 1,
    "member_group_name" : "test"
  }, {
    "host" : "192.168.1.124",
    "weight" : 2,
    "member_group_name" : "default"
  } ]
}
```

- Actualización de un canal de VPC del tipo de microservicio

```
{
  "balance_strategy" : 1,
  "member_type" : "ip",
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "type" : 3,
  "vpc_health_config" : {
    "http_code" : "200",
    "path" : "/vpc/demo",
    "port" : 22,
    "protocol" : "http",
    "threshold_abnormal" : 5,
    "threshold_normal" : 2,
    "time_interval" : 10,
    "timeout" : 5,
    "enable_client_ssl" : false
  },
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "microservice_version" : "v2",
  } ]
}
```

```
"microservice_port" : 80,
"microservice_labels" : [ {
  "label_name" : "cluster_id",
  "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
} ]
} ],
"members" : [ {
  "host" : "192.168.0.5",
  "weight" : 1,
  "member_group_name" : "test"
}, {
  "host" : "192.168.1.124",
  "weight" : 2,
  "member_group_name" : "default"
} ],
"microservice_info" : {
  "service_type" : "CCE",
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
    "namespace" : "default",
    "workload_type" : "deployment",
    "app_name" : "testapp"
  }
}
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

- Ejemplo 1

```
{
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "balance_strategy" : 2,
  "member_type" : "ip",
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
  "id" : "18174f5f4fla4dc29f33aeadd9788e5f",
  "status" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  }, {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  } ],
  "type" : 2,
  "microservice_info" : {
    "id" : "",
    "project_id" : "",
    "instance_id" : "",
    "service_type" : "",
    "cse_info" : {
      "cse_app_id" : "",
      "engine_id" : "",
      "engine_name" : "",
      "register_address" : ""
    }
  }
}
```

```

    "service_id" : "",
    "service_name" : ""
  },
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "namespace" : "",
    "workload_type" : "",
    "app_name" : ""
  },
  "create_time" : "",
  "update_time" : ""
}
}

```

- Ejemplo 2

```

{
  "name" : "VPC_demo",
  "id" : "105c6902457144a4820dff8blad63331",
  "balance_strategy" : 1,
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type" : "ip",
  "port" : 22,
  "status" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v2",
    "microservice_port" : 80,
    "microservice_labels" : [ {
      "label_name" : "cluster_id",
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ]
},
  "type" : 3,
  "microservice_info" : {
    "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
    "project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "instance_id" : "f0fal789-3b76-433b-a787-9892951c620e",
    "service_type" : "CCE",
    "cse_info" : {
      "cse_app_id" : "",
      "engine_id" : "",
      "engine_name" : "",
      "register_address" : "",
      "service_id" : "",
      "service_name" : ""
    },
    "cce_info" : {
      "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
      "cluster_name" : "cce-test",
      "namespace" : "default",
      "workload_type" : "deployment",
      "app_name" : "testapp"
    },
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",

```

```
"update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"  
}  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2001",  
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3023",  
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:  
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.3 Eliminación de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para eliminar un canal de VPC.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

Tabla 6-952 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-953 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-954 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-955 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-956 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-957 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-958 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.4 Consulta de detalles del canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de un canal de VPC.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

Tabla 6-959 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-960 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-961 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del canal de VPC. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
port	Integer	Puerto de host del canal VPC. Rango: 1 - 65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Weighted round robin (WRR). ● 2: Weighted least connections (WLC). ● 3: Source hashing. ● 4: URI hashing. Predeterminado: 1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parámetro	Tipo	Descripción
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs Predeterminado: ecs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal de VPC. El tipo predeterminado es servidor. <ul style="list-style-type: none"> ● 2: Tipo de servidor. ● 3: Tipo de microservicio. Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 2 ● 3
dict_code	String	Código de diccionario del canal VPC. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Este parámetro no se admite actualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora en la que se crea el canal VPC.
id	String	ID de canal de VPC.
status	Integer	Estado del canal de VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: anormal Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores backend.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Información de microservicio.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Instancias de backend.

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_health_config	VpcHealthConfigInfo object	Detalles de la comprobación de salud.

Tabla 6-962 MemberGroupInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	Integer	Peso del grupo de servidores backend. Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de diccionario del grupo de servidores backend. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Actualmente, este parámetro no es compatible. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_id	String	ID del grupo de servidores backend del canal VPC.
create_time	String	Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.
update_time	String	Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.

Tabla 6-963 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Tabla 6-964 MicroServiceInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de microservicio.
service_type	String	Tipo de microservicio. <ul style="list-style-type: none"> ● CSE: Centro de registro de microservicios CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalles del microservicio CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalles del microservicio CCE.

Parámetro	Tipo	Descripción
update_time	String	Tiempo de actualización del microservicio.
create_time	String	Tiempo de creación de microservicios.

Tabla 6-965 MicroServiceInfoCSE

Parámetro	Tipo	Descripción
engine_id	String	ID del motor de microservicio. Máximo: 64
service_id	String	ID de microservicio. Máximo: 64
engine_name	String	Nombre del motor de microservicios.
service_name	String	Nombre del microservicio.
register_address	String	Dirección del centro de registro.
cse_app_id	String	App a la que pertenece el microservicio.
version	String	Versión de microservicio, que se ha descartado y se refleja en la versión del grupo de servidores de backend. Máximo: 64

Tabla 6-966 MicroServiceInfoCCE

Parámetro	Tipo	Descripción
cluster_id	String	ID del clúster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Espacio de nombres. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset

Parámetro	Tipo	Descripción
app_name	String	Nombre de la aplicación. Máximo: 64
cluster_name	String	Nombre del clúster de CCE.

Tabla 6-967 VpcMemberInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
host	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64
weight	Integer	Peso. Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end. Mínimo: 0 Máximo: 10000
is_backup	Boolean	Indica si el servicio backend es un nodo en espera. Después de habilitar esta función, el servicio de backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos. Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico. Predeterminado: false
member_group_name	String	Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de back-end.
status	Integer	Estado del servidor backend. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
port	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535

Parámetro	Tipo	Descripción
ecs_id	String	ID del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Máximo: 255
ecs_name	String	Nombre del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Máximo: 64
id	String	ID del servidor de backend.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
create_time	String	Hora en la que se agrega el servidor backend al canal de VPC.
member_group_id	String	ID de grupo de servidor de backend.

Tabla 6-968 VpcHealthConfigInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
protocol	String	Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores backend en el canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	String	Ruta de destino para las comprobaciones de estado. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http o https.

Parámetro	Tipo	Descripción
method	String	Método de solicitud de comprobación de salud. Predeterminado: GET Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● HEAD
port	Integer	Puerto de destino para las comprobaciones de estado. Si este parámetro no se especifica o se establece en 0, se utiliza el puerto de host del canal VPC. Si este parámetro se establece en un valor distinto de cero, se utiliza el puerto correspondiente para las comprobaciones de estado. Mínimo: 0 Máximo: 65535
threshold_normal	Integer	Umbral saludable. Se refiere al número de comprobaciones exitosas consecutivas requeridas para que un servidor backend se considere saludable. Mínimo: 2 Máximo: 10
threshold_abnormal	Integer	Umbral poco saludable. Se refiere al número de comprobaciones consecutivas fallidas requeridas para que un servidor de back-end se considere insalubre. Mínimo: 2 Máximo: 10
time_interval	Integer	Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor del tiempo de espera. Mínimo: 5 Máximo: 300
http_code	String	Códigos de respuesta para determinar una respuesta HTTP correcta. El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 - 599 en uno de los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo, 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http.

Parámetro	Tipo	Descripción
enable_client_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional. Si esta función está habilitada, se utiliza el certificado especificado en el elemento de configuración backend_client_certificate de gateway. Predeterminado: false
status	Integer	Resultado de comprobación de salud. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
timeout	Integer	Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval. Mínimo: 2 Máximo: 30
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
id	String	ID de comprobación de salud.
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-969 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-970 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-971 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-972 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-973 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

- Example 1

```
{
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "balance_strategy" : 1,
  "member_type" : "ip",
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "status" : 1,
  "member_groups" : [ ],
  "type" : 2,
```

```
"members" : [ {
  "host" : "192.168.0.5",
  "weight" : 1,
  "is_backup" : false,
  "member_group_name" : "",
  "status" : 1,
  "port" : 22,
  "ecs_id" : "192.168.0.5",
  "ecs_name" : "192.168.0.5",
  "id" : "be63c6260a1043888187f84af39c9f0e",
  "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
  "member_group_id" : ""
}, {
  "host" : "192.168.1.124",
  "weight" : 2,
  "is_backup" : false,
  "member_group_name" : "",
  "status" : 1,
  "port" : 22,
  "ecs_id" : "192.168.1.124",
  "ecs_name" : "192.168.1.124",
  "id" : "a57b13f1b89b417ca8acd76909e6df67",
  "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
  "member_group_id" : ""
} ],
"vpc_health_config" : {
  "protocol" : "http",
  "path" : "/vpc/demo",
  "method" : "GET",
  "port" : 22,
  "threshold_normal" : 2,
  "threshold_abnormal" : 5,
  "time_interval" : 10,
  "http_code" : "200",
  "enable_client_ssl" : false,
  "status" : 1,
  "timeout" : 5,
  "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"
},
"microservice_info" : {
  "id" : "",
  "project_id" : "",
  "instance_id" : "",
  "service_type" : "",
  "cse_info" : {
    "cse_app_id" : "",
    "engine_id" : "",
    "engine_name" : "",
    "register_address" : "",
    "service_id" : "",
    "service_name" : ""
  },
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "",
    "cluster_name" : "",
    "namespace" : "",
    "workload_type" : "",
    "app_name" : ""
  },
  "create_time" : "",
  "update_time" : ""
}
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "name" : "VPC_demo",
  "id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "balance_strategy" : 1,
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "member_type" : "ip",
  "port" : 22,
  "status" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe16",
    "member_group_name" : "test",
    "member_group_weight" : 1,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80
  }, {
    "member_group_id" : "c1ce135c705c4066853a0460b318fe17",
    "member_group_name" : "default",
    "member_group_weight" : 2,
    "member_group_remark" : "remark",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "microservice_version" : "v2",
    "microservice_port" : 80
  } ],
  "type" : 3,
  "vpc_health_config" : {
    "protocol" : "http",
    "path" : "/vpc/demo",
    "method" : "GET",
    "port" : 22,
    "threshold_normal" : 2,
    "threshold_abnormal" : 5,
    "time_interval" : 10,
    "http_code" : "200",
    "enable_client_ssl" : false,
    "status" : 1,
    "timeout" : 5,
    "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"
  },
  "microservice_info" : {
    "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
    "project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "instance_id" : "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e",
    "service_type" : "CCE",
    "cse_info" : {
      "cse_app_id" : "",
      "engine_id" : "",
      "engine_name" : "",
      "register_address" : "",
      "service_id" : "",
      "service_name" : ""
    },
    "cce_info" : {
      "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbc560be591f7309",
      "cluster_name" : "cce-test",
      "namespace" : "default",
      "workload_type" : "deployment",
      "app_name" : "testapp"
    },
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.5 Consulta de canales de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar los canales de VPC en un gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels

Tabla 6-974 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-975 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
id	No	String	ID de canal de VPC.
name	No	String	Nombre del canal de VPC.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dict_code	No	String	Código de diccionario del canal VPC. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Este parámetro no se admite actualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
precise_search	No	String	Nombre del parámetro para la coincidencia exacta. Separar varios nombres de parámetros con comas (.). Actualmente, se admiten nombre y member_group_name.
member_host	No	String	Dirección de servicio de backend. De forma predeterminada, se utiliza la coincidencia exacta. No se admite la coincidencia difusa.
member_port	No	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535
member_group_name	No	String	Nombre del grupo del servidor de backend.
member_group_id	No	String	ID de grupo de servidor de backend.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-976 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-977 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
vpc_channels	Array of VpcChannelInfo objects	Lista de canales de VPC.

Tabla 6-978 VpcChannelInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del canal de VPC. Puede contener de 3 a 64 caracteres, empezando por una letra. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
port	Integer	Puerto de host del canal VPC. Rango: 1 - 65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribución. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Weighted round robin (WRR). ● 2: Weighted least connections (WLC). ● 3: Source hashing. ● 4: URI hashing. Predeterminado: 1 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parámetro	Tipo	Descripción
member_type	String	Tipo de miembro del canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs Predeterminado: ecs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal de VPC. El tipo predeterminado es servidor. <ul style="list-style-type: none"> ● 2: Tipo de servidor. ● 3: Tipo de microservicio. Predeterminado: 2 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 2 ● 3
dict_code	String	Código de diccionario del canal VPC. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Este parámetro no se admite actualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora en la que se crea el canal VPC.
id	String	ID de canal de VPC.
status	Integer	Estado del canal de VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: normal ● 2: abnormal Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores backend.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Información de microservicio.

Tabla 6-979 MemberGroupInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	Integer	Peso del grupo de servidores backend. Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de diccionario del grupo de servidores backend. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Actualmente, este parámetro no es compatible. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.
member_group_id	String	ID del grupo de servidores backend del canal VPC.
create_time	String	Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.
update_time	String	Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.

Tabla 6-980 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Tabla 6-981 MicroServiceInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de microservicio.
service_type	String	Tipo de microservicio. <ul style="list-style-type: none"> ● CSE: Centro de registro de microservicios CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalles del microservicio CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalles del microservicio CCE.
update_time	String	Tiempo de actualización del microservicio.
create_time	String	Tiempo de creación de microservicios.

Tabla 6-982 MicroServiceInfoCSE

Parámetro	Tipo	Descripción
engine_id	String	ID del motor de microservicio. Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
service_id	String	ID de microservicio. Máximo: 64
engine_name	String	Nombre del motor de microservicios.
service_name	String	Nombre del microservicio.
register_address	String	Dirección del centro de registro.
cse_app_id	String	App a la que pertenece el microservicio.
version	String	Versión de microservicio, que se ha descartado y se refleja en la versión del grupo de servidores de backend. Máximo: 64

Tabla 6-983 MicroServiceInfoCCE

Parámetro	Tipo	Descripción
cluster_id	String	ID del clúster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Espacio de nombres. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	String	Nombre de la aplicación. Máximo: 64
cluster_name	String	Nombre del clúster de CCE.

Código de estado: 400

Tabla 6-984 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-985 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-986 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-987 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-988 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "vpc_channels" : [ {
    "name" : "channel 1",
    "port" : 8080,
    "balance_strategy" : 1,
    "member_type" : "ip",
    "dict_code" : "",
    "create_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
    "id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "status" : 1,
    "member_groups" : [ ],
    "type" : 2,
    "microservice_info" : {
      "id" : "",
      "project_id" : "",
      "instance_id" : "",
      "service_type" : "",
      "cse_info" : {
        "cse_app_id" : "",
        "engine_id" : "",
        "engine_name" : "",
        "register_address" : "",
        "service_id" : "",
        "service_name" : ""
      },
      "cce_info" : {
        "cluster_id" : "",
        "cluster_name" : "",
        "namespace" : "",
        "workload_type" : "",
        "app_name" : ""
      },
      "create_time" : "",
      "update_time" : ""
    }
  }, {
    "name" : "channel 2",
    "port" : 8088,
    "balance_strategy" : 2,
    "member_type" : "ip",
    "dict_code" : "",
    "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
    "id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
    "status" : 1,
    "member_groups" : [ ],
    "type" : 3,
    "microservice_info" : {
      "id" : "9483afa235be45158a70c19ab817ac65",
      "project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
      "instance_id" : "f0fa1789-3b76-433b-a787-9892951c620e",
      "service_type" : "CCE",
      "cse_info" : {
        "cse_app_id" : "",
        "engine_id" : "",
        "engine_name" : "",
        "register_address" : "",
```

```
    "service_id" : "",
    "service_name" : ""
  },
  "cce_info" : {
    "cluster_id" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
    "cluster_name" : "cce-test",
    "namespace" : "default",
    "workload_type" : "deployment",
    "app_name" : "testapp"
  },
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:11:57.244829604Z"
}
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:name.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.6 Adición o actualización de instancias de backend

Función

Esta API se utiliza para agregar instancias de backend a un canal de VPC.

Si ya existe una instancia de backend con la dirección especificada, se actualiza la información de la instancia. Si el cuerpo de la solicitud contiene varias definiciones de instancia de backend con la misma dirección, se utiliza la primera definición.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

Tabla 6-989 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-990 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-991 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
members	Sí	Array of MemberInfo objects	Lista de servidores de backend.

Tabla 6-992 MemberInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
host	No	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64
weight	No	Integer	Peso. Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_backup	No	Boolean	Indica si el servicio backend es un nodo en espera. Después de habilitar esta función, el servicio backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos. Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico. Predeterminado: false
member_group_name	No	String	Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de back-end.
status	No	Integer	Estado del servidor backend. ● 1: available ● 2: unavailable Valores de enumeración: ● 1 ● 2
port	No	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	No	String	ID del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Máximo: 255

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ecs_name	No	String	Nombre del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Máximo: 64

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-993 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Lista de servidores en la nube.

Tabla 6-994 VpcMemberInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
host	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64
weight	Integer	Peso. Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parámetro	Tipo	Descripción
is_backup	Boolean	Indica si el servicio backend es un nodo en espera. Después de habilitar esta función, el servicio backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos. Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico. Predeterminado: false
member_group_name	String	Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de back-end.
status	Integer	Estado del servidor backend. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: available ● 2: unavailable Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
port	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	String	ID del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Máximo: 255
ecs_name	String	Nombre del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Máximo: 64
id	String	ID del servidor de backend.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
create_time	String	Hora en la que se agrega el servidor backend al canal de VPC.
member_group_id	String	ID de grupo de servidor de backend.

Código de estado: 400

Tabla 6-995 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-996 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-997 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-998 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-999 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

- Adición de una dirección IP de servidor en la nube a un canal de VPC

```
{
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.2.25",
    "weight" : 1,
    "member_group_name" : "test"
  } ]
}
```

- Adición de un nombre de servidor en la nube a un canal de VPC

```
{
  "members" : [ {
    "ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddf6a9d",
    "ecs_name" : "APIGtest02",
    "weight" : 2
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

- Ejemplo 1

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.2.25",
    "weight" : 1,
    "is_backup" : false,
    "member_group_name" : "test",
    "status" : 1,
    "port" : 22,
    "ecs_id" : "3082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddf6a9d",
    "ecs_name" : "APIGtest",
    "id" : "683b6807cad54122a6777ad047a6178e",
    "vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time" : "2020-07-23T09:13:24Z",
    "member_group_id" : "cf868f0224084710a1e188b7d3057c52"
  } ]
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.0.17",
    "weight" : 2,
    "is_backup" : false,
    "member_group_name" : "test02",
  } ]
}
```

```
"status" : 1,
"port" : 22,
"ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
"ecs_name" : "APIGtest02",
"id" : "5c868f0224084710a1e188b7d3057c52",
"vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
"create_time" : "2020-07-23T09:03:53Z",
"member_group_id" : "df868f0224084710a1e188b7d3057c52"
}, {
"host" : "192.168.0.39",
"weight" : 1,
"is_backup" : false,
"member_group_name" : "test01",
"status" : 1,
"port" : 22,
"ecs_id" : "eb1104f-1254-4ac6-8ed7-366bec84f36e",
"ecs_name" : "APIGtest01",
"id" : "33ac0e39d005492eb1f4683e66d1a0d1",
"vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
"create_time" : "2020-07-23T07:24:34Z",
"member_group_id" : "ef868f0224084710a1e188b7d3057c42"
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2004",
  "error_msg" : "The parameter value is outside the allowable
range,parameterName:weight. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.7 Consulta de servidores de backend de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar las instancias de backend de un canal de VPC especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

Tabla 6-1000 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Tabla 6-1001 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
name	No	String	Nombre del servidor en la nube.
member_group_name	No	String	Nombre del grupo del servidor de backend.
member_group_id	No	String	ID de grupo de servidor de backend.
precise_search	No	String	Nombre del parámetro para la coincidencia exacta. Separar varios nombres de parámetros con comas (.). Actualmente, se admiten nombre y member_group_name.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1002 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1003 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Lista de servidores en la nube.

Tabla 6-1004 VpcMemberInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
host	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64
weight	Integer	Peso. Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end. Mínimo: 0 Máximo: 10000
is_backup	Boolean	Indica si el servicio backend es un nodo en espera. Después de habilitar esta función, el servicio de backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos. Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico. Predeterminado: false
member_group_name	String	Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de back-end.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Estado del servidor backend. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
port	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	String	ID del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Máximo: 255
ecs_name	String	Nombre del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Máximo: 64
id	String	ID del servidor de backend.
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
create_time	String	Hora en la que se agrega el servidor backend al canal de VPC.
member_group_id	String	ID de grupo de servidor de backend.

Código de estado: 400

Tabla 6-1005 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1006 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1007 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1008 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1009 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "total" : 2,  
}
```

```
"size" : 2,
"members" : [ {
  "host" : "192.168.0.5",
  "weight" : 1,
  "is_backup" : false,
  "member_group_name" : "",
  "status" : 1,
  "port" : 22,
  "ecs_id" : "192.168.0.5",
  "ecs_name" : "192.168.0.5",
  "id" : "be63c6260a1043888187f84af39c9f0e",
  "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
  "member_group_id" : ""
}, {
  "host" : "192.168.1.124",
  "weight" : 2,
  "is_backup" : false,
  "member_group_name" : "",
  "status" : 1,
  "port" : 22,
  "ecs_id" : "192.168.1.124",
  "ecs_name" : "192.168.1.124",
  "id" : "a57b13f1b89b417ca8acd76909e6df67",
  "vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
  "member_group_id" : ""
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.8 Actualización de instancias de backend

Función

Esta API se utiliza para actualizar las instancias de backend de un canal de VPC especificado. Durante la actualización, los parámetros de solicitud sobrescriben las instancias de backend del grupo de servidores en la nube correspondiente. Si no se especifica ningún grupo de servidores en la nube, se sobrescriben todos los grupos de servidores en la nube.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

Tabla 6-1010 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1011 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1012 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
members	No	Array of MemberInfo objects	Instancias de backend.
member_group_name	No	String	Grupo de servidores de backend que se modificará. Si no se especifica este parámetro, se modifican todos los backend definidos por los miembros para el canal VPC. Si se especifica este parámetro, solo se modifican las instancias de backend del grupo de servidores de backend definidos por los miembros. Los parámetros de entrada de otros grupos de servidores backend se ignoran. Por ejemplo, si se pasa member_group_name=primary, solo se modifican las instancias de backend del grupo de servidores backend 105c6902457144a4820dff8b1ad63331 en los miembros.

Tabla 6-1013 MemberInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
host	No	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64
weight	No	Integer	Peso. Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end. Mínimo: 0 Máximo: 10000
is_backup	No	Boolean	Indica si el servicio backend es un nodo en espera. Después de habilitar esta función, el servicio de backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos. Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico. Predeterminado: false
member_group_name	No	String	Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de backend.
status	No	Integer	Estado del servidor backend. ● 1: disponible ● 2: no disponible Valores de enumeración: ● 1 ● 2
port	No	Integer	Puerto de servidor de backend. Mínimo: 0 Máximo: 65535

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ecs_id	No	String	ID del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). Máximo: 255
ecs_name	No	String	Nombre del servidor de backend. Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Máximo: 64

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1014 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Lista de servidores en la nube.

Tabla 6-1015 VpcMemberInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
host	String	Dirección del servidor backend. Este parámetro es necesario cuando el tipo de miembro es dirección IP. Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
weight	Integer	<p>Peso.</p> <p>Cuanto mayor sea el peso, más solicitudes recibirá un servicio de back-end.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 10000</p>
is_backup	Boolean	<p>Indica si el servicio backend es un nodo en espera.</p> <p>Después de habilitar esta función, el servicio de backend sirve como nodo en espera. Funciona solo cuando todos los nodos no en espera están defectuosos.</p> <p>Esta función solo se admite cuando el gateway se ha actualizado a la versión correspondiente. Si su gateway no admite esta función, póngase en contacto con el soporte técnico.</p> <p>Predeterminado: false</p>
member_group_name	String	<p>Nombre del grupo del servidor de backend. El grupo de servidores facilita la modificación de la dirección del servicio de backend.</p>
status	Integer	<p>Estado del servidor backend.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
port	Integer	<p>Puerto de servidor de backend.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 65535</p>
ecs_id	String	<p>ID del servidor de backend.</p> <p>Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p> <p>Máximo: 255</p>
ecs_name	String	<p>Nombre del servidor de backend.</p> <p>Este parámetro es necesario si el tipo de instancia de backend es ecs. El valor puede contener de 1 a 64 caracteres, incluyendo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Máximo: 64</p>
id	String	<p>ID del servidor de backend.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
create_time	String	Hora en la que se agrega el servidor backend al canal de VPC.
member_group_id	String	ID de grupo de servidor de backend.

Código de estado: 400

Tabla 6-1016 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1017 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1018 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1019 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1020 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

- Actualización de instancias de backend no en espera de un canal de VPC

```
{
  "member_group_name" : "primary",
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.2.25",
    "weight" : 1,
    "is_backup" : false,
    "member_group_name" : "primary"
  } ]
}
```

- Actualización de todas las instancias de backend de un canal de VPC

```
{
  "members" : [ {
    "ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name" : "APIGtest02",
    "weight" : 2
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

- Ejemplo 1

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.2.25",
    "weight" : 1,
    "is_backup" : false,
    "member_group_name" : "primary",
    "port" : 22,
    "status" : 1,
    "ecs_id" : "192.168.2.25",
```

```
"ecs_name" : "192.168.2.25",  
"id" : "683b6807cad54122a6777ad047a6178e",  
"vpc_channel_id" : "56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59",  
"create_time" : "2020-07-23T09:13:24Z",  
"member_group_id" : "631b551cddda40478ef720163a9412ed"  
} ]  
}
```

- **Ejemplo 2**

```
{  
  "total" : 1,  
  "size" : 1,  
  "members" : [ {  
    "host" : "192.168.0.17",  
    "weight" : 2,  
    "is_backup" : false,  
    "member_group_name" : "primary",  
    "port" : 22,  
    "status" : 1,  
    "ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",  
    "ecs_name" : "APIGtest02",  
    "id" : "5c868f0224084710a1e188b7d3057c52",  
    "vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",  
    "create_time" : "2020-07-23T09:03:53Z",  
    "member_group_id" : "631b551cddda40478ef720163a9412ed"  
  } ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2001",  
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3023",  
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:  
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.9 Eliminación de un servidor backend

Función

Esta API se utiliza para eliminar una instancia de backend de un canal de VPC especificado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/{member_id}

Tabla 6-1021 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.
member_id	Sí	String	ID de instancia de backend.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1022 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1023 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1024 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1025 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1026 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1027 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3024",
  "error_msg" : "The VPC instance does not
exist,id:be63c6260a1043888187f84af39c9f0e"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.10 Habilidadación de servidores de backend

Función

Esta API se utiliza para habilitar servidores backend de un canal VPC.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/batch-enable

Tabla 6-1028 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1029 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1030 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_ids	No	Array of strings	ID de servidor de backend.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1031 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1032 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1033 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1034 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1035 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "members" : [ "b20a5be94ded40cc8f2872ea3005cfb7",  
                "5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.11 Deshabilitación de servidores de backend

Función

Esta API se utiliza para deshabilitar los servidores backend de un canal VPC.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/batch-disable

Tabla 6-1036 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1037 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1038 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_ids	No	Array of strings	ID de servidor de backend.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1039 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1040 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1041 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1042 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1043 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "member_ids" : [ "b20a5be94ded40cc8f2872ea3005cfb7",
"5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.12 Modificación de la comprobación del estado del canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para modificar la configuración de comprobación de estado de un canal de VPC.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/health-config

Tabla 6-1044 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1045 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1046 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
protocol	Sí	String	Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores backend en el canal VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	No	String	Ruta de destino para las comprobaciones de estado. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http o https.
method	No	String	Método de solicitud de comprobación de salud. Predeterminado: GET Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● HEAD

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
port	No	Integer	<p>Puerto de destino para las comprobaciones de estado. Si este parámetro no se especifica o se establece en 0, se utiliza el puerto de host del canal VPC.</p> <p>Si este parámetro se establece en un valor distinto de cero, se utiliza el puerto correspondiente para las comprobaciones de estado.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 65535</p>
threshold_normal	Sí	Integer	<p>Umbral saludable. Se refiere al número de comprobaciones exitosas consecutivas requeridas para que un servidor backend se considere saludable.</p> <p>Mínimo: 2 Máximo: 10</p>
threshold_abnormal	Sí	Integer	<p>Umbral poco saludable. Se refiere al número de comprobaciones consecutivas fallidas requeridas para que un servidor de back-end se considere insalubre.</p> <p>Mínimo: 2 Máximo: 10</p>
time_interval	Sí	Integer	<p>Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor del tiempo de espera.</p> <p>Mínimo: 5 Máximo: 300</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
http_code	No	String	<p>Códigos de respuesta para determinar una respuesta HTTP correcta. El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 - 599 en uno de los siguientes formatos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo, 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http.
enable_client_ssl	No	Boolean	<p>Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional. Si esta función está habilitada, se utiliza el certificado especificado en el elemento de configuración backend_client_certificate de gateway.</p> <p>Predeterminado: false</p>
status	No	Integer	<p>Resultado de comprobación de salud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
timeout	Sí	Integer	<p>Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval.</p> <p>Mínimo: 2</p> <p>Máximo: 30</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1047 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
protocol	String	<p>Protocolo para realizar comprobaciones de estado en servidores backend en el canal VPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	String	<p>Ruta de destino para las comprobaciones de estado. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http o https.</p>
method	String	<p>Método de solicitud de comprobación de salud. Predeterminado: GET</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GET ● HEAD
port	Integer	<p>Puerto de destino para las comprobaciones de estado. Si este parámetro no se especifica o se establece en 0, se utiliza el puerto de host del canal VPC.</p> <p>Si este parámetro se establece en un valor distinto de cero, se utiliza el puerto correspondiente para las comprobaciones de estado.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 65535</p>
threshold_normal	Integer	<p>Umbral saludable. Se refiere al número de comprobaciones exitosas consecutivas requeridas para que un servidor backend se considere saludable.</p> <p>Mínimo: 2</p> <p>Máximo: 10</p>
threshold_abnormal	Integer	<p>Umbral poco saludable. Se refiere al número de comprobaciones consecutivas fallidas requeridas para que un servidor de back-end se considere insalubre.</p> <p>Mínimo: 2</p> <p>Máximo: 10</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
time_interval	Integer	Intervalo entre comprobaciones consecutivas. Unidad: s. El valor debe ser mayor que el valor del tiempo de espera. Mínimo: 5 Máximo: 300
http_code	String	Códigos de respuesta para determinar una respuesta HTTP correcta. El valor puede ser cualquier entero dentro de 100 - 599 en uno de los siguientes formatos: <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiples valores, por ejemplo, 200,201,202 ● Rango, por ejemplo, 200-299 ● Múltiples valores e intervalos, por ejemplo, 201,202,210-299. Este parámetro es necesario si el protocolo se establece en http.
enable_client_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar la autenticación bidireccional. Si esta función está habilitada, se utiliza el certificado especificado en el elemento de configuración backend_client_certificate de gateway. Predeterminado: false
status	Integer	Resultado de comprobación de salud. <ul style="list-style-type: none"> ● 1: disponible ● 2: no disponible Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2
timeout	Integer	Tiempo de espera para determinar si una comprobación de estado falla. Unidad: s. El valor debe ser menor que el valor de time_interval. Mínimo: 2 Máximo: 30
vpc_channel_id	String	ID de canal de VPC.
id	String	ID de comprobación de salud.
create_time	String	Hora de creación.

Código de estado: 400

Tabla 6-1048 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1049 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1050 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1051 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1052 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "http_code" : "200",
  "path" : "/vpc/demo",
  "port" : 22,
  "protocol" : "http",
  "threshold_abnormal" : 5,
  "threshold_normal" : 2,
  "time_interval" : 10,
  "timeout" : 5,
  "enable_client_ssl" : false
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "protocol" : "http",
  "path" : "/vpc/demo",
  "method" : "GET",
  "port" : 22,
  "threshold_abnormal" : 5,
  "threshold_normal" : 2,
  "time_interval" : 10,
  "http_code" : "200",
  "enable_client_ssl" : false,
  "status" : 1,
  "timeout" : 5,
  "id" : "3b3d02026c5f402d85e8645ea95b0816",
  "vpc_channel_id" : "d38c55c926ca44c2bfb37886d93b9a0d",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Status Codes

Status Code	Description
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.13 Adición o actualización de un grupo de servidores backend de un canal de VPC

Función

Al crear un grupo de servidores backend para un canal de VPC, puede determinar si asociar instancias backend con el grupo para facilitar la gestión de nodos de servidor backend.

Si ya existe un grupo de servidores backend con el nombre especificado, se actualiza la información del grupo de servidores backend. Si el cuerpo de la solicitud contiene múltiples definiciones de servidor backend con la misma dirección, se utiliza la primera definición.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups

Tabla 6-1053 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1054 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1055 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_groups	No	Array of MemberGroup Create objects	Grupos de servidores backend.

Tabla 6-1056 MemberGroupCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_group_name	Sí	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	No	String	Descripción del grupo de servidores backend.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_group_weight	No	Integer	<p>Peso del grupo de servidores backend.</p> <p>Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>
dict_code	No	String	<p>Código de diccionario del grupo de servidores backend.</p> <p>El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p> <p>Mínimo: 3 Máximo: 64</p>
microservice_version	No	String	<p>Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.</p> <p>Máximo: 64</p>
microservice_port	No	Integer	<p>Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 65535</p>
microservice_labels	No	Array of MicroserviceLabel objects	<p>Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.</p>

Tabla 6-1057 MicroserviceLabel

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
label_name	Sí	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	Sí	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-1058 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores backend del canal VPC.

Tabla 6-1059 MemberGroupInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_weight	Integer	<p>Peso del grupo de servidores backend.</p> <p>Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 100</p>
dict_code	String	<p>Código de diccionario del grupo de servidores backend.</p> <p>El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
microservice_version	String	<p>Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.</p> <p>Máximo: 64</p>
microservice_port	Integer	<p>Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 65535</p>
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	<p>Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.</p>
member_group_id	String	<p>ID del grupo de servidores backend del canal VPC.</p>
create_time	String	<p>Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.</p>
update_time	String	<p>Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.</p>

Tabla 6-1060 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Código de estado: 400

Tabla 6-1061 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1062 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1063 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1064 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1065 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

- Creación de un grupo de servidores backend para un canal de VPC del tipo de servidor

```
{
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "vpc_member_group",
    "member_group_weight": 10
  } ]
}
```

- Creación de un grupo de servidores backend para un canal de VPC del tipo de microservicio

```
{
  "member_groups": [ {
    "member_group_name": "vpc_member_group",
    "member_group_weight": 10,
    "microservice_version": "v1",
    "microservice_port": 80,
    "microservice_labels": [ {
      "label_name": "cluster_id",
      "label_value": "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

- Example 1

```
{
  "total": 1,
}
```

```
"size" : 1,
"member_groups" : [ {
  "member_group_name" : "vpc_member_group",
  "member_group_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "member_group_remark" : "",
  "member_group_weight" : 10,
  "create_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "microservice_version" : "",
  "microservice_port" : 0,
  "microservice_labels" : [ ]
} ]
}
```

● Ejemplo 2

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "vpc_member_group",
    "member_group_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "member_group_remark" : "",
    "member_group_weight" : 10,
    "create_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80,
    "microservice_labels" : [ {
      "label_name" : "cluster_id",
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:name"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.14 Consulta de grupos de servidores backend de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar grupos de servidores backend de un canal de VPC.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups

Tabla 6-1066 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.

Tabla 6-1067 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
dict_code	No	String	Código del diccionario. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Este parámetro no se admite actualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
member_group_name	No	String	Nombre del grupo del servidor backend del canal VPC.
precise_search	No	String	Nombre del parámetro para la coincidencia exacta. Separar varios nombres de parámetros con comas (.). Actualmente, se admite member_group_name.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1068 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1069 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores backend del canal VPC.

Tabla 6-1070 MemberGroupInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	Integer	Peso del grupo de servidores backend. Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100

Parámetro	Tipo	Descripción
dict_code	String	Código de diccionario del grupo de servidores backend. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Actualmente, este parámetro no es compatible. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.
member_group_id	String	ID del grupo de servidores backend del canal VPC.
create_time	String	Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.
update_time	String	Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.

Tabla 6-1071 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Parámetro	Tipo	Descripción
label_value	String	<p>Valor de la etiqueta.</p> <p>Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.)</p> <p>Mínimo: 1</p> <p>Máximo 63</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-1072 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1073 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1074 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1075 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1076 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "vpc_member_group",
    "member_group_remark" : "remark",
    "member_group_weight" : 1,
    "dict_code" : "",
    "member_group_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
    "update_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
    "microservice_version" : "",
    "microservice_port" : 0,
    "microservice_labels" : [ ]
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
"error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3030",  
  "error_msg" : "The instance does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Error del servidor interno

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.15 Consulta de un grupo de servidores backend de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para consultar un grupo de servidores backend de un canal de VPC especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

Tabla 6-1077 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.
member_group_id	Sí	String	ID de grupo de servidor backend del canal VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1078 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1079 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_weight	Integer	<p>Peso del grupo de servidores backend.</p> <p>Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 100</p>
dict_code	String	<p>Código de diccionario del grupo de servidores backend.</p> <p>El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).</p> <p>Actualmente, este parámetro no es compatible.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
microservice_version	String	<p>Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.</p> <p>Máximo: 64</p>
microservice_port	Integer	<p>Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica.</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 65535</p>
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	<p>Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.</p>
member_group_id	String	<p>ID del grupo de servidores backend del canal VPC.</p>
create_time	String	<p>Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.</p>
update_time	String	<p>Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.</p>

Tabla 6-1080 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Código de estado: 400

Tabla 6-1081 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1082 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1083 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1084 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1085 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "member_group_name" : "vpc_member_group",
  "member_group_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "dict_code" : "",
  "member_group_remark" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "microservice_version" : "",
  "microservice_port" : 0,
  "microservice_labels" : [ ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3023",  
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:  
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.16 Eliminación de un grupo de servidores de backend de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para eliminar un grupo de servidores backend de un canal de VPC especificado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

Tabla 6-1086 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.
member_group_id	Sí	String	ID de grupo de servidor backend del canal VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1087 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1088 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1089 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1090 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1091 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1092 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.18.17 Actualización de un grupo de servidores backend de un canal de VPC

Función

Esta API se utiliza para actualizar un grupo de servidores backend de un canal de VPC.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

Tabla 6-1093 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
vpc_channel_id	Sí	String	ID de canal de VPC.
member_group_id	Sí	String	ID de grupo de servidor backend del canal VPC.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1094 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1095 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_group_name	Sí	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	No	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	No	Integer	Peso del grupo de servidores backend. Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	No	String	Código de diccionario del grupo de servidores backend. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Actualmente, este parámetro no es compatible. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	No	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
microservice_port	No	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	No	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.

Tabla 6-1096 MicroserviceLabel

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
label_name	Sí	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	Sí	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1097 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
member_group_name	String	Nombre del grupo de servidores backend del canal VPC.
member_group_remark	String	Descripción del grupo de servidores backend.
member_group_weight	Integer	Peso del grupo de servidores backend. Si el grupo de servidores contiene servidores y se ha establecido un peso para él, el peso se utiliza automáticamente para asignar pesos a los servidores de este grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de diccionario del grupo de servidores backend. El valor puede contener letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). Actualmente, este parámetro no es compatible. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versión del grupo de servidores backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Puerto del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio. Si el número de puerto es 0, todas las direcciones en el grupo de servidores backend utilizan el puerto de equilibrio de carga original para heredar la lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Etiquetas del grupo de servidores de backend. Este parámetro solo se admite cuando el tipo de canal de VPC es microservicio.
member_group_id	String	ID del grupo de servidores backend del canal VPC.
create_time	String	Hora en la que se crea el grupo de servidores de backend.
update_time	String	Hora en la que se actualiza el grupo de servidores de backend.

Tabla 6-1098 MicroserviceLabel

Parámetro	Tipo	Descripción
label_name	String	Nombre de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63
label_value	String	Valor de la etiqueta. Comience y termine con una letra o dígito. Utilice solo letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). (Máx. 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo 63

Código de estado: 400

Tabla 6-1099 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1100 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1101 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1102 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1103 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

- Actualización de un grupo de servidores de backend para un canal de VPC del tipo de servidor

```
{
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "vpc_member_group",
    "member_group_weight" : 10
  } ]
}
```

- Actualización de un grupo de servidores backend para un canal de VPC del tipo de microservicio

```
{
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "vpc_member_group",
    "member_group_weight" : 10,
    "microservice_version" : "v1",
    "microservice_port" : 80,
    "microservice_labels" : [ {
      "label_name" : "cluster_id",
      "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
    } ]
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

- Example 1

```
{
  "member_group_name" : "vpc_member_group",
  "member_group_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "member_group_remark" : "",
  "member_group_weight" : 10,
  "create_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "microservice_version" : "",
  "microservice_port" : 0,
  "microservice_labels" : [ ]
}
```

- Ejemplo 2

```
{
  "member_group_name" : "vpc_member_group",
  "member_group_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
  "member_group_remark" : "",
  "member_group_weight" : 10,
  "create_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "update_time" : "2020-07-23T07:24:33Z",
  "microservice_version" : "v1",
  "microservice_port" : 80,
  "microservice_labels" : [ {
    "label_name" : "cluster_id",
    "label_value" : "c429700c-5dc4-482a-9c0e-99f6c0635113"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:
56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.19 Consulta de información de monitoreo

6.19.1 Consulta de llamadas de API dentro de un período

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de veces que se llama a las API en un grupo de API dentro de un período. La consulta se basa en 1 minuto. Si el intervalo de tiempo es dentro de una hora, el servidor devuelve el número de llamadas a la API realizadas cada minuto.

NOTA

Por motivos de seguridad, borre los registros de operaciones, incluidos, entre otros, los registros de los directorios `~/.bash_history` y `/var/log/messages` (si los hay), después de ejecutar el comando `curl` en el servidor para consultar información.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/statistics/api/latest

Tabla 6-1104 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-1105 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
api_id	Sí	String	ID de API.
duration	Sí	String	Rango de tiempo (unidad: h o m). Por ejemplo, 1h se refiere a la última hora y 1m se refiere al último minuto.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1106 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1107 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Código de respuesta.
msg	String	Mensaje de respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de inicio.
end_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de finalización.
list	Array of StatisticsAPI objects	Datos estadísticos.

Tabla 6-1108 StatisticsAPI

Parámetro	Tipo	Descripción
max_latency	Integer	Latencia máxima. Unidad: ms
avg_latency	Float	Latencia promedio. Unidad: ms
req_count	Integer	Número total de solicitudes.
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 2xx.
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 4xx.
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 5xx.
req_count_error	Integer	Errores.
max_inner_latency	Integer	Latencia máxima de gateway. Unidad: ms
avg_inner_latency	Float	Latencia media de gateway. Unidad: ms
max_backend_latency	Integer	Máxima latencia de backend.
avg_backend_latency	Float	Latencia media de backend.
output_throughput	Long	Rendimiento descendente (bytes).
input_throughput	Long	Rendimiento ascendente (bytes).
current_minute	Long	Marca de tiempo (UTC) del acceso a la API.

Parámetro	Tipo	Descripción
cycle	String	Periodo estadístico. Valores de enumeración: ● MINUTE ● HOUR ● DAY
api_id	String	ID de API.
group_id	String	ID de grupo de API.
provider	String	Proveedor de API.
req_time	String	Tiempo de solicitud.
register_time	String	Tiempo de grabación.
status	Integer	Estado.

Código de estado: 400

Tabla 6-1109 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1110 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1111 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1112 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1113 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "code" : "APIG.0000",
  "start_time" : 1595573280,
  "end_time" : 1595576820,
  "list" : [ {
    "api_id" : "39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9",
    "avg_backend_latency" : 2.71,
    "avg_inner_latency" : 1.57,
    "avg_latency" : 4.14,
    "current_minute" : 1595576640,
    "cycle" : "MINUTE",
    "group_id" : "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput" : 1071,
    "max_backend_latency" : 6,
    "max_inner_latency" : 8,
    "max_latency" : 14,
    "output_throughput" : 3790,
    "provider" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time" : "2020-07-24 15:44:56",
    "req_count" : 7,
  }
]
```

```
"req_count2xx" : 0,  
"req_count4xx" : 6,  
"req_count5xx" : 1,  
"req_count_error" : 7,  
"req_time" : "2020-07-24 15:44:00",  
"status" : 1  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to  
the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3002",  
  "error_msg" : "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

Código de estado	Descripción
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.19.2 Consulta de datos de monitoreo

Función

Esta API se utiliza para consultar los datos de métrica de supervisión con una granularidad especificada en un período de tiempo especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/metric-data

Tabla 6-1114 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-1115 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dim	Sí	String	<p>Dimensión métrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● inbound_eip: Ancho de banda de red pública entrante, que solo admite gateways que admiten el equilibrio de carga. ● outbound_eip: Ancho de banda de red pública saliente. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● inbound ● outbound
metric_name	Sí	String	<p>Nombre de la métrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● upstream_bandwidth: Ancho de banda saliente. ● downstream_bandwidth: Ancho de banda entrante. ● upstream_bandwidth_usage: uso del ancho de banda saliente. ● downstream_bandwidth_usage: uso del ancho de banda entrante. ● up_stream: Tráfico saliente. ● down_stream: Tráfico entrante. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● upstream_bandwidth ● downstream_bandwidth ● upstream_bandwidth_usage ● downstream_bandwidth_usage ● up_stream ● down_stream
from	Sí	String	<p>Hora de inicio de la consulta. La hora es una marca de tiempo de UNIX y la unidad es ms.</p>
to	Sí	String	<p>Hora de finalización de la consulta. La hora es una marca de tiempo de UNIX y la unidad es ms. El valor del parámetro from debe ser anterior al de parámetro to.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
period	Sí	Integer	<p>Monitoreo de granularidad de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Datos en tiempo real. ● 300: 5 minutos. ● 1200: 20 minutos. ● 3600: 1 hora. ● 14400: 4 horas. ● 86400: 1 día. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 300 ● 1200 ● 3600 ● 14400 ● 86400
filter	Sí	String	<p>Modo acumulativo de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● average: Valor medio de los datos de métricas en el período acumulativo. ● max: Valor máximo de los datos de métricas en el período acumulativo. ● min: Valor mínimo de los datos de métricas en el período acumulativo. ● sum: Suma de los datos métricos en el período acumulativo. ● varianza: valor de varianza de los datos de métrica en el período acumulativo. <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● average ● max ● min ● sum ● variance

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1116 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1117 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
datapoints	Array of MetricData objects	Datos métricos.

Tabla 6-1118 MetricData

Parámetro	Tipo	Descripción
average	Integer	Valor medio de los datos de métricas dentro de un período acumulativo. Este parámetro solo se admite cuando el valor de filtro en la solicitud es average.
max	Integer	Valor máximo de los datos de métricas dentro de un período acumulativo. Este parámetro solo se admite cuando el valor de filtro en la solicitud es max.
min	Integer	Valor mínimo de los datos de métricas dentro de un período acumulativo. Este parámetro solo se admite cuando el valor de filtro en la solicitud es min.
sum	Integer	Suma de datos métricos dentro de un período acumulativo. Este parámetro solo se admite cuando el valor de filtro en la solicitud es sum.
variance	Integer	Valor de varianza de los datos de métricas dentro de un período de acumulación. Este parámetro solo se admite cuando el valor del filtro en la solicitud es varianza.

Parámetro	Tipo	Descripción
timestamp	Integer	Hora en que se recopila la métrica. Es una marca de tiempo de UNIX en milisegundos.
unit	String	Unidad de métrica.

Código de estado: 400

Tabla 6-1119 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1120 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1121 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1122 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1123 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "datapoints" : [ {
    "average" : 5,
    "timestamp" : 1665304920000,
    "unit" : "Byte"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
}
```

```
{
  "error_msg" : "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.19.3 Consulta de llamadas de API bajo un grupo de API en la última hora

Función

Esta API se utiliza para consultar el número total de veces que se llama a todas las API de un grupo de API según el ID del grupo de API. La consulta se basa en 1 minuto. Si el intervalo de tiempo es dentro de una hora, el servidor devuelve el número de llamadas a la API realizadas cada minuto.

NOTA

Por motivos de seguridad, borre los registros de operaciones, incluidos, entre otros, los registros de los directorios `~/.bash_history` y `/var/log/messages` (si los hay), después de ejecutar el comando `curl` en el servidor para consultar información.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/statistics/group/latest

Tabla 6-1124 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-1125 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1126 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1127 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Código de respuesta.
msg	String	Mensaje de respuesta.
start_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de inicio.
end_time	Long	Marca de tiempo (UTC) de la hora de finalización.

Parámetro	Tipo	Descripción
list	Array of StatisticsGroup objects	Datos estadísticos.

Tabla 6-1128 StatisticsGroup

Parámetro	Tipo	Descripción
max_latency	Integer	Latencia máxima. Unidad: ms
avg_latency	Float	Latencia promedio. Unidad: ms
req_count	Integer	Número total de solicitudes.
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 2xx.
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 4xx.
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de respuesta 5xx.
req_count_error	Integer	Errores.
output_throughput	Long	Rendimiento descendente (bytes).
input_throughput	Long	Rendimiento ascendente (bytes).
current_minute	Long	Marca de tiempo (UTC) del acceso a la API.
group_id	String	ID de grupo de API.
provider	String	Proveedor de API.
req_time	String	Tiempo de solicitud.
register_time	String	Tiempo de grabación.

Código de estado: 400

Tabla 6-1129 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1130 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1131 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1132 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1133 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "code" : "APIG.0000",
  "start_time" : 1595574540,
  "end_time" : 1595578080,
  "list" : [ {
    "avg_latency" : 4.14,
    "current_minute" : 1595576640,
    "group_id" : "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput" : 1071,
    "max_latency" : 14,
    "output_throughput" : 3790,
    "provider" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time" : "2020-07-24 15:44:56",
    "req_count" : 7,
    "req_count2xx" : 0,
    "req_count4xx" : 6,
    "req_count5xx" : 1,
    "req_count_error" : 7,
    "req_time" : "2020-07-24 15:44:00"
  }, {
    "avg_latency" : 3.67,
    "current_minute" : 1595577900,
    "group_id" : "d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226",
    "input_throughput" : 915,
    "max_latency" : 6,
    "output_throughput" : 2763,
    "provider" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "register_time" : "2020-07-24 16:05:12",
    "req_count" : 6,
    "req_count2xx" : 3,
    "req_count4xx" : 0,
    "req_count5xx" : 3,
    "req_count_error" : 3,
    "req_time" : "2020-07-24 16:05:00"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3001",  
  "error_msg" : "API group d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226 does not exist"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20 Gestión de Respuestas de Grupo

6.20.1 Creación de una respuesta de grupo

Función

Esta API se utiliza para crear una respuesta para un grupo de API.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses

Tabla 6-1134 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1135 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1136 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la respuesta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
responses	No	Map<String, ResponseInfo >	<p>Definición de tipo de respuesta, que incluye una clave y un valor. Opciones de la clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE: Error en la autenticación. ● AUTH_HEADER_MISSING: Falta el origen de identidad. ● AUTHORIZER_FAILURE: Error en la autenticación personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: se ha producido un error de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE: La fuente de identidad del autorizador personalizado no es válida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: el servicio backend no está disponible. ● BACKEND_TIMEOUT: Se agotó el tiempo de espera de la comunicación con el servicio backend. ● THROTTLED: La solicitud fue rechazada debido a la limitación de la solicitud. ● UNAUTHORIZED: La aplicación que está utilizando no ha sido autorizada para llamar a la API. ● ACCESS_DENIED: Acceso denegado. ● NOT_FOUND: No se encuentra ninguna API. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: Los parámetros de solicitud son incorrectos. ● DEFAULT_4XX: Se ha producido otro error 4XX. ● DEFAULT_5XX: Se ha producido otro error de 5XX. <p>Cada tipo de error está en formato JSON.</p>

Tabla 6-1137 ResponseInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	No	String	Plantilla de cuerpo de respuesta.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-1138 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	<p>Definición de tipo de respuesta, que incluye una clave y un valor. Opciones de la clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE: Error en la autenticación. ● AUTH_HEADER_MISSING: Falta el origen de identidad. ● AUTHORIZER_FAILURE: Error en la autenticación personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: se ha producido un error de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: La fuente de identidad del autorizador personalizado no es válida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: el servicio backend no está disponible. ● BACKEND_TIMEOUT: Se agotó el tiempo de espera de la comunicación con el servicio backend. ● THROTTLED: La solicitud fue rechazada debido a la limitación de la solicitud. ● UNAUTHORIZED: La aplicación que está utilizando no ha sido autorizada para llamar a la API. ● ACCESS_DENIED: Acceso denegado. ● NOT_FOUND: No se encuentra ninguna API. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: Los parámetros de solicitud son incorrectos. ● DEFAULT_4XX: Se ha producido otro error 4XX. ● DEFAULT_5XX: Se ha producido otro error de 5XX. <p>Cada tipo de error está en formato JSON.</p>
id	String	ID de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta de grupo es la respuesta predeterminada.
create_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-1139 ResponseInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	String	Plantilla de cuerpo de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta es la respuesta predeterminada.

Código de estado: 400

Tabla 6-1140 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1141 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1142 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1143 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1144 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "response_demo"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "create_time" : "2020-08-12T14:52:02.829753306+08:00",
  "update_time" : "2020-08-12T14:52:02.829753306+08:00",
  "default" : false,
  "id" : "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
  "name" : "response_demo",
  "responses" : {
    "ACCESS_DENIED" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 403
    },
    "AUTHORIZER_CONF_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 500
    },
    "AUTHORIZER_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 500
    },
    "AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    "AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\":
```

```

\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"},
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"AUTH_HEADER_MISSING" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"BACKEND_TIMEOUT" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 504
},
"BACKEND_UNAVAILABLE" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 502
},
"DEFAULT_4XX" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true
},
"DEFAULT_5XX" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true
},
"NOT_FOUND" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 404
},
"REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 400
},
"THROTTLED" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 429
},
"UNAUTHORIZED" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 401
}
}
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}

```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20.2 Consulta de detalles de respuesta de grupo

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una respuesta definida para un grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

Tabla 6-1145 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
response_id	Sí	String	ID de respuesta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1146 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1147 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	<p>Definición de tipo de respuesta, que incluye una clave y un valor. Opciones de la clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE: Error en la autenticación. ● AUTH_HEADER_MISSING: Falta el origen de identidad. ● AUTHORIZER_FAILURE: Error en la autenticación personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: se ha producido un error de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: La fuente de identidad del autorizador personalizado no es válida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: el servicio backend no está disponible. ● BACKEND_TIMEOUT: Se agotó el tiempo de espera de la comunicación con el servicio backend. ● THROTTLED: La solicitud fue rechazada debido a la limitación de la solicitud. ● UNAUTHORIZED: La aplicación que está utilizando no ha sido autorizada para llamar a la API. ● ACCESS_DENIED: Acceso denegado. ● NOT_FOUND: No se encuentra ninguna API. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: Los parámetros de solicitud son incorrectos. ● DEFAULT_4XX: Se ha producido otro error 4XX. ● DEFAULT_5XX: Se ha producido otro error de 5XX. <p>Cada tipo de error está en formato JSON.</p>
id	String	ID de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta de grupo es la respuesta predeterminada.
create_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-1148 ResponseInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	String	Plantilla de body de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta es la respuesta predeterminada.

Código de estado: 400

Tabla 6-1149 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1150 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1151 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1152 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1153 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

Created

```
{
  "create_time" : "2020-08-12T06:52:02Z",
  "update_time" : "2020-08-12T06:52:02Z",
  "default" : false,
  "id" : "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
  "name" : "response_demo",
  "responses" : {
    "ACCESS_DENIED" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 403
    },
    "AUTHORIZER_CONF_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 500
    },
    "AUTHORIZER_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 500
    },
    "AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    "AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,

```

```
    "status" : 401
  },
  "AUTH_HEADER_MISSING" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 401
  },
  "BACKEND_TIMEOUT" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 504
  },
  "BACKEND_UNAVAILABLE" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 502
  },
  "DEFAULT_4XX" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true
  },
  "DEFAULT_5XX" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true
  },
  "NOT_FOUND" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 404
  },
  "REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 400
  },
  "THROTTLED" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 429
  },
  "UNAUTHORIZED" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 401
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20.3 Modificación de una respuesta de grupo

Función

Esta API se utiliza para modificar una respuesta de un grupo de API.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

Tabla 6-1154 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
response_id	Sí	String	ID de respuesta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1155 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1156 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la respuesta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
responses	No	Map<String, ResponseInfo >	<p>Definición de tipo de respuesta, que incluye una clave y un valor. Opciones de la clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE: Error en la autenticación. ● AUTH_HEADER_MISSING: Falta el origen de identidad. ● AUTHORIZER_FAILURE: Error en la autenticación personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: se ha producido un error de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE: La fuente de identidad del autorizador personalizado no es válida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: el servicio backend no está disponible. ● BACKEND_TIMEOUT: Se agotó el tiempo de espera de la comunicación con el servicio backend. ● THROTTLED: La solicitud fue rechazada debido a la limitación de la solicitud. ● UNAUTHORIZED: La aplicación que está utilizando no ha sido autorizada para llamar a la API. ● ACCESS_DENIED: Acceso denegado. ● NOT_FOUND: No se encuentra ninguna API. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: Los parámetros de solicitud son incorrectos. ● DEFAULT_4XX: Se ha producido otro error 4XX. ● DEFAULT_5XX: Se ha producido otro error de 5XX. <p>Cada tipo de error está en formato JSON.</p>

Tabla 6-1157 ResponseInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	No	String	Plantilla de cuerpo de respuesta.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1158 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	<p>Definición de tipo de respuesta, que incluye una clave y un valor. Opciones de la clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE: Error en la autenticación. ● AUTH_HEADER_MISSING: Falta el origen de identidad. ● AUTHORIZER_FAILURE: Error en la autenticación personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: se ha producido un error de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: La fuente de identidad del autorizador personalizado no es válida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: el servicio backend no está disponible. ● BACKEND_TIMEOUT: Se agotó el tiempo de espera de la comunicación con el servicio backend. ● THROTTLED: La solicitud fue rechazada debido a la limitación de la solicitud. ● UNAUTHORIZED: La aplicación que está utilizando no ha sido autorizada para llamar a la API. ● ACCESS_DENIED: Acceso denegado. ● NOT_FOUND: No se encuentra ninguna API. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: Los parámetros de solicitud son incorrectos. ● DEFAULT_4XX: Se ha producido otro error 4XX. ● DEFAULT_5XX: Se ha producido otro error de 5XX. <p>Cada tipo de error está en formato JSON.</p>
id	String	ID de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta de grupo es la respuesta predeterminada.
create_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-1159 ResponseInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	String	Plantilla de cuerpo de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta es la respuesta predeterminada.

Código de estado: 400

Tabla 6-1160 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1161 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1162 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1163 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1164 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "response_demo"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "create_time" : "2020-08-12T06:52:02Z",
  "update_time" : "2020-08-12T15:22:21.929863859+08:00",
  "default" : false,
  "id" : "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
  "name" : "response_demo",
  "responses" : {
    "ACCESS_DENIED" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 403
    },
    "AUTHORIZER_CONF_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 500
    },
    "AUTHORIZER_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 500
    },
    "AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}",
      "default" : true,
      "status" : 401
    },
    "AUTH_FAILURE" : {
      "body" : "{\"error_code\":\"$context.error.code\",\"error_msg\": \"$context.error.message\",\"request_id\":\"$context.requestId\"}"
    }
  }
}
```

```

\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"},
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"AUTH_HEADER_MISSING" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 401
},
"BACKEND_TIMEOUT" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 504
},
"BACKEND_UNAVAILABLE" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 502
},
"DEFAULT_4XX" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true
},
"DEFAULT_5XX" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true
},
"NOT_FOUND" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 404
},
"REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 400
},
"THROTTLED" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 429
},
"UNAUTHORIZED" : {
  "body" : \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\":
\"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\"}\",
  "default" : true,
  "status" : 401
}
}
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}

```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20.4 Eliminación de una respuesta de grupo

Función

Esta API se utiliza para eliminar una respuesta de grupo de un grupo de API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

Tabla 6-1165 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
response_id	Sí	String	ID de respuesta.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1166 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1167 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1168 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1169 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1170 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1171 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
"error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20.5 Consulta de la respuesta de un tipo de error

Función

Esta API se utiliza para consultar la respuesta de un tipo de error definido para un grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

Tabla 6-1172 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
response_id	Sí	String	ID de respuesta.
response_type	Sí	String	Tipo de error. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE ● AUTH_HEADER_MISSING ● AUTHORIZER_FAILURE ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE ● AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE ● BACKEND_UNAVAILABLE ● BACKEND_TIMEOUT ● THROTTLED ● UNAUTHORIZED ● ACCESS_DENIED ● NOT_FOUND ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE ● DEFAULT_4XX ● DEFAULT_5XX

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1173 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1174 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
{User defined key}	Map<String, ResponseInfoResp >	OK

Tabla 6-1175 ResponseInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	String	Plantilla de cuerpo de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta es la respuesta predeterminada.

Código de estado: 400

Tabla 6-1176 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1177 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1178 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1179 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1180 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "ACCESS_DENIED" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",
    "default" : true,
    "status" : 403
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Código de estado	Descripción
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20.6 Modificación de la respuesta de un tipo de error

Función

Esta API se utiliza para modificar la respuesta de un tipo de error definido para un grupo de API.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

Tabla 6-1181 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
response_id	Sí	String	ID de respuesta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
response_type	Sí	String	Tipo de error. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE ● AUTH_HEADER_MISSING ● AUTHORIZER_FAILURE ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE ● AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE ● BACKEND_UNAVAILABLE ● BACKEND_TIMEOUT ● THROTTLED ● UNAUTHORIZED ● ACCESS_DENIED ● NOT_FOUND ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE ● DEFAULT_4XX ● DEFAULT_5XX

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1182 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1183 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	No	String	Plantilla de cuerpo de respuesta.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1184 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
{User defined key}	Map<String, ResponseInfoResp >	OK

Tabla 6-1185 ResponseInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	String	Plantilla de cuerpo de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta es la respuesta predeterminada.

Código de estado: 400

Tabla 6-1186 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1187 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1188 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1189 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1190 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "body" : "body: \"{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\": \"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\" }\"",
  "status" : 403
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "ACCESS_DENIED" : {
    "body" : "{ \"error_code\": \"$context.error.code\", \"error_msg\": \"$context.error.message\", \"request_id\": \"$context.requestId\" }",
    "default" : true,
    "status" : 403
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20.7 Eliminación de la respuesta de un tipo de error

Función

Esta API se utiliza para eliminar la respuesta de un tipo de error definido para un grupo de API. Después de eliminar la respuesta, se utiliza la respuesta predeterminada del tipo de error.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

Tabla 6-1191 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.
response_id	Sí	String	ID de respuesta.
response_type	Sí	String	Tipo de error. Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE ● AUTH_HEADER_MISSING ● AUTHORIZER_FAILURE ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE ● AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE ● BACKEND_UNAVAILABLE ● BACKEND_TIMEOUT ● THROTTLED ● UNAUTHORIZED ● ACCESS_DENIED ● NOT_FOUND ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE ● DEFAULT_4XX ● DEFAULT_5XX

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1192 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1193 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1194 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1195 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1196 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1197 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.20.8 Consulta de respuestas de grupo

Función

Esta API se utiliza para consultar las respuestas de un grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses

Tabla 6-1198 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.
group_id	Sí	String	ID de grupo de API.

Tabla 6-1199 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1200 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1201 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
responses	Array of ResponsesInfo objects	Lista de respuestas.

Tabla 6-1202 ResponsesInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
responses	Map<String,ResponseInfoResp>	<p>Definición de tipo de respuesta, que incluye una clave y un valor. Opciones de la clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AUTH_FAILURE: Error en la autenticación. ● AUTH_HEADER_MISSING: Falta el origen de identidad. ● AUTHORIZER_FAILURE: Error en la autenticación personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: se ha producido un error de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: La fuente de identidad del autorizador personalizado no es válida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: el servicio backend no está disponible. ● BACKEND_TIMEOUT: Se agotó el tiempo de espera de la comunicación con el servicio backend. ● THROTTLED: La solicitud fue rechazada debido a la limitación de la solicitud. ● UNAUTHORIZED: La aplicación que está utilizando no ha sido autorizada para llamar a la API. ● ACCESS_DENIED: Acceso denegado. ● NOT_FOUND: No se encuentra ninguna API. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: Los parámetros de solicitud son incorrectos. ● DEFAULT_4XX: Se ha producido otro error 4XX. ● DEFAULT_5XX: Se ha producido otro error de 5XX. <p>Cada tipo de error está en formato JSON.</p>
id	String	ID de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta de grupo es la respuesta predeterminada.
create_time	String	Hora de creación.
update_time	String	Hora de actualización.

Tabla 6-1203 ResponseInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
status	Integer	Código de estado HTTP de la respuesta.
body	String	Plantilla de body de respuesta.
default	Boolean	Indica si la respuesta es la respuesta predeterminada.

Código de estado: 400

Tabla 6-1204 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1205 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1206 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1207 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1208 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "responses" : [ {
    "create_time" : "2020-08-12T06:52:02Z",
    "default" : false,
    "id" : "e839b367e10f4ab19d1c5008e476b83a",
    "name" : "response_demo",
    "update_time" : "2020-08-12T06:52:02Z"
  }, {
    "create_time" : "2020-07-31T11:39:23Z",
    "default" : true,
    "id" : "ed8e8c52ab0e4a1c9c809268e5002e64",
    "name" : "default",
    "update_time" : "2020-07-31T11:39:23Z"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
"error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.21 Gestión de etiquetas

6.21.1 Consulta de etiquetas

Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de un gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/tags

Tabla 6-1209 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-1210 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1211 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1212 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
tags	Array of strings	Lista de etiquetas.

Código de estado: 400

Tabla 6-1213 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1214 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1215 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1216 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1217 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "tags" : [ "webApi", "functionApi" ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
"error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.22 Gestión de características de gateway

6.22.1 Configuración de una función para un gateway

Función

Esta API se utiliza para configurar una función para un gateway.

En la siguiente tabla se enumeran las características y los ejemplos de configuración compatibles.

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
lts	Informes de registros de acceso de Shubao	<pre>{"name": "lts", "enable": true, "config": {"group_id": "", "topic_id": "", "log_group": "", "log_stream": ""}}</pre>	(1) group_id (2) topic_id (3) log_group (4) log_stream	(1) ID de grupo de log. (2) ID de flujo de log. (3) Nombre del grupo de log. (4) Nombre del flujo de log.	-	-

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
ratelimit	Solicitar configuración de límite de regulación	<pre>{"name": "ratelimit", "enable": true, "config": {"api_limits": 500}}</pre>	api_limits	Límite de limitación de solicitudes predeterminado para las API. Establezca este parámetro correctamente para cumplir con sus requisitos de servicio. Un pequeño valor puede acelerar constantemente sus servicios.	200 calls/second	1 - 1,000,000 calls/second
request_body_size	Configuración del tamaño máximo del cuerpo de la solicitud	<pre>{"name": "request_body_size", "enable": true, "config": "104857600"}</pre>	request_body_size	El tamaño máximo de cuerpo permitido para una solicitud.	12 MB	1 - 9536 MB
backend_timeout	Configuración de tiempo de espera de backend máximo	<pre>{"name": "backend_timeout", "enable": true, "config": {"max_timeout": 500}}</pre>	max_timeout	Tiempo de espera máximo permitido para que API Gateway solicite el servicio de backend.	60,000 ms	1 - 600,000 ms

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
app_token	autenticación de app_token	<pre>{"name": "app_token", "enable": true, "config": {"enable": "on", "app_token_expire_time": 3600, "app_token_uri": "/v1/apigw/oauth2/token", "refresh_token_expire_time": 7200}}</pre>	(1) enable (2) app_token _expire_time (3) refresh_token_expire_time (4) app_token_uri (5) app_token_key	(1) Si se debe habilitar esta función. (2) Período de validez del token de acceso. (3) Actualizar el periodo de validez del token. (4) URI para obtener un token. (5) Clave de encriptación de token.	(1) off (2) 3600s (3) 7200s (4) /v1/apigw/oauth2/token	(1) on/off (2) 1 - 72,000s (3) 1 - 72,000s
app_api_key	autenticación de app_api_key	<pre>{"name": "app_api_key", "enable": true, "config": "on"}</pre>	-	-	off	on/off
app_basic	autenticación de app_basic	<pre>{"name": "app_basic", "enable": true, "config": "on"}</pre>	-	-	off	on/off
app_secret	autenticación de app_secret	<pre>{"name": "app_secret", "enable": true, "config": "on"}</pre>	-	-	off	on/off

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
app_jwt	autenticación de app_jwt	<pre>{"name": "app_jwt", "enable": true, "config": {"enable": "on", "auth_header": "Authorization"}}}</pre>	(1) enable (2) auth_header	(1) Si se debe habilitar la autenticación app_jwt. (2) encabezado de autenticación de app_jwt.	(1) off (2) Authorization	(1) on/off
public_key	firmas de backend de public_key	<pre>{"name": "public_key", "enable": true, "config": {"enable": "on", "public_key_uri_prefix": "/apigw/authadv/v2/public-key/"}}}</pre>	(1) enable (2) public_key_uri_prefix	(1) Si se debe habilitar la autenticación app_jwt. (2) Prefijo URI utilizado para obtener la clave pública.	(1) off (2) /apigw/authadv/v2/public-key/	(1) on/off
backend_token_allow	Permitir que los inquilinos transmitan tokens de forma transparente al backend	<pre>{"name": "backend_token_allow", "enable": true, "config": {"backend_token_allow_users": ["user_name"]}}}</pre>	backend_token_allow_users	Lista blanca de inquilinos que permiten transmitir tokens de forma transparente al backend. El valor es una expresión regular de nombres de dominio.	-	-

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
backend_client_certificate	Autenticación bidireccional de backend	<pre>{"name": "backend_client_certificate", "enable": true, "config": {"enable": "on", "ca": "", "content": "", "key": ""}}</pre>	(1) enable (2) ca (3) content (4) key	(1) Si se debe habilitar esta función. (2) Archivo CA de autenticación bidireccional. (3) Archivo de autenticación bidireccional. (4) Clave privada de autenticación bidireccional.	(1) off	(1) on/off

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
ssl_ciphers	Conjuntos de cifrado HTTPS	<pre>{"name": "ssl_ciphers", "enable": true, "config": [{"ssl_ciphers": ["ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384"]}]}</pre>	ssl_ciphers	Conjuntos de cifrado admitidos. El parámetro ssl_ciphers no se puede dejar en blanco y solo puede contener las opciones en el rango de valores.	-	ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
real_ip_forward_xff	Si se utiliza el encabezado X-Forwarded-For para especificar direcciones IP de origen para el control de acceso y la limitación de solicitudes.	<pre>{"name": "real_ip_forward_xff", "enable": true, "config": {"enable": "on", "xff_index": 1}}</pre>	(1) enable (2) xff_index	(1) Si se debe habilitar esta función. (2) Índice de la dirección IP de origen en el encabezado X-Forwarded-For. (Se permiten números negativos y -1 es el último índice).	(1) off (2) -1	(1) on/off (2) Valid Int32 value
app_route	Si se debe permitir el acceso a la dirección IP.	<pre>{"name": "app_route", "enable": true, "config": "on"}</pre>	-	-	off	on/off
vpc_name_modifiable	Modificación del nombre del canal de balanceo de carga.	<pre>{"name": "vpc_name_modifiable", "enable": true, "config": "on"}</pre>	-	-	on	on/off

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
default_group_host_trustlist	Acceso al grupo DEFAULT desde direcciones IP que no son direcciones de acceso entrantes de el gateway actual	<pre>{"name": "default_group_host_trustlist", "enable": true, "config": {"enable": "on", "hosts": ["123.2.2.2", "202.2.2.2"]}}</pre>	(1) enable (2) hosts	(1) Si se debe habilitar esta función. (2) Direcciones IP que no son direcciones de acceso entrantes de gateway actual.	-	(1) on/off
throttle_strategy	Si se activa la limitación de solicitudes.	<pre>{"name": "throttle_strategy", "enable": true, "config": {"enable": "on", "strategy": "local"}}</pre>	(1) enable (2) strategy	(1) Si se debe habilitar esta función. (2) Solicitar el modo de limitación.	(1) off	(1) on/off (2) cluster/local
custom_log	Si desea imprimir encabezados de solicitud personalizados, cadenas de consulta y cookies en logs.	<pre>{"name": "custom_log", "enable": true, "config": {"custom_logs": [{"location": "header", "name": "a1234"}]}}</pre>	(1) custom_logs (2) location (3) name	(1) Logs personalizados. (2) Ubicación. (3) Nombre.	-	(1) Max. 10 items. (2) header/query/cookie

Nombre de la función	Descripción de la función	Ejemplo de configuración	Nombre del parámetro	Descripción del parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
real_ip_header_getter	Si se debe utilizar un encabezado personalizado para obtener direcciones IP de origen.	<pre>{"name": "real_ip_header_getter", "enable": true, "config": {"enable": "on", "header_getter": "header:testIP"}}</pre>	(1) enable (2) header_getter	(1) Si se debe habilitar esta función. (2) Encabezado personalizado para obtener direcciones IP de origen.	(1) off	(1) on/off
policy_cookie_param	Whether to support cookies in backend policy conditions.	<pre>{"name": "policy_cookie_param", "enable": true, "config": "on"}</pre>	-	-	off	on/off

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features

Tabla 6-1218 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1219 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1220 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de función. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable	Sí	Boolean	Indica si se debe habilitar la función.
config	No	String	Configuración de parámetros.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 6-1221 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de función.
name	String	Nombre de función. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable	Boolean	Indica si se debe habilitar la función.
config	String	Configuración de parámetros.
instance_id	String	ID de gateway.
update_time	String	Tiempo de actualización de la función.

Código de estado: 400

Tabla 6-1222 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1223 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1224 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1225 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1226 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "name" : "app_api_key",
  "config" : "on",
  "enable" : true
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 201

Created

```
{
  "config" : "on",
  "enable" : true,
  "id" : "db9a9260cd3e4a16a9b5747a65d3ffaa",
  "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
  "name" : "app_api_key",
  "update_time" : "2020-08-24T01:17:31.041984021Z"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2000",
  "error_msg" : "unrecognized feature app-api-key"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
201	Created
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.22.2 Consulta de características de gateway

Función

Esta API se utiliza para consultar las características de un gateway. Si un gateway no admite las características enumeradas en la siguiente tabla, póngase en contacto con el soporte técnico para actualizar el gateway.

En la siguiente tabla se enumeran las características de el gateway admitidos.

Nombre de la función	Descripción	Configurable
Its	Informes de registros de acceso de Shubao	Sí
gateway_responses	Respuestas de gateway personalizadas	No
ratelimit	Solicitar configuración de límite de regulación	Sí
request_body_size	Configuración del tamaño máximo del cuerpo de la solicitud	Sí
backend_timeout	Configuración de tiempo de espera de backend máximo	Sí
app_token	autenticación de app_token	Sí
app_api_key	autenticación de app_api_key	Sí
app_basic	autenticación de app_basic	Sí

Nombre de la función	Descripción	Configurable
app_secret	autenticación de app_secret	Sí
app_jwt	autenticación de app_jwt	Sí
public_key	firmas de backend de public_key	Sí
backend_token_allow	Permitir que los inquilinos transmitan tokens de forma transparente al backend	Sí
sign_basic	Claves de firma básicas	No
multi_auth	Autenticación mediante dos factores	No
backend_client_certificate	Autenticación bidireccional de backend	Sí
ssl_ciphers	Conjuntos de cifrado HTTPS	Sí
route	Rutas personalizadas	No
cors	Complementos	No
real_ip_from_xff	Uso del encabezado X-Forwarded-For para especificar direcciones IP de origen para el control de acceso y la limitación de solicitudes	Sí
app_route	Acceso a dirección IP	Sí
vpc_name_modifiable	Modificación del nombre del canal de balanceo de carga	Sí
default_group_host_trustlist	Acceso al grupo DEFAULT desde direcciones IP que no son direcciones de acceso entrantes de el gateway actual	Sí
throttle_strategy	Solicitar políticas de algoritmo de limitación	Sí
custom_log	Impresión de encabezados de solicitud personalizados, cadenas de consulta y cookies en registros	Sí

Nombre de la función	Descripción	Configurable
real_ip_header_getter	Uso de un encabezado personalizado para obtener direcciones IP de origen	Sí
policy_cookie_param	Uso de cookies en las condiciones de la política de backend	Sí
app_quota	Cuotas de clientes	No
app_acl	Políticas de limitación de solicitudes	No
set_resp_headers	Complementos de gestión de encabezados de respuesta	No
vpc_backup	Canales de VPC primarios/en espera	No
sign_aes	Claves de firma AES	No
kafka_log	Adición, eliminación, modificación y consulta de complementos de inserción de registros de Kafka	No
backend_retry_count	Configuración de reintentos de backend	No
policy_sys_param	Uso de parámetros del sistema en condiciones de política de backend	No
breaker	Interruptores	No
content_type_configurable	Devolver el tipo de parámetro de solicitud (Content-Type) al consultar API	No
rate_limit_plugin	Solicitar complementos de estrangulamiento	No
breakerv2	Interruptores para degradar servicios en caso de sobrecarga	No
sm_cipher_type	Cifrado de datos sensibles locales con algoritmos criptográficos comerciales	No
algoritmo_limit_de_velocidad	Solicitar conmutación de algoritmo de estrangulación	No

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features

Tabla 6-1227 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
proyecto_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-1228 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1229 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1230 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
features	Array of FeatureInfo objects	Lista de características.

Tabla 6-1231 FeatureInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de función.
name	String	Nombre de función. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable	Boolean	Indica si se debe habilitar la función.
config	String	Configuración de parámetros.
instance_id	String	ID de gateway.
update_time	String	Tiempo de actualización de la función.

Código de estado: 400

Tabla 6-1232 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1233 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1234 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1235 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1236 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "features" : [ {
    "config" : "on",
    "enable" : true,
    "id" : "db9a9260cd3e4a16a9b5747a65d3ffaa",
    "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
    "name" : "app_api_key",
    "update_time" : "2020-08-24T01:17:31.041984Z"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.23 Gestión de configuraciones

6.23.1 Consulta de configuraciones de recursos de un gateway

Función

Esta API se utiliza para consultar las configuraciones de recursos y el uso de un gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/project/configs

Tabla 6-1237 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Tabla 6-1238 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1239 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1240 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
configs	Array of Config objects	Lista de cuotas.

Tabla 6-1241 Config

Parámetro	Tipo	Descripción
config_id	String	ID de cuota.

Parámetro	Tipo	Descripción
config_name	String	<p>Nombre de cuota.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● API_NUM_LIMIT ● APP_NUM_LIMIT ● APIGROUP_NUM_LIMIT ● ENVIRONMENT_NUM_LIMIT ● VARIABLE_NUM_LIMIT ● SIGN_NUM_LIMIT ● THROTTLE_NUM_LIMIT ● APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT ● API_VERSION_NUM_LIMIT ● VPC_NUM_LIMIT ● VPC_INSTANCE_NUM_LIMIT ● API_PARAM_NUM_LIMIT ● API_USER_CALL_LIMIT ● ACL_NUM_LIMIT ● APP_THROTTLE_LIMIT ● USER_THROTTLE_LIMIT ● API_NUM_LIMIT_PER_GROUP ● API_POLICY_NUM_LIMIT ● API_CONDITION_NUM_LIMIT ● SL_DOMAIN_CALL_LIMIT ● ELB_SWITCH ● AUTHORIZER_NUM_LIMIT ● AUTHORIZER_IDENTITY_NUM_LIMIT ● APP_CODE_NUM_LIMIT ● REGION_MANAGER_WHITELIST_SERVICES ● API_SWAGGER_NUM_LIMIT ● API_TAG_NUM_LIMIT ● LTS_SWITCH ● APP_KEY_SECRET_SWITCH ● RESPONSE_NUM_LIMIT ● CONFIG_NUM_LIMIT_PER_APP ● BACKEND_TOKEN_ALLOW_SWITCH ● APP_TOKEN_SWITCH ● API_DESIGNER_SWITCH ● APP_API_KEY_SWITCH ● APP_BASIC_SWITCH

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● APP_JWT_SWITCH ● APP_ROUTE_SWITCH ● PUBLIC_KEY_SWITCH ● APP_SECRET_SWITCH ● CASCADE_SWITCH ● IS_INIT_API_PATH_HASH
config_value	String	<p>Valor de cuota.</p> <p>Indica el valor de la cuota para el gateway actual.</p>
config_time	String	Hora en que se crea la cuota.

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	<p>Descripción de cuota.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● API_NUM_LIMIT: Número máximo de APIs que puede crear. ● APP_NUM_LIMIT: Número máximo de aplicaciones que puede crear. ● APIGROUP_NUM_LIMIT: Número máximo de grupos de API que puede crear. ● ENVIRONMENT_NUM_LIMIT: Número máximo de entornos que puede crear. ● VARIABLE_NUM_LIMIT: Número máximo de variables de entorno que puede crear para un grupo de API. ● SIGN_NUM_LIMIT: Número máximo de claves de firma que puede crear. ● THROTTLE_NUM_LIMIT: Número máximo de políticas de limitación de solicitudes que puede crear. ● APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT: Número máximo de nombres de dominio personalizados que puede enlazar a un grupo de API. ● API_VERSION_NUM_LIMIT: Número máximo de versiones que puede conservar para una API. ● VPC_NUM_LIMIT: Número máximo de canales de VPC que puede crear. ● VPC_INSTANCE_NUM_LIMIT: Número máximo de servidores en la nube que puede asociar a un canal de VPC. ● API_PARAM_NUM_LIMIT: Número máximo de parámetros que puede configurar para una API. ● API_USER_CALL_LIMIT: Número máximo de veces que se puede llamar a una API dentro de un período específico. ● ACL_NUM_LIMIT: Número máximo de políticas de control de acceso que puede crear. ● APP_THROTTLE_LIMIT: Número máximo de aplicaciones excluidas permitidas para una política de limitación de solicitudes. ● USER_THROTTLE_LIMIT: Número máximo de inquilinos excluidos permitidos para una política de limitación de solicitudes. ● API_NUM_LIMIT_PER_GROUP: Número máximo de API que puede crear para un grupo de API.

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● API_POLICY_NUM_LIMIT: Número máximo de backends de políticas que puede configurar para una API. ● API_CONDITION_NUM_LIMIT: Número máximo de condiciones que puede configurar para un backend de políticas. ● SL_DOMAIN_CALL_LIMIT: Número máximo de solicitudes que se pueden enviar a un nombre de subdominio dentro de un período específico. ● ELB_SWITCH: si se activan los canales ELB. ● AUTHORIZER_NUM_LIMIT: Número máximo de autorizados personalizados que puede crear. ● AUTHORIZER_IDENTITY_NUM_LIMIT: Número máximo de fuentes de identidad que puede configurar para un autorizador personalizado. ● APP_CODE_NUM_LIMIT: Número máximo de AppCodes que puede crear para una aplicación. ● REGION_MANAGER_WHITELIST_SERVICE S: Lista blanca de servicios que no son verificados por el gerente de la región. ● API_SWAGGER_NUM_LIMIT: Número máximo de archivos Swagger que puede enlazar a un grupo de API. ● API_TAG_NUM_LIMIT: Número máximo de etiquetas que puede configurar para una API. ● LTS_SWITCH: si se debe habilitar los informes de log de LTS. ● APP_KEY_SECRET_SWITCH: si se debe habilitar la personalización de AppKey y AppSecret. 1: habilitar; 2: deshabilitar. ● RESPONSE_NUM_LIMIT: Número máximo de respuestas que puede crear para un grupo de API. ● CONFIG_NUM_LIMIT_PER_APP: Número máximo de elementos de configuración que puede configurar para una aplicación. ● BACKEND_TOKEN_ALLOW_SWITCH: Si se permite que los inquilinos transmitan tokens de forma transparente al backend. 1: permitir; 2: no permitir. ● APP_TOKEN_SWITCH: si se debe habilitar AppTokens. ● API_DESIGNER_SWITCH: si se debe habilitar el diseñador de API. 1: habilitar; 2: deshabilitar.

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● APP_API_KEY_SWITCH: si se debe habilitar la autenticación APP_API_KEY. ● APP_BASIC_SWITCH: si se debe habilitar la autenticación APP_BASIC. ● APP_JWT_SWITCH: si se debe habilitar la autenticación APP_JWT. ● APP_ROUTE_SWITCH: si se deben habilitar las rutas de la aplicación. ● PUBLIC_KEY_SWITCH: si se debe habilitar la autenticación de backend PUBLIC_KEY. ● APP_SECRET_SWITCH: si se debe habilitar la autenticación APP_SECRET. ● CASCADE_SWITCH: si se habilitan gateways en cascada. ● IS_INIT_API_PATH_HASH: si se ha realizado el hashing de la ruta de la API.
used	Long	Cuota usada del gateway.

Código de estado: 400

Tabla 6-1242 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1243 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1244 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1245 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1246 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 43,
  "size" : 2,
  "configs" : [ {
    "config_id" : "9",
    "config_name" : "API_VERSION_NUM_LIMIT",
    "config_value" : "10",
    "config_time" : "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "remark" : "xxx",
    "used" : 0
  }, {
    "config_id" : "8",
    "config_name" : "APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT",
    "config_value" : "5",
    "config_time" : "2019-02-12T19:42:19.914989Z",
    "remark" : "xxx",
```

```
"used" : 0  
} ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer  
to the support documentation"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIG.3030",  
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Error del servidor interno

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.23.2 Consulta de configuraciones de gateway

Función

Esta API se utiliza para consultar las configuraciones de gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instance/configs

Tabla 6-1247 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Tabla 6-1248 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1249 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1250 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
configs	Array of InstanceConfig objects	Lista de cuotas.

Tabla 6-1251 InstanceConfig

Parámetro	Tipo	Descripción
config_id	String	ID de cuota.
config_name	String	Nombre de cuota. Valores de enumeración: ● INSTANCE_NUM_LIMIT
config_value	String	Valor de cuota. Indica el valor de la cuota para el gateway actual.
config_time	String	Hora en que se crea la cuota.

Parámetro	Tipo	Descripción
remark	String	Descripción de cuota. <ul style="list-style-type: none"> ● INSTANCE_NUM_LIMIT: Número máximo de gateways que puede crear.

Código de estado: 400

Tabla 6-1252 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1253 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1254 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1255 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "configs" : [ {
    "config_id" : "1",
    "config_name" : "INSTANCE_NUM_LIMIT",
    "config_value" : "5",
    "config_time" : 1597981093255,
    "remark" : "xxx"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Código de estado	Descripción
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24 Gestión de Gateway

6.24.1 Creación de un Gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para crear un gateway dedicado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances

Tabla 6-1256 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1257 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1258 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de gateway.
maintain_begin	No	String	<p>Hora de inicio de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". El valor de xx puede ser 02, 06, 10, 14, 18 o 22.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M realiza el mantenimiento en el gateway. Durante este período, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maintain_end	No	String	<p>Hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". Hay una diferencia de 4 horas entre la hora de inicio y la hora de finalización.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M realiza el mantenimiento en el gateway. Durante este período, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>
instance_name	Yes	String	<p>Nombre del gateway.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
instance_id	No	String	<p>ID de gateway, que se generará automáticamente si no especifica este parámetro.</p>
spec_id	Sí	String	<p>Edición de Gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_id	Sí	String	<p>ID de VPC.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en el nombre de una VPC para ver el ID de VPC en la página de detalles que se muestra. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de VPCs" en la Referencia de la API de VPC.
subnet_id	Sí	String	<p>ID de red de subred.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página Subnets. Puede ver el ID de red en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consultar subredes" en la Referencia de la API de VPC.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_id	Sí	String	<p>ID del grupo de seguridad al que pertenece el gateway.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC. Elija Control de acceso > Grupos de seguridad en el panel de navegación. En la página de Grupos de seguridad, haga clic en el grupo de seguridad de destino. A continuación, vea el ID del grupo de seguridad en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de grupos de seguridad" en la Referencia de la API de VPC.
eip_id	No	String	<p>EIP ID.</p> <p>Este parámetro es necesario si el acceso público está habilitado para el gateway. Después de vincular un EIP al gateway, los usuarios pueden acceder a las API en el gateway desde redes públicas mediante el EIP.</p> <p>Para obtener un ID de EIP, inicie sesión en la consola de VPC y elija Elastic IP y Bandwidth > EIPs en el panel de navegación. Haga clic en el nombre del EIP de destino, y vea el ID de EIP en la página mostrada.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	No	String	<p>ID de proyecto de empresa. Este parámetro es necesario si utiliza una cuenta de empresa.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la página de Enterprise Project Management, haga clic en el nombre del proyecto de empresa de destino y vea el ID del proyecto en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de gestión de proyectos correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de la lista de proyectos empresariales" en la Referencia de la API de Enterprise Management.
available_zone_ids	Sí	Array of strings	<p>AZs.</p> <p>Una zona de disponibilidad es una región física donde los recursos utilizan fuentes de alimentación y redes independientes. Las zonas AZ están físicamente aisladas, pero se interconectan a través de una red interna. Para mejorar la disponibilidad de las aplicaciones, cree puertas de enlace en las diferentes Zonas de disponibilidad.</p> <p>Para obtener información de zona de disponibilidad, llame a la API utilizada para consultar disponibilidad.</p>
bandwidth_size	No	Integer	<p>Ancho de banda de acceso saliente.</p> <p>Este parámetro es necesario si el acceso saliente público está habilitado para el gateway.</p> <p>Después de configurar el ancho de banda del gateway, los usuarios pueden acceder a los recursos de las redes públicas.</p> <p>Predeterminado: 5</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ipv6_enable	No	Boolean	Indica si se admite el acceso público con una dirección IPv6. Actualmente, las direcciones IPv6 solo se admiten en ciertas regiones.
loadbalancer_provider	No	String	Tipo del balanceador de carga utilizado por el gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● LVS ● ELB (disponible solo en ciertas regiones) Predeterminado: lvs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● lvs ● elb
tags	No	Array of TmsKeyValue objects	Etiquetas. Se puede crear un máximo de 20 etiquetas para el gateway.

Tabla 6-1259 TmsKeyValue

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	No	String	Clave. Incluye UTF-8 letras, dígitos, espacios o caracteres especiales (<code>_.:/=+-@</code>). No empiece con <code>_sys_</code> porque es una etiqueta de sistema. Mínimo: 1 Máximo: 128
value	No	String	Valor. Puede introducir letras, dígitos y espacios u otros caracteres especiales (<code>_.:/=+-@</code>) en formato UTF-8. Mínimo: 0 Máximo: 255

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-1260 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	Gateway ID.
message	String	Información sobre la tarea de creación de gateway.
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 6-1261 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1262 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1263 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1264 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1265 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "available_zone_ids" : [ "xx-xxx-7b", "xx-xxx-7a" ],
  "bandwidth_size" : 5,
  "description" : "test create instance",
  "eip_id" : "41f961ab-2bdd-4ca7-9b59-cfc4fcef10c9",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "instance_name" : "apig-demo",
  "maintain_begin" : "22:00:00",
  "maintain_end" : "02:00:00",
  "security_group_id" : "36d0ec18-bd10-4da7-86f3-ad7a5ddc55d7",
  "spec_id" : "PROFESSIONAL",
  "subnet_id" : "a938121c-11c4-4c91-b983-bc9acd347bb5",
  "vpc_id" : "0957108c-257c-4ce0-9e93-527d279ce763"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "instance_id" : "6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81",
  "message" : "JOB_ASSIGNED_FOR_PROVISIONING_0003I:The job JOB-bdb370eb6f4c4c73b61b95a9da38beb5 has been assigned to the instance 6a7d71827fd54572b1f31aa9548fcc81 for running provisioning.",
  "job_id" : "JOB-edbac2355fb7433e98f173ea2e452e2d"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[maintainBegin]"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7301",
  "error_msg" : "Instance spec not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.2 Consulta de detalles de gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de gateway dedicado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

Tabla 6-1266 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1267 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1268 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de gateway.
project_id	String	ID del inquilino al que pertenece el gateway.
instance_name	String	Nombre del gateway.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Estado de gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_status	Integer	<p>ID de estado de gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Creating ● 2: Created ● 3: Creation failed ● 4: Initializing ● 5: Registering ● 6: Running ● 7: Initialization failed ● 8: Registration failed ● 10: Installing ● 11: Installation failed ● 12: Upgrading ● 13: Upgrade failed ● 20: Rolling back ● 21: Rolled back ● 22: Rollback failed ● 23: Deleting ● 24: Deletion failed ● 25: Deregistering ● 26: Deregistration failed ● 27: Creation timeout ● 28: Initialization timeout ● 29: Registration timeout ● 30: Installation timeout ● 31: Upgrade timeout ● 32: Rollback timeout ● 33: Deletion timeout ● 34: Deregistration timeout ● 35: Starting ● 36: Freezing ● 37: Frozen ● 38: Restarting ● 39: Restarting failed ● 40: Abnormal ● 41: Restarting timeout <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 ● 8 ● 10 ● 11 ● 12 ● 13 ● 20 ● 21 ● 22 ● 23 ● 24 ● 25 ● 26 ● 27 ● 28 ● 29 ● 30 ● 31 ● 32 ● 33 ● 34 ● 35 ● 36 ● 37 ● 38 ● 39 ● 40 ● 41
type	String	Tipo de gateway. El valor predeterminado es apig.

Parámetro	Tipo	Descripción
spec	String	Edición de Gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6
create_time	Long	Hora en que se crea el gateway. La hora está en el formato de marca de tiempo de Unix.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es necesario si utiliza una cuenta de empresa.
eip_address	String	EIP vinculado al gateway.
charging_mode	Integer	Modo de facturación del gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: pago por uso ● 1: anual/mensual Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1
cbc_metadata	String	ID de pedido de suscripción anual/mensual.

Parámetro	Tipo	Descripción
loadbalancer_provider	String	Tipo del balanceador de carga utilizado por el gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● LVS ● ELB (disponible solo en ciertas regiones) Predeterminado: lvs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● lvs ● elb
description	String	Descripción sobre el gateway.
vpc_id	String	ID de VPC. Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en el nombre de una VPC para ver el ID de VPC en la página de detalles que se muestra. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de VPCs" en la Referencia de la API de VPC.
subnet_id	String	ID de red de subred. Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página Subnets. Puede ver el ID de red en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consultar subredes" en la Referencia de la API de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
security_group_id	String	<p>ID del grupo de seguridad al que pertenece el gateway.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC. Elija Control de acceso > Grupos de seguridad en el panel de navegación. En la página de Grupos de seguridad, haga clic en el grupo de seguridad de destino. A continuación, vea el ID del grupo de seguridad en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de grupos de seguridad" en la Referencia de la API de VPC.
maintain_begin	String	<p>Hora de inicio de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". El valor de xx puede ser 02, 06, 10, 14, 18 o 22.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M puede realizar operaciones de mantenimiento en el gateway. Durante el mantenimiento, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales del servicio. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>
maintain_end	String	<p>Hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". Hay una diferencia de 4 horas entre la hora de inicio y la hora de finalización.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M puede realizar operaciones de mantenimiento en el gateway. Durante el mantenimiento, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales del servicio. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>
ingress_ip	String	Dirección de entrada de VPC.
ingress_ip_v6	String	Dirección de acceso de VPC (IPv6).
user_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el gateway.
nat_eip_ipv6_cidr	String	<p>Dirección de salida pública (IPv6).</p> <p>Actualmente, las direcciones IPv6 solo se admiten en ciertas regiones.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
eip_ipv6_addresses	String	EIP (IPv6). Actualmente, las direcciones IPv6 solo se admiten en ciertas regiones.
nat_eip_address	String	Dirección IP para el acceso público saliente.
bandwidth_size	Integer	Ancho de banda de acceso saliente.
available_zone_ids	String	AZ.
instance_version	String	Versión de gateway.
virsubnet_id	String	ID de red de subred. Actualmente, este parámetro no es compatible.
roma_eip_addresses	String	ROMA EIP. Actualmente, este parámetro no es compatible.
listeners	Object	Información del oyente. Actualmente, este parámetro no es compatible.
supported_features	Array of strings	Funciones admitidas.
endpoint_service	EndpointService object	Detalles del servicio de punto de conexión de VPC. Este parámetro será obsoleta. Utilice <code>endpoint_services</code> en su lugar.
endpoint_services	Array of EndpointService objects	Servicios de punto de conexión de VPC.
node_ips	NodeIps object	ID de punto de conexión de VPC.
publicips	Array of IpDetails objects	Direcciones públicas de acceso entrante.
privateips	Array of IpDetails objects	Direcciones privadas de acceso entrante.
is_releasable	Boolean	Si se puede liberar el gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● true: El gateway puede ser liberado. ● false: no se puede liberar el gateway.

Tabla 6-1269 EndpointService

Parámetro	Tipo	Descripción
service_name	String	Nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
created_at	String	Hora de creación.

Tabla 6-1270 NodeIps

Parámetro	Tipo	Descripción
livedata	Array of strings	Direcciones IP de nodo LiveData.
shubao	Array of strings	Direcciones IP del nodo Shubao.

Tabla 6-1271 IpDetails

Parámetro	Tipo	Descripción
ip_address	String	Dirección IP.
bandwidth_size	Integer	Ancho de banda

Código de estado: 401

Tabla 6-1272 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1273 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1274 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1275 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "8dfxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx00p",
  "spec" : "BASIC",
  "project_id" : "78xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxoi",
  "instance_name" : "apig-demo",
  "status" : "Running",
  "instance_status" : 6,
  "eip_address" : null,
  "type" : null,
  "create_time" : 1635890506328,
  "charging_mode" : 0,
  "enterprise_project_id" : "0",
  "loadbalancer_provider" : "elb",
  "description" : "test create instance",
  "instance_version" : "acc6d368a3cb4d47840380bf62b0ab32",
  "available_zone_ids" : "[xx-xxx-7a, xx-xxx-7b]",
  "user_id" : "e966ff7227ef4df49df7d57aaf00f8ed",
  "vpc_id" : "0402ea19-5457-4032-9d1b-eb48b98f6c66",
  "subnet_id" : "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "vpc_subnet_id" : "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
  "security_group_id" : "4b95a790-5cfc-463d-8de5-42199e55371c",
  "maintain_begin" : "22:00:00",
  "maintain_end" : "02:00:00",
  "ingress_ip" : "192.168.0.152",
  "ingress_ip_v6" : null,
  "nat_eip_address" : "100.95.159.18",
  "roma_eip_address" : null,
  "bandwidth_size" : 5,
  "nat_eip_ipv6_cidr" : null,
  "eip_ipv6_address" : null,
  "supported_features" : [ "lts", "gateway_responses", "ratelimit",
```

```
"request_body_size", "backend_timeout", "app_token", "app_basic", "app_secret",
"multi_auth", "route", "sign_basic", "app_route", "backend_client_certificate",
"ssl_ciphers", "cors", "app_quota", "app_acl", "real_ip_from_xff",
"set_resp_headers", "vpc_backup", "throttle_strategy", "watch_instance",
"sign_aes", "mock_status_code_and_header", "backend_retry_count", "custom_log",
"real_ip_header_getter", "policy_sys_param", "vpc_name_modifiable", "breaker",
"default_group_host_trustlist" ],
"node_ips" : {
  "livedata" : [ ],
  "shubao" : [ "192.168.0.123", "192.168.0.114" ]
},
"endpoint_service" : null,
"endpoint_services" : [ {
  "service_name" : "xx-xxx-7a.apig.20bc4a91-1542-43s2-a278-b1e49c0hh6f9",
  "created_at" : "2021-8-03 06:04:43"
} ],
"publicips" : [ {
  "ip_address" : "100.95.156.198",
  "bandwidth_size" : 5
} ],
"privateips" : [ {
  "ip_address" : "100.95.156.198",
  "bandwidth_size" : 5
} ]
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.3 Actualización de un gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para actualizar un gateway dedicado.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

Tabla 6-1276 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1277 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1278 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de gateway.
maintain_begin	No	String	<p>Hora de inicio de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". El valor de xx puede ser 02, 06, 10, 14, 18 o 22.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M realiza el mantenimiento en el gateway. Durante este período, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
maintain_end	No	String	<p>Hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". Hay una diferencia de 4 horas entre la hora de inicio y la hora de finalización.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M realiza el mantenimiento en el gateway. Durante este período, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>
instance_name	No	String	<p>Nombre del gateway.</p> <p>Mínimo: 3</p> <p>Máximo: 64</p>
security_group_id	No	String	<p>Grupo de seguridad al que pertenece el gateway.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC. Elija Control de acceso > Grupos de seguridad en el panel de navegación. En la página de Grupos de seguridad, haga clic en el grupo de seguridad de destino. A continuación, vea el ID del grupo de seguridad en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de grupos de seguridad" en la Referencia de la API de VPC.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1279 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de gateway.
project_id	String	ID del inquilino al que pertenece el gateway.
instance_name	String	Nombre del gateway.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Estado de gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_status	Integer	<p>ID de estado de gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Creating ● 2: Created ● 3: Creation failed ● 4: Initializing ● 5: Registering ● 6: Running ● 7: Initialization failed ● 8: Registration failed ● 10: Installing ● 11: Installation failed ● 12: Upgrading ● 13: Upgrade failed ● 20: Rolling back ● 21: Rolled back ● 22: Rollback failed ● 23: Deleting ● 24: Deletion failed ● 25: Deregistering ● 26: Deregistration failed ● 27: Creation timeout ● 28: Initialization timeout ● 29: Registration timeout ● 30: Installation timeout ● 31: Upgrade timeout ● 32: Rollback timeout ● 33: Deletion timeout ● 34: Deregistration timeout ● 35: Starting ● 36: Freezing ● 37: Frozen ● 38: Restarting ● 39: Restarting failed ● 40: Abnormal ● 41: Restarting timeout <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 ● 8 ● 10 ● 11 ● 12 ● 13 ● 20 ● 21 ● 22 ● 23 ● 24 ● 25 ● 26 ● 27 ● 28 ● 29 ● 30 ● 31 ● 32 ● 33 ● 34 ● 35 ● 36 ● 37 ● 38 ● 39 ● 40 ● 41
type	String	Tipo de gateway. El valor predeterminado es apig.

Parámetro	Tipo	Descripción
spec	String	Edición de Gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6
create_time	Long	Hora en que se crea el gateway. La hora está en el formato de marca de tiempo de Unix.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es necesario si utiliza una cuenta de empresa.
eip_address	String	EIP vinculado al gateway.
charging_mode	Integer	Modo de facturación del gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: pago por uso ● 1: anual/mensual Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1
cbc_metadata	String	ID de pedido de suscripción anual/mensual.

Parámetro	Tipo	Descripción
loadbalancer_provider	String	<p>Tipo del balanceador de carga utilizado por el gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LVS ● ELB (available only in certain regions) <p>Predeterminado: lvs</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● lvs ● elb
description	String	Descripción sobre el gateway.
vpc_id	String	<p>ID de VPC.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en el nombre de una VPC para ver el ID de VPC en la página de detalles que se muestra. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de VPCs" en la Referencia de la API de VPC.
subnet_id	String	<p>ID de red de subred.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página Subnets. Puede ver el ID de red en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consultar subredes" en la Referencia de la API de VPC.

Parámetro	Tipo	Descripción
security_group_id	String	<p>ID del grupo de seguridad al que pertenece el gateway.</p> <p>Puede obtenerlo de cualquiera de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC. Elija Control de acceso > Grupos de seguridad en el panel de navegación. En la página de Grupos de seguridad, haga clic en el grupo de seguridad de destino. A continuación, vea el ID del grupo de seguridad en la página mostrada. ● Método 2: Llamar a la API de VPC correspondiente. Para obtener más información, consulte la sección "Consulta de grupos de seguridad" en la Referencia de la API de VPC.
maintain_begin	String	<p>Hora de inicio de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". El valor de xx puede ser 02, 06, 10, 14, 18 o 22.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M puede realizar operaciones de mantenimiento en el gateway. Durante el mantenimiento, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales del servicio. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>
maintain_end	String	<p>Hora de finalización de la ventana de tiempo de mantenimiento. Debe estar en el formato "xx:00:00". Hay una diferencia de 4 horas entre la hora de inicio y la hora de finalización.</p> <p>Durante el período de tiempo de mantenimiento, el personal de O&M puede realizar operaciones de mantenimiento en el gateway. Durante el mantenimiento, los servicios pueden seguir utilizándose, pero ocasionalmente puede haber interrupciones temporales del servicio. El mantenimiento programado ocurre con poca frecuencia (normalmente una vez cada varios meses).</p>
ingress_ip	String	Dirección de entrada de VPC.
ingress_ip_v6	String	Dirección de acceso de VPC (IPv6).
user_id	String	ID de la cuenta a la que pertenece el gateway.
nat_eip_ipv6_cidr	String	<p>Dirección de salida pública (IPv6).</p> <p>Actualmente, las direcciones IPv6 solo se admiten en ciertas regiones.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
eip_ipv6_addresses	String	EIP (IPv6). Actualmente, las direcciones IPv6 solo se admiten en ciertas regiones.
nat_eip_address	String	Dirección IP para el acceso público saliente.
bandwidth_size	Integer	Ancho de banda de acceso saliente.
available_zone_ids	String	AZ.
instance_version	String	Versión de gateway.
virsubnet_id	String	ID de red de subred. Actualmente, este parámetro no es compatible.
roma_eip_addresses	String	ROMA EIP. Actualmente, este parámetro no es compatible.
listeners	Object	Información del oyente. Actualmente, este parámetro no es compatible.
supported_features	Array of strings	Funciones admitidas.
endpoint_service	EndpointService object	Detalles del servicio de punto de conexión de VPC. Este parámetro será obsoleta. Utilice endpoint_services en su lugar.
endpoint_services	Array of EndpointService objects	Servicios de punto de conexión de VPC.
node_ips	NodeIps object	ID de punto de conexión de VPC.
publicips	Array of IpDetails objects	Direcciones públicas de acceso entrante.
privateips	Array of IpDetails objects	Direcciones privadas de acceso entrante.
is_releasable	Boolean	Si se puede liberar el gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● true: El gateway puede ser liberado. ● false: no se puede liberar el gateway.

Tabla 6-1280 EndpointService

Parámetro	Tipo	Descripción
service_name	String	Nombre del servicio de punto de conexión de VPC.
created_at	String	Hora de creación.

Tabla 6-1281 NodeIps

Parámetro	Tipo	Descripción
livedata	Array of strings	Direcciones IP de nodo LiveData.
shubao	Array of strings	Direcciones IP del nodo Shubao.

Tabla 6-1282 IpDetails

Parámetro	Tipo	Descripción
ip_address	String	Dirección IP.
bandwidth_size	Integer	Ancho de banda.

Código de estado: 400

Tabla 6-1283 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1284 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1285 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1286 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1287 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{
  "description" : "test create instance",
  "instance_name" : "apig-demo"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "available_zone_ids" : "[xx-xxx-7a, xx-xxx-7b]",
  "bandwidth_size" : 5,
  "description" : "test create instance",
  "eip_id" : "41f961ab-2bdd-4ca7-9b59-cfc4fcef10c9",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "instance_name" : "apig-demo",
  "maintain_begin" : "22:00:00",
  "maintain_end" : "02:00:00",
  "security_group_id" : "36d0ec18-bd10-4da7-86f3-ad7a5ddc55d7",
  "spec_id" : "PROFESSIONAL",
  "subnet_id" : "a938121c-11c4-4c91-b983-bc9acd347bb5",
  "vpc_id" : "0957108c-257c-4ce0-9e93-527d279cce763"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter
name[maintainBegin]"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.4 Consulta del progreso de creación de un gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para consultar el progreso de creación de un gateway dedicado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/progress

Tabla 6-1288 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1289 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1290 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
progress	Integer	Progreso de la creación del gateway. Unidad: % Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 30 ● 50 ● 80 ● 90 ● 100
status	String	Estado de creación del gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● creating ● success ● failed Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● creating ● success ● failed
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.
start_time	Long	Hora en que comienza la creación de gateway. La hora está en el formato de marca de tiempo de Unix.
end_time	Long	Hora en que se completa la creación del gateway. La hora está en el formato de marca de tiempo de Unix.

Código de estado: 401

Tabla 6-1291 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1292 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1293 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1294 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

Gateway created.

```
{
  "end_time" : 1597390224911,
  "error_code" : null,
  "error_msg" : null,
  "progress" : 100,
  "start_time" : 1597389901161,
  "status" : "success"
}
```

Gateway is being created.

```
{
  "end_time" : 1597390224911,
```

```
"error_code" : null,  
"error_msg" : null,  
"progress" : 50,  
"start_time" : 1597389901161,  
"status" : "creating"  
}
```

Gateway creation failed due to insufficient quota.

```
{  
  "end_time" : 1597390224911,  
  "error_code" : "APIC.9218",  
  "error_msg" : "create failed...",  
  "progress" : 0,  
  "start_time" : 1597389901161,  
  "status" : "failed"  
}
```

Gateway creation failed due to insufficient resources.

```
{  
  "end_time" : 1597390224911,  
  "error_code" : "APIC.9219",  
  "error_msg" : "create failed...",  
  "progress" : 0,  
  "start_time" : 1597389901161,  
  "status" : "failed"  
}
```

Gateway creation failed due to other reasons.

```
{  
  "end_time" : 1597390224911,  
  "error_code" : "APIC.9206",  
  "error_msg" : "create failed...",  
  "progress" : 0,  
  "start_time" : 1597389901161,  
  "status" : "failed"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIC.7302",  
  "error_msg" : "Instance not found"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.5 Actualización o vinculación de un EIP a un gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para vincular un EIP a una pasarela dedicada o actualizar el EIP unido a un gateway dedicado.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/eip

Tabla 6-1295 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1296 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1297 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
eip_id	No	String	EIP ID.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1298 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
eip_id	String	EIP ID.
eip_address	String	EIP.
eip_status	String	Estado de EIP.
eip_ipv6_addresses	String	EIP (IPv6).

Código de estado: 400

Tabla 6-1299 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1300 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1301 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1302 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1303 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "eip_id" : "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "eip_id" : "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190",
  "eip_ip" : "100.95.155.221",
  "eip_status" : "ACTIVE"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[eip_id]"
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

Código de estado	Descripción
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.6 Desvinculación del EIP de un gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para desvincular el EIP de un gateway dedicado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/eip

Tabla 6-1304 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1305 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-1306 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1307 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1308 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1309 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.7 Habilitación del acceso público para un gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para habilitar el acceso público para un gateway dedicado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

Tabla 6-1310 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1311 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1312 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bandwidth_size	No	String	Ancho de banda de acceso saliente. Unidad: Mbit/s

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1313 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1314 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1315 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1316 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1317 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "bandwidth_size" : "5"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIC.9210",  
  "error_msg" : "create cloud nat eip failed"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIC.7302",  
  "error_msg" : "Instance not found"  
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",  
  "error_msg" : "Failed to request internal service"  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.8 Actualización del ancho de banda de acceso saliente de un gateway dedicado

Función

This API is used to update the outbound access bandwidth of a dedicated gateway.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

Tabla 6-1318 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1319 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Tabla 6-1320 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bandwidth_size	No	String	Ancho de banda de acceso saliente. Unidad: Mbit/s

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 6-1321 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 401

Tabla 6-1322 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1323 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1324 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1325 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

```
{  
  "bandwidth_size" : 5  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "APIC.9211",  
  "error_msg" : "update bandwidth size failed"  
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{  
  "error_code" : "APIC.7302",  
}
```

```
"error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.9 Deshabilitación del acceso público para un gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para deshabilitar el acceso público para un gateway dedicado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

Tabla 6-1326 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1327 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-1328 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1329 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1330 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1331 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.10 Consulta de AZs

Función

Esta API se utiliza para consultar Zonas de disponibilidad donde se pueden comprar gateways.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/available-zones

Tabla 6-1332 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1333 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1334 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
available_zones	Array of AvailableZone objects	Lista de zona de disponibilidad.

Tabla 6-1335 AvailableZone

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de zona de disponibilidad.
id	String	Mensaje de error.
code	String	Código de zona de disponibilidad.
port	String	Puerto de zona de disponibilidad.
local_name	LocalName object	Nombres de zona de disponibilidad.
specs	Map<String, Boolean>	Ediciones de Gateway disponibles en zona de disponibilidad.

Tabla 6-1336 LocalName

Parámetro	Tipo	Descripción
en_us	String	Nombre de zona de disponibilidad.

Parámetro	Tipo	Descripción
zh_cn	String	Nombre zona de disponibilidad en chino.

Código de estado: 401

Tabla 6-1337 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1338 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1339 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "available_zones" : [ {
    "code" : "xx-xxx-4a",
    "id" : "effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533",
```

```
"local_name" : {
  "en_us" : "AZ1",
  "zh_cn" : "<Name_of_AZ1>"
},
"name" : "<Name_of_AZ1>",
"port" : "8403",
"specs" : {
  "BASIC" : true,
  "BASIC_IPV6" : false,
  "ENTERPRISE" : true,
  "ENTERPRISE_IPV6" : false,
  "PLATINUM" : true,
  "PLATINUM_IPV6" : false,
  "PROFESSIONAL" : true,
  "PROFESSIONAL_IPV6" : false,
  "TRIAL" : true
}
}, {
  "code" : "xx-xxx-4b",
  "id" : "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
  "local_name" : {
    "en_us" : "AZ2",
    "zh_cn" : "<Name_of_AZ2>"
  },
  "name" : "<Name_of_AZ2>",
  "port" : "8404",
  "specs" : {
    "BASIC" : true,
    "BASIC_IPV6" : true,
    "ENTERPRISE" : true,
    "ENTERPRISE_IPV6" : true,
    "PLATINUM" : true,
    "PLATINUM_IPV6" : false,
    "PROFESSIONAL" : true,
    "PROFESSIONAL_IPV6" : true,
    "TRIAL" : true
  }
}
} ]
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.11 Consulta de gateway dedicados

Función

Esta API se utiliza para consultar gateways dedicados.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances

Tabla 6-1340 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.

Tabla 6-1341 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Long	Desfase desde el que se inicia la consulta. Si el valor es menor que 0, se convierte automáticamente a 0. Predeterminado: 0

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de elementos mostrados en cada página. Un valor menor o igual a 0 se convertirá automáticamente a 20, y un valor mayor que 500 se convertirá automáticamente a 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Predeterminado: 20
instance_id	No	String	ID de gateway.
instance_name	No	String	Nombre del gateway.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	<p>Estado de gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<ul style="list-style-type: none"> ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1342 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-1343 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Longitud de la lista de recursos devuelta.
total	Long	Número de recursos que coinciden con las condiciones de consulta.
instances	Array of RespInstanceBase objects	Lista de gateway.

Tabla 6-1344 RespInstanceBase

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de gateway.
project_id	String	ID del inquilino al que pertenece el gateway.
instance_name	String	Nombre del gateway.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Estado de gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● Initing ● Registering ● Running ● InitingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollbacking ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_status	Integer	<p>ID de estado de gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Creando ● 2: Creado ● 3: Error de creación ● 4: Inicializando ● 5: Registrando ● 6: En ejecución ● 7: Error de inicialización ● 8: Error en el registro ● 10: Instalando ● 11: Error de instalación ● 12: Actualizando ● 13: Error de actualización ● 20: Retrocediendo ● 21: Retrocedido ● 22: Error de reversión ● 23: Eliminando ● 24: Error de la eliminación ● 25: Retirar el registro ● 26: Error al cancelar el registro ● 27: Tiempo de espera de creación ● 28: Tiempo de espera de inicialización ● 29: Tiempo de espera de registro ● 30: Tiempo de espera de la instalación ● 31: Tiempo de espera de la actualización ● 32: Tiempo de espera de reversión ● 33: Tiempo de espera de eliminación ● 34: Tiempo de espera de cancelación de registro ● 35: Comenzando ● 36: Congelando ● 37: Congelado ● 38: Reiniciando ● 39: Error de reinicio ● 40: Anormal ● 41: Tiempo de espera de reinicio <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 2 ● 3

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● 4 ● 5 ● 6 ● 7 ● 8 ● 10 ● 11 ● 12 ● 13 ● 20 ● 21 ● 22 ● 23 ● 24 ● 25 ● 26 ● 27 ● 28 ● 29 ● 30 ● 31 ● 32 ● 33 ● 34 ● 35 ● 36 ● 37 ● 38 ● 39 ● 40 ● 41
type	String	Tipo de gateway. El valor predeterminado es apig.

Parámetro	Tipo	Descripción
spec	String	<p>Edición de Gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6
create_time	Long	Hora en que se crea el gateway. La hora está en el formato de marca de tiempo de Unix.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es necesario si utiliza una cuenta de empresa.
eip_address	String	EIP vinculado al gateway.
charging_mode	Integer	<p>Modo de facturación del gateway.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: pago por uso ● 1: anual/mensual <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1
cbc_metadata	String	ID de pedido de suscripción anual/mensual.

Parámetro	Tipo	Descripción
loadbalancer_provider	String	Tipo del balanceador de carga utilizado por el gateway. <ul style="list-style-type: none"> ● LVS ● ELB (disponible solo en ciertas regiones) Predeterminado: lvs Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● lvs ● elb

Código de estado: 401

Tabla 6-1345 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1346 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1347 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "instances" : [ {
    "cbc_metadata" : "CS2006301043A28NF:00301-734023-0--0",
    "charging_mode" : 1,
    "create_time" : 1585302825070,
    "eip_address" : "100.95.155.221",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341",
    "instance_name" : "apig-Enterprise_Project_Pay-per-Use",
    "instance_status" : 6,
    "project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "spec" : "PROFESSIONAL",
    "status" : "Running",
    "type" : "apig"
  }, {
    "charging_mode" : 0,
    "create_time" : 1594370987422,
    "eip_address" : "100.95.147.95",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "id" : "2e2d613c64094a4a94ad38e7ca30adee",
    "instance_name" : "apig-autotest-apitest-nodelete",
    "instance_status" : 6,
    "project_id" : "73d69ae0cfcf460190522d06b60f05ad",
    "spec" : "PROFESSIONAL",
    "status" : "Running",
    "type" : "apig",
    "is_releasable" : true
  } ]
}
```

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.24.12 Eliminación de un gateway dedicado

Función

Esta API se utiliza para eliminar un gateway dedicado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

Tabla 6-1348 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto. Para obtener detalles sobre cómo obtener un ID de proyecto, consulte "Apéndice" > "Obtención de un ID de proyecto" en este documento.
instance_id	Sí	String	Gateway ID, que se puede obtener de la información de gateway en la consola APIG.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-1349 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. Se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es un token.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 401

Tabla 6-1350 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 403

Tabla 6-1351 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 404

Tabla 6-1352 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 6-1353 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitudes de ejemplo

Ninguna

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de estado: 403

Forbidden

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de estado: 404

Not Found

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de estado: 500

Internal Server Error

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
401	Unauthorized
403	Forbidden

Código de estado	Descripción
404	Not Found
500	Internal Server Error

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7 Políticas de permisos y acciones admitidas

En este capítulo se describe la gestión detallada de permisos para su APIG.

NOTA

Si su cuenta de Huawei Cloud no requiere usuarios individuales de IAM, omita esta sección.

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen permisos asignados. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y adjuntar políticas o roles de permisos (en formato JSON) a estos grupos. Los usuarios heredan permisos de los grupos a los que se agregan y pueden realizar operaciones específicas a servicios en la nube según los permisos. Para obtener más información sobre la sintaxis de políticas y, por ejemplo, políticas, consulte [Creación de un usuario y concesión de permisos de APIG](#).

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para llamar a todas las API, pero a los usuarios de IAM se les deben asignar los permisos necesarios. Los permisos necesarios para llamar a una API están determinados por las acciones admitidas por la API. Solo los usuarios de IAM a los que se les han concedido permisos para permitir las acciones pueden invocar a la API con éxito. Por ejemplo, si un usuario de IAM desea crear API mediante una API, debe haberle concedido permisos que permitan la acción **apig:apis:create**.

Acciones admitidas

Las operaciones admitidas por las políticas son específicas de las API. Los siguientes son conceptos comunes relacionados con las políticas:

- Permiso: Sentencia de una política que permite o niega ciertas operaciones.
- Acción: Operaciones específicas que están permitidas o denegadas.
- API: REST APIs a las que puede invocar un usuario al que se le han concedido permisos específicos.
- Ámbito de autorización: Tipo de proyectos en los que se pueden utilizar políticas para conceder permisos. Una política se puede aplicar a proyectos de IAM, proyectos de empresa o ambos. Las políticas que contienen acciones tanto para IAM como para proyectos empresariales pueden utilizarse y surtir efecto tanto para IAM como para Enterprise Management. Las políticas que solo contienen acciones para proyectos de IAM se pueden usar y solo tienen efecto para IAM. Para más detalles, consulte [¿Cuáles son las diferencias entre IAM Projects y Proyecto empresariales?](#)

APIG admite acciones que se pueden definir en políticas personalizadas. Los permisos deben obtenerse antes de invocar a las API proporcionadas por APIG. Para obtener más información sobre cómo obtener permisos, visite [Centro de ayuda de Identidad y Gestión de Acceso](#).

Tabla 7-1 Acciones admitidas

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de un gateway dedicado	apig:instances:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances	✓	✓
Eliminación de un gateway dedicado	apig:instances:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	✓	✓
Actualización de un gateway dedicado	apig:instances:update	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	✓	✓
Consulta de detalles de un gateway dedicado	apig:instances:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	✓	✓
Consulta de una lista de gateway dedicado	apig:instances:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances	✓	✓
Creación de un grupo de API	apig:groups:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	✓	✓
Eliminación de un grupo de API	apig:groups:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	✓	✓
Consulta de detalles de un grupo de API	apig:groups:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	✓	✓
Consulta de una lista de grupos de API	apig:groups:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Vinculación de un nombre de dominio a un grupo de API	apig:domains: create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains	✓	✓
Eliminación de un nombre de dominio enlazado a un grupo de API	apig:domains: delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}	✓	✓
Adición de un certificado a un nombre de dominio	apig:domains: bindCertificate	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}/certificate	✓	✓
Eliminación de un certificado vinculado a un nombre de dominio	apig:domains: unbindCertificate	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}/certificate/ {certificate_id}	✓	✓
Consulta de detalles de un certificado vinculado a un nombre de dominio	apig:domains: getCertificate	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}/certificate/ {certificate_id}	✓	✓
Creación de una variable de entorno	apig:variables: create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/env-variables	✓	✓
Eliminación de una variable de entorno	apig:variables: delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/env-variables/ {env_variable_id}	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de detalles de una variable de entorno	apig:variables:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}	✓	✓
Consulta de una lista de variables de entorno	apig:variables:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables	✓	✓
Creación de una API	apig:apis:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis	✓	✓
Eliminación de una API	apig:apis:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	✓	✓
Publicación de una API	apig:apis:publish	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action	✓	✓
Desconexión de una API	apig:apis:offline	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action	✓	✓
Depuración de una API	apig:apis:debug	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/debug/{api_id}	✓	✓
Importación de una API	apig:apis:import	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/import	✓	✓
Exportación de una API	apig:apis:export	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/export	✓	✓
Autorización a una aplicación para acceder a una API	apig:apis:grantAppAccess	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths	✓	✓
Cancelación de la autorización de una aplicación para acceder a una API	apig:apis:revokeAppAccess	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/{app_auth_id}	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Vinculación de una clave de firma a una API	apig:apis:bindSigns	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings	✓	✓
Desvinculación de una clave de firma de una API	apig:apis:unbindSigns	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/{sign_bindings_id}	✓	✓
Vinculación de una política de control de acceso a una API	apig:apis:bindAcls	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings	✓	✓
Desvinculación de una política de control de acceso de una API	apig:apis:unbindAcls	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/{acl_bindings_id}	✓	✓
Vinculación de una política de limitación de solicitudes a una API	apig:apis:bindThrottles	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings	✓	✓
Desvinculación de una política de limitación de solicitudes de una API	apig:apis:unbindThrottles	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/{throttle_binding_id}	✓	✓
Consulta de detalles de una API	apig:apis:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de una lista de API	apig:apis:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis	✓	✓
Consulta de la lista de aplicaciones vinculadas a una API	apig:apis:listBindedApps	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apps	✓	✓
Consulta de la lista de claves de firma vinculadas a una API	apig:apis:listBindedSigns	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-signs	✓	✓
Consulta de la lista de políticas de control de acceso vinculadas a una API	apig:apis:listBindedAcls	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-acls	✓	✓
Consulta de la lista de políticas de limitación de solicitudes vinculadas a una API	apig:apis:listBindedToggles	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-throttles	✓	✓
Creación de un entorno	apig:envs:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	✓	✓
Eliminación de un entorno	apig:envs:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}	✓	✓
Consulta de una lista de entornos	apig:envs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una aplicación	apig:apps:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps	✓	✓
Eliminación de una App	apig:apps:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}	✓	✓
Consulta de detalles de una aplicación	apig:apps:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}	✓	✓
Consulta de una lista de aplicaciones	apig:apps:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps	✓	✓
Consulta de la lista de API vinculadas a una aplicación	apig:apps:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apis	✓	✓
Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una aplicación	apig:apps:listUnbindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/unbinded-apis	✓	✓
Creación de una clave de firma	apig:signs:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs	✓	✓
Eliminación de una clave de firma	apig:signs:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}	✓	✓
Consulta de una lista de claves de firma	apig:signs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la lista de API vinculadas a una clave de firma	apig:signs:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-apis	✓	✓
Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una clave de firma	apig:signs:listUnbindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/unbinded-apis	✓	✓
Creación de una política de control de acceso	apig:acls:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	✓	✓
Eliminación de una política de control de acceso	apig:acls:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	✓	✓
Consulta de detalles de una política de control de acceso	apig:acls:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	✓	✓
Consulta de una lista de políticas de control de acceso	apig:acls:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	✓	✓
Consulta de la lista de API vinculadas a una política de control de acceso	apig:acls:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-apis	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la lista de APIs no vinculadas a una política de control de acceso	apig:acls:listUnbindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/unbinded-apis	✓	✓
Creación de una política de limitación de solicitudes	apig:throttles:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	✓	✓
Eliminación de una política de limitación de solicitudes	apig:throttles:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	✓	✓
Consulta de detalles de una política de limitación de solicitudes	apig:throttles:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	✓	✓
Consulta de una lista de políticas de control de solicitudes	apig:throttles:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	✓	✓
Consulta de la lista de API enlazadas a una política de control de solicitudes	apig:throttles:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/bind-ed-apis	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la lista de API no vinculadas a una política de control de solicitudes	apig:throttles:listUnbindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/unbinded-apis	✓	✓
Creación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas	apig:specialThrottles:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	✓	✓
Eliminación de una configuración de limitación de solicitudes excluidas	apig:specialThrottles:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}	✓	✓
Consulta de configuraciones de limitación de solicitudes excluidas	apig:specialThrottles:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	✓	✓
Creación de un canal de VPC	apig:vpcChannels:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	✓	✓
Eliminación de un canal de VPC	apig:vpcChannels:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Actualización de un canal de VPC	apig:vpcChannels:update	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	✓	✓
Creación de una instancia de backend	apig:vpcChannels:addInstance	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members	✓	✓
Eliminación de una instancia de backend	apig:vpcChannels:deleteInstance	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/{member_id}	✓	✓
Consulta de detalles de un canal de VPC	apig:vpcs:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	✓	✓
Consulta de una lista de canales de VPC	apig:vpcs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	✓	✓
Creación de un autorizador personalizado	apig:authorizers:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers	✓	✓
Eliminación de un autorizador personalizado	apig:authorizers:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}	✓	✓
Consulta de detalles de un autorizador personalizado	apig:authorizers:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}	✓	✓

Descripción	Acción	API	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consultar una lista de autorizadores personalizados	apig:authorizers:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers	✓	✓
Consulta de una lista de etiquetas	apig:tags:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/tags	✓	✓
Consulta de una lista de características de instancia	apig:features:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features	✓	✓
Creación de una característica de instancia	apig:features:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features	✓	✓

A Apéndice

A.1 Consulta de paginación

APIG admite consulta de paginación de listas de recursos, como una lista de API.

Para realizar una consulta de paginación, agregue los siguientes parámetros a la URL:

- **page_size**: número de registros que se mostrarán en cada página. Si no se especifica este parámetro, se utiliza el valor predeterminado **20**. El valor máximo es de **500**.
- **page_no**: número de página para mostrar los resultados de la consulta.

Ejemplo:

```
GET /v1.0/apigw/apis?page_size=10&page_no=5
```

A.2 Filtrado de resultados

APIG filtra los resultados de consulta por atributo de objeto cuando consulta una lista de recursos, como una lista de API.

Ejemplo:

```
GET /v1.0/apigw/apis?id=xxxx
```

A.3 Códigos de estado de HTTP

Tabla A-1 describe códigos de estado comunes.

Tabla A-1 Códigos de estado de HTTP

Código de estado y mensaje	Descripción
200 OK	La solicitud se ha procesado correctamente.
204 No Content	El servidor procesó correctamente la solicitud y no devuelve ningún contenido.

Código de estado y mensaje	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud. Las causas posibles incluyen las siguientes: <ol style="list-style-type: none"> 1. Sintaxis de solicitud mal formada 2. Encuadre de mensaje de solicitud no válido
401 Unauthorized	La solicitud requiere autenticación de usuario. Por ejemplo, se requiere el nombre de usuario y la contraseña.
403 Forbidden	El servidor entendió la solicitud, pero se niega a cumplirla.
404 Not Found	El servidor no ha encontrado nada que coincida con el URI de solicitud.
405 Method Not Allowed	El método especificado en la línea de solicitud no está permitido para el recurso identificado por el URI de solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Primero debe autenticarse con el proxy.
408 Request Timeout	El servidor agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	No se pudo completar la solicitud debido a un conflicto con el estado actual del recurso.
410 Gone	El recurso requerido ya no está disponible en el servidor y no se conoce la dirección de reenvío.
412 Precondition Failed	El servidor no cumple una de las condiciones previas que el solicitante puso en la solicitud.
500 Internal Server Error	El servidor encontró una condición inesperada que le impidió cumplir con la solicitud.
501 Not Implemented	El servidor no admite la funcionalidad necesaria para cumplir con la solicitud.
502 Bad Gateway	El servidor, mientras actúa como una puerta de enlace o proxy, recibió una respuesta no válida desde el servidor ascendente al que se accedió al intentar satisfacer la solicitud.
503 Service Unavailable	Actualmente, el servidor no puede manejar la solicitud debido a una sobrecarga temporal o mantenimiento del servidor.
504 Gateway Timeout	El servidor estaba actuando como un gateway o proxy y no recibió una respuesta oportuna del servidor ascendente.

A.4 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con APIGW después de llamar a una API, corrija el error haciendo referencia a las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error de gateway de API](#).

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
204	APIG.0000	Successful	Exitosa	Usted no necesita tomar ninguna acción.
400	APIC.7211	Parameter value does not match the rules	El valor del parámetro no coincide con las reglas	Modifique el valor del parámetro.
400	APIC.7230	The maintenance time window must be 4 hours.	El tiempo de mantenimiento debe ser de 4 horas.	Modifique la ventana de tiempo de mantenimiento a 4 horas.
400	APIC.7235	The maintenance time window must start or end with 2, 6, 10, 14, 18, or 22.	La ventana de tiempo de mantenimiento debe comenzar o terminar con 2, 6, 10, 14, 18 o 22.	Modifique la ventana de tiempo de mantenimiento para comenzar o terminar con 2, 6, 10, 14, 18 o 22.
400	APIC.7238	An AZ must be specified.	Se debe especificar una zona de disponibilidad.	Especifique un zona de disponibilidad al crear un gateway.
400	APIC.7239	Invalid IP address.	Dirección IP no válida.	Ingrese una dirección IP válida.
400	APIC.7241	An enterprise project ID must be specified if you are an enterprise user.	Se debe especificar un ID de proyecto de empresa si es usuario de empresa.	Especifique un ID de proyecto de empresa.
400	APIC.7242	Load balancing is not supported by this edition.	Esta edición no admite el balanceo de carga.	Cambie la edición de gateway.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIC.7243	Scale-up is not supported by this edition.	La ampliación no es compatible con esta edición.	Cambie la edición de gateway.
400	APIC.7244	The bandwidth cannot be updated.	El ancho de banda no se puede actualizar.	No realice esta operación.
400	APIC.7312	The AZ does not support IPv6.	La zona de disponibilidad no admite IPv6.	Utilice una zona de disponibilidad que admita IPv6.
400	APIC.7313	The bandwidth for IPv6 cannot be less than 6 MB.	El ancho de banda para IPv6 no puede ser inferior a 6 MB.	Aumente el ancho de banda
400	APIC.7500	The gateway name already exists.	El nombre del gateway ya existe.	Utilice otro nombre de gateway.
400	APIC.7503	Parameters az and azList cannot be used at the same time.	Los parámetros de az y azList no se pueden usar al mismo tiempo.	Elimine az o azList.
400	APIC.7505	The gateway ID already exists.	El ID de gateway ya existe.	Cambie el ID de gateway.
400	APIC.9206	Failed to create the gateway.	Error al crear el gateway.	Si los recursos son insuficientes, expanda los recursos. Si la red es anormal, compruebe la conectividad de la red de servicio.
400	APIC.9208	Failed to disable public outbound access.	Error al deshabilitar el acceso público saliente.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver los logs.
400	APIC.9210	create cloud nat eip failed	Error al crear la nube de nat eip	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIC.9211	update bandwidth size failed	Error al actualizar el tamaño del ancho de banda	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIC.9215	Failed to scale up the gateway.	Error al ampliar el gateway.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano.
400	APIC.9216	Failed to enable public inbound access.	Error al habilitar el acceso público entrante.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano.
400	APIC.9217	Failed to accept VPC peering connection or create route	Error al aceptar la conexión de pares de VPC o al crear la ruta	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano.
400	APIC.9218	Create instance failed due to insufficient quota.	Error al crear instancia debido a una cuota insuficiente.	Aumente la cuota e inténtelo de nuevo.
400	APIC.9219	Create instance failed due to insufficient resources.	Error al crear instancia debido a la insuficiencia de recursos.	Expanda la capacidad de recursos e inténtelo de nuevo.
400	APIG.1119	No hay permisos para realizar esta operación.	No hay permisos para realizar esta operación.	Solicite los permisos necesarios e inténtelo de nuevo.
400	APIG.1120	No permissions to create ELB channels.	No hay permisos para crear canales de ELB.	Asegúrese de que el canal de ELB pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
400	APIG.1201	The resources belong to different tenants.	Los recursos pertenecen a diferentes tenants.	Asegúrese de que los recursos pertenecen al mismo tenant.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.2000	Parameter error.	Error de parámetro.	Modifique los parámetros de solicitud en función de las razones indicadas en la respuesta de la API.
400	APIG.2001	The request parameters must be specified.	Se deben especificar los parámetros de solicitud.	Establezca los parámetros de solicitud.
400	APIG.2002	The parameter value is too small.	El valor del parámetro es demasiado pequeño.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2003	The parameter value is too large.	El valor del parámetro es demasiado grande.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2004	The parameter value is outside the allowable range.	El valor del parámetro está fuera del rango permitido.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2005	The parameter is too short.	El parámetro es demasiado corto.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2006	The parameter is too long.	El parámetro es demasiado largo.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2007	Invalid length.	Longitud no válida.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2008	Only letters are allowed.	Solo se permiten letras.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2009	Only digits are allowed.	Solo se permiten dígitos.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2010	Only letters and digits are allowed.	Solo se permiten letras y dígitos.	Modifique el parámetro de solicitud.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.2011	Invalid parameter value.	El valor del parámetro no es válido.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2012	Invalid parameter value.	El valor del parámetro no es válido.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2013	Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed.	Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2014	Invalid email address.	Dirección de correo electrónico no válida.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2015	Invalid IP address.	Dirección IP no válida.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2016	The characters are not encoded using Base 64.	Los caracteres no se codifican usando la Base 64.	Cambie el valor del parámetro de solicitud a una cadena de caracteres codificada en Base 64.
400	APIG.2017	Invalid mobile number.	Número de móvil no válido.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2018	Invalid telephone number.	Número de teléfono no válido.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2019	Invalid telephone or mobile number.	Número de teléfono o móvil no válido.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2020	Invalid postal code.	Código postal no válido.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2021	The URL domain is not included in the IP address whitelist.	El dominio URL no se incluye en la lista blanca de direcciones IP.	Modifique el parámetro de solicitud.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.2022	The URL domain is included in the IP address blacklist.	El dominio URL se incluye en la lista negra de direcciones IP.	Modifique el parámetro de solicitud.
400	APIG.2023	URL domain CNAME resolution failed.	Error en la resolución del CNAME del dominio URL.	Registre el registro de resolución CNAME del nombre de dominio.
400	APIG.2024	Invalid URL domain.	Dominio URL no válido.	Utilice un nombre de dominio correcto.
400	APIG.2025	Invalid port number.	Número de puerto no válido.	Utilice un número de puerto correcto.
400	APIG.2026	The request path parameters are not defined.	Los parámetros de ruta de solicitud no están definidos.	Agregue los parámetros contenidos en la ruta de acceso de solicitud a los parámetros de solicitud.
400	APIG.2027	The backend path parameters are not defined.	Los parámetros de ruta de backend no están definidos.	Agregue los parámetros contenidos en la ruta de solicitud de backend a los parámetros de backend.
400	APIG.2028	The request parameters mapped to the backend parameters are not defined.	Los parámetros de solicitud asignados a los parámetros de backend no están definidos.	Asigne los parámetros de backend a los parámetros de solicitud correctos.
400	APIG.2029	The default certificate already exists.	El certificado predeterminado ya existe.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.2030	Bad request for debugging the API.	Solicitud incorrecta para depurar la API.	Establezca los parámetros de depuración de API correctos.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.2034	The domain name has not been filed. File it first.	El nombre de dominio no ha sido registrado. Archívelo primero.	Complete el archivo de ICP para el nombre de dominio.
400	APIG.2035	The ICP Filing System is busy. Please try again later.	El sistema de archivo de ICP está ocupado. Vuelva a intentarlo más tarde.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.2036	Only APIs that use custom authentication can have authorizer parameters.	Solo las API que usan autenticación personalizada pueden tener parámetros de autorizador.	Elimine parámetros innecesarios.
400	APIG.2041	Invalid microservice.	Microservicio no válido.	Cambie service_id a un ID de microservicio válido.
400	APIG.2042	Invalid engine.	Motor no válido.	Cambie engine_id a un ID de motor de microservicio válido.
400	APIG.2101	The certificate and private key do not match.	El certificado y la clave privada no coinciden.	Utilice un certificado y una clave privada que coincidan entre sí.
400	APIG.2102	The certificate has expired.	El certificado ha caducado.	Utilice un certificado válido.
400	APIG.2103	The certificate domain name and the custom domain name do not match.	El nombre de dominio del certificado y el nombre de dominio personalizado no coinciden.	Asegúrese de que el nombre de dominio del certificado es el mismo que el nombre de dominio personalizado.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.2104	The certificate chain is not matched.	La cadena de certificados no coincide.	En una cadena de certificados, asegúrese de que el certificado del servidor esté en primer lugar y seguido de otros certificados en secuencia.
400	APIG.2105	Encrypted private keys are not supported.	Las claves privadas cifradas no son compatibles.	Utilice claves privadas no cifradas.
400	APIG.2106	Invalid certificate or private key.	Certificado o clave privada no válidos.	Utilice un certificado correcto y una clave privada.
400	APIG.2108	Microservice unavailable.	Microservicio no disponible.	Cambie service_id al ID de un microservicio disponible.
400	APIG.2109	无效的证书, 证书缺乏SAN	Certificado no válido. SAN desaparecido.	Genere un nuevo certificado que contenga un SAN.
400	APIG.3148	Invalid certificate. Add one that expires before January 19, 2038 03:14:07 UTC.	Certificado no válido. Agregue uno que expira antes del 19 de enero de 2038 a las 03:14:07 UTC.	Certificado no válido. Agregue uno que expira antes del 19 de enero de 2038 a las 03:14:07 UTC.
400	APIG.3201	The API group name already exists.	El nombre del grupo API ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3202	The API name already exists.	El nombre de la API ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3203	The app name already exists.	El nombre de la aplicación ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3204	The request throttling policy name already exists.	El nombre de la política de limitación de solicitud ya existe.	Utilice otro nombre.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.3205	The environment name already exists.	El nombre del entorno ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3206	The access control policy name already exists.	El nombre de política de control de acceso ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3207	The signature key name already exists.	El nombre de la clave de firma ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3208	The VPC channel name already exists.	El nombre del canal VPC ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3209	The parameter name already exists.	El nombre del parámetro ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3210	The backend policy name already exists.	El nombre de la política de backend ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3211	The authorizer name already exists.	El nombre del autorizador ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3212	The identity source name already exists.	El nombre del origen de identidad ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3213	The tag name already exists.	El nombre de la etiqueta ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3216	The response name already exists.	El nombre de la respuesta ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3301	The API already exists.	La API ya existe.	Cambia el método de solicitud y la URL de la API.
400	APIG.3302	The excluded configuration already exists.	La configuración excluida ya existe.	Utilice otro nombre.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.3303	The environment variable already exists.	La variable de entorno ya existe.	Utilice otro nombre.
400	APIG.3304	The purchasing order already exists.	La orden de compra ya existe.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.3305	The URL domain name already exists.	El nombre de dominio URL ya existe.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.3306	The IP address already exists.	La dirección IP ya existe.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.3308	The excluded request throttling configuration already exists.	La configuración de limitación de solicitudes excluidas ya existe.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.3309	The operation has already been performed.	La operación ya se ha realizado.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.3310	The AppKey already exists.	El AppKey ya existe.	Utilice otro AppKey.
400	APIG.3316	The API authorization record already exists.	El registro de autorización de API ya existe.	Utilice otra API o aplicación.
400	APIG.3330	VPC already bound to a microservice.	La VPC ya está vinculada a un microservicio.	Cambie vpc_channel_id a otro ID no vinculado a ningún microservicio.
400	APIG.3600	JSON or YAML format error.	Error de formato de JSON o YAML.	Compruebe si el archivo que se va a importar está en el formato YAML o JSON correcto.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	APIG.3601	The Swagger file version must be 2.0.	La versión del archivo Swagger debe ser 2.0.	Asegúrese de que la versión del archivo Swagger sea 2.0.
400	APIG.3602	Syntax error in the Swagger file.	Error de sintaxis en el archivo Swagger.	Compruebe si hay errores de sintaxis en el archivo Swagger.
400	APIG.3603	The Swagger file content is too long.	El contenido del archivo Swagger es demasiado largo.	Reduzca el tamaño del archivo Swagger.
400	APIG.3608	The API Designer does not support API modification.	El Diseñador de API no admite la modificación de API.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	APIG.3609	The input file is empty.	El archivo de entrada está vacío.	Utilice un archivo que no esté vacío.
401	APIC.7100	Token missing. Log in again or try again later.	Falta el token. Inicie sesión de nuevo o inténtelo más tarde.	Proporcione un token.
401	APIC.7101	Token expired. Try again later.	El token ha caducado. Vuelva a intentarlo más tarde.	Obtenga un nuevo token.
401	APIC.7102	Incorrect token or token resolution failure	Falla de resolución de tokens o tokens incorrectos	Póngase en contacto con el soporte técnico para verificar la configuración de encriptación/descriptación de tokens.
401	APIC.7103	Token contains no project information.	El token no contiene información del proyecto.	Especifique la información del proyecto al obtener un token.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
401	APIC.7105	Token contains no user information.	El token no contiene información de usuario.	Especifique la información del usuario al obtener un token.
401	APIC.7107	Token contains no role information.	El token no contiene información de rol.	Especifique la información de rol al obtener un token.
401	APIG.1000	Token missing. Log in again or try again later.	Falta el token. Inicie sesión de nuevo o inténtelo más tarde.	Proporcione un token.
401	APIG.1001	Session expired. Please try again later.	La sesión ha caducado. Vuelva a intentarlo más tarde.	Obtenga otro token e inténtelo de nuevo.
401	APIG.1002	Incorrect token or token resolution failed.	Error en la resolución de tokens o tokens incorrectos.	Utilice un token correcto.
401	APIG.1003	Token contains no project information.	El token no contiene información del proyecto.	Utilice un token que contenga información del proyecto.
401	APIG.1005	No permissions to request this method	No hay permisos para solicitar este método	Utilice un token con los permisos necesarios.
401	APIG.1007	Token contains no domain information.	El token no contiene información de dominio.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
401	APIG.1008	Invalid domain.	Dominio no válido.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
401	APIG.1009	Token contains no user information.	El token no contiene información de usuario.	Utilice un token que contenga información del usuario.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
401	APIG.1010	PDP server connection failed.	Error en la conexión al servidor PDP.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
401	APIG.1011	You can request resources only after you complete real-name authentication.	Solo puede solicitar recursos después de completar la autenticación con nombre real.	Realice la autenticación de nombre real para su cuenta e inténtelo de nuevo.
401	APIG.1012	Your account balance is insufficient. Top up your account.	El saldo de su cuenta es insuficiente. Recargue la cuenta.	Recargue la cuenta.
401	APIG.1013	Your account has been frozen. Some functions become unavailable. To unfreeze your account, contact customer service.	Su cuenta ha sido congelada. Algunas funciones dejan de estar disponibles. Para reactivarla, comuníquese con el servicio de atención al cliente.	Restablezca su cuenta e inténtelo de nuevo.
403	APIC.7106	Operation restricted. Check at My Account.	Operación restringida. Verifique en Mi cuenta.	Utilice un token con los permisos necesarios.
403	APIC.7108	Access denied because your account is frozen.	Acceso denegado porque su cuenta está bloqueada.	Descongele su cuenta primero.
403	APIC.7109	Access denied because your account is suspended.	Acceso denegado porque su cuenta está suspendida.	Restablezca su cuenta primero.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIC.7110	Your account only has read permissions and can only send GET requests.	Su cuenta solo tiene permisos de lectura y solo puede enviar solicitudes GET.	Comuníquese con el administrador de la cuenta para que le conceda permisos de administrador.
403	APIC.7111	The requested resource does not belong to your account.	El recurso solicitado no pertenece a su cuenta.	Utilice un token correcto.
403	APIC.7130	No permissions to access gateways in other projects.	No hay permisos para acceder a gateways en otros proyectos.	Especifique el ID de proyecto correcto.
403	APIC.7134	No permissions to access this enterprise project.	No hay permisos para acceder a este proyecto de empresa.	Utilice un proyecto de empresa al que tenga permisos de acceso.
403	APIC.7400	Maximum number of gateways reached.	Número máximo de gateways alcanzados.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota de gateway.
403	APIC.7402	The number of tags exceeds the maximum allowed limit.	La cantidad de etiquetas excede la cantidad máxima permitida.	Elimine etiquetas innecesarias.
403	APIG.1020	Insufficient permissions.	Permisos insuficientes.	Otorgue los permisos de lectura y escritura al usuario.
403	APIG.1101	No permissions to perform operations on this API group.	No hay permisos para realizar operaciones en este grupo de API.	Asegúrese de que el grupo API pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.1102	No permissions to perform operations on this API.	No hay permisos para realizar operaciones en esta API.	Asegúrese de que la API pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1103	No permissions to perform operations on this environment.	No hay permisos para realizar operaciones en este entorno.	Asegúrese de que el entorno pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1104	No permissions to perform operations on this app.	No hay permisos para realizar operaciones en esta aplicación.	Asegúrese de que la aplicación pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1105	No permissions to perform operations on this request throttling policy.	No hay permisos para realizar operaciones en esta política de limitación de solicitudes.	Asegúrese de que la política de limitación de solicitudes pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1106	No permissions to perform operations on this access control policy.	No hay permisos para realizar operaciones en esta política de control de acceso.	Asegúrese de que la política de control de acceso pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1107	No permissions to perform operations on this configuration.	No hay permisos para realizar operaciones en esta configuración.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
403	APIG.1108	No permissions to perform operations on this excluded configuration.	No hay permisos para realizar operaciones en esta configuración excluida.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.1109	No permissions to perform operations on this app authorization record.	No hay permisos para realizar operaciones en este registro de autorización de aplicación.	Asegúrese de que la información de autorización de la aplicación pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1110	No permissions to perform operations on this environment variable.	No hay permisos para realizar operaciones en esta variable de entorno.	Asegúrese de que la variable de entorno pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1111	No permissions to perform operations on this subscription record.	No hay permisos para realizar operaciones en este registro de suscripción.	Asegúrese de que la suscripción pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1112	No permissions to perform operations on this signature key.	No hay permisos para realizar operaciones en esta clave de firma.	Asegúrese de que la clave de firma pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1113	No permissions to perform operations on this VPC channel.	No hay permisos para realizar operaciones en este canal de VPC.	Asegúrese de que el canal de VPC pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1115	No permissions to perform operations on this certificate.	No hay permisos para realizar operaciones en este certificado.	Asegúrese de que el certificado pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1116	No permissions to perform operations on this on-sale API.	No hay permisos para realizar operaciones en esta API de venta.	Asegúrese de que la API pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.1136	No permissions to perform operations on this instance.	No hay permisos para realizar operaciones en esta instancia.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
403	APIG.1137	No permissions to perform operations on this authorizer.	No hay permisos para realizar operaciones en este autorizador.	Asegúrese de que el autorizador personalizado pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1140	No permissions to perform operations on this feature.	No hay permisos para realizar operaciones en esta función.	Asegúrese de que la función pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.1200	No permissions to perform operations on this API Swagger file.	No hay permisos para realizar operaciones en este archivo de API Swagger.	Asegúrese de que el archivo de Swagger pertenece a su cuenta. Si es usuario de IAM, solicite los permisos necesarios.
403	APIG.3100	The number of resources exceeds the maximum allowed limit.	El número de recursos excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3101	The number of API groups exceeds the maximum allowed limit.	El número de grupos de API excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3102	The number of APIs exceeds the maximum allowed limit.	El número de las API excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3103	The number of apps exceeds the maximum allowed limit.	El número de aplicaciones excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.3104	The number of environments exceeds the maximum allowed limit.	El número de entornos excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3105	The number of signature keys exceeds the maximum allowed limit.	El número de claves de firma excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3106	The number of variables exceeds the maximum allowed limit.	El número de variables excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3107	The number of request throttling policies exceeds the maximum allowed limit.	El número de políticas de limitación de solicitudes excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3108	The number of domain names exceeds the maximum allowed limit.	El número de nombres de dominio excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3109	The number of VPC channels exceeds the maximum allowed limit.	El número de canales de VPC excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3110	The number of cloud servers in the VPC channel exceeds the maximum allowed limit.	El número de servidores en la nube en el canal de VPC supera el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.3111	The number of parameters in req_params exceeds the maximum allowed limit.	El número de parámetros en req_params excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3112	The number of access control policies exceeds the maximum allowed limit.	El número de políticas de control de acceso excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3113	The number of API backend policies exceeds the maximum allowed limit.	El número de políticas de backend de la API excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3114	The number of policy conditions exceeds the maximum allowed limit.	El número de condiciones de la política excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3116	The number of authorizers exceeds the maximum allowed limit.	El número de autorizados excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3117	The number of identity sources exceeds the maximum allowed limit.	El número de fuentes de identidad excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3125	The number of APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	El número de API en el grupo de API excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.3127	The number of APIs has reached the upper limit. A maximum of xxx APIs can be imported at a time.	El número de las API ha alcanzado el límite superior. Se puede importar un máximo de API xxx a la vez.	Reduzca el número de las API que se van a importar.
403	APIG.3131	The number of AppCodes exceeds the maximum allowed limit.	El número de AppCodes supera el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3132	The number of Swagger APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	El número de API de Swagger en el grupo de API excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3133	The number of API tags exceeds the maximum allowed limit.	El número de etiquetas de API excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3136	The number of responses exceeds the maximum allowed limit.	El número de respuestas excede el límite máximo permitido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para aumentar la cuota.
403	APIG.3411	The APIs belong to different tenants.	Las API pertenecen a diferentes tenants.	No se permite esta operación.
403	APIG.3412	The API provider has been frozen.	El proveedor de API se ha congelado.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
403	APIG.3414	The VPC channel is already being used by another API.	El canal de VPC ya está siendo utilizado por otra API.	Elimine la API asociada al canal de VPC y, a continuación, elimine el canal de VPC.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.3415	The API group cannot be deleted because it contains APIs.	El grupo de API no se puede eliminar porque contiene API.	Elimine las API en el grupo de API y, a continuación, elimine el grupo de API.
403	APIG.3416	The API cannot be deleted because it has been published.	La API no se puede eliminar porque se ha publicado.	Tome la API fuera de línea y luego elimínela.
403	APIG.3418	The environment contains published APIs.	El entorno contiene API publicadas.	No se permite esta operación.
403	APIG.3420	The API group is no longer available on the marketplace.	El grupo API ya no está disponible en el mercado.	Comprueba si el grupo de API se ha enumerado en el mercado.
403	APIG.3447	The access control policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	La política de control de acceso no se puede eliminar porque está enlazada a las API.	Elimine las API vinculadas a la política de control de acceso y, a continuación, elimine la política de control de acceso.
403	APIG.3451	The request throttling policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	La política de limitación de solicitudes no se puede eliminar porque está vinculada a las API.	Elimine las API vinculadas a la política de limitación de solicitudes y, a continuación, elimine la política de limitación de solicitudes.
403	APIG.3471	The operation cannot be performed on this type of VPC channel.	La operación no se puede realizar en este tipo de canal de VPC.	No se permite esta operación.
403	APIG.3472	The load balancer is already being used by another VPC channel.	El balanceo de carga ya está siendo utilizado por otro canal de VPC.	Desvincule el balanceo de carga del canal VPC.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	APIG.3473	The load balancer has already been bound to another endpoint service.	El balanceo de carga ya se ha enlazado a otro servicio de punto de conexión.	No se permite esta operación.
403	APIG.3474	The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has been bound.	El ID de grupo de API de la URL no coincide con el grupo de API al que se ha enlazado el dominio de URL.	Cambie el grupo de API especificado en la URL al grupo de API asociado con el nombre de dominio.
404	APIC.7301	Instance spec not found	No se encontró la especificación de instancia	Utilice una especificación de instancia válida.
404	APIC.7302	Instance not found	No se encontró la instancia	Compruebe si la instancia existe y utilice un ID de instancia válido.
404	APIC.7307	The security group does not exist in the VPC.	El grupo de seguridad no existe en la VPC.	Utilice un grupo de seguridad existente.
404	APIC.7310	The region does not have any AZs.	La región no tiene zonas de disponibilidad.	Utilice otra región.
404	APIC.7311	El NAT EIP no existe en la VPC.	El NAT EIP no existe en la VPC.	Utilice un NAT EIP existente.
404	APIC.7314	The VPC Endpoint of the gateway does not exist.	El punto de conexión de VPC del gateway no existe.	Póngase en contacto con el soporte técnico para comprobar el punto de conexión de VPC.
404	APIG.3001	The API group does not exist	El grupo de API no existe	Compruebe si existe el grupo de API.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	APIG.3002	The API does not exist.	La API no existe.	Comprueba si existe la API.
404	APIG.3003	The environment does not exist.	El entorno no existe.	Compruebe si el entorno existe.
404	APIG.3004	The app does not exist.	La aplicación no existe.	Verifique si la aplicación existe.
404	APIG.3005	The request throttling policy does not exist.	La política de limitación de solicitudes no existe.	Compruebe si existe la política de limitación de solicitudes.
404	APIG.3006	The access control policy does not exist.	La política de control de acceso no existe.	Compruebe si existe la política de control de acceso.
404	APIG.3007	The configuration does not exist.	La configuración no existe.	Compruebe si existe la configuración.
404	APIG.3008	The excluded configuration does not exist.	La configuración excluida no existe.	Compruebe si existe la configuración excluida.
404	APIG.3009	The app authorization record does not exist.	El registro de autorización de la aplicación no existe.	Comprueba si existe el registro de autorización de la aplicación.
404	APIG.3010	The access control policy binding record does not exist.	El registro de vinculación de política de control de acceso no existe.	Compruebe si existe el registro de enlace de política de control de acceso.
404	APIG.3011	The environment variable does not exist.	La variable de entorno no existe.	Compruebe si existe la variable de entorno.
404	APIG.3012	The request throttling policy binding record does not exist.	El registro de enlace de política de limitación de solicitud no existe.	Compruebe si existe el registro de enlace de política de limitación de solicitud.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	APIG.3013	The excluded request throttling configuration does not exist.	La configuración de limitación de solicitudes excluidas no existe.	Compruebe si existe la configuración de limitación de solicitud excluida.
404	APIG.3014	The pre-subscription record does not exist.	El registro de pre-suscripción no existe.	Compruebe si existe el registro de compras.
404	APIG.3015	The API publication record does not exist.	El registro de publicación de la API no existe.	Compruebe si existe el registro de publicación de la API.
404	APIG.3016	The API group listing information does not exist.	La información de listado del grupo de API no existe.	Compruebe si el grupo de API se ha enumerado en el mercado.
404	APIG.3017	The signature key does not exist.	La clave de firma no existe.	Compruebe si existe la clave de firma.
404	APIG.3018	The signature key binding record does not exist.	El registro de vinculación de clave de firma no existe.	Compruebe si existe el registro de enlace de clave de firma.
404	APIG.3019	The function URN does not exist.	La función URN no existe.	Compruebe si existe la función URN.
404	APIG.3020	The URL domain does not exist.	El dominio de URL no existe.	Compruebe si el nombre de dominio existe.
404	APIG.3021	The SSL certificate does not exist.	El certificado de SSL no existe.	Compruebe si el certificado de SSL existe.
404	APIG.3022	The API version does not exist.	La versión de la API no existe.	Compruebe si existe la versión de la API.
404	APIG.3023	The VPC channel does not exist.	El canal de VPC no existe.	Compruebe si existe el canal de VPC.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	APIG.3024	The cloud server does not exist.	El servidor en la nube no existe.	Compruebe si el servidor en la nube existe en el canal de VPC.
404	APIG.3025	The certificate does not exist.	El certificado no existe.	Compruebe si el certificado existe.
404	APIG.3030	The instance does not exist.	La instancia no existe.	Compruebe si existe la instancia.
404	APIG.3081	The authorizer does not exist.	El autorizador no existe.	Compruebe si existe el autorizador personalizado.
404	APIG.3082	The AppCode does not exist.	El AppCode no existe.	Compruebe si el AppCode existe.
404	APIG.3087	The feature configuration does not exist.	La configuración de la característica no existe.	Compruebe si existe la configuración de la función.
404	APIG.3090	The API Swagger file does not exist.	El archivo de API Swagger no existe.	Compruebe si el archivo de Swagger existe.
404	APIG.3092	The ECS does not exist.	El ECS no existe.	El ECS ya se ha eliminado o el ID de ECS es incorrecto.
409	APIC.7701	Instance status conflict.	Conflicto de estado de instancia.	Inténtelo de nuevo una vez completada la actualización de gateway.
409	APIC.7707	Scaling up to the same specifications is not allowed.	No se permite escalar hasta las mismas especificaciones.	Escale a otras especificaciones.
409	APIC.7709	Public network access is enabled for the gateway.	El acceso a la red pública está habilitado para el gateway.	Deshabilite el acceso a la red pública e inténtelo de nuevo.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
409	APIC.7710	ELB is available only when the instance is in the Available state.	ELB sólo está disponible cuando la instancia está en el estado Available.	Póngase en contacto con el soporte técnico para restaurar el estado de gateway a Running e inténtelo de nuevo.
409	APIC.7711	Public inbound access is enabled for the instance	El acceso público entrante está habilitado para la instancia.	Deshabilite el acceso público entrante e inténtelo de nuevo.
409	APIG.3491	The default response cannot be deleted.	No se puede eliminar la respuesta predeterminada.	No se permite esta operación.
409	APIG.3492	The default response name cannot be modified.	No se puede modificar el nombre de respuesta predeterminado.	No se permite esta operación.
409	APIG.3707	Only published APIs can be bound with plug-ins.	Solo las API publicadas pueden enlazarse con complementos.	Publique la API e inténtelo de nuevo.
412	APIG.3458	The feature is not supported by the current instance.	La función no es compatible con la instancia actual.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	APIC.9000	Failed to request internal service	Error al solicitar el servicio interno	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano.
500	APIC.9005	Order creation failed.	Error de creación de pedido.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano relacionados con CBC.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	APIC.9007	Failed to access VPCEP	Error al acceder a VPCEP	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs relacionados con VPCEP.
500	APIC.9100	Failed to access the database.	No se pudo acceder a la base de datos.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano relacionados con la base de datos.
500	APIC.9200	Failed to query AZ information.	Error al consultar la información de zona de disponibilidad.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano.
500	APIC.9204	Failed to bind the EIP.	Error al vincular la EIP.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano.
500	APIC.9209	Failed to access EPS.	Error al acceder a EPS.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs relacionados con EPS.
500	APIC.9999	System error. Contact technical support.	Error del sistema. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.	Póngase en contacto con el soporte técnico para ver logs en segundo plano de gestión y localizar la falla.
500	APIG.3500	Failed to synchronize data to etcd.	Error al sincronizar los datos con etcd.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	APIG.9002	Invalid function URN.	Función de URN no válida.	Utilice una función válida de URN.
500	APIG.9003	Statistics Center request failed.	Error en la solicitud del Centro de estadísticas.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	APIG.9004	IAM request failed.	Error en la solicitud de IAM.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	APIG.9005	VPC request failed.	Error en la solicitud de VPC.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	APIG.9006	DNS request failed.	Error en la solicitud de DNS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	APIG.9007	ELB request failed.	Error en la solicitud de ELB.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	APIG.9008	Too many requests. Try again later.	Demasiadas solicitudes. Vuelva a intentarlo más tarde.	Vuelva a intentarlo más tarde.
500	APIG.9013	Synchronize CCMS data failed	Error al sincronizar datos de CCMS	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	APIG.9999	Internal Server Error	Error del servidor interno	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

A.5 Funciones admitidas

En la siguiente tabla se enumeran las características compatibles con gateways dedicados.

NOTA

Si el gateway que utiliza no tiene características específicas, [envíe un ticket de servicio](#) para actualizar su gateway.

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
Its	Informes de registros de	Sí	{"name": "Its", "enable": true, "config":	group_id	ID de grupo de registro.	-	-

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
	acceso de Shubano		<pre>{ "group_id": "", "topic_id": "", "log_group": "", "log_stream": "" }</pre>	topic_id	Log stream ID.	-	-
				log_group	Nombre de un grupo de registro.	-	-
				log_stream	Nombre de un flujo de registro.	-	-
gateway_responses	Respuestas de gateway personalizadas	No	-	-	-	-	-

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
ratelimit	Solicitar configuración de límite de regulación	Sí	<pre>{"name": "ratelimit", "enable": true, "config": {"api_limits": 500}}</pre>	api_limits	Valor de limitación de solicitud predeterminado aplicado a todas las API. Establezca este parámetro correctamente para cumplir con los requisitos de servicio. Un pequeño valor puede acelerar constantemente sus servicios.	200 invocaciones por segundo	1 - 1,000,000 invocaciones por segundo
request_body_size	Configuración del tamaño máximo del cuerpo de la solicitud	Sí	<pre>{"name": "request_body_size", "enable": true, "config": "104857600"}</pre>	request_body_size	Tamaño máximo del cuerpo permitido en una solicitud de API.	12 MB	1 - 9536 MB

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
backend_timeout	Configuración de tiempo de espera de backend	Sí	<code>{"name": "backend_timeout", "enable": true, "config": {"max_timeout": 500}}</code>	max_timeout	Tiempo de espera máximo para que APIC acceda a un servicio de backend.	60,000 ms	1-600,000 ms
app_token	autenticación de app_token	Sí	<code>{"name": "app_token", "enable": true, "config": {"enable": "on", "app_token_expire_time": 3600, "app_token_uri": "/v1/apigw/oauth2/token", "refresh_token_expire_time": 7200}}</code>	enable	Si se debe habilitar la autenticación de app_token.	Off	On/Off
				app_token_expire_time	Período de validez del token de acceso.	3600s	1 - 72,000s
				refresh_token_expire_time	Período de validez del token de actualización.	7200s	1 - 72,000s
				app_token_uri	URI utilizado para obtener el token.	/v1/apigw/oauth2/token	-
				app_token_key	Clave de encriptación de token.	-	-
app_api_key	autenticación de app_api_key	Sí	<code>{"name": "app_api_key", "enable": true, "config": "on"}</code>	-	-	Off	On/Off

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
app_basic	autenticación de app_basic	Sí	{"name": "app_basic", "enable": true, "config": "on"}	-	-	Off	On/Off
app_secret	app_secret authentication	Yes	{"name": "app_secret", "enable": true, "config": "on"}	-	-	Off	On/Off
app_jwt	autenticación de app_jwt	Sí	{"name": "app_jwt", "enable": true, "config": {"enable": "on", "auth_header": "Authorization"}}	enable	Si se debe habilitar la autenticación app_jwt.	Off	On/Off
				auth_header	Encabezado de autenticación de app_jwt	Authorization	-
public_key	Firmas de backend de clave pública	Sí	{"name": "public_key", "enable": true, "config": {"enable": "on", "public_key_uri_prefix": "/apigw/authadv/v2/public-key/"}}	enable	Si se debe habilitar la autenticación app_jwt.	Off	On/Off
				public_key_uri_prefix	Prefijo de URI utilizado para obtener la clave pública.	/apigw/authadv/v2/public-key/	-

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
backend_token_allow	Permitir que los inquilinos transmitan tokens de forma transparente al backend	Sí	<pre>{ "name": "backend_token_allow", "enable": true, "config": { "backend_token_allow_users": ["\paas_apig_wwx548366_01\""}] }</pre>	backend_token_allow_users	Expresión regular para transmitir de forma transparente el token a la lista blanca de inquilino común del inquilino para que coincida con el nombre de dominio del inquilino común.	-	-
sign_basic	Claves de firma básicas	No	-	-	-	-	-
multi_auth	Autenticación de dos factores	No	-	-	-	-	-
backend_client_certificate	Autenticación bidireccional de backend	Sí	{"name": "backend_client_certificate", "enable": true, "config": {"enable": "on", "ca": "", "content": ""},	enable	Si desea habilitar esta función.	Off	On/Off
				ca	Archivo CA de autenticación bidireccional.	-	-

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
			{"key": ""}	content	Archivo de autenticación bidireccional.	-	-
				key	Clave privada de autenticación bidireccional.	-	-

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
ssl_ciphers	Conjuntos de cifrado de HTTP S	Sí	<pre> {"name": "ssl_ciphers", "enable": true, "config": "config": {"ssl_ciphers": ["ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384\ "]} </pre>	ssl_ciphers	Compatible con conjuntos de cifrado y descifrado. El parámetro ssl_ciphers no se puede dejar en blanco y solo puede contener las opciones del valor predeterminado.	-	ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES256-SHA384, ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256
real_ip_from_xff	Encabezado de X-Forwarded-For para identificar	Sí	<pre> {"name": "real_ip_from_xff", "enable": true, "config": {"enable": </pre>	enable	Si desea habilitar esta función.	Off	On/Off

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
	direcciones IP durante el control de acceso y la limitación de solicitudes		"on","xff_index": -1}}	xff_index	Número de secuencia de una dirección IP en el encabezado de X-Forwarded-For . El valor de este parámetro puede ser 0 o un número positivo o negativo. Si el valor es de 0 o un número positivo, la dirección IP del índice correspondiente se obtiene a partir del encabezado de X-Forwarded-For . Si el valor es un número negativo, la dirección IP en orden de índice inverso se obtiene del	-1	Valid Int32 value

Nombre de la función	Descripción de la función	Configurable	Ejemplo de configuración de función	Parámetro de configuración	Descripción de parámetro	Valor predeterminado	Rango de valores
					encabezado de X-Forwarded-For . Por ejemplo, supongamos que el encabezado de X-Forwarded-For de una solicitud recibida por API gateway contiene tres direcciones IP: IP1, IP2 e IP3. Si el valor de xff_index es de 0 , se obtiene IP1. Si el valor de xff_index es de 1 , se obtiene IP2. Si el valor de xff_index es de -1 , se obtiene IP3.		

A.6 Obtención de un ID de proyecto

Invocación a una API

También puedes llamar a la API utilizada para [consultar información del proyecto](#) para obtener un ID del proyecto.

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es "GET https://{Endpoint}/v3/projects/". {Endpoint} es el punto de conexión de IAM y se puede obtener de [Regions y puntos de conexión](#). Para obtener más información sobre la autenticación de llamadas a la API, consulta [Autenticación](#).

El siguiente es un ejemplo de respuesta. El valor de **id** en el campo **projects** es el ID del proyecto.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xx-north-4",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

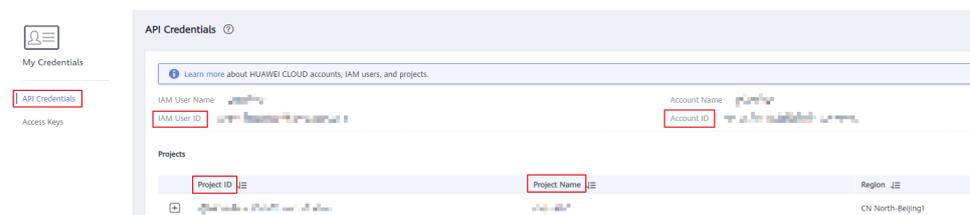
Obtención de un ID de proyecto en la consola

Es necesario especificar un ID de proyecto en las URL de algunas API. Por lo tanto, debe obtener un ID de proyecto antes de invocar a dichas API. Para obtener un ID de proyecto, realice las siguientes operaciones:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Pase el puntero del ratón sobre el nombre de usuario y elija **My Credentials** en la lista desplegable.

En la página **API Credentials**, vea los ID de proyecto en la lista de proyectos.

Figura A-1 Consulta de los ID de proyecto



Si hay varios proyectos en una región, expanda **Region** y vea los ID de subproyectos en la columna **Project ID**.

A.7 Obtención de un nombre de cuenta y un ID de cuenta

Se requiere un nombre de cuenta y un ID de cuenta para algunas URL cuando se invoca a una API. Para obtener un nombre de cuenta y un ID de cuenta, realice las siguientes operaciones:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Pase el puntero del ratón sobre el nombre de usuario y elija **My Credentials** en la lista desplegable.

Vea el nombre de la cuenta y el ID de la cuenta.

B Historial de cambios

Tabla B-1 Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2021-06-15	Agregadas las API de gateway dedicado.
2019-03-08	Agregadas descripciones sobre las API de gestión de nombres de dominio.
2018-11-19	Este versión es el primer lanzamiento oficial.