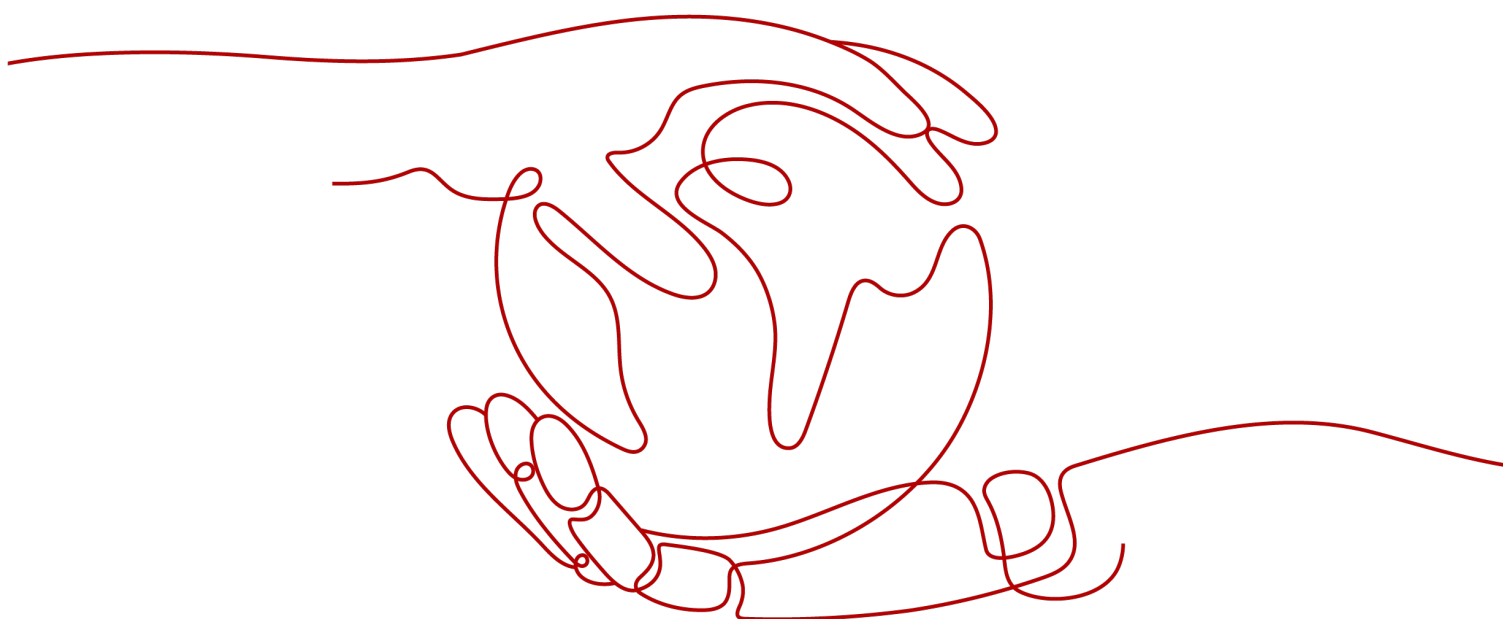


API Gateway

Referência de API

Edição 01
Data 2025-12-16



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2025. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registradas e permissões



HUAWEI e outras marcas registradas da Huawei são marcas registradas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todas as outras marcas registradas e os nomes registrados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Endereço: Huawei Cloud Data Center, Rua Jiaoxinggong
Avenida Qianzhong
Novo Distrito de Gui'an
Guizhou 550029
República Popular da China

Site: <https://www.huaweicloud.com/intl/pt-br/>

Índice

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Pontos de extremidade.....	1
1.4 Restrições.....	2
1.5 Conceitos.....	2
2 Visão geral de API.....	4
2.1 Gateway compartilhado.....	4
2.2 Gateway dedicado.....	6
3 Chamada das APIs.....	9
3.1 Criação de uma solicitação de API.....	9
3.2 Autenticação.....	11
3.3 Resposta.....	13
4 Primeiros passos.....	14
5 APIs compartilhadas de gateway (para usuários existentes).....	17
5.1 Gerenciamento de grupos de API.....	17
5.1.1 Modelo de objeto.....	17
5.1.2 Criação de um grupo de API.....	19
5.1.3 Modificação de um grupo de API.....	22
5.1.4 Exclusão de um grupo da API.....	25
5.1.5 Consulta de detalhes de um grupo de APIs.....	26
5.1.6 Consulta da lista de grupos da API.....	29
5.2 Gerenciamento de API.....	32
5.2.1 Modelo de objeto.....	32
5.2.2 Registro de uma API.....	43
5.2.3 Modificação de uma API.....	63
5.2.4 Exclusão de uma API.....	84
5.2.5 Publicação de uma API.....	85
5.2.6 Colocar uma API off-line.....	87
5.2.7 Publicação de várias APIs ou colocação de várias APIs off-line.....	89
5.2.8 Consulta de detalhes da API.....	91
5.2.9 Consulta de uma lista de APIs.....	100

5.2.10 Consulta de versões históricas da API.....	104
5.2.11 Colocação de uma versão efetiva de uma API off-line.....	107
5.2.12 Consulta de detalhes de uma versão da API.....	108
5.2.13 Consulta da definição de tempo de execução de uma API.....	114
5.2.14 Depuração de uma API.....	118
5.3 Gerenciamento de aplicações.....	123
5.3.1 Modelo de objeto.....	123
5.3.2 Criação de uma aplicação.....	124
5.3.3 Modificação de uma aplicação.....	126
5.3.4 Redefinição de um AppSecret.....	129
5.3.5 Exclusão de uma aplicação.....	131
5.3.6 Verificação de uma aplicação.....	132
5.3.7 Consulta de detalhes da aplicação.....	133
5.3.8 Consulta de uma lista de aplicações.....	135
5.3.9 Criação de um AppCode.....	138
5.3.10 Geração de um AppCode.....	140
5.3.11 Consulta de detalhes do AppCode.....	141
5.3.12 Consulta de uma lista de AppCode.....	143
5.3.13 Exclusão de um AppCode.....	145
5.4 Gerenciamento de autorização de aplicações.....	146
5.4.1 Modelo de objeto.....	146
5.4.2 Consulta da lista de APIs que não estão vinculadas a uma aplicação.....	147
5.4.3 Autorização de aplicações.....	149
5.4.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma aplicação.....	151
5.4.5 Consulta da lista de aplicações vinculadas a uma API.....	154
5.4.6 Cancelamento de autorização.....	157
5.5 Gerenciamento de ambiente.....	158
5.5.1 Modelo de objeto.....	158
5.5.2 Criação de um ambiente.....	159
5.5.3 Modificação de um ambiente.....	160
5.5.4 Exclusão de um ambiente.....	162
5.5.5 Consulta de uma lista de ambientes.....	163
5.6 Gerenciamento de variáveis de ambiente.....	165
5.6.1 Modelo de objeto.....	166
5.6.2 Criação de uma variável de ambiente.....	166
5.6.3 Exclusão de uma variável de ambiente.....	168
5.6.4 Consulta de detalhes de variáveis de ambiente.....	169
5.6.5 Consulta de uma lista de variáveis de ambiente.....	171
5.7 Gerenciamento de política de limitação de solicitação.....	173
5.7.1 Modelo de objeto.....	173
5.7.2 Criação de uma política de limitação de solicitações.....	175
5.7.3 Modificação de uma política de limitação de solicitação.....	179

5.7.4 Exclusão de uma política de limitação de solicitação.....	183
5.7.5 Consulta de detalhes de uma política de limitação de solicitações.....	184
5.7.6 Consulta da lista de políticas de limitação de solicitação.....	186
5.8 Políticas de limitação de solicitação de vinculação.....	190
5.8.1 Modelo de objeto.....	190
5.8.2 Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma política de limitação de solicitações.....	190
5.8.3 Vinculação de uma política de limitação de solicitação.....	193
5.8.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma política de limitação de solicitações.....	196
5.8.5 Consulta da lista de políticas de limitação de solicitações vinculadas a uma API.....	199
5.8.6 Desvinculação de uma política de limitação de solicitações.....	202
5.9 Configuração de limitação de solicitação excluída.....	203
5.9.1 Modelo de objeto.....	203
5.9.2 Criação de uma configuração de limitação de solicitação excluída.....	204
5.9.3 Modificação de uma configuração de limitação de solicitação excluída.....	206
5.9.4 Exclusão de uma configuração de limitação de solicitação excluída.....	209
5.9.5 Consulta da lista de configurações de limitação de solicitações excluídas.....	210
5.10 Gerenciamento de política de controle de acesso.....	212
5.10.1 Modelo de objeto.....	213
5.10.2 Criação de uma política de controle de acesso.....	214
5.10.3 Modificação de uma política de controle de acesso.....	216
5.10.4 Exclusão de uma política de controle de acesso.....	218
5.10.5 Exclusão de várias políticas de controle de acesso.....	219
5.10.6 Consulta de detalhes de uma política de controle de acesso.....	221
5.10.7 Consulta da lista de políticas de controle de acesso.....	222
5.11 Vinculação de políticas de controle de acesso.....	225
5.11.1 Modelo de objeto.....	225
5.11.2 Vinculação de uma política de controle de acesso a uma API.....	225
5.11.3 Consulta da lista de políticas de controle de acesso vinculadas a uma API.....	227
5.11.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma política de controle de acesso.....	230
5.11.5 Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma política de controle de acesso.....	232
5.11.6 Desvinculação de uma política de controle de acesso de uma API.....	235
5.11.7 Desvinculação de várias políticas de controle de acesso de APIs.....	236
5.12 Consulta de informações de assinatura no marketplace.....	238
5.12.1 Consulta da lista de grupos de API comprados.....	238
5.12.2 Consulta de detalhes de um grupo de API comprado.....	241
5.12.3 Consulta da lista de APIs compradas.....	243
5.13 Gerenciamento da configuração.....	245
5.13.1 Modelo de objeto.....	245
5.13.2 Consulta de detalhes da configuração.....	246
5.14 Consulta de recursos.....	248
5.14.1 Consulta de quantidades de grupos de APIs.....	248
5.14.2 Consulta de quantidades de API.....	250

5.14.3 Consulta de quantidades de aplicações.....	251
5.15 Gerenciamento de chaves de assinatura.....	252
5.15.1 Modelo de objeto.....	252
5.15.2 Criação de uma chave de assinatura.....	253
5.15.3 Modificação de uma chave de assinatura.....	255
5.15.4 Exclusão de uma chave de assinatura.....	257
5.15.5 Consulta da lista de chaves de assinatura.....	258
5.16 Vinculação de chaves de assinatura.....	260
5.16.1 Modelo de objeto.....	261
5.16.2 Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma chave de assinatura.....	261
5.16.3 Vinculação de uma chave de assinatura.....	264
5.16.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma chave de assinatura.....	266
5.16.5 Consulta da lista de chaves de assinatura vinculadas a uma API.....	269
5.16.6 Desvinculação de uma chave de assinatura.....	272
5.17 Gerenciamento de nome de domínio.....	273
5.17.1 Modelo de objeto.....	273
5.17.2 Vinculação de um nome de domínio.....	274
5.17.3 Desvinculação de um nome de domínio.....	276
5.17.4 Adição de um certificado a um nome de domínio.....	277
5.17.5 Exclusão de um certificado vinculado a um nome de domínio.....	279
5.17.6 Consulta de detalhes de um certificado vinculado a um nome de domínio.....	280
5.18 Gerenciamento de canais da VPC.....	283
5.18.1 Modelo de objeto.....	283
5.18.2 Criação de um canal da VPC.....	285
5.18.3 Atualização de um canal da VPC.....	290
5.18.4 Exclusão de um canal da VPC.....	295
5.18.5 Consulta de detalhes do canal da VPC.....	296
5.18.6 Consulta da lista de canais da VPC.....	300
5.18.7 Adição de instâncias de back-end (servidores em nuvem).....	303
5.18.8 Exclusão de uma instância de back-end (servidor em nuvem).....	306
5.18.9 Consulta da lista de instâncias de back-end (lista de servidores em nuvem).....	307
5.19 Consulta de métricas.....	310
5.19.1 Consulta de chamadas de API dentro de um período.....	310
5.19.2 Consulta de chamadas de API em um grupo de APIs na última hora.....	313
5.20 OpenAPI.....	316
5.20.1 Exportação de todas as APIs em um grupo de APIs.....	316
5.20.2 Exportação de várias APIs.....	329
5.20.3 Importação de APIs para um novo grupo de APIs.....	342
5.20.4 Importação de APIs para um grupo de APIs existente.....	355
5.21 Gerenciamento de autorizador personalizado.....	369
5.21.1 Criação de um autorizador personalizado.....	369
5.21.2 Modificação de um autorizador personalizado.....	372

5.21.3 Exclusão de um autorizador personalizado.....	375
5.21.4 Consulta de detalhes de um autorizador personalizado.....	376
5.21.5 Consulta de uma lista de autorizadores personalizados.....	378
6 APIs de gateway dedicadas (V2).....	382
6.1 Gerenciamento de grupos de APIs.....	382
6.1.1 Criação de um grupo de API.....	382
6.1.2 Modificação de um grupo de API.....	388
6.1.3 Exclusão de um grupo da API.....	394
6.1.4 Consulta de detalhes do grupo de APIs.....	396
6.1.5 Consulta de grupos de API.....	402
6.2 Gerenciamento de ambiente.....	408
6.2.1 Criação de um ambiente.....	408
6.2.2 Modificação de um ambiente.....	412
6.2.3 Exclusão de um ambiente.....	416
6.2.4 Consulta de ambientes.....	418
6.3 Gerenciamento de variáveis de ambiente.....	422
6.3.1 Criação de uma variável.....	422
6.3.2 Exclusão de variável.....	427
6.3.3 Consulta de detalhes de variáveis.....	430
6.3.4 Consulta de variáveis de ambiente.....	434
6.4 Gerenciamento de política de limitação de solicitação.....	438
6.4.1 Criação de uma política de limitação de solicitações.....	438
6.4.2 Modificação de uma política de limitação de solicitações.....	445
6.4.3 Exclusão de uma política de limitação de solicitações.....	453
6.4.4 Consulta de políticas de limitação de solicitações.....	456
6.4.5 Consulta de detalhes de uma política de limitação de solicitações.....	462
6.5 Gerenciamento de API.....	467
6.5.1 Registro de uma API.....	467
6.5.2 Modificação de uma API.....	511
6.5.3 Exclusão de uma API.....	554
6.5.4 Publicar uma API ou deixar uma API off-line.....	556
6.5.5 Consulta de detalhes da API.....	561
6.5.6 Consulta de APIs.....	584
6.5.7 Depuração de uma API.....	599
6.5.8 Publicar APIs ou deixar APIs off-line.....	605
6.5.9 Consulta de versões históricas de uma API.....	610
6.5.10 Alteração da versão de uma API.....	615
6.5.11 Consulta da definição de tempo de execução de uma API.....	619
6.5.12 Consulta de detalhes da versão de API.....	628
6.5.13 Deixar uma versão da API off-line.....	651
6.6 Gerenciamento de chaves de assinatura.....	654
6.6.1 Criação de uma chave de assinatura.....	654

6.6.2 Modificação de uma chave de assinatura.....	663
6.6.3 Exclusão de uma chave de assinatura.....	672
6.6.4 Consulta de chaves de assinatura.....	675
6.7 Vinculação/desvinculação de chaves de assinatura.....	682
6.7.1 Vinculação de uma chave de assinatura.....	682
6.7.2 Desvinculação de uma chave de assinatura.....	689
6.7.3 Consulta de chaves de assinatura vinculadas a uma API.....	692
6.7.4 Consulta de APIs não vinculadas com uma chave de assinatura.....	699
6.7.5 Consulta de APIs vinculadas a uma chave de assinatura.....	704
6.8 Vinculação/desvinculação de políticas de limitação de solicitações.....	709
6.8.1 Vinculação de uma política de limitação de solicitação.....	709
6.8.2 Desvinculação de uma política de limitação de solicitação.....	713
6.8.3 Consulta de APIs vinculadas a uma política de limitação de solicitações.....	717
6.8.4 Consulta de APIs não vinculadas com uma política de limitação de solicitações.....	722
6.8.5 Consulta de políticas de limitação de solicitação vinculadas a uma API.....	727
6.8.6 Desvinculação de políticas de limitação de solicitação.....	734
6.9 Configuração de limitação de solicitação excluída.....	737
6.9.1 Criação de uma configuração de limitação de solicitação excluída.....	738
6.9.2 Modificação de uma configuração de limitação de solicitação excluída.....	742
6.9.3 Exclusão de uma configuração de limitação de solicitação excluída.....	746
6.9.4 Consulta de configurações de limitação de solicitação excluídas.....	750
6.10 Gerenciamento de autorização de aplicações.....	755
6.10.1 Autorização de aplicações.....	755
6.10.2 Cancelamento de autorização.....	760
6.10.3 Consulta de APIs vinculadas a uma aplicação.....	763
6.10.4 Consulta de APIs não vinculadas com uma aplicação.....	769
6.10.5 Consulta de aplicações vinculadas a uma API.....	774
6.11 Consulta de recursos.....	780
6.11.1 Consulta de quantidades de API.....	780
6.11.2 Consulta de quantidades de grupo de APIs.....	784
6.11.3 Consulta de quantidades de aplicações.....	787
6.12 Gerenciamento de aplicações.....	791
6.12.1 Criação de uma aplicação.....	791
6.12.2 Modificação de uma aplicação.....	796
6.12.3 Exclusão de uma aplicação.....	801
6.12.4 Redefinição do AppSecret de uma aplicação.....	804
6.12.5 Verificação de uma aplicação.....	808
6.12.6 Consulta de detalhes da aplicação.....	812
6.12.7 Consulta de aplicação.....	816
6.12.8 Criação de um AppCode.....	822
6.12.9 Geração de um AppCode.....	826
6.12.10 Exclusão de um AppCode.....	830

6.12.11 Consulta de detalhes do AppCode.....	833
6.12.12 Consulta de AppCodes de uma aplicação.....	837
6.13 Gerenciamento de nome de domínio.....	842
6.13.1 Vinculação de um nome de domínio.....	842
6.13.2 Adição de um certificado a um nome de domínio.....	846
6.13.3 Modificação de um nome de domínio.....	851
6.13.4 Desvinculação de um nome de domínio.....	856
6.13.5 Exclusão do certificado vinculado a um nome de domínio.....	859
6.13.6 Consulta de detalhes do certificado vinculado a um nome de domínio.....	862
6.14 Gerenciamento de política de controle de acesso.....	867
6.14.1 Criação de uma política de controle de acesso.....	867
6.14.2 Modificação de uma política de controle de acesso.....	871
6.14.3 Exclusão de uma política de controle de acesso.....	876
6.14.4 Exclusão de várias políticas de controle de acesso.....	879
6.14.5 Consulta de detalhes de uma política de controle de acesso.....	884
6.14.6 Consulta de políticas de controle de acesso.....	887
6.15 Vinculação/desvinculação de políticas de controle de acesso.....	892
6.15.1 Vinculação de uma política de controle de acesso a uma API.....	892
6.15.2 Desvinculação de uma política de controle de acesso.....	896
6.15.3 Desvinculação de políticas de controle de acesso.....	900
6.15.4 Consulta de APIs vinculadas com uma política de controle de acesso.....	904
6.15.5 Consulta de APIs não vinculadas a uma política de controle de acesso.....	909
6.15.6 Consulta de políticas de controle de acesso vinculadas a uma API.....	914
6.16 Gerenciamento de autorizador personalizado.....	919
6.16.1 Criação de um autorizador personalizado.....	919
6.16.2 Modificação de um autorizador personalizado.....	926
6.16.3 Exclusão de um autorizador personalizado.....	932
6.16.4 Consulta de detalhes do autorizador personalizado.....	935
6.16.5 Consulta de autorizadores personalizados.....	940
6.17 Importação e exportação de API.....	947
6.17.1 Exportação de APIs.....	947
6.17.2 Importação de APIs.....	951
6.18 Gerenciamento de canais da VPC.....	957
6.18.1 Criação de um canal da VPC.....	957
6.18.2 Atualização de um canal da VPC.....	977
6.18.3 Exclusão de um canal da VPC.....	997
6.18.4 Consulta de detalhes do canal da VPC.....	1000
6.18.5 Consulta de canais da VPC.....	1014
6.18.6 Adição ou atualização de instâncias de back-end.....	1024
6.18.7 Consulta de servidores de back-end de um canal da VPC.....	1032
6.18.8 Atualização de instâncias de back-end.....	1038
6.18.9 Remoção de um servidor back-end.....	1047

6.18.10	Habilitação de servidores back-end.....	1050
6.18.11	Desativação de servidores back-end.....	1054
6.18.12	Modificação da verificação de integridade do canal da VPC.....	1057
6.18.13	Adição ou atualização de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC.....	1065
6.18.14	Consulta de grupos de servidores back-end de um canal da VPC.....	1073
6.18.15	Consulta de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC.....	1079
6.18.16	Exclusão de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC.....	1085
6.18.17	Atualização de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC.....	1088
6.19	Monitoramento de consultas de informação.....	1095
6.19.1	Consulta de chamadas de API dentro de um período.....	1095
6.19.2	Consulta de dados de monitoramento.....	1101
6.19.3	Consulta de chamadas de API em um grupo de APIs na última hora.....	1107
6.20	Gerenciamento de resposta de grupo.....	1112
6.20.1	Criação de uma resposta de grupo.....	1112
6.20.2	Consulta de detalhes da resposta do grupo.....	1120
6.20.3	Modificação de uma resposta de grupo.....	1126
6.20.4	Exclusão de uma resposta de grupo.....	1134
6.20.5	Consulta da resposta de um tipo de erro.....	1137
6.20.6	Modificação da resposta de um tipo de erro.....	1141
6.20.7	Exclusão da resposta de um tipo de erro.....	1146
6.20.8	Consulta de respostas do grupo.....	1150
6.21	Gerenciamento de tags.....	1155
6.21.1	Consulta de tags.....	1155
6.22	Gerenciamento de recursos de gateway.....	1159
6.22.1	Configuração de um recurso para um gateway.....	1159
6.22.2	Consulta de recursos do gateway.....	1171
6.23	Gerenciamento da configuração.....	1178
6.23.1	Consulta de configurações de recursos de um gateway.....	1178
6.23.2	Consulta de configurações de gateway.....	1188
6.24	Gerenciamento de gateway.....	1192
6.24.1	Criação de um gateway dedicado.....	1192
6.24.2	Consulta de detalhes do gateway dedicado.....	1201
6.24.3	Atualização de um gateway dedicado.....	1213
6.24.4	Consulta do progresso de criação de um gateway dedicado.....	1227
6.24.5	Atualização ou vinculação de um EIP a um gateway dedicado.....	1232
6.24.6	Desvinculação do EIP de um gateway dedicado.....	1236
6.24.7	Habilitação do acesso público para um gateway dedicado.....	1239
6.24.8	Atualização da largura de banda de acesso de saída de um gateway dedicado.....	1242
6.24.9	Desabilitação do acesso público para um gateway dedicado.....	1245
6.24.10	Consulta de AZs.....	1248
6.24.11	Consulta de gateways dedicados.....	1252
6.24.12	Exclusão de um gateway dedicado.....	1264

7 Políticas de permissões e ações suportadas.....	1268
A Apêndice.....	1279
A.1 Consulta de paginação.....	1279
A.2 Filtragem de resultados.....	1279
A.3 Códigos de status HTTP.....	1279
A.4 Códigos de erro.....	1281
A.5 Funcionalidades suportadas.....	1308
A.6 Obtenção de um ID de projeto.....	1319
A.7 Obtenção de um nome de conta e um ID de conta.....	1320
B História de mudanças.....	1321

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

O API Gateway (APIG) é um serviço de hospedagem de API de alto desempenho, alta disponibilidade e alta segurança que ajuda as empresas a criar, gerenciar e implementar APIs em qualquer escala.

Este documento descreve como usar APIs REST para executar operações no APIG, como criar, excluir e modificar suas próprias APIs. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

Se você planeja acessar o APIG por meio de APIs, certifique-se de estar familiarizado com os conceitos do APIG. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#).

NOTA

As APIs V1.0 são fornecidas para o gateway compartilhado e as APIs V2 são fornecidas para gateways dedicados. O recurso de gateway compartilhado foi removido. Em vez disso, use gateways dedicados para gerenciar suas APIs.

1.2 Chamada de API

O APIG oferece suporte a APIs Transferência de Estado Representacional (REST), permitindo que você chame APIs usando HTTPS.

Para obter detalhes sobre chamadas de API, consulte [Chamada de APIs](#).

1.3 Pontos de extremidade

Um ponto de extremidade é o endereço de solicitação para chamar uma API. Os pontos de extremidade variam de acordo com os serviços e as regiões.

Para os pontos de extremidade de todos os serviços, consulte [Regiões e pontos de extremidade](#).

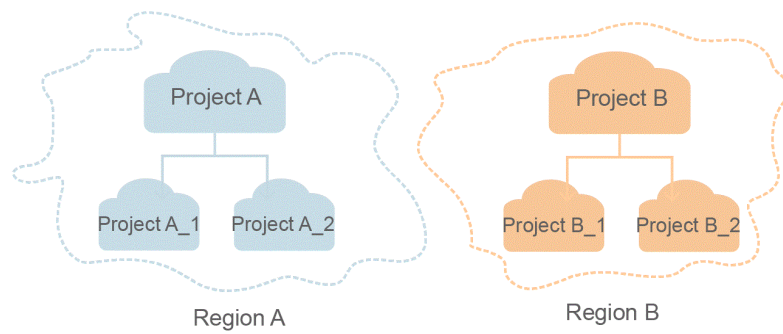
1.4 Restrições

- O número de recursos do APIG que você pode criar é determinado por sua cota. Para aumentar sua cota, consulte [Como solicitar uma cota maior?](#)
- Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

1.5 Conceitos

- Conta
Uma conta é criada após o registro sucedido com o sistema de nuvem. A conta tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos em nuvem. Ela pode ser usada para redefinir senhas de usuários e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento e não deve ser utilizada diretamente para realizar a gestão de rotina. Para fins de segurança, crie usuários do IAM e conceda a eles permissões para o gerenciamento de rotina.
- Usuário do IAM
Um usuário do IAM é criado usando uma conta para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso).
Um usuário do IAM pode visualizar o ID da conta e o ID do usuário na página **My Credentials** do console. O nome da conta, o nome de usuário e a senha serão necessários para a autenticação da API.
- Região
As regiões são definidas por sua localização geográfica e latência de rede. Os serviços públicos, como o Elastic Cloud Server (ECS), o Elastic Volume Service (EVS) e o Object Storage Service (OBS), são compartilhados na mesma região. Existem regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal atende a todos os locatários, enquanto uma região dedicada atende locatários específicos.
Para obter detalhes, consulte [Região e AZ](#).
- AZ
As AZs são locais fisicamente isolados em uma região, mas estão interconectados por meio de uma rede interna para maior disponibilidade de aplicações.
- Projeto
Projetos agrupam e isolam recursos (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) entre regiões físicas. Um projeto padrão é fornecido para cada região, e subprojetos podem ser criados em cada projeto padrão. Os usuários podem receber permissões para acessar todos os recursos em um projeto específico. Para um controle de acesso mais refinado, crie subprojetos em um projeto e adquira recursos nos subprojetos. Em seguida, os usuários podem receber permissões para acessar apenas recursos específicos nos subprojetos.

Figura 1-1 Modelo de isolamento do projeto



2 Visão geral de API

2.1 Gateway compartilhado

A [Tabela 2-1](#) descreve as categorias de APIs compartilhadas de gateway.

Tabela 2-1 Visão geral das APIs compartilhadas de gateway

Categoria	Descrição
Gerenciamento de grupos de API	Criar, modificar, excluir e consultar grupos de APIs.
Gerenciamento da API	Registrar, modificar, excluir, publicar e consultar APIs e colocar APIs off-line.
Gerenciamento de aplicações	Criar, modificar, excluir e consultar aplicações e redefinir o AppSecrets.
Gerenciamento de autorização de aplicações	Autorizar aplicações e cancelar e consultar autorizações.
Gerenciamento ambiental	Criar, modificar, excluir e consultar ambientes.
Gerenciamento de variáveis de ambiente	Criar, excluir e consultar variáveis de ambiente.
Gerenciamento de política de limitação de solicitações	Criar, modificar, excluir e consultar políticas de limitação de solicitação.

Categoria	Descrição
Vinculação/ desvinculação de políticas de limitação de solicitações	Consultar, vincular e desvincular políticas de limitação de solicitações.
Configuração de limitação de solicitação excluída	Criar, modificar, excluir e consultar configurações de limitação de solicitação excluídas.
Gerenciamento de política de controle de acesso	Criar, modificar, excluir e consultar listas negras e listas brancas.
Vinculação/ desvinculação de políticas de controle de acesso	Consultar políticas de controle de acesso vinculadas a uma API e APIs vinculadas ou não a uma política de controle de acesso; desvincular uma API de uma política de controle de acesso.
Consulta de informações de assinatura no Marketplace	Consultar grupos de APIs comprados, detalhes de grupos de APIs e APIs.
Gerenciamento da configuração	Configurar modelos de objeto e consultar detalhes de configuração.
Consulta de recursos	Consultar o número de grupos de APIs, APIs e aplicações.
Gerenciamento de chaves de assinatura	Criar, modificar, excluir e consultar chaves de assinatura.
Vinculação/ desvinculação de chaves de assinatura	Vincular e desvincular chaves de assinatura; consultar APIs vinculadas ou não a uma chave de assinatura; consultar chaves de assinatura vinculadas a uma API.
Gerenciamento de nome de domínio	Vincular e desvincular nomes de domínio; vincular e excluir certificados.
Gerenciamento de canais da VPC	Criar, atualizar, excluir e consultar canais da VPC; adicionar, excluir e consultar servidores em nuvem.
Consulta de informações de monitoramento	Consultar o número de vezes que uma API ou APIs em um grupo de APIs são chamadas.
Importação e exportação de API	Exportar definições do Swagger de APIs publicadas em um ambiente específico.

Categoria	Descrição
Gerenciamento de autorizador personalizado	Criar, modificar, excluir e consultar autorizadores personalizados.

2.2 Gateway dedicado

A **Tabela 2-2** descreve as categorias de APIs dedicadas de gateway.

Tabela 2-2 Visão geral das APIs dedicadas de gateway

Categoria	Descrição
Gerenciamento de grupos de API	Criar, modificar, excluir e consultar grupos de APIs.
Gerenciamento ambiental	Criar, modificar, excluir e consultar ambientes.
Gerenciamento de variáveis de ambiente	Criar, excluir e consultar variáveis de ambiente.
Gerenciamento de política de limitação de solicitações	Criar, modificar, excluir e consultar políticas de limitação de solicitação.
Gerenciamento da API	Registrar, modificar, excluir, publicar, consultar e depurar APIs, colocar APIs off-line e alterar versões de API.
Gerenciamento de chaves de assinatura	Criar, modificar, excluir e consultar chaves de assinatura.
Vinculação/desvinculação de chaves de assinatura	Vincular e desvincular chaves de assinatura, consultar chaves de assinatura vinculadas a uma API e consultar APIs vinculadas ou não a uma chave de assinatura.
Vinculação/desvinculação de políticas de limitação de solicitações	Vincular e desvincular políticas de limitação de solicitação, APIs de consulta vinculadas ou não a uma política de limitação de solicitação e políticas de limitação de solicitação de consulta vinculadas a uma API.
Configuração de limitação de solicitação excluída	Criar, modificar, excluir e consultar configurações de limitação de solicitação excluídas.

Categoria	Descrição
Gerenciamento de autorização de aplicações	Autorizar aplicações, cancelar autorizações, consultar APIs vinculadas ou não a uma aplicação e consultar aplicações vinculadas a uma API.
Consulta de recursos	Consultar as quantidades de APIs, grupos de APIs e aplicações.
Gerenciamento de aplicações	Incluindo APIs usadas para: ● Criar, modificar, excluir, verificar e consultar aplicações e redefinir o AppKeys. ● Criar, gerar, excluir e consultar AppCodes automaticamente.
Gerenciamento de nome de domínio	Vincular, modificar e desvincular nomes de domínio; vincular, excluir e consultar certificados de nome de domínio.
Gerenciamento de política de controle de acesso	Criar, modificar, excluir e consultar políticas de controle de acesso.
Vinculação/desvinculação de políticas de controle de acesso	Vincular e desvincular políticas de controle de acesso, consultar APIs vinculadas ou não a uma política de controle de acesso e consultar políticas de controle de acesso vinculadas a uma API.
Gerenciamento de autorizador personalizado	Criar, modificar, excluir e consultar autorizadores personalizados.
Importação e exportação de API	Importar e exportar APIs.
Gerenciamento de canais da VPC	Incluindo APIs usadas para: ● Criar, atualizar, excluir e consultar canais da VPC. ● Adicionar, consultar e excluir servidores de back-end.
Consulta de informações de monitoramento	Consultar chamadas de API dentro de um período específico e consultar chamadas de API sob um grupo de APIs na última hora.
Gerenciamento de resposta de grupo	Criar, consultar, modificar e excluir respostas de grupo; consultar, modificar e excluir respostas de um tipo de erro.
Gerenciamento de tags	Consultar tags.

Categoria	Descrição
Gerenciamento de recursos de gateway	Configurar e consultar recursos do gateway.
Gerenciamento da configuração	Consultar configurações de recursos de um gateway e consultar configurações de gateway.
Gerenciamento de gateway	Incluindo APIs usadas para: ● Criar, atualizar, consultar e excluir gateways dedicados. ● Vincular e desvincular EIPs. ● Habilitar ou desabilitar o acesso público para gateways dedicados e atualizar a largura de banda de acesso de saída de gateways dedicados. ● Consultar AZs.

3 Chamada das APIs

3.1 Criação de uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST e usa a API do APIG para criar um grupo de APIs (consulte a [Gerenciamento de grupos de APIs](#)) como um exemplo para demonstrar como chamar uma API.

URI de solicitação

Um URI de solicitação está no seguinte formato:

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

Embora um URI de solicitação esteja incluído no cabeçalho da solicitação, a maioria das linguagens de programação ou estruturas exigem que o URI de solicitação seja transmitido separadamente.

Tabela 3-1 Parâmetros de URI

Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as APIs usam HTTPS.
Endpoint	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O ponto de extremidade varia entre serviços em diferentes regiões. Pode ser obtido a partir de Pontos de extremidade .
resource-path	Caminho de acesso de uma API para executar uma operação especificada. Obtenha o caminho a partir do URI de uma API. Por exemplo, o resource-path da API usado para criar um grupo de APIs é <code>/v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups</code> . <code>{project_id}</code> indica um ID de projeto e <code>{instance_id}</code> indica um ID de gateway. Os dois IDs podem ser obtidos a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetro	Descrição
query-string	Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato " <i>Parameter name=Parameter value</i> ". Por exemplo, ?limit=10 indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos. Separar vários parâmetros de consulta com e comercial (&).

Por exemplo, para criar um grupo de API em uma região, combine os parâmetros no URI. *apig_endpoint* indica o ponto final de APIG.

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

NOTA

Para simplificar a exibição de URI neste documento, cada API é fornecida apenas com um **resource-path** e um método de solicitação. O **URI-scheme** de todas as APIs é **HTTPS**, e os pontos de extremidade de todas as APIs na mesma região são idênticos.

Métodos de solicitação

O protocolo HTTP define os seguintes métodos de solicitação que podem ser usados para enviar uma solicitação ao servidor:

- **GET**: solicita que o servidor retorne os recursos especificados.
- **PUT**: solicita que o servidor atualize os recursos especificados.
- **POST**: solicita que o servidor adicione recursos ou execute operações especiais.
- **DELETE**: solicita que o servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.
- **HEAD**: o mesmo que GET, exceto que o servidor deve retornar apenas o cabeçalho da resposta.
- **PATCH**: solicita ao servidor que atualize o conteúdo parcial de um recurso especificado. Se o recurso não existir, um novo recurso será criado.

Por exemplo, no caso da API usada para criar um grupo de APIs (veja [Gerenciamento de grupos de APIs](#)), o método de solicitação é POST. A solicitação é o seguinte:

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

Cabeçalho da solicitação

Você também pode adicionar campos de cabeçalho adicionais a uma solicitação, como os campos exigidos por um método de URI ou de HTTP especificado. Por exemplo, para solicitar as informações de autenticação, adicione **Content-type**, que especifica o tipo de corpo da solicitação.

Os campos comuns de cabeçalho de solicitação são os seguintes:

- **Content-Type**: especifica o tipo ou formato do corpo da solicitação. Este campo é obrigatório e seu valor padrão é **application/json**. Outros valores deste campo serão fornecidos para APIs específicas, se houver.

- **X-Auth-Token**: especifica um token de usuário apenas para autenticação de API baseada em token. O token de usuário é uma resposta à API usada para **obter um token de usuário**.

NOTA

Além de oferecer suporte à autenticação baseada em token, as APIs também oferecem suporte à autenticação usando ID da chave de acesso/chave de acesso secreta (AK/SK). Durante a autenticação baseada em AK/SK, um SDK é usado para assinar a solicitação, e os campos de cabeçalho **Authorization** (informações de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que a solicitação é enviada) são adicionados automaticamente à solicitação.

Para obter mais informações, consulte [Autenticação baseada em AK/SK](#).

A API usada para **obter um token de usuário** não requer autenticação. Portanto, apenas o campo **Content-Type** precisa ser adicionado às solicitações para chamar a API. Um exemplo de tais solicitações é o seguinte:

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

Corpo da solicitação

O corpo de uma solicitação geralmente é enviado em um formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da solicitação transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da solicitação.

O corpo da solicitação varia entre as APIs. Algumas APIs não exigem o corpo da solicitação, como as APIs solicitadas usando os métodos GET e DELETE.

No caso da API usada para criar um grupo de API (ver [Gerenciamento de grupos de APIs](#)), os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *name* (nome do grupo de API) e *remark* (descrição do grupo de API) com os valores reais.

```
POST https://{api_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"
}
```

Se todos os dados necessários para a solicitação da API estiverem disponíveis, você poderá enviar a solicitação para chamar a API por meio de [ondulação](#), [Postman](#) ou codificação.

3.2 Autenticação

As solicitações para chamar uma API podem ser autenticadas usando um dos seguintes métodos:

- Autenticação baseada em token: as solicitações são autenticadas usando um token.
- Autenticação baseada em AK/SK: as solicitações são autenticadas criptografando o corpo da solicitação usando um par AK/SK. A autenticação baseada em AK/SK é recomendada porque fornece maior segurança do que a autenticação baseada em token.

Autenticação baseada em token

NOTA

O período de validade de um token é de 24 horas. Ao usar um token para autenticação, armazene-o em cache para impedir a chamada frequente da API do IAM usada para obter um token de usuário.

Um token especifica permissões temporárias em um sistema de computador. Durante a autenticação da API usando um token, o token é adicionado às solicitações para obter permissões para chamar a API.

Criação de uma solicitação de API descreve o processo de chamar a API usada para criar um grupo de APIs (veja [Gerenciamento de grupos de APIs](#)). Depois que um token é obtido, o campo de cabeçalho **X-Auth-Token** deve ser adicionado às solicitações para especificar o token ao chamar outras APIs. Por exemplo, se o token for **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** pode ser adicionado a uma solicitação da seguinte forma:

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

Autenticação baseada em AK/SK

NOTA

A autenticação baseada em AK/SK suporta solicitações de API com um corpo não maior que 12 MB. Para solicitações de API com um corpo maior, a autenticação baseada em token é recomendada.

Na autenticação baseada em AK/SK, AK/SK é usado para assinar solicitações e a assinatura é então adicionada às solicitações de autenticação.

- **AK:** o ID da chave de acesso, que é um identificador exclusivo usado em conjunto com uma chave de acesso secreta para assinar solicitações criptograficamente.
- **SK:** a chave de acesso secreta usada em conjunto com uma AK para assinar solicitações criptograficamente. Ele identifica um remetente da solicitação e impede que a solicitação seja modificada.

Na autenticação baseada em AK/SK, você pode usar um AK/SK para assinar solicitações com base no algoritmo de assinatura ou usar o SDK de assinatura para assinar solicitações. Para obter detalhes sobre como assinar solicitações e usar o SDK de assinatura, consulte [Guia de assinatura de solicitação de API](#).

AVISO

- O SDK de assinatura é usado apenas para solicitações de assinatura e é diferente dos SDKs fornecidos pelos serviços.
- A hora local no cliente deve ser sincronizada com o servidor de relógio para evitar um grande deslocamento no valor do cabeçalho da solicitação **X-Sdk-Date**.

O APIG verifica o formato da hora e compara a hora com a hora em que o APIG recebe a solicitação. Se a diferença de tempo for superior a 15 minutos, o APIG rejeitará o pedido.

3.3 Resposta

Código de status

Depois de enviar uma solicitação, você receberá uma resposta, incluindo um código de status, cabeçalho de resposta e corpo de resposta.

Um código de status é um grupo de dígitos, variando de 1xx a 5xx. Indica o status de uma solicitação. Para obter mais informações, consulte [Códigos de status HTTP](#).

Por exemplo, se o código de status **201** for retornado para chamar a API usada para criar um grupo de APIs (ver [Gerenciamento de grupos de APIs](#)), a solicitação é bem-sucedida.

Cabeçalho de resposta

Semelhante a uma solicitação, uma resposta também tem um cabeçalho, por exemplo, **Content-Type**.

(Opcional) Corpo de resposta

O corpo de uma resposta geralmente é retornado em formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da resposta transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da resposta.

O seguinte é parte do corpo de resposta para a API usada para criar um grupo de APIs (consulte [Gerenciamento de grupos de APIs](#)).

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

Se ocorrer um erro durante a chamada da API, um código de erro e uma mensagem serão exibidos. O seguinte mostra um corpo de resposta de erro.

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

No corpo da resposta, **error_code** é um código de erro e **error_msg** fornece informações sobre o erro.

4 Primeiros passos

Introdução

Esta seção descreve como chamar uma API para registrar uma API HTTP.

Para obter detalhes sobre como chamar APIs, consulte [Chamar APIs](#).

Procedimento

1. Chame a API mencionada em [Criação de um grupo de API](#) para criar um grupo de API.
2. Chame a API mencionada em [Registro de uma API](#) para registrar uma API HTTP.

Registrar uma API HTTP

Passo 1 Chame a API mencionada em [Criação de um grupo de API](#) para criar um grupo de API.

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

Especifique os seguintes parâmetros:

- **name**: nome do grupo de API
- **remark**: descrição do grupo de API

Passo 2 Chame a API de registro da API para registrar uma API HTTP. Para obter detalhes, consulte [Registro de uma 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 os seguintes parâmetros:

- **auth_type**: modo de autenticação de segurança da API
- **backend_api**: parâmetros de serviço de back-end
 - **req_method**: método de solicitação da API
 - **req_protocol**: protocolo de solicitação do serviço de back-end
 - **req_uri**: caminho de solicitação do serviço de back-end
 - **timeout**: intervalo de tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end
 - **url_domain**: endereço do serviço de back-end

NOTA

Os seguintes segmentos de endereços IP reservados não podem ser usados:

- 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 do serviço de back-end
 - **group_id**: ID do grupo ao qual a API pertence. Obtenha o ID do grupo seguindo as instruções em [Consulta da lista de grupos da API](#).
 - **name**: nome da API
 - **req_method**: método de solicitação da API
 - **req_uri**: endereço de acesso da API
 - **type**: tipo da API. **1** significa API pública e **2** significa API privada.
 - **result_normal_sample**: exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida

Depois de registrar a API, visualize-a no console do APIG.

Figura 4-1 Visualizar a API

☐	Name/ID	API URL	Environment	Visibility	Security Aut...	API Group	Description	Tag Name	Last Updated	Operation
☐	test 9890eca6f02e409eb0c9b01814152a45	/	--	Public	App	APIGroup_test	--	--	Jun 29, 2021 14:54:31 GMT+08:00	Authorize App Publish More ▼

----Fim

5 APIs compartilhadas de gateway (para usuários existentes)

5.1 Gerenciamento de grupos de API

5.1.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto para grupos de API.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type C** é obrigatório.

Tabela 5-1 Modelo de objeto para grupos de API

Parâmetro	Tipos de dados	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
ID	String	ID do grupo da API	R	-
NAME	String	Nome do grupo de API	CRU	Sim
STATUS	Integer	Status do grupo de APIs, que pode ser: ● 1: normal ● 2: desabilitado ● 3: deletado Valor padrão: 1 Este parâmetro não é usado atualmente.	R	-

Parâmetro	Tipos de dados	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
SL_DOMAIN	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API. O nome do subdomínio não pode ser modificado.	R	-
SL_DOMAINS	Array of strings	Lista de nomes de subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API. Esses nomes de subdomínio não podem ser modificados.	R	-
PROJECT_ID	String	ID do locatário que cria o grupo de APIs, ou seja, o proprietário do grupo da API	-	-
DOMAIN_NAME	String	Nome do locatário que cria o grupo da API	-	-
REGISTER_TIME	Timestamp	Hora em que o grupo da API é criado. O valor deste parâmetro é gerado pelo sistema por padrão.	R	-
UPDATE_TIME	Timestamp	Hora em que o grupo da API foi modificado pela última vez	R	-
REMARK	String	Descrição do grupo da API, como funções e uso	CRU	Não
THROTTLE_ID	String	ID da política de limitação de solicitações que controla o número de vezes que as APIs no grupo da API podem ser acessadas em um período especificado NOTA O valor desse parâmetro indica o número total de vezes que todas as APIs do grupo da API podem ser acessadas dentro de um período especificado, e não o número de vezes que cada API pode ser acessada dentro do período.	RU	-

5.1.2 Criação de um grupo de API

Função

Esta API é usada para criar um grupo da API. Um grupo da API é uma unidade de gerenciamento de API e a entrada para um serviço. Um nome de subdomínio é retornado como a entrada de acesso quando um grupo da API é criado. As APIs em um grupo da API devem ser correlacionadas entre si.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-2 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-3 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do grupo da API Um nome de grupo da API consiste de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição do grupo da API A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-4 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo da API

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do grupo da API
status	Integer	Status do grupo da API
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
sl_domains	Array of strings	Lista de nomes de subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
register_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API é criado
update_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do grupo da API
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no marketplace. O valor pode ser: ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: sob aprovação
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Defina esse parâmetro ao considerar a capacidade de carga útil do serviço de back-end. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	Lista de nomes de domínio independentes vinculados ao grupo da API
is_default	Integer	Indica se o grupo da API é o grupo da API padrão. Por padrão, o grupo da API não é o grupo da API padrão. O valor pode ser: ● 1: grupo da API padrão ● 2: grupo da API não padrão

Tabela 5-5 UrlDomainsResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain	String	Nome de domínio
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio, que pode ser: ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL
ssl_name	String	Nome do certificado SSL

Exemplo de resposta:

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "sl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "sl_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 status

Tabela 5-6 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.1.3 Modificação de um grupo de API

Função

Esta API é usada para modificar os atributos de um grupo de APIs. Somente os atributos **name** e **remark** de um grupo de APIs podem ser modificados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-7 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-8 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do grupo da API

Solicitação

Tabela 5-9 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do grupo da API Um nome de grupo da API consiste de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição do grupo da API A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-10 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo da API
name	String	Nome do grupo da API
status	Integer	Status do grupo da API
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
sl_domains	String	Lista de nomes de subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
register_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API é criado
update_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do grupo da API
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Defina esse parâmetro ao considerar a capacidade de carga útil do serviço de back-end. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	Lista de nomes de domínio independentes vinculados ao grupo da API
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no marketplace. O valor pode ser: ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: sob aprovação
is_default	Integer	Indica se o grupo da API é o grupo da API padrão. Por padrão, o grupo da API não é o grupo da API padrão. O valor pode ser: ● 1: grupo da API padrão ● 2: grupo da API não padrão

Tabela 5-11 UrlDomainsResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio
domain	String	Nome de domínio
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio, que pode ser: ● 1: não resolvido ● 2: em andamento ● 3: bem-sucedido ● 4: falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL
ssl_name	String	Nome do certificado SSL

Exemplo de resposta:

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "sl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "sl_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 status

Tabela 5-12 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.1.4 Exclusão de um grupo da API

Função

Esta API é usada para excluir um grupo da API.

Se o grupo a ser excluído contiver APIs, coloque-as off-line e exclua-as.

Todos os recursos (nomes de domínio independentes, certificados SSL e informações de lançamento) direta ou indiretamente associados ao grupo serão excluídos. A operação irá desvincular os nomes de domínio externos do nome de subdomínio com base no modo de resolução CNAME.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-13 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-14 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do grupo da API

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-15 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.1.5 Consulta de detalhes de um grupo de APIs

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de um grupo de APIs.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-16 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-17 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do grupo da API

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-18 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo da API

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do grupo da API
status	Integer	Status do grupo da API
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
sl_domains	Array of strings	Lista de nomes de subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
register_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API é criado
update_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do grupo da API
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Defina esse parâmetro ao considerar a capacidade de carga útil do serviço de back-end. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	Lista de nomes de domínio independentes vinculados ao grupo da API
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no marketplace. O valor pode ser: ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: sob aprovação

Tabela 5-19 UrlDomainsResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio
domain	String	Nome de domínio

Parâmetro	Tipo	Descrição
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio, que pode ser: ● 1: não resolvido ● 2: em andamento ● 3: bem-sucedido ● 4: falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL
ssl_name	String	Nome do certificado SSL

Exemplo de resposta:

```
{
  "id": "7efb2b91-155a-4f6a-9f45-c5c95a6e4950",
  "name": "api_group_001",
  "status": 1,
  "sl_domain": "0e91b83b-0774-4e8e-b187-2d695ed4743b.apigw.example.com",
  "sl_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 status

Tabela 5-20 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.1.6 Consulta da lista de grupos da API

Função

Esta API é usada para consultar a lista de grupos de APIs.

Se a operação for executada por um locatário, todos os grupos do locatário serão consultados.
Se a operação for executada por um administrador de locatários, os grupos de todos os locatários serão consultados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-21 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id**, **name**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-22 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do grupo da API
name	Não	String	Nome do grupo da API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 . Valor máximo: 500
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro para correspondência exata

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-23 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de grupos de API que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de grupos de API retornada
groups	Dicionário	Lista de grupos da API

Tabela 5-24 Descrição do parâmetro do grupo da API

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do grupo da API
name	String	Nome do grupo da API
status	Integer	Status do grupo de API
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
sl_domains	Array of strings	Lista de nomes de subdomínio que o APIG aloca automaticamente para o grupo da API
register_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API é criado
update_time	Timestamp	Hora em que o grupo da API foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do grupo da API
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no marketplace. O valor pode ser: ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: sob aprovação
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Defina esse parâmetro ao considerar a capacidade de carga útil do serviço de back-end. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API

Parâmetro	Tipo	Descrição
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
url_domains	Array of UrlDomainsResp objects	Lista de nomes de domínio independentes vinculados ao grupo da API

Tabela 5-25 UrlDomainsResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio
domain	String	Nome de domínio
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio, que pode ser: ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL
ssl_name	String	Nome do certificado SSL

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-26 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.2 Gerenciamento de API

5.2.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve a API e os modelos de objeto de serviço de back-end.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** C é obrigatório.

Tabela 5-27 Modelo de objeto da API

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID da API	R	-
name	String	Nome da API	CRU	Sim
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence	CR	Sim
type	Integer	Tipo da API, que pode ser: ● 1: público ● 2: privado	CRU	Sim

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
status	Integer	Status da API, que pode ser: ● 1: habilitado ● 2: desabilitado ● 3: deletado Valor padrão: 1 Este parâmetro não é usado atualmente.	R	-
version	String	Versão da API	CRU	Não
req_protocol	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Valor padrão: HTTPS	CRU	Não
req_method	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY	CRU	Sim
req_uri	String	Endereço de acesso (URI) da API, excluindo o nome do domínio, o número da porta e o protocolo de solicitação	CRU	Sim
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança, que pode ser: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER	CRU	Sim
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end	CRU	Não

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
match_mode	String	Modo de correspondência de rota, que pode ser: ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata	CRU	Sim
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração é necessária. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não Valor padrão: 2	R	-
backend_type	String	Tipo de back-end, que pode ser: ● HTTP (web) ● FUNCTION ● MOCK	CRU	Sim
register_time	Timestamp	Hora em que a API é registrada	R	-
update_time	Timestamp	Hora em que a API foi modificada pela última vez	R	-
remark	String	Descrição da API	CRU	Não
tag	String	Tag da API	CRU	Não
cors	String	Indica se o compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS) é suportado ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Valor padrão: FALSE	CRU	Não
response_id	String	ID da resposta personalizada	CRU	Não

Tabela 5-28 Modelo de objeto de back-end da Web

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de back-end da Web	R	-

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
status	Integer	Status do back-end da web, que pode ser: ● 1: habilitado ● 2: desabilitado ● 3: deletado Valor padrão: 1 Este parâmetro não é usado atualmente.	R	-
version	String	Versão do back-end da Web	CRU	Não
url_domain	String	Ponto de extremidade de back-end	CRU	Sim
req_protocol	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS	CRU	Sim
req_method	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY	CRU	Sim
req_uri	String	Endereço de acesso (URI) do back-end da web	CRU	Sim
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos. Faixa: 1–60.000.	CRU	Sim
front_api_id	String	ID da API	R	-
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end da web é registrado	R	-
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end da Web foi modificado pela última vez	R	-
remark	String	Descrição do back-end da Web	CRU	Não

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
vpc_status	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não	CRU	Não. Nenhum canal de VPC é usado por padrão.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC	CRU	Não. Este parâmetro só é necessário quando vpc_status é definido como 1.
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado de back-end	CRU	Não

Tabela 5-29 Modelo de objeto de back-end simulado

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de back-end simulado	R	-
front_api_id	String	ID da API	R	-
status	Integer	Status do back-end simulado, que pode ser: ● 1: habilitado ● 2: desabilitado ● 3: deletado Valor padrão: 1 Este parâmetro não é usado atualmente.	R	-
version	String	Versão do back-end de simulação	CRU	Não
result_content	String	Resposta simulada	CRU	Não

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado é registrado	R	-
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado foi modificado pela última vez	R	-
remark	String	Descrição do back-end simulado	CRU	Não

Tabela 5-30 Modelo de objeto de back-end do FunctionGraph

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID da função	R	-
front_api_id	String	ID da API	R	-
status	Integer	Status da função, que pode ser: ● 1: habilitado ● 2: desabilitado ● 3: deletado Valor padrão: 1 Este parâmetro não é usado atualmente.	R	-
version	String	Versão da função	CRU	Não
function_urn	String	Função URN	CRU	Sim
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync	CRU	Sim
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos. Faixa: 1–60.000.	CRU	Sim
register_time	Date	Hora em que a função é registrada	R	-
update_time	Date	Hora em que a função foi modificada pela última vez	R	-
remark	String	Descrição da função	CRU	Não

Tabela 5-31 Modelo de objeto de parâmetro de solicitação

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID do parâmetro	R	-
front_api_id	String	ID da API	R	-
name	String	Nome do parâmetro	CRU	Sim
type	String	Tipo de parâmetro, que pode ser: ● string ● number	CRU	Sim
location	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● PATH ● QUERY ● HEADER ● FORMDATA	CRU	Sim
default_value	String	Valor padrão	CRU	Não
sample_value	String	Exemplo de valor	CRU	Não
required	Integer	Se o parâmetro é obrigatório ● 1: sim ● 2: não	CRU	Sim
valid_enable	Integer	Se a verificação de validade está habilitada ● 1: sim ● 2: não	CRU	Sim
remark	String	Descrição do parâmetro	CRU	Não
enumerations	String	Valor enumerado	CRU	Não
min_num	String	Valor mínimo	CRU	Não
max_num	String	Valor máximo	CRU	Não
min_size	Integer	Comprimento mínimo	CRU	Não
max_size	Integer	Comprimento máximo	CRU	Não
regular	String	Regra de verificação regular (atualmente não suportada)	CRU	Não
json_schema	String	Regra de verificação JSON (atualmente não suportada)	CRU	Não

Tabela 5-32 Modelo de objeto de parâmetro de back-end

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID do parâmetro	R	-
front_api_id	String	ID da API	R	-
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação para o qual o parâmetro de back-end é mapeado	R	-
name	String	Nome do parâmetro	CRU	Sim
location	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● PATH ● QUERY ● HEADER ● FORMDATA	CRU	Sim
origin	String	Tipo de parâmetro, que pode ser: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM	CRU	Sim
value	String	Valor do parâmetro ● Se origin estiver definida como REQUEST, o valor é o nome do parâmetro de solicitação. ● Se origin estiver definida como SYSTEM, o valor será o nome do parâmetro gateway. ● Se origin estiver definido como CONSTANT, o valor é o valor real do parâmetro back-end.	CRU	Não
remark	String	Descrição do parâmetro	CRU	Não
policy_id	String	ID da condição de política associada	CRU	Não

Tabela 5-33 Modelo de objeto de política de back-end da Web

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de back-end	R	-
front_api_id	String	ID da API	R	-
name	String	Nome do back-end	CRU	Sim
url_domain	String	Ponto de extremidade de back-end	CRU	Sim
req_protocol	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS	CRU	Sim
req_method	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY	CRU	Sim
req_uri	String	Endereço de acesso (URI) do back-end da web	CRU	Sim
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos. Faixa: 1–60.000.	CRU	Não
vpc_status	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não	CRU	Não. Nenhum canal de VPC é usado por padrão.

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
vpc_info	String	Informações do canal da VPC	CRU	Não Este parâmetro só é necessário quando vpc_status é definido como 1.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY	CRU	Sim

Tabela 5-34 Modelo de objeto de política de back-end simulado

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de back-end	R	-
front_api_id	String	ID da API	R	-
name	String	Nome do back-end	CRU	Sim
result_content	String	Resposta simulada	CRU	Não
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY	CRU	Sim

Tabela 5-35 Modelo de objeto de back-end de política do FunctionGraph

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de back-end	R	-
front_api_id	String	ID da API	R	-
name	String	Nome do back-end	CRU	Sim

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
version	String	Versão da função	CRU	Não
function_urn	String	Função URN	CRU	Sim
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync	CRU	Sim
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos. Faixa: 1–60.000.	CRU	Sim
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY	CRU	Sim

Tabela 5-36 Modelo de objeto de condição de política de back-end

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID da condição da política de back-end	R	-
condition_type	String	Tipo de condição. Opções: ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular	CRU	Não
condition_value	String	Valor da condição	CRU	Sim
condition_origin	String	Fonte da condição. Opções: ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem	CRU	Sim
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada	R	-
policy_backend_id	String	ID da política de back-end	CRU	Sim

Tabela 5-37 Modelo de objeto de parâmetro de modo de autenticação

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação AppCode está habilitada. Esse parâmetro é válido somente quando auth_type é definido como App . O valor padrão é DISABLE . ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho.	CRU	-

5.2.2 Registro de uma API

Função

Esta API é usada para registrar uma API. A API é uma interface que encapsula um conjunto de recursos de serviço.

A definição de uma API é dividida em duas partes. Uma parte define como a API é chamada pelos usuários e a outra parte define como a APIG acessa o serviço de back-end real solicitado pelos usuários.

O APIG suporta três tipos de back-end: web HTTP/HTTPS, FunctionGraph e Fictício.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-38 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-39 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo de APIs ao qual a API a ser criada pertencerá
name	Sim	String	Nome da API Um nome de API consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	Integer	Indica se a API está disponível para o público. O valor pode ser: ● 1: público ● 2: privado
version	Não	String	Versão da API São permitidos no máximo 16 caracteres.
req_protocol	Não	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Valor padrão: HTTPS
req_method	Sim	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Endereço de acesso NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
match_mode	Não	String	Modo de correspondência de rota, que pode ser: ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata Valor padrão: NORMAL

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição da API A descrição não pode exceder 255 caracteres.
auth_type	Sim	String	Modo de autenticação de segurança, que pode ser: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	Não	AuthOpt object	Parâmetro de modo de autenticação de segurança
authorizer_id	Não	String	ID do autorizador personalizado do front-end
backend_type	Sim	String	Tipo de back-end, que pode ser: ● HTTP: back-end da web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício
tag	Não	String	Tag de nome do serviço Este campo será descartado.
tags	Não	Array of string	Tags da API Opcional. Este parâmetro contém uma tag de nome de serviço e outras tags. A tag de nome do serviço deve começar com APIG-SN-. Outras tags não podem começar com APIG-SN-.
cors	Não	Bool	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Valor padrão: FALSE
body_remark	Não	String	Descrição do corpo da solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo da solicitação, tipo de mídia ou informações de parâmetro A descrição não pode exceder 20.480 caracteres.
result_normal_sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida O comprimento não pode exceder 20.480 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result_failures_sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha O comprimento não pode exceder 20.480 caracteres.
response_id	Não	String	ID da resposta personalizada
backend_api	Necessário se backend_type estiver definido como HTTP .	Dicionário	Detalhes do back-end da Web
mock_info	Necessário se backend_type estiver definido como MOCK .	Dicionário	Detalhes do back-end fictício
func_info	Obrigatório se backend_type estiver definido como FUNCTION .	Dicionário	Detalhes do back-end do FunctionGraph
req_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de solicitação
backend_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end
policy_https	Opcional se backend_type estiver definido como HTTP .	Dicionário	Lista de políticas de back-end da Web

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
policy_mocks	Opcional se backend_type estiver definido como MOCK .	Dicionário	Lista de política de back-end fictício
policy_functions	Opcional se backend_type estiver definido como FUNCTION .	Dicionário	Lista de políticas de back-end do FunctionGraph

Tabela 5-40 Descrição do parâmetro de backend_api

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
url_domain	Necessário quando nenhum canal de VPC é usado.	String	Endereço do serviço de back-end Um URL de ponto de extremidade está no formato de "nome de domínio (ou endereço IP):número da porta", com até 255 caracteres. Por exemplo, apig.example.com:7443 . Por padrão, o número da porta seria 443 para HTTPS ou 80 para HTTP se não for especificado. Um ponto de extremidade pode conter variáveis de ambiente, cada uma começando com uma letra e consistindo de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos em variáveis de ambiente.
version	Não	String	Versão de back-end da Web São permitidos no máximo 16 caracteres.
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_method	Sim	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço Um endereço de solicitação pode conter até 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. O endereço de solicitação pode conter variáveis de ambiente, cada uma começando com uma letra e consistindo de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos em variáveis de ambiente. NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
timeout	Sim	Integer	Duração do tempo limite para o APIG solicitar o serviço de back-end. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms.
remark	Não	String	Descrição do serviço de back-end A descrição não pode exceder 255 caracteres.
vpc_status	Não	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
vpc_info	Necessário quando vpc_status é definido como 1.	Dicionário	Detalhes do canal da VPC
authorizer_id	Não	String	ID do autorizador personalizado de back-end

Tabela 5-41 Descrição do parâmetro de canal da VPC

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_id	Sim	String	ID do canal da VPC
vpc_proxy_host	Não	String	Host do proxy

Tabela 5-42 Descrição do parâmetro de mock_info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result_content	Não	String	Resposta fictícia
version	Não	String	Versão do back-end fictício São permitidos no máximo 64 caracteres.
remark	Não	String	Descrição do back-end fictício A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Tabela 5-43 Descrição do parâmetro func_info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	Função URN
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
timeout	Sim	Integer	Duração do tempo limite para que o APIG solicite FunctionGraph. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms.
version	Não	String	Versão da função São permitidos no máximo 64 caracteres.
remark	Não	String	Descrição da função A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Tabela 5-44 Descrição do parâmetro de req_params

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro Um nome de parâmetro consiste em 1 a 32 caracteres, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	String	Tipo de parâmetro, que pode ser: ● STRING ● NUMBER
location	Sim	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	Não	String	Valor padrão
sample_value	Não	String	Exemplo de valor
required	Não	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. ● 1: sim ● 2: não O valor deste parâmetro é 1 se Location for definido como PATH e 2 se Location for definido como outro valor.
valid_enable	Não	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitado ● 2: desabilitado O valor padrão é 2 .
remark	Não	String	Descrição do parâmetro A descrição não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	Não	String	Valor enumerado
min_num	Não	Integer	Valor mínimo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
max_num	Não	Integer	Valor máximo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
min_size	Não	Integer	Comprimento mínimo
max_size	Não	Integer	Comprimento máximo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
regular	Não	String	Regra de verificação regular (atualmente não suportada)
json_schema	Não	String	Regra de verificação JSON (atualmente não suportada)

Tabela 5-45 Descrição do parâmetro de backend_params

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro Um nome de parâmetro consiste em 1 a 32 caracteres, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
location	Sim	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● PATH ● QUERY ● HEADER
origin	Sim	String	Tipo de parâmetro, que pode ser: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
value	Sim	String	Valor do parâmetro, que não pode conter mais de 255 caracteres Se origin estiver definida como REQUEST , o valor será o nome do parâmetro em req_params . Se origin estiver definido como CONSTANT , o valor é o valor real do parâmetro back-end. Se origin estiver definida como SYSTEM , o valor será o nome do parâmetro gateway.
remark	Não	String	Descrição do parâmetro A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Tabela 5-46 Descrição do parâmetro policy_https

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end Um nome de back-end consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
url_domain	Necessário quando nenhum canal de VPC é usado.	String	Ponto de extremidade do back-end da política Um ponto de extremidade consiste em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do domínio:Número da porta", por exemplo, apig.example.com:7443 . Por padrão, o número da porta seria 443 para HTTPS ou 80 para HTTP se não for especificado. Um ponto de extremidade pode conter variáveis de ambiente, cada uma começando com uma letra e consistindo de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos em variáveis de ambiente.
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sim	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço Um endereço de solicitação pode conter até 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. O endereço de solicitação pode conter variáveis de ambiente, cada uma começando com uma letra e consistindo de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos em variáveis de ambiente. NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timeout	Não	Integer	Duração do tempo limite para o APIG solicitar o serviço de back-end. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms.
vpc_status	Não	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
vpc_info	Necessário quando vpc_status é definido como 1.	Dicionário	Detalhes do canal da VPC
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY
conditions	Sim	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-47 Descrição do parâmetro policy_mock

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end Um nome de back-end consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
result_content	Não	String	Resposta simulada
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY
conditions	Sim	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-48 Descrição do parâmetro de policy_functions

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end Um nome de back-end consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
function_urn	Sim	String	Função URN
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação. Opções: ● async: assíncrono ● sync: síncrono
timeout	Não	Integer	Duração do tempo limite para que o APIG solicite FunctionGraph. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms.
version	Não	String	Versão da função São permitidos no máximo 64 caracteres.
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY
conditions	Sim	Dicionário	Lista de condições de política
backend_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-49 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
condition_type	Obrigatório se o tipo de política for param .	String	Tipo de condição. Opções: ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular
condition_value	Sim	String	Valor da condição
condition_origin	Sim	String	Fonte da condição. Opções: ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_param_name	Obrigatório se o tipo de política for param.	String	Nome do parâmetro de entrada

Tabela 5-50 AuthOpt

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	Não	String	Indica se a autenticação AppCode está habilitada. Esse parâmetro é válido somente quando auth_type é definido como App . O valor padrão é DISABLE . ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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": "xxxxxxxxxx"
  },
  "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!"
}
```

Resposta

Tabela 5-51 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
status	Integer	Status da API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versão da API
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
auth_opt	Object	Parâmetro de modo de autenticação de segurança
match_mode	String	Modo de correspondência
register_time	Timestamp	Hora em que a API é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a API foi modificada pela última vez
remark	String	Descrição da API
backend_type	String	Tipo de back-end

Parâmetro	Tipo	Descrição
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração é necessária.
tag	String	Tag de nome de serviço, que deve ser descartada
tags	[]String	Tags da API
cors	Bool	Indica se o CORS é suportado.
body_remark	String	Descrição do corpo da solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo da solicitação, tipo de mídia ou informações de parâmetro
result_normal_sample	String	exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
response_id	String	ID da resposta do gateway
backend_api	Dictionary	Detalhes do back-end da Web
mock_info	Dicionário	Detalhes do back-end fictício
func_info	Dicionário	Detalhes do back-end do FunctionGraph
req_params	Dicionário	Lista de parâmetros de solicitação
backend_params	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end
policy_https	Dicionário	Lista de políticas de back-end da Web
policy_mock	Dicionário	Lista de política de back-end fictícia
policy_functions	Dicionário	Lista de políticas de back-end do FunctionGraph

Tabela 5-52 Descrição do parâmetro de backend_api

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end
status	Integer	Status do back-end da Web
url_domain	String	Ponto de extremidade de back-end
version	String	Versão de back-end da Web
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_uri	String	Endereço de acesso
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end da web é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end da Web foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do back-end da Web
vpc_status	String	Indica se um canal da VPC deve ser usado.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC

Tabela 5-53 Descrição do parâmetro de mock_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end simulado
status	Integer	Status de back-end fictício
version	String	Versão de backend fictícia
result_content	String	Resposta simulada
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do back-end fictício

Tabela 5-54 Descrição do parâmetro func_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da função
status	Integer	Status da função
version	String	Versão da função
function_urn	String	Função URN
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
register_time	Timestamp	Hora em que a função é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a função foi atualizada pela última vez
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição da função

Tabela 5-55 Descrição do parâmetro de req_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
name	String	Nome do parâmetro
type	String	Tipo de parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
default_value	String	Valor padrão
sample_value	String	Exemplo de valor
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório.
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada.
remark	String	Descrição do parâmetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
min_size	Integer	Comprimento mínimo
max_size	Integer	Comprimento máximo
regular	String	Regra de verificação regular (atualmente não suportada)
json_schema	String	Regra de verificação JSON (atualmente não suportada)

Tabela 5-56 Descrição do parâmetro de backend_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação para o qual o parâmetro de back-end é mapeado
name	String	Nome do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
location	String	Localização do parâmetro
origin	String	Tipo de parâmetro
value	String	Valor do parâmetro
remark	String	Descrição do parâmetro back-end

Tabela 5-57 Descrição do parâmetro policy_https

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
url_domain	String	Ponto de extremidade do back-end da política
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
vpc_status	String	Indica se um canal da VPC deve ser usado.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-58 Descrição do parâmetro policy_mock

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
result_content	String	Resposta fictícia
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-59 Descrição do parâmetro de policy_functions

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
version	String	Versão da função
function_urn	String	Função URN
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-60 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da condição da política de back-end
condition_type	String	Tipo de condição
condition_value	String	Valor da condição
condition_origin	String	Fonte da condição
req_param_name	String	Nome do parâmetro de entrada
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada
req_param_location	String	Localização do parâmetro de entrada

Tabela 5-61 Descrição do parâmetro de auth_opt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação AppCode está habilitada.

Exemplo de resposta:


```
{
  "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": "xxxxxxxxxxx",
    "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": "b60fbcb5b86f4f5c8705c445b9bd6325",
      "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 status

Tabela 5-62 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.2.3 Modificação de uma API

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre uma API, incluindo suas informações de back-end.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-63 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-64 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da API, que pode ser obtido consultando as informações da API

Solicitação

Tabela 5-65 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Não	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence. O valor deste parâmetro não pode ser modificado.
name	Sim	String	Nome da API Um nome de API consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	Integer	Indica se a API está disponível para o público. O valor pode ser: ● 1: público ● 2: privado
version	Não	String	Versão da API São permitidos no máximo 16 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_protocol	Não	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. ● WEBSOCKET Valor padrão: HTTPS
req_method	Sim	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Endereço de acesso NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
match_mode	Não	String	Modo de correspondência de rota, que pode ser: ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata Valor padrão: NORMAL
remark	Não	String	Descrição da API A descrição não pode exceder 255 caracteres.
auth_type	Sim	String	Modo de autenticação de segurança, que pode ser: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	Não	Dicionário	Parâmetro de modo de autenticação de segurança
authorizer_id	Não	String	ID do autorizador personalizado do front-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backend_type	Sim	String	Tipo de back-end, que pode ser: ● HTTP: back-end da web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício
tag	Não	String	Tag de nome do serviço Este campo será descartado.
tags	Não	[]String	Tags da API Opcional. Este parâmetro contém uma tag de nome de serviço e outras tags. A tag de nome do serviço deve começar com APIG-SN-. Outras tags não podem começar com APIG-SN-.
cors	Não	Bool	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Valor padrão: FALSE
body_remark	Não	String	Descrição do corpo da solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo da solicitação, tipo de mídia ou informações de parâmetro A descrição não pode exceder 20.480 caracteres.
result_normal_sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida O comprimento não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha O comprimento não pode exceder 20.480 caracteres.
response_id	Não	String	ID da resposta do gateway
backend_api	Necessário se backend_type estiver definido como HTTP .	Dicionário	Detalhes do back-end da Web

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mock_info	Necessário se backend_type estiver definido como MOCK .	Dicionário	Detalhes do back-end fictício
func_info	Obrigatório se backend_type estiver definido como FUNCTION .	Dicionário	Detalhes do back-end do FunctionGraph
req_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de solicitação
backend_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end
policy_https	Opcional se backend_type estiver definido como HTTP .	Dicionário	Lista de políticas de back-end da Web
policy_mocks	Opcional se backend_type estiver definido como MOCK .	Dicionário	Lista de política de back-end fictícia
policy_functions	Opcional se backend_type estiver definido como FUNCTION .	Dicionário	Lista de políticas de back-end do FunctionGraph

Tabela 5-66 Descrição do parâmetro de backend_api

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
url_domain	Necessário quando nenhum canal de VPC é usado.	String	Ponto de extremidade de back-end Um URL de ponto de extremidade está no formato de "nome de domínio (ou endereço IP):número da porta", com até 255 caracteres. Por exemplo, apig.example.com:7443. Por padrão, o número da porta seria 443 para HTTPS ou 80 para HTTP se não for especificado. Um ponto de extremidade pode conter variáveis de ambiente, cada uma começando com uma letra e consistindo de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos em variáveis de ambiente.
version	Não	String	Versão de back-end da Web São permitidos no máximo 16 caracteres.
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sim	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
timeout	Sim	Integer	Duração do tempo limite para o APIG solicitar o serviço de back-end. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms. Valor padrão: 45000. Este valor será usado se o valor especificado estiver fora do intervalo permitido.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição do back-end da Web A descrição não pode exceder 255 caracteres.
vpc_status	Não	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
vpc_info	Obrigatório se vpc_status for definido como 1.	Dicionário	Detalhes do canal da VPC
authorizer_id	Não	String	ID do autorizador personalizado de back-end

Tabela 5-67 Descrição do parâmetro de canal da VPC

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_id	Sim	String	ID do canal da VPC
vpc_proxy_host	Não	String	Host do proxy

Tabela 5-68 Descrição do parâmetro de mock_info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result_content	Não	String	Resposta fictícia
version	Não	String	Versão do back-end fictício São permitidos no máximo 64 caracteres.
remark	Não	String	Descrição do back-end fictício A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Tabela 5-69 Descrição do parâmetro func_info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	Função URN
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
timeout	Sim	Integer	Duração do tempo limite para que o APIG solicite FunctionGraph. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms. Valor padrão: 45000 . Este valor será usado se o valor especificado estiver fora do intervalo permitido.
version	Não	String	Versão da função São permitidos no máximo 64 caracteres.
remark	Não	String	Descrição da função A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Tabela 5-70 Descrição do parâmetro de req_params

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro Um nome de parâmetro consiste em 1 a 32 caracteres, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	String	Tipo de parâmetro, que pode ser: ● STRING ● NUMBER
location	Sim	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	Não	String	Valor padrão
sample_value	Não	String	Exemplo de valor

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
required	Não	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. ● 1: sim ● 2: não O valor deste parâmetro é 1 se Location for definido como PATH e 2 se Location for definido como outro valor.
valid_enable	Não	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitado ● 2: desabilitado O valor padrão é 2 .
remark	Não	String	Descrição do parâmetro A descrição não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	Não	String	Valor enumerado
min_num	Não	Integer	Valor mínimo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
max_num	Não	Integer	Valor máximo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
min_size	Não	Integer	Comprimento mínimo
max_size	Não	Integer	Comprimento máximo
regular	Não	String	Regra de verificação regular (atualmente não suportada)
json_schema	Não	String	Regra de verificação JSON (atualmente não suportada)

Tabela 5-71 Descrição do parâmetro de backend_params

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro Um nome de parâmetro consiste em 1 a 32 caracteres, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
location	Sim	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● PATH ● QUERY ● HEADER
origin	Sim	String	Tipo de parâmetro, que pode ser: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
value	Sim	String	Valor do parâmetro, que não pode conter mais de 255 caracteres Se origin estiver definida como REQUEST , o valor será o nome do parâmetro em req_params . Se origin estiver definido como CONSTANT , o valor é o valor real do parâmetro back-end. Se origin estiver definida como SYSTEM , o valor será o nome do parâmetro gateway.
remark	Não	String	Descrição do parâmetro A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Tabela 5-72 Descrição do parâmetro policy_https

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end Um nome de back-end consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
url_domain	Necessário quando nenhum canal de VPC é usado.	String	Ponto de extremidade do back-end da política Um ponto de extremidade consiste em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato " <i>Nome do domínio:Número da porta</i> ", por exemplo, apig.example.com:7443 . Por padrão, o número da porta seria 443 para HTTPS ou 80 para HTTP se não for especificado. Um ponto de extremidade pode conter variáveis de ambiente, cada uma começando com uma letra e consistindo de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos em variáveis de ambiente.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sim	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço Um endereço de solicitação pode conter até 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. O endereço de solicitação pode conter variáveis de ambiente, cada uma começando com uma letra e consistindo de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos em variáveis de ambiente. NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
timeout	Não	Integer	Duração do tempo limite para o APIG solicitar o serviço de back-end. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms. Valor padrão: 45000 . Este valor será usado se o valor especificado estiver fora do intervalo permitido.
vpc_status	Não	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
vpc_info	Obrigatório se vpc_status for definido como 1.	Dicionário	Detalhes do canal da VPC

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY
conditions	Sim	Dicionário	Lista de condições de política
backend_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-73 Descrição do parâmetro policy_mock

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end Um nome de back-end consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
result_content	Não	String	Resposta fictícia
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY
conditions	Sim	Dicionário	Lista de condições de política
backend_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-74 Descrição do parâmetro de policy_functions

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end Um nome de back-end consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
function_urn	Sim	String	Função URN
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timeout	Não	Integer	Duração do tempo limite para que o APIG solicite FunctionGraph. Faixa: 1–60.000. Unidade: ms. Valor padrão: 45000 . Este valor será usado se o valor especificado estiver fora do intervalo permitido.
version	Não	String	Versão da função São permitidos no máximo 64 caracteres.
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end ● ALL ● ANY
conditions	Sim	Dicionário	Lista de condições de política
backend_params	Não	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-75 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
condition_type	Obrigatório se o tipo de política for param .	String	Tipo de condição. Opções: ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular
condition_value	Sim	String	Valor da condição
condition_origin	Sim	String	Fonte da condição. Opções: ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem
req_param_name	Obrigatório se o tipo de política for param .	String	Nome do parâmetro de entrada

Tabela 5-76 Descrição do parâmetro de auth_opt

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	Não	String	Indica se a autenticação AppCode está habilitada. Esse parâmetro é válido somente quando auth_type é definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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": "xxxxxxxxx"
  },
  "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!"  
}
```

Resposta

Tabela 5-77 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
status	Integer	Status da API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versão da API
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
auth_opt	Object	Parâmetro de modo de autenticação de segurança
match_mode	String	Modo de correspondência
register_time	Timestamp	Hora em que a API é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a API foi modificada pela última vez
remark	String	Descrição da API
backend_type	String	Tipo de back-end
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração é necessária.
tag	String	Tag de nome de serviço, que deve ser descartada
tags	[]String	Tags da API
cors	Bool	Indica se o CORS é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
body_remark	String	Descrição do corpo da solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo da solicitação, tipo de mídia ou informações de parâmetro
result_normal_sample	String	exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
response_id	String	ID da resposta do gateway
backend_api	Dicionário	Detalhes do back-end da Web
mock_info	Dicionário	Detalhes do back-end fictício
func_info	Dicionário	Detalhes do back-end do FunctionGraph
req_params	Dicionário	Lista de parâmetros de solicitação
backend_params	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end
policy_https	Dicionário	Lista de políticas de back-end da Web
policy_mock	Dicionário	Lista de política de back-end fictícia
policy_functions	Dicionário	Lista de políticas de back-end do FunctionGraph

Tabela 5-78 Descrição do parâmetro de backend_api

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end da Web
status	Integer	Status do back-end da Web
url_domain	String	Ponto de extremidade de back-end
version	String	Versão de back-end da Web
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end da web é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end da Web foi modificado pela última vez

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição do back-end da Web
vpc_status	String	Indica se um canal da VPC deve ser usado.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC

Tabela 5-79 Descrição do parâmetro de mock_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end simulado
status	Integer	Status de back-end fictício
version	String	Versão do back-end fictício
result_content	String	Resposta fictícia
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do back-end fictício

Tabela 5-80 Descrição do parâmetro func_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da função
status	Integer	Status da função
version	String	Versão da função
function_urn	String	Função URN
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
register_time	Timestamp	Hora em que a função é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a função foi atualizada pela última vez
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
remark	String	Descrição da função

Tabela 5-81 Descrição do parâmetro de req_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
name	String	Nome do parâmetro
type	String	Tipo de parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
default_value	String	Valor padrão
sample_value	String	Exemplo de valor
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório.
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada.
remark	String	Descrição do parâmetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
min_size	Integer	Comprimento mínimo
max_size	Integer	Comprimento máximo
regular	String	Regra de verificação regular (atualmente não suportada)
json_schema	String	Regra de verificação JSON (atualmente não suportada)

Tabela 5-82 Descrição do parâmetro de backend_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação para o qual o parâmetro de back-end é mapeado
name	String	Nome do parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
origin	String	Tipo de parâmetro
value	String	Valor do parâmetro
remark	String	Descrição do parâmetro

Tabela 5-83 Descrição do parâmetro policy_https

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
url_domain	String	Ponto de extremidade do back-end da política
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
vpc_status	String	Indica se um canal da VPC deve ser usado.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-84 Descrição do parâmetro policy_mock

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
result_content	String	Resposta fictícia
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-85 Descrição do parâmetro de policy_functions

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
version	String	Versão da função

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-86 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da condição da política de back-end
condition_type	String	Tipo de condição
condition_value	String	Valor da condição
condition_origin	String	Fonte da condição
req_param_name	String	Nome do parâmetro de entrada
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada
req_param_location	String	Localização do parâmetro de entrada

Tabela 5-87 Descrição do parâmetro de auth_opt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação AppCode está habilitada.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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": "xxxxxxxxxx",
    "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": "xxxxxxxxxxx",
  "vpc_status": 2
}]
}
```

Códigos de status

Tabela 5-88 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.2.4 Exclusão de uma API

Função

Esta API é usada para excluir uma API.

Esta operação excluirá todos os recursos relacionados e relações de vinculação da API, como registros de publicação, serviços de back-end e informações de autorização de aplicações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-89 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-90 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da API

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-91 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.2.5 Publicação de uma API

Função

Esta API é usada para publicar uma API em um ambiente especificado. Uma API pode ser chamada em um ambiente somente após ser publicada nele. APIs que não foram publicadas não podem ser chamadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-92 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-93 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API

Solicitação

Tabela 5-94 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Sim	String	ID do ambiente no qual a API será publicada
remark	Não	String	Descrição sobre a publicação A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-95 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro de publicação
api_id	String	ID da API
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição sobre a publicação
publish_time	Timestamp	Hora em que a API é publicada
version_id	String	Versão da API

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-96 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.2.6 Colocar uma API off-line

Função

Esta API é usada para remover uma API de um ambiente no qual ela foi publicada. Após esta operação, a API não pode mais ser chamada no ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-97 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-98 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API
env_id	Sim	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-99 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.2.7 Publicação de várias APIs ou colocação de várias APIs off-line

Função

Esta API é usada para publicar várias APIs em um ambiente ou para remover várias APIs do ambiente em que foram publicadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-100 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-101 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Não	String	online : publicar offline : ficar off-line

Solicitação

Tabela 5-102 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
apis	Sim	String Array	IDs das APIs a serem publicadas ou colocadas off-line
env_id	Sim	String	ID do ambiente
remark	Não	String	Descrição da publicação A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Exemplo de solicitação:

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

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

Resposta

Tabela 5-103 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
success	Array	Mensagem para publicação bem-sucedida da API ou colocação off-line
failure	Array	Mensagem de erro e APIs que não conseguem ser publicadas ou colocadas offline

Tabela 5-104 Descrição do parâmetro de sucesso (publicação em lote)

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro da publicação
api_id	String	ID de uma API publicada com sucesso
api_name	String	Nome da API
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
remark	String	Descrição da publicação
publish_time	Timestamp	Hora em que a API é publicada
version_id	String	Versão da API

Tabela 5-105 Descrição do parâmetro de sucesso (mantendo off-line em lotes)

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_id	String	ID de uma API que é colocada off-line com sucesso
api_name	String	Nome da API

Tabela 5-106 Descrição do parâmetro da falha

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_id	String	ID de uma API que não consegue ser publicada ou colocada off-line
api_name	String	Nome da API
error_code	String	Código de erro

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-107 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.2.8 Consulta de detalhes da API

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma API especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-108 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-109 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da API

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-110 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
status	Integer	Status da API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versão da API
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
auth_opt	Object	Parâmetro de modo de autenticação de segurança
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end
match_mode	String	Modo de correspondência
register_time	Timestamp	Hora em que a API é registrada

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_time	Timestamp	Hora em que a API foi modificada pela última vez
remark	String	Descrição da API
backend_type	String	Tipo de back-end
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração é necessária.
tag	String	Tag de nome de serviço, que deve ser descartada
tags	[]String	Tags da API
cors	Bool	Indica se o CORS é suportado.
body_remark	String	Descrição do corpo da solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo da solicitação, tipo de mídia ou informações de parâmetro
result_normal_sample	String	exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
response_id	String	ID da resposta do gateway
backend_api	Dicionário	Detalhes do back-end da Web
mock_info	Dicionário	Detalhes do back-end fictício
func_info	Dicionário	Detalhes do back-end do FunctionGraph
req_params	Dicionário	Lista de parâmetros de solicitação
backend_params	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end
policy_https	Dicionário	Lista de políticas de back-end da Web
policy_mock	Dicionário	Lista de política de back-end fictícia
policy_functions	Dicionário	Lista de políticas de back-end do FunctionGraph

Tabela 5-111 Descrição do parâmetro de backend_api

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end da Web
status	Integer	Status do back-end da Web
url_domain	String	Ponto de extremidade de back-end
version	String	Versão de back-end da Web
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end da web é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end da Web foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do back-end da Web
vpc_status	String	Indica se um canal da VPC deve ser usado.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado de back-end

Tabela 5-112 Descrição do parâmetro de mock_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end simulado
status	Integer	Status de back-end fictício
version	String	Versão de backend fictícia
result_content	String	Resposta fictícia
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do back-end fictício

Tabela 5-113 Descrição do parâmetro func_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da função
status	Integer	Status da função
version	String	Versão da função
function_urn	String	Função URN
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
register_time	Timestamp	Hora em que a função é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a função foi atualizada pela última vez
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
remark	String	Descrição da função

Tabela 5-114 Descrição do parâmetro de req_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
name	String	Nome do parâmetro
type	String	Tipo de parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
default_value	String	Valor padrão
sample_value	String	Exemplo de valor
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada.
remark	String	Descrição do parâmetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
min_size	Integer	Comprimento mínimo
max_size	Integer	Comprimento máximo

Parâmetro	Tipo	Descrição
regular	String	Regra de verificação regular (atualmente não suportada)
json_schema	String	Regra de verificação JSON (atualmente não suportada)

Tabela 5-115 Descrição do parâmetro de backend_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação para o qual o parâmetro de back-end é mapeado
name	String	Nome do parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
origin	String	Tipo de parâmetro
value	String	Valor do parâmetro
remark	String	Descrição do parâmetro

Tabela 5-116 Descrição do parâmetro policy_https

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
url_domain	String	Ponto de extremidade do back-end da política
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
vpc_status	String	Indica se um canal da VPC deve ser usado.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_params	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-117 Descrição do parâmetro policy_mock

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
result_content	String	Resposta fictícia
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-118 Descrição do parâmetro de policy_functions

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de back-end
name	String	Nome do back-end
version	String	Versão da função
function_urn	String	Função URN
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end
conditions	Dicionário	Lista de condições de política
backend_parameters	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-119 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da condição da política de back-end
condition_type	String	Tipo de condição
condition_value	String	Valor da condição
condition_origin	String	Fonte da condição

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_name	String	Nome do parâmetro de entrada
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada
req_param_location	String	Localização do parâmetro de entrada

Tabela 5-120 Descrição do parâmetro de auth_opt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação AppCode está habilitada.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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": "xxxxxxxxxx",
  "vpc_status": 2
}]
}
```

Códigos de status

Tabela 5-121 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

5.2.9 Consulta de uma lista de APIs

Função

Esta API é usada para consultar uma lista de APIs para retornar detalhes e informações de publicação das APIs. As informações de back-end das APIs não serão retornadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-122 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	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

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **ID, name, group_id, req_protocol, req_method, req_uri, auth_type, env_id, type, status, tags, page_size** e **page_no**.

Solicitação

Tabela 5-123 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da API
name	Não	String	Nome da API
group_id	Não	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
req_protocol	Não	String	Protocolo de solicitação
req_method	Não	String	Método de solicitação
req_uri	Não	String	Caminho de solicitação
auth_type	Não	String	Modo de autenticação de segurança
env_id	Não	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
type	Não	Integer	Tipo de API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 e o valor máximo é 500 . Quando o valor de page_size está definido como 0 , todas as APIs são retornadas.
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name ou req_uri) para correspondência exata

Resposta

Tabela 5-124 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de API retornada
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-125 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
status	Integer	Status da API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versão da API
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
auth_opt	Object	Parâmetro de modo de autenticação de segurança
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end
match_mode	String	Modo de correspondência
register_time	Timestamp	Hora em que a API é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a API foi modificada pela última vez
remark	String	Descrição da API
backend_type	String	Tipo de back-end
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração é necessária.
cors	Bool	Indica se o CORS é suportado.
tag	String	Tag de nome de serviço, que deve ser descartada
tags	[]String	Tags da API
response_id	String	ID da resposta do gateway

Tabela 5-126 Descrição do parâmetro de auth_opt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-127 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.2.10 Consulta de versões históricas da API

Função

Esta API é usada para consultar as versões históricas de uma API. O APIG mantém um máximo de 10 versões históricas para cada API em um ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-128 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **env_id** e **env_name**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-129 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API
env_id	Não	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
env_name	Não	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-130 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de versões históricas que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de versões históricas retornadas
api_versions	Dicionário	Lista de versões históricas

Tabela 5-131 Descrição do parâmetro de api_versions

Parâmetro	Tipo	Descrição
version_id	String	ID da versão de API
version_no	String	Versão da API
api_id	String	ID da API
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
remark	String	Descrição sobre a publicação
publish_time	Timestamp	Hora em que a API é publicada
status	Integer	Status da versão, que pode ser: ● Eficaz ● Não eficaz

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-132 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.2.11 Colocação de uma versão efetiva de uma API off-line

Função

Esta API é usada para remover uma versão efetiva de uma API. Após esta operação, a API não pode ser chamada no ambiente em que ela entra em vigor.

Esse API é fornecido para FunctionGraph.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-133 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-134 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
version_id	Sim	String	ID da versão de API

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-135 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.2.12 Consulta de detalhes de uma versão da API

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma versão de API especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-136 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-137 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
version_id	Sim	String	ID da versão de API

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-138 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
status	Integer	Status da API
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versão da API
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
auth_opt	Object	Parâmetro de modo de autenticação de segurança
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end
match_mode	String	Modo de correspondência
register_time	Timestamp	Hora em que a API é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a API foi modificada pela última vez
remark	String	Descrição da API
backend_type	String	Tipo de back-end
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração é necessária.
tag	String	Tag de nome de serviço, que deve ser descartada
tags	[]String	Tags da API
cors	Bool	Indica se o CORS é suportado.
body_remark	String	Descrição do corpo da solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo da solicitação, tipo de mídia ou informações de parâmetro
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha

Parâmetro	Tipo	Descrição
response_id	String	ID da resposta do gateway
sl_domain	String	Nome do subdomínio do grupo de APIs
sl_domains	Array of strings	Lista de nomes de subdomínio vinculados ao grupo de APIs
version_id	String	Versão da API
publish_time	Timestamp	Hora em que a versão da API é publicada
backend_api	Dicionário	Detalhes do back-end da Web
mock_info	Dicionário	Detalhes do back-end fictício
func_info	Dicionário	Detalhes do back-end do FunctionGraph
req_params	Dicionário	Lista de parâmetros de solicitação
backend_params	Dicionário	Lista de parâmetros de back-end

Tabela 5-139 Descrição do parâmetro de backend_api

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end da Web
status	Integer	Status do back-end da Web
url_domain	String	Ponto de extremidade de back-end
version	String	Versão de back-end
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end da Web é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end da Web foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do back-end
vpc_status	String	Indica se um canal da VPC deve ser usado.
vpc_info	String	Informações do canal da VPC
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado de back-end

Tabela 5-140 Descrição do parâmetro de mock_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de back-end simulado
status	Integer	Status de back-end fictício
version	String	Versão de back-end
result_content	String	Resposta fictícia
register_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado é registrado
update_time	Timestamp	Hora em que o back-end simulado foi modificado pela última vez
remark	String	Descrição do back-end

Tabela 5-141 Descrição do parâmetro func_info

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da função
status	Integer	Status da função
version	String	Versão da função
function_urn	String	Função URN
invocation_type	String	Modo de invocação, que pode ser async ou sync
register_time	Timestamp	Hora em que a função é registrada
update_time	Timestamp	Hora em que a função foi atualizada pela última vez
timeout	Integer	Duração do tempo limite em milissegundos
remark	String	Descrição da função

Tabela 5-142 Descrição do parâmetro de req_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
name	String	Nome do parâmetro
type	String	Tipo de parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
default_value	String	Valor padrão
sample_value	String	Exemplo de valor

Parâmetro	Tipo	Descrição
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório.
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada.
remark	String	Descrição do parâmetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
min_size	Integer	Comprimento mínimo
max_size	Integer	Comprimento máximo
regular	String	Regra de validação de expressão regular
json_schema	String	Regra de validação JSON

Tabela 5-143 Descrição do parâmetro de backend_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação para o qual o parâmetro de back-end é mapeado
name	String	Nome do parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
origin	Integer	Tipo de parâmetro
value	Integer	Valor do parâmetro
remark	String	Descrição do parâmetro

Tabela 5-144 Descrição do parâmetro de auth_opt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada.

Exemplo de resposta:

```
{  
  "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 status

Tabela 5-145 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.2.13 Consulta da definição de tempo de execução de uma API

Função

Esta API é usada para consultar a definição de tempo de execução de uma API em um ambiente especificado. A definição de tempo de execução de uma API no ambiente RELEASE é consultada se nenhum ambiente for especificado.

A definição de uma API é classificada nos seguintes tipos:

- Definição temporária: definição de uma API usada após a última edição da API.
- Definição de tempo de execução: instantâneo da definição temporária de uma API capturada quando a API é publicada em um ambiente.

A definição de tempo de execução de uma API é acessada quando a API é chamada em um ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-146 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

 NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- A condição de consulta é **env_id**.

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-147 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da API

Solicitação

Tabela 5-148 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Não	String	ID do ambiente em que a API é publicada

Resposta

Tabela 5-149 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
type	Integer	Tipo de API
version	String	Versão da API
req_protocol	String	Protocolo de solicitação
req_method	String	Método de solicitação
req_uri	String	Endereço de acesso
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
auth_opt	Object	Parâmetro de modo de autenticação de segurança

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end
match_mode	String	Modo de correspondência
remark	String	Descrição da API
backend_type	String	Tipo de back-end
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação
tag	String	Tag de nome de serviço, que deve ser descartada
tags	[]String	Tags da API
cors	Bool	Indica se o CORS é suportado.
body_remark	String	Descrição do corpo da solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo da solicitação, tipo de mídia ou informações de parâmetro
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
response_id	String	ID da resposta do gateway
sl_domain	String	Nome do subdomínio do grupo de APIs
sl_domains	Array of strings	Lista de nomes de subdomínio vinculados ao grupo de APIs
req_params	Dicionário	Lista de parâmetros de solicitação

Tabela 5-150 Descrição do parâmetro de req_params

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro
name	String	Nome do parâmetro
type	String	Tipo de parâmetro
location	String	Localização do parâmetro
default_value	String	Valor padrão
sample_value	String	Exemplo de valor
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório.

Parâmetro	Tipo	Descrição
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada.
remark	String	Descrição do parâmetro
enumerations	String	Valor enumerado
min_num	Integer	Valor mínimo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
max_num	Integer	Valor máximo, que é válido quando o tipo de parâmetro é NUMBER
min_size	Integer	Comprimento mínimo
max_size	Integer	Comprimento máximo
regular	String	Regra de validação de expressão regular
json_schema	String	Regra de validação JSON

Tabela 5-151 Descrição do parâmetro de auth_opt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-152 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

5.2.14 Depuração de uma API

Função

Esta API é usada para depurar a definição de uma API em um ambiente especificado. O chamador da API deve ter as permissões necessárias para operar esta API.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-153 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-154 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API

Solicitação

Tabela 5-155 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação, que pode ser: ● HTTP ● HTTPS
method	Sim	String	Método de solicitação, que pode ser: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS
domain	Não	String	Acesse o nome de domínio da API. Se nenhum valor for especificado, um dos seguintes valores padrão será usado com base na configuração de mode : ● Para DEVELOPER, o nome do subdomínio do grupo de APIs será usado. ● Para MARKET, será usado o nome de domínio do grupo de API alocado pelo marketplace. ● Para CONSUMER, o nome do subdomínio do grupo de API será usado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
path	Sim	String	Caminho de solicitação da API, começando com uma barra (/) e com até 1024 caracteres NOTA O caminho da solicitação deve atender aos requisitos do caminho para que possa ser decodificado corretamente após a codificação de porcentagem.
query	Não	Dicionário	Parâmetros de consulta, com cada valor sendo uma matriz de cadeia de caracteres. Cada nome de parâmetro deve atender aos seguintes requisitos: ● Contém letras, dígitos, pontos (.), hifens (-) ou sublinhados (_). ● Começa com uma letra, com um comprimento máximo de 32 bytes. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não inicia com X-Apig- ou X-Sdk-. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode ser X-Stage.
header	Não	Dicionário	Parâmetros de cabeçalho, com cada valor sendo uma matriz de cadeia de caracteres. Cada nome de parâmetro deve atender aos seguintes requisitos: ● Contém letras, dígitos, pontos (.) e hifens (-). ● Começa com uma letra, com um comprimento máximo de 32 bytes. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não inicia com X-Apig- ou X-Sdk-. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode ser X-Stage. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode ser X-Auth-Token ou Authorization quando o mode é definido como MARKET ou CONSUMER. NOTA Cada nome de cabeçalho é normalizado antes do uso. Por exemplo, x-MY-hEaDer é normalizado como X-My-Header.
body	Não	String	Corpo da mensagem, com um comprimento máximo de bytes de 2.097.152.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mode	Sim	String	Modo de depuração, que pode ser: ● DEVELOPER: depura a definição de uma API que não foi publicada. ● MARKET: depura a definição de uma API comprada no marketplace. ● CONSUMER: depura a definição de uma API que foi publicada em um ambiente especificado. NOTA No modo DEVELOPER , o chamador da API deve ser o proprietário da API. No modo MARKET , o chamador da API deve ser o comprador ou proprietário da API. No modo CONSUMER , o chamador da API deve ser o proprietário da API ou ter autorizado seu acesso às aplicações no ambiente especificado.
app_key	Não	String	AppKey usado na solicitação de depuração
app_secret	Não	String	AppSecret usado na solicitação de depuração
stage	Não	String	Ambiente em execução especificado na solicitação de depuração. Este parâmetro só é válido quando mode está definido como CONSUMER . Se nenhum valor for especificado, RELEASE será usado.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-156 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
request	String	Corpo da solicitação de depuração
response	String	Corpo da resposta de depuração, com um comprimento máximo de bytes de 2.097.152. Qualquer conteúdo além desse limite será truncado. NOTA Qualquer conteúdo além do limite de comprimento será truncado e o texto [TRUNCATED] será adicionado ao corpo da resposta.
latency	String	Duração da depuração em milissegundos
log	String	Depuração de logs

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-157 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro interno do servidor

5.3 Gerenciamento de aplicações

5.3.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto da aplicação.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type**C é obrigatório.

Tabela 5-158 Modelo de objeto de aplicação

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de aplicação	R	-
name	String	Nome de aplicação	CRU	Sim
status	Integer	Status de aplicação, que pode ser: ● 1: habilitado ● 2: desabilitado ● 3: deletado Valor padrão: 1 Este parâmetro não é usado atualmente.	R	-
appkey	String	AppKey, que é globalmente único	R	-
app_secret	String	AppSecret	RU	-
project_id	String	ID do locatário ao qual a aplicação pertence, ou seja, o usuário que cria a aplicação	-	-
remark	String	Descrição da aplicação	CRU	Não
register_time	Timestamp	Hora em que a aplicação é registrada	R	-
update_time	Timestamp	Hora em que a aplicação foi atualizada pela última vez	R	-

5.3.2 Criação de uma aplicação

Função

Esta API é usada para criar uma aplicação. Uma aplicação é uma identidade para acessar uma API. Uma aplicação pode chamar as APIs para as quais foi autorizada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-159 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-160 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat ório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de aplicação Um nome de aplicação consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição da aplicação A descrição não pode exceder 255 caracteres.
app_key	Não	String	AppKey Um AppKey é composto de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-) são permitidos. NOTA Este parâmetro está disponível em algumas regiões.
app_secret	Não	String	AppSecret Um AppSecret é composto de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e os seguintes caracteres especiais são permitidos: _!@#\$\$% NOTA Este parâmetro está disponível em algumas regiões.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-161 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de aplicação
name	String	Nome de aplicação
status	Integer	Status de aplicação
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: a aplicação é criada pelo usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo marketplace.
register_time	Timestamp	Hora em que a aplicação é registrada
remark	String	Descrição da aplicação
update_time	Timestamp	Hora em que a aplicação foi atualizada pela última vez
app_type	String	Tipo de aplicação. O valor padrão é apig .

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-162 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.3.3 Modificação de uma aplicação

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre uma aplicação especificada. Os seguintes parâmetros podem ser modificados: **name** e **remark**. Se a função de personalizar chaves e segredos estiver habilitada, **app_key** e **app_secret** também podem ser modificados. Outros parâmetros não podem ser modificados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-163 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-164 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de aplicação, que pode ser obtido consultando a lista de aplicações

Solicitação

Tabela 5-165 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de aplicação Um nome de aplicação consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição da aplicação A descrição não pode exceder 255 caracteres.
app_key	Não	String	AppKey Um AppKey é composto de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Apenas letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-) são permitidos. NOTA Este parâmetro está disponível em algumas regiões.
app_secret	Não	String	AppSecret Um AppSecret é composto de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e os seguintes caracteres especiais são permitidos: _!@#\$\$% NOTA Este parâmetro está disponível em algumas regiões.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-166 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de aplicação
name	String	Nome de aplicação
status	Integer	Status de aplicação
app_key	String	AppKey

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: a aplicação é criada pelo usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo marketplace.
register_time	Timestamp	Hora em que a aplicação é registrada
remark	String	Descrição da aplicação
update_time	Timestamp	Hora em que a aplicação foi atualizada pela última vez
app_type	String	Tipo de aplicação. O valor padrão é apig .

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-167 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.3.4 Redefinição de um AppSecret

Função

Esta API é usada para redefinir o segredo de uma aplicação especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-168 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-169 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de aplicação, que pode ser obtido consultando a lista de aplicações

Solicitação

Tabela 5-170 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_secret	Não	String	AppSecret Um AppSecret é composto de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e os seguintes caracteres especiais são permitidos: _-!@#\$\$% NOTA Este parâmetro está disponível em algumas regiões.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-171 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de aplicação
name	String	Nome de aplicação
status	Integer	Status de aplicação
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: a aplicação é criada pelo usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo marketplace.
register_time	Timestamp	Hora em que a aplicação é registrada
remark	String	Descrição da aplicação
update_time	Timestamp	Hora em que a aplicação foi atualizada pela última vez

Exemplo de resposta:

```
{
  "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": "2017-12-28T12:29:35.571Z"
}
```

Códigos de status

Tabela 5-172 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.3.5 Exclusão de uma aplicação

Função

Esta API é usada para excluir uma aplicação.

As aplicações excluídas não podem chamar nenhuma API. Aplicações criadas automaticamente pelo marketplace não podem ser excluídas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-173 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-174 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de aplicação

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-175 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.3.6 Verificação de uma aplicação

Função

Esta API é usada para verificar se uma aplicação existe. Esta API pode ser usada por pessoas, exceto pelo proprietário da aplicação, para verificar uma aplicação. Somente as informações básicas, como **ID**, **name** e **remark**, da aplicação são exibidas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-176 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-177 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de aplicação

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-178 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de aplicação
name	String	Nome de aplicação
remark	String	Descrição da aplicação

Exemplo de resposta:

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

Códigos de status

Tabela 5-179 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.3.7 Consulta de detalhes da aplicação

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma aplicação especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-180 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-181 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de aplicação

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-182 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de aplicação
name	String	Nome de aplicação
status	Integer	Status de aplicação
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
creator	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: a aplicação é criada pelo usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo marketplace.
register_time	Timestamp	Hora em que a aplicação é registrada
remark	String	Descrição da aplicação
update_time	Timestamp	Hora em que a aplicação foi atualizada pela última vez
app_type	String	Tipo de aplicação. O valor padrão é apig .

Exemplo de resposta:

```
{  
  "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 status

Tabela 5-183 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.3.8 Consulta de uma lista de aplicações

Função

Esta API é usada para consultar uma lista de aplicações que correspondem às condições especificadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-184 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id**, **name**, **app_key**, **creator**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-185 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID de aplicação
name	Não	String	Nome de aplicação
status	Não	Integer	Status de aplicação
app_key	Não	String	AppKey
creator	Não	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: a aplicação é criada pelo usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo marketplace.
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-186 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de aplicações que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de aplicações retornada
apps	Dicionário	Lista de aplicações

Tabela 5-187 Descrição do parâmetro de aplicações

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de aplicação
name	String	Nome de aplicação
status	Integer	Status de aplicação
app_key	String	AppKey
app_secret	String	AppSecret
register_time	Timestamp	Hora em que a aplicação é registrada
remark	String	Descrição da aplicação
update_time	Timestamp	Hora em que a aplicação foi atualizada pela última vez
creator	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: a aplicação é criada pelo usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo marketplace.
app_type	String	Tipo de aplicação. O valor padrão é apig .
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a aplicação foi vinculada

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-188 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.3.9 Criação de um AppCode

Função

Um AppCode é um submódulo de uma aplicação e pode ser usado para autenticação simples de aplicações. Esta API é usada para criar um AppCode.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-189 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-190 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_id	Sim	String	ID de aplicação

Solicitação

Tabela 5-191 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_code	Sim	String	Nome de aplicação Um nome de aplicação consiste em 64–180 caracteres, começando com uma letra, sinal de adição (+) ou barra (/). Somente letras e os seguintes caracteres especiais são permitidos: +_!@#\$/%/=

Exemplo de solicitação:

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndlJDEl99Aslpw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU="
}
```

Resposta

Tabela 5-192 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do AppCode
app_code	String	Valor do AppCode
app_id	String	ID de aplicação
create_time	Timestamp	Hora em que o AppCode é criado

Exemplo de resposta:

```
{
  "app_code": "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndlJDEl99Aslpw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "id": "2fb07c4391d0401696ed345dd1229158",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-06-05T04:57:14.470987604Z"
}
```

Códigos de status

Tabela 5-193 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.3.10 Geração de um AppCode

Função

Esta API é usada para gerar um AppCode aleatório.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-194 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-195 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_id	Sim	String	ID de aplicação

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-196 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do AppCode
app_code	String	Valor do AppCode
app_id	String	ID de aplicação
create_time	Timestamp	Hora em que o AppCode é gerado

Exemplo de resposta:

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

Códigos de status

Tabela 5-197 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.3.11 Consulta de detalhes do AppCode

Função

Esta API é usada para consultar detalhes de um AppCode especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-198 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-199 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do AppCode
app_id	Sim	String	ID de aplicação

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-200 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do AppCode
app_code	String	Valor do AppCode
app_id	String	ID de aplicação
create_time	Timestamp	Hora em que o AppCode é criado

Exemplo de resposta:

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

Códigos de status

Tabela 5-201 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.3.12 Consulta de uma lista de AppCode

Função

Esta API é usada para consultar uma lista de AppCodes que correspondem às condições especificadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-202 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-203 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_id	Sim	String	ID de aplicação

N/D

Resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de aplicações que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de AppCode retornada
app_codes	Dicionário	Lista de AppCode

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do AppCode
app_code	String	Valor do AppCode
app_id	String	ID de aplicação
create_time	Timestamp	Hora em que o AppCode é criado

[illegible]

```
{
  "app_code": "MeOAgeemgeatouS7peiwg+ivleaooeW8j+aJp
+ihjHNoZWxs6ISa5pysICAgLS0tLS0tLS3lronoo4XljIXmrovn1ZnvvIzkuIvkuKrniYjmnKzlop7liqD
pg6jnvbLlronoo4XljIXliKDpmaQ",
  "id": "7be28fde162b4186a9a07543ca48a28e",
  "app_id": "db246f3f2ecd45f29ecb0f305e821fdc",
  "create_time": "2019-05-10T03:13:27Z"
}
```

Códigos de status

Tabela 5-206 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.3.13 Exclusão de um AppCode

Função

Essa API é usada para excluir um AppCode especificado. Depois que o AppCode é excluído, a API correspondente não pode ser chamada por meio da autenticação de AppCode.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-207 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-208 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do AppCode

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_id	Sim	String	ID de aplicação

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-209 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.4 Gerenciamento de autorização de aplicações

5.4.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto para autorização de aplicação.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** C é obrigatório.

Tabela 5-210 Modelo de objeto para autorização de aplicação

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de autorização	R	-
app_id	String	ID de aplicação	CR	Sim
front_api_id	String	ID da API	CR	Sim
env_id	String	ID do ambiente em que a API é publicada	CR	Sim
create_time	Timestamp	Tempo de autorização	R	-
auth_role	String	Autorizador	R	-

5.4.2 Consulta da lista de APIs que não estão vinculadas a uma aplicação

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs autodesenvolvidas que não foram vinculadas a uma aplicação em um ambiente especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-211 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **app_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **env_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-212 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_id	Sim	String	ID de aplicação
env_id	Sim	String	ID do ambiente
group_id	Não	String	ID do grupo da API
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-213 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de API retornada
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-214 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
remark	String	Descrição da API
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro de publicação
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
req_uri	String	Endereço de acesso

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-215 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.4.3 Autorização de aplicações

Função

Uma aplicação não pode acessar nenhuma API imediatamente após sua criação. Para acessar uma API em um ambiente, primeiro autorize a aplicação a chamar a API.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-216 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-217 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_ids	Sim	Array of strings	Lista de IDs da API
app_ids	Sim	Array of strings	Lista de IDs de aplicações
env_id	Sim	String	ID do ambiente no qual as aplicações serão autorizadas

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"
}
```

Resposta

Tabela 5-218 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
--	Dicionário	Lista de autorizações

Tabela 5-219 Descrição do parâmetro da lista de autorizações

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de autorização
api_id	String	ID da API

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_id	String	ID de aplicação
auth_time	Timestamp	Tempo de autorização
auth_role	String	Autorizador, que pode ser: PROVIDER CONSUMER
auth_result	String	Resultado da autorização, que pode ser: SUCCESS SKIPPED

Exemplo de resposta:

```
[{
  "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 status

Tabela 5-220 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.4.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma aplicação

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs vinculadas a uma aplicação especificada.

 NOTA

Somente as APIs que uma aplicação foi autorizada a acessar em um ambiente podem ser consultadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-221 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	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

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **app_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **group_name**, **env_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-222 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_id	Sim	String	ID de aplicação
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
group_id	Não	String	ID do grupo da API
group_name	Não	String	Nome do grupo da API
env_id	Não	String	ID do ambiente em que a aplicação foi autorizada
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-223 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de API retornada
auths	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-224 Descrição do parâmetro de auths

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de autorização
api_id	String	ID da API
api_name	String	Nome da API
group_name	String	Grupo de APIs ao qual a API pertence
api_remark	String	Descrição da API
api_type	Integer	Tipo de API
envname	String	Nome do ambiente no qual a aplicação foi autorizada a chamar a API
env_id	String	ID do ambiente
auth_role	String	Autorizador
auth_time	String	Tempo de autorização
appid	String	ID de aplicação
app_name	String	Nome de aplicação
app_creator	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: locatário ● MARKET: marketplace de API
app_remark	String	Descrição de aplicação
app_type	String	Tipo de aplicação
publish_id	String	ID de publicação da API

Exemplo de resposta:

```
{  
  "total": 1,  
  "size": 1,  
  "auths": [  
    {  
      "id": "1",  
      "api_id": "1",  
      "api_name": "API 1",  
      "group_name": "Grupo 1",  
      "api_remark": "API 1",  
      "api_type": 1,  
      "envname": "Ambiente 1",  
      "env_id": "1",  
      "auth_role": "1",  
      "auth_time": "1",  
      "appid": "1",  
      "app_name": "API 1",  
      "app_creator": "USER",  
      "app_remark": "API 1",  
      "app_type": "1",  
      "publish_id": "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 status

Tabela 5-225 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.4.5 Consulta da lista de aplicações vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar a lista de aplicações vinculados a uma API especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-226 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

 NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **api_id**, **app_name**, **app_id**, **env_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-227 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Não	String	ID da API
app_name	Não	string	Nome de aplicação
app_id	Não	String	ID de aplicação
env_id	Não	String	ID do ambiente
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-228 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de aplicações que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de aplicações retornada
auths	Dicionário	Lista de aplicações

Tabela 5-229 Descrição do parâmetro de auths

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de autorização
api_id	String	ID da API
api_name	String	Nome da API

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_name	String	Grupo de APIs ao qual a API pertence
api_remark	String	Descrição da API
api_type	Integer	Tipo de API
envname	String	Ambiente no qual o acesso à API foi autorizado a uma aplicação
auth_role	String	Autorizador
auth_time	String	Tempo de autorização
appid	String	ID de aplicação
app_name	String	Nome de aplicação
app_creator	String	Criador de aplicações, que pode ser: ● USER: locatário ● MARKET: marketplace de API
publish_id	String	ID do registro de publicação
env_id	String	ID do ambiente
app_remark	String	Descrição de aplicação
app_type	String	Tipo de aplicação

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-230 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.4.6 Cancelamento de autorização

Função

Esta API é usada para cancelar a autorização de uma aplicação para acessar uma API. Após esta operação, a aplicação não pode mais chamar a API.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-231 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-232 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de autorização

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-233 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.5 Gerenciamento de ambiente

5.5.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto para gerenciamento de ambiente.

 NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type**C é obrigatório.

Tabela 5-234 Modelo de objeto para gerenciamento de ambiente

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID do ambiente	R	-
name	String	Nome do ambiente	CUR	Sim
alias	String	Alias do ambiente	RU	-
project_id	String	ID do locatário que cria o ambiente	-	-
create_time	String	Momento em que o ambiente é criado	R	-

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
remark	String	Descrição do ambiente	CUR	Não

5.5.2 Criação de um ambiente

Função

Os provedores de API podem publicar uma API em diferentes ambientes, como os ambientes de desenvolvimento, teste e produção. As informações da API, como a versão, o endereço de solicitação e até a mensagem de solicitação, variam dependendo do ambiente em que uma API é publicada. Por exemplo, a v1.0 de uma API é publicada no ambiente de produção, a v1.1 no ambiente de teste e a v1.2 no ambiente de desenvolvimento.

O APIG fornece gerenciamento de ambiente, permitindo que você acesse o APIG em diferentes cenários com custos mínimos.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-235 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-236 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do ambiente Um nome de ambiente consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição do ambiente A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Exemplo de solicitação:

```
{  
  "name": "DEV",
```

```
    "remark": "Development environment"
  }
```

Resposta

Tabela 5-237 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ambiente
name	String	Nome do ambiente
create_time	Timestamp	Momento em que o ambiente é criado
remark	String	Descrição do ambiente

Exemplo de resposta:

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

Códigos de status

Tabela 5-238 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.5.3 Modificação de um ambiente

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre um ambiente específico. Somente os atributos **name** e **remark** de um ambiente podem ser modificados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-239 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-240 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do ambiente, que pode ser obtido consultando as informações do ambiente

Solicitação

Tabela 5-241 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do ambiente Um nome de ambiente consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição do ambiente A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-242 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ambiente
name	String	Nome do ambiente

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	Timestamp	Momento em que o ambiente é criado
remark	String	Descrição do ambiente

Exemplo de resposta:

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

Códigos de status

Tabela 5-243 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.5.4 Exclusão de um ambiente

Função

Esta API é usada para excluir um ambiente especificado.

Esta operação fará com que as APIs publicadas no ambiente se tornem inacessíveis para aplicações e usuários relevantes. Certifique-se de ter notificado os usuários sobre a exclusão ou confirme que insiste em remover as APIs do ambiente excluído.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-244 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-245 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do ambiente

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-246 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.5.5 Consulta de uma lista de ambientes

Função

Esta API é usada para consultar uma lista de ambientes que corresponda às condições especificadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-247 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **name**, **page_size** e **page_no**.

Tabela 5-248 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do ambiente
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-249 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de ambientes que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de ambiente retornada

Parâmetro	Tipo	Descrição
envs	Dicionário	Lista de ambiente

Tabela 5-250 Descrição do parâmetro de envs

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do ambiente
name	String	Nome do ambiente
create_time	Timestamp	Momento em que o ambiente é criado
remark	String	Descrição do ambiente

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-251 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.6 Gerenciamento de variáveis de ambiente

5.6.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto da variável de ambiente.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** C é obrigatório.

Tabela 5-252 Modelo de objeto de variável de ambiente

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID da variável de ambiente	R	-
env_id	String	ID do ambiente	CR	Sim
group_id	String	ID do grupo da API	CR	Sim
variable_name	String	Nome da variável	CR	Sim
variable_value	String	Valor da variável	CR	Sim

5.6.2 Criação de uma variável de ambiente

Função

A publicação de uma API em diferentes ambientes pode envolver várias variáveis de ambiente, como o endereço de implementação do serviço da API e a versão da solicitação.

Defina variáveis de ambiente ao criar uma API. Quando a API é chamada, as variáveis de ambiente serão substituídas pelos valores das variáveis para distinguir os ambientes.

As variáveis de ambiente são definidas para um grupo de APIs e se aplicam a todas as APIs do grupo.

NOTA

1. Os nomes de variáveis de ambiente devem ser exclusivos para um grupo de APIs no mesmo ambiente.
2. Os nomes das variáveis de ambiente diferenciam maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, **ABC** e **abc** são duas variáveis diferentes.
3. APIs que usam variáveis de ambiente não podem ser depuradas.
4. É preciso colocar uma variável de ambiente em sinais numéricos (#) para que ela possa ser substituída pelo valor real do ambiente no qual a API é publicada. Por exemplo, se o URL de uma API for **https://#address#:8080** e o valor do **address** da variável for **192.168.1.5** no ambiente RELEASE, o URL real da API será **https://192.168.1.5:8080** após a publicação.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-253 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-254 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Sim	String	ID do ambiente
group_id	Sim	String	ID do grupo da API
variable_name	Sim	String	Nome da variável Um nome de variável consiste em 3 a 32 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos. O nome da variável é equivalente a #Name# em uma definição de API. Os caracteres entre os sinais numéricos diferenciam maiúsculas de minúsculas. O nome da variável será substituído pelo valor da variável após a publicação da API.
variable_value	Sim	String	Valor variável Um valor variável consiste em 1–255 caracteres. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (_-/:) são permitidos.

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-255 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da variável de ambiente
env_id	String	ID do ambiente

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_id	String	ID do grupo da API
variable_name	String	Nome da variável
variable_value	String	Valor variável

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-256 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.6.3 Exclusão de uma variável de ambiente

Função

Esta API é usada para excluir uma variável de ambiente especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-257 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-258 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da variável de ambiente

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-259 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.6.4 Consulta de detalhes de variáveis de ambiente

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma variável de ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-260 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-261 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da variável de ambiente

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-262 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da variável de ambiente
env_id	String	ID do ambiente
group_id	String	ID do grupo da API
variable_name	String	Nome da variável
variable_value	String	Valor da variável

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-263 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.6.5 Consulta de uma lista de variáveis de ambiente

Função

Esta API é usada para consultar a lista de todas as variáveis de ambiente em um grupo de APIs.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-264 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **env_id**, **group_id**, **variable_name**, **page_size** e **page_no**.

Tabela 5-265 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Não	String	ID do ambiente
group_id	Sim	String	ID do grupo da API

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
variable_name	Não	String	Nome da variável
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (variable_name) para correspondência exata

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-266 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
variables	Dicionário	Lista de variáveis de ambiente
total	Integer	Número de variáveis de ambiente que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de variáveis de ambiente retornadas

Tabela 5-267 Descrição do parâmetro das variáveis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da variável de ambiente
env_id	String	ID do ambiente
group_id	String	ID do grupo da API
variable_name	String	Nome da variável
variable_value	String	Valor variável

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-268 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.7 Gerenciamento de política de limitação de solicitação

5.7.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto de política de limitação de solicitação.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type**C é obrigatório.

Tabela 5-269 Modelo de objeto de política de limitação de solicitação

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de uma política de limitação de solicitações	R	-
name	String	Nome de uma política de limitação de solicitações	CRU	Sim
project_id	String	ID do locatário que cria a política de limitação de solicitações	-	-
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada dentro de um período especificado	CRU	Sim
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de api_call_limits .	CRU	Não
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de user_call_limits .	CRU	Não
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de api_call_limits .	CRU	Não
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API	CRU	Sim
time_unit	String	Unidade de tempo, que pode ser: ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY	CRU	Sim

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
create_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações é criada	R	-
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações	CRU	Não
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitações, que pode ser: ● 1: exclusivo ● 2: compartilhado	CRU	Não

5.7.2 Criação de uma política de limitação de solicitações

Função

Depois que uma API fica on-line, o sistema anexa uma política de limitação de solicitações a ela por padrão. O provedor de API pode alterar a política de limitação de solicitações com base nos recursos de serviço e na carga da API.

Uma política de limitação de solicitações restringe o número máximo de vezes que uma API pode ser chamada dentro de um período especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-270 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-271 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da política de limitação de solicitação O nome de uma política de limitação de solicitações consiste de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
api_call_limits	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
user_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de api_call_limits . O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
app_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de user_call_limits . O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de api_call_limits . O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Sim	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada um dos três limites de chamada de API anteriores. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_unit	Sim	String	Unidade de tempo, que pode ser: ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY
remark	Não	String	Descrição da política de limitação de solicitações A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	Integer	Tipo da política de limitação de solicitações, que pode ser: ● 1: exclusivo, limitando o número máximo de vezes que uma única API pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: compartilhado, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs podem ser chamadas dentro do período especificado.
enable_dynamic_control	Não	String	Habilitação do status da limitação de solicitações dinâmicas ● TRUE ● FALSE Esta função não está disponível no momento.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"
}
```

Resposta

Tabela 5-272 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de limitação de solicitação
name	String	Nome da política de limitação de solicitação
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada dentro de um período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período

Parâmetro	Tipo	Descrição
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações
create_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações é criada
is_include_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitações, que pode ser: ● 1: exclusivo ● 2: compartilhado
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada
enable_adaptive_control	String	Habilitação do status da limitação de solicitações dinâmicas ● TRUE ● FALSE Esta função não está disponível no momento.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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_include_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
  "enable_adaptive_control": "FALSE"
}
```

Códigos de status

Tabela 5-273 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.7.3 Modificação de uma política de limitação de solicitação

Função

Esta API é usada para modificar as informações detalhadas de uma política de limitação de solicitações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-274 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-275 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações que você deseja modificar

Solicitação

Tabela 5-276 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da política de limitação de solicitações que você deseja modificar O nome de uma política de limitação de solicitações consiste de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
api_call_limits	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
user_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de api_call_limits . O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
app_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de user_call_limits . O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor deste parâmetro deve ser menor ou igual ao de api_call_limits . O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Sim	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada um dos três limites de chamada de API anteriores. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_unit	Sim	String	Unidade de tempo, que pode ser: ● SECOND ● MINUTE ● HOUR ● DAY
remark	Não	String	Descrição da política de limitação de solicitações A descrição não pode exceder 255 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Não	Integer	Tipo da política de limitação de solicitações, que pode ser: ● 1: exclusivo, limitando o número máximo de vezes que uma única API pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: compartilhado, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs podem ser chamadas dentro do período especificado.
enable_adaptive_control	Não	String	Habilitação do status da limitação de solicitações dinâmicas ● TRUE ● FALSE Esta função não está disponível no momento.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"
}
```

Resposta

Tabela 5-277 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de limitação de solicitação
name	String	Nome da política de limitação de solicitação
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada dentro de um período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período

Parâmetro	Tipo	Descrição
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações
create_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações é criada
is_include_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitações, que pode ser: ● 1: exclusivo ● 2: compartilhado
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada
enable_adaptive_control	String	Habilitação do status da limitação de solicitações dinâmicas ● TRUE ● FALSE Esta função não está disponível no momento.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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_include_special_throttle": 2,
  "type": 1,
  "bind_num": 0,
  "enable_adaptive_control": "FALSE"
}
```

Códigos de status

Tabela 5-278 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.7.4 Exclusão de uma política de limitação de solicitação

Função

Esta API é usada para excluir uma política de limitação de solicitações e todas as relações de vinculação entre a política e as APIs.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-279 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-280 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de uma política de limitação de solicitações

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-281 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.7.5 Consulta de detalhes de uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma política de limitação de solicitações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-282 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-283 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de uma política de limitação de solicitações

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-284 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de limitação de solicitação
name	String	Nome da política de limitação de solicitação
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada dentro de um período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações
create_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações é criada
is_include_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitações, que pode ser: ● 1: exclusivo ● 2: partilhado
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada

Parâmetro	Tipo	Descrição
enable_adaptive_control	String	Habilitação do status da limitação de solicitações dinâmicas ● TRUE ● FALSE Esta função não está disponível no momento.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-285 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.7.6 Consulta da lista de políticas de limitação de solicitação

Função

Esta API é usada para consultar todas as políticas de limitação de solicitações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-286 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id**, **name**, **page_size** e **page_no**.

Solicitação

Tabela 5-287 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID de uma política de limitação de solicitações
name	Não	String	Nome da política de limitação de solicitação
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata

Resposta

Tabela 5-288 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de políticas de limitação de solicitações que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de política de limitação de solicitações devolvida
throttles	Dicionário	Lista de política de limitação de solicitações

Tabela 5-289 Descrição do parâmetro de aceleradores

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de uma política de limitação de solicitações
name	String	Nome da política de limitação de solicitação
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada dentro de um período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações
create_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações é criada
is_include_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. O valor pode ser: ● 1: sim ● 2: não
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitações, que pode ser: ● 1: exclusivo ● 2: compartilhado

Parâmetro	Tipo	Descrição
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada
enable_adaptive_control	String	Habilitação do status da limitação de solicitações dinâmicas ● TRUE ● FALSE Esta função não está disponível no momento.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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,
    "app_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 status

Tabela 5-290 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Código de status	Descrição
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.8 Políticas de limitação de solicitação de vinculação

5.8.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto para vincular uma política de limitação de solicitações a uma API.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type**C é obrigatório.

Tabela 5-291 Modelo de objeto para vincular uma política de limitação de solicitações

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de vinculação	R	-
throttle_id	String	ID da política de limitação de solicitações	CR	Sim
front_api_id	String	ID da API	CR	Sim
env_id	String	ID do ambiente	CR	Sim
create_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações está vinculada à API	R	-

5.8.2 Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs autodesenvolvidas que não estão vinculadas a uma política de limitação de solicitações. Somente as APIs publicadas serão exibidas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-292 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **group_id**, **env_id**, **throttle_id**, **api_id**, **api_name**, **page_size** e **page_no**.

Solicitação

Tabela 5-293 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
throttle_id	Sim	String	ID de uma política de limitação de solicitações
env_id	Não	String	ID do ambiente
group_id	Não	String	ID do grupo da API
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Resposta

Tabela 5-294 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de API retornada
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-295 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
type	Integer	Tipo de API
remark	String	Descrição da API
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação
throttle_apply_id	String	ID de vinculação
throttle_name	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API
apply_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações está vinculada à API
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
req_uri	String	Endereço de acesso

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-296 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.8.3 Vinculação de uma política de limitação de solicitação

Função

A política de limitação de solicitações vinculada a uma API controlará todo o acesso à API. Se o número de chamadas de API dentro de um período especificado atingir o limite, o acesso subsequente será rejeitado, protegendo a API de back-end de tráfego anormal e garantindo a execução estável do serviço.

Esta API é usada para vincular uma política de limitação de solicitações a uma API que foi publicada em um ambiente.

Você pode vincular diferentes políticas de limitação de solicitações a uma API em ambientes diferentes, mas pode vincular apenas uma política de limitação de solicitações à API em cada ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-297 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-298 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
publish_ids	Sim	Array of strings	ID do registro de publicação da API
strategy_id	Sim	String	ID de uma política de limitação de solicitações

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-299 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
throttle_applys	Dicionário	Lista de vinculação

Tabela 5-300 Descrição do parâmetro de throttle_applys

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de vinculação
strategy_id	String	ID de uma política de limitação de solicitações
publish_id	String	ID do registro de publicação da API

Parâmetro	Tipo	Descrição
scope	Integer	Escopo da política de limitação de solicitação, que pode ser: ● 1: acesso de usuários e aplicações ● 2: acesso de um usuário ● 3: acesso a partir de uma aplicação Atualmente, apenas 1 é suportado.
apply_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações está vinculada à API

Exemplo de resposta:

```
{
  "throttle_applies": [{
    "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 status

Tabela 5-301 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.8.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs às quais uma política de limitação de solicitações especificada foi vinculada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-302 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **group_id**, **env_id**, **throttle_id**, **api_id**, **api_name**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-303 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
throttle_id	Sim	String	ID de uma política de limitação de solicitações
env_id	Não	String	ID do ambiente
group_id	Não	String	ID do grupo da API
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-304 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de API retornada
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-305 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
type	Integer	Tipo de API
remark	String	Descrição da API
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação
throttle_apply_id	String	ID de vinculação
throttle_name	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API
apply_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações está vinculada à API
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
req_uri	String	Endereço de acesso

Exemplo de resposta:

```
{  
  "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 status

Tabela 5-306 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.8.5 Consulta da lista de políticas de limitação de solicitações vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar a lista de políticas de limitação de solicitações vinculadas a uma API. Apenas uma política de limitação de solicitações pode ser vinculada a uma API em um ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-307 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **api_id**, **throttle_id**, **throttle_name**, **env_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-308 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API
throttle_id	Não	String	ID da política de limitação de solicitações
throttle_name	Não	String	Solicitar nome da política de limitação
env_id	Não	String	ID do ambiente
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-309 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de políticas de limitação de solicitações que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de política de limitação de solicitações devolvida
throttles	Dicionário	Lista de política de limitação de solicitações

Tabela 5-310 Descrição do parâmetro de aceleradores

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de limitação de solicitações
name	String	Solicitar nome da política de limitação
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada dentro de um período especificado
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações
create_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações é criada
is_include_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. O valor pode ser: 1: sim 2: não

Parâmetro	Tipo	Descrição
env_name	String	Ambiente no qual a política de limitação de solicitações entra em vigor
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação
bind_id	String	ID de vinculação
bind_time	Timestamp	Hora em que a política de limitação de solicitações está vinculada à API
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada
enable_adaptive_control	String	Habilitação do status de limitação de solicitação dinâmica. Esta função não está disponível no momento.

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-311 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.8.6 Desvinculação de uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para desvincular uma política de limitação de solicitações de uma API.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-312 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-313 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de vinculação

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-314 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.9 Configuração de limitação de solicitação excluída

5.9.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto para configurações de limitação de solicitações excluídas.

 NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type**C é obrigatório.

Tabela 5-315 Modelo de objeto para configurações de limitação de solicitações excluídas

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de configuração de limitação de solicitação excluída	R	-
strategy_id	String	ID da política de limitação de solicitações	CR	Sim
instance_id	String	ID do objeto ao qual a configuração de limitação de solicitações excluídas se aplica	CR	Sim
instance_type	String	Tipo de objeto, que pode ser APP ou USER .	CR	Sim

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
call_limits	Integer	Número máximo de vezes que o objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação	CRU	Sim
apply_time	Timestamp	Hora em que a configuração de limitação de solicitação excluída é criada	R	-

5.9.2 Criação de uma configuração de limitação de solicitação excluída

Função

Uma política de limitação de solicitações controla o número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado e o número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um locatário ou uma aplicação no mesmo período.

Quando necessário, você pode criar uma configuração de limitação de solicitações excluídas para especificar o limite de chamadas de API para uma aplicação específica. Por exemplo, depois de definir o limite de chamadas de API para todas as aplicações como 500 chamadas/minuto, você pode especificar o limite de chamadas de API da aplicação 1 como 800 chamadas/minuto.

Você pode adicionar aplicações ou locatários excluídos a uma política de limitação de solicitações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-316 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

Solicitação

Tabela 5-317 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
call_limits	Sim	Integer	Número máximo de vezes que o objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação
instance_id	Sim	String	ID da aplicação excluída ou ID da conta excluída
instance_type	Sim	String	Tipo de objeto, que pode ser APP ou USER
strategy_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-318 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de configuração de limitação de solicitação excluída
strategy_id	String	ID da política de limitação de solicitações
instance_id	Integer	ID do objeto excluído
instance_name	String	Nome de uma aplicação ou de um locatário ao qual a configuração de limitação de solicitação excluída se aplica
instance_type	Integer	Tipo do objeto excluído
call_limits	Integer	Número máximo de vezes que o objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação
apply_time	Timestamp	Hora em que a configuração de limitação de solicitação excluída é criada
app_id	String	ID da aplicação ao qual se aplica a configuração de limitação de solicitação excluída

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_name	String	Nome da aplicação ao qual a configuração de limitação de solicitação excluída se aplica

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-319 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.9.3 Modificação de uma configuração de limitação de solicitação excluída

Função

Esta API é usada para modificar uma configuração excluída de uma política de limitação de solicitações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-320 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-321 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de configuração de limitação de solicitação excluída

Solicitação

Tabela 5-322 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
call_limits	Sim	Integer	Número máximo de vezes que o objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação

Exemplo de solicitação:

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

Resposta

Tabela 5-323 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de configuração de limitação de solicitação excluída
strategy_id	String	ID da política de limitação de solicitação à qual a configuração excluída pertence
instance_id	Integer	ID de um objeto especificado na configuração de limitação de solicitação excluída

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_name	String	Nome de uma aplicação ou de um locatário ao qual a configuração de limitação de solicitação excluída se aplica
instance_type	Integer	Tipo do objeto excluído
call_limits	Integer	Número máximo de vezes que o objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação
apply_time	Timestamp	Hora em que a configuração de limitação de solicitação excluída é criada
app_id	String	ID da aplicação ao qual se aplica a configuração de limitação de solicitação excluída
app_name	String	Nome da aplicação ao qual a configuração de limitação de solicitação excluída se aplica

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-324 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.9.4 Exclusão de uma configuração de limitação de solicitação excluída

Função

Esta API é usada para excluir uma configuração excluída de uma política de limitação de solicitação.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-325 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-326 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de configuração de limitação de solicitação excluída

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-327 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.9.5 Consulta da lista de configurações de limitação de solicitações excluídas

Função

Esta API é usada para consultar todas as configurações excluídas de uma política de limitação de solicitações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-328 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/throttle-specials/{strategy_id}[?page_size, page_no, instance_type, app_name, user]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **strategy_id**, **app_name**, **user**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-329 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
strategy_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1.
instance_type	Não	String	Tipo de objeto, que pode ser APP ou USER
app_name	Não	String	Nome de uma aplicação excluída
user	Não	String	ID da conta

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-330 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
throttle_specials	Dicionário	Lista de configuração de limitação de solicitação excluída
total	Integer	Número de configurações de limitação de solicitações excluídas que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de configuração de limitação de solicitações excluídas retornada

Tabela 5-331 Descrição do parâmetro de throttle_specials

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de configuração de limitação de solicitação excluída
strategy_id	String	ID da política de limitação de solicitação à qual a configuração de limitação de solicitação excluída pertence
instance_id	Integer	ID de um objeto especificado na configuração de limitação de solicitação excluída
instance_name	String	Nome de uma aplicação ou um locatário ao qual se aplica a configuração de limitação de solicitação excluída

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_type	Integer	Tipo do objeto excluído
call_limits	Integer	Número máximo de vezes que o objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação
apply_time	Timestamp	Hora em que a configuração de limitação de solicitação excluída é criada
app_id	String	ID da aplicação ao qual se aplica a configuração de limitação de solicitação excluída
app_name	String	Nome da aplicação ao qual a configuração de limitação de solicitação excluída se aplica

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-332 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.10 Gerenciamento de política de controle de acesso

5.10.1 Modelo de objeto

Para melhorar a segurança de acesso de uma API publicada, você pode controlar o acesso de determinados endereços IP configurando uma lista negra ou uma lista branca. Esta seção descreve o modelo de objeto para gerenciamento de lista negra/lista branca (política de controle de acesso), conforme mostrado na [Modelo de objeto](#).

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** C é obrigatório.

Tabela 5-333 Modelo de objeto para políticas de controle de acesso

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID da lista negra ou da lista branca	R	-
acl_name	String	Nome da lista negra ou da lista branca	CRU	Sim
entity_type	String	Tipo de objeto, que pode ser: ● IP ● DOMAIN: nome do locatário	CRU	Sim
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)	CRU	Sim
acl_value	String	Endereço IP ou nome do locatário	CRU	Sim
project_id	String	ID do locatário que cria a política de controle de acesso	-	-
update_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso foi atualizada pela última vez	-	-

5.10.2 Criação de uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para criar uma política de controle de acesso para permitir ou negar acesso à API de determinados endereços IP ou domínios. O valor **acl_value** de um domínio é um nome de locatário em vez de um nome de domínio (como **www.exampleDomain.com**).

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-334 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/acls

Solicitação

Tabela 5-335 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso O nome de uma política de controle de acesso consiste de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Um ou mais objetos a partir dos quais o acesso será controlado. Separe vários objetos com vírgulas.
entity_type	String	Tipo de objeto, que pode ser: ● IP ● DOMAIN

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"
}
```

Resposta

Tabela 5-336 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de controle de acesso
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso
entity_type	String	Tipo de objeto, que pode ser: ● IP ● DOMAIN
update_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso foi atualizada pela última vez

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-337 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
500	Erro do servidor interno

5.10.3 Modificação de uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para modificar uma política de controle de acesso especificada. Apenas os atributos **acl_name**, **acl_type** e **acl_value** podem ser modificados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-338 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
PUT	/v1.0/apigw/acls/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-339 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da política de controle de acesso que você deseja modificar. Obtenha o ID consultando a política de controle de acesso.

Solicitação

Tabela 5-340 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso O nome de uma política de controle de acesso consiste de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Um ou mais objetos a partir dos quais o acesso será controlado. Separe vários objetos com vírgulas.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "acl_name": "string",
  "acl_type": "PERMIT",
  "acl_value": "19asdfaf-adfadf"
}
```

Resposta

Tabela 5-341 Descrição do parâmetro

Nome	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de controle de acesso
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso
update_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso foi atualizada pela última vez

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-342 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
404	Não encontrado

5.10.4 Exclusão de uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para excluir uma política de controle de acesso especificada. As políticas de controle de acesso vinculadas a APIs não podem ser excluídas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-343 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/acls/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-344 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da política de controle de acesso

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-345 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.10.5 Exclusão de várias políticas de controle de acesso

Função

Esta API é usada para excluir várias políticas de controle de acesso.

As políticas de controle de acesso vinculadas a APIs não podem ser excluídas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-346 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
PUT	/v1.0/apigw/acls[?action]

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-347 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	O valor deve ser delete .

Solicitação

Tabela 5-348 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat ório	Tipo	Descrição
acls	Não	String Array	IDs das políticas de controle de acesso a serem excluídos

Exemplo de solicitação:

```
{
  "acls":
  ["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c", "7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
}
```

Resposta

Tabela 5-349 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
success_count	Number	Número de políticas de controle de acesso excluídas com sucesso
failure	Array	Políticas de mensagem de erro e controle de acesso que falham ao serem excluídas

Tabela 5-350 Descrição do parâmetro da falha

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_id	String	ID de uma política de controle de acesso que não consegue ser excluído
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso
error_code	String	Código de erro
error_msg	String	Mensagem de erro

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-351 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

5.10.6 Consulta de detalhes de uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma política de controle de acesso especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-352 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/acls/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-353 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da política de controle de acesso

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-354 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de controle de acesso
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso
entity_type	String	Tipo de objeto, que pode ser: ● IP ● DOMAIN
update_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso foi atualizada pela última vez

Exemplo de resposta:

```
{  "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 status

Tabela 5-355 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
404	Não encontrado

5.10.7 Consulta da lista de políticas de controle de acesso

Função

Esta API é usada para consultar a lista de todas as políticas de controle de acesso.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-356 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/acls[?page_size, page_no, id, name, acl_type, entity_type]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id**, **name**, **acl_type**, **entity_type**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-357 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da política de controle de acesso
name	Não	String	Nome da política de controle de acesso
acl_type	Não	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser PERMIT ou DENY
entity_type	Não	String	Tipo de objeto, que pode ser IP ou DOMAIN
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-358 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Número de políticas de controle de acesso exibidas na página atual
total	Integer	Número total de políticas de controle de acesso

Parâmetro	Tipo	Descrição
acls	Dicionário	Lista de políticas de controle de acesso

Tabela 5-359 Descrição do parâmetro de acls

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de controle de acesso
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso
entity_type	String	Tipo de objeto, que pode ser: ● IP ● DOMAIN
update_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso foi atualizada pela última vez
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de controle de acesso foi vinculada

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-360 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Código de status	Descrição
400	Solicitação inválida
500	Erro do servidor interno

5.11 Vinculação de políticas de controle de acesso

5.11.1 Modelo de objeto

Uma política de controle de acesso pode proteger a segurança de acesso de uma API somente depois de ser vinculada à API. Esta seção descreve o modelo de objeto para vincular uma política de controle de acesso a uma API, conforme mostrado na [Tabela 5-361](#).

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** C é obrigatório.

Tabela 5-361 Modelo de objeto para vincular uma política de controle de acesso

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de vinculação	R	-
front_api_id	String	ID da API	CR	Sim
env_id	String	ID do ambiente	CR	Sim
acl_id	String	ID da política de controle de acesso	CR	Sim
create_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso está vinculada à API	CR	Não

5.11.2 Vinculação de uma política de controle de acesso a uma API

Função

Esta API é usada para vincular uma política de controle de acesso a uma API especificada.

Você pode vincular diferentes políticas de controle de acesso a uma API em ambientes diferentes, mas pode vincular apenas um tipo de política de controle de acesso à API em cada ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-362 Método de solicitação HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/acl-bindings

Solicitação

Tabela 5-363 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_id	String	ID da política de controle de acesso
publish_ids	[]String	ID do registro de publicação da API

Exemplo de solicitação:

```
{
  "acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",
  "publish_ids": [
    "1bc8b2b741a04bd4af3ef9d7cd003104"
  ]
}
```

Resposta

Tabela 5-364 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de vinculação
api_id	String	ID da API
env_id	String	ID do ambiente
acl_id	String	ID da política de controle de acesso
create_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso está vinculada à API

Exemplo de resposta:

```
[
  {
    "id": "4ffc0da71ddd4c22add8ff801e19846c",
    "api_id": "aebacac6095942b4b2dd2b209bb7b9bc",
```

```
"env_id": "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",  
"acl_id": "206bb985d8a04ec09f13c3e51ef77095",  
"create_time": "2018-07-27T11:27:10.7470224Z"  
}  
]
```

Códigos de status

Tabela 5-365 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.11.3 Consulta da lista de políticas de controle de acesso vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar a lista de políticas de controle de acesso que foram vinculadas a uma API especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-366 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/binded-acls[? page_no,page_size,api_id,env_id,env_name,acl_id,acl_name]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **api_id**, **env_id**, **env_name**, **acl_id**, **acl_name**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-367 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API
env_id	Não	String	ID do ambiente
env_name	Não	String	Nome do ambiente
acl_id	Não	String	ID da política de controle de acesso
acl_name	Não	String	Nome da política de controle de acesso
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-368 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de políticas de controle de acesso vinculadas à API
size	Integer	Número de políticas de controle de acesso retornadas
acls	Dicionário	Lista de políticas de controle de acesso

Tabela 5-369 Descrição do parâmetro de acls

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_id	String	ID da política de controle de acesso
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso
acl_type	String	Tipo de controle de acesso, que pode ser: ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_value	String	Objetos de controle de acesso
entity_type	String	Tipo de objeto, que pode ser: ● IP ● DOMAIN ● ADMIN
env_id	String	ID do ambiente no qual a política de controle de acesso entra em vigor
env_name	String	Nome do ambiente no qual a política de controle de acesso entra em vigor
bind_id	String	ID de vinculação
bind_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso está vinculada à API

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-370 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.11.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs vinculadas a uma política de controle de acesso especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-371 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/binded-apis[?page_no,page_size,acl_id,env_id,api_id,api_name,group_id]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **acl_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **env_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-372 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_id	Sim	String	ID da política de controle de acesso
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
group_id	Não	String	ID do grupo da API
env_id	Não	String	ID do ambiente
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-373 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de APIs às quais a política de controle de acesso foi vinculada
size	Integer	Número de APIs retornadas
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-374 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_id	String	ID da API
api_name	String	Nome da API
group_name	String	Nome do grupo da API
api_type	Integer	Tipo de API
api_remark	String	Descrição da API
env_id	String	ID do ambiente no qual a política de controle de acesso entra em vigor
env_name	String	Nome do ambiente no qual a política de controle de acesso entra em vigor
bind_id	String	ID de vinculação
bind_time	Timestamp	Hora em que a política de controle de acesso está vinculada à API
publish_id	String	ID do registro de publicação da API

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-375 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.11.5 Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs publicadas que não foram vinculadas a uma política de controle de acesso especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-376 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/acl-bindings/unbinded-apis[?page_no,page_size,acl_id,env_id,api_id,api_name,group-id]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **acl_id**, **env_id**, **api_id**, **group_id**, **api_name**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-377 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_id	Sim	String	ID da política de controle de acesso
env_id	Não	String	ID do ambiente
group_id	Não	String	ID do grupo da API
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-378 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Número de APIs retornadas
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-379 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
type	Integer	Status de abertura da API
remark	String	Descrição da API
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação da API
acl_name	String	Nome do mesmo tipo de política de controle de acesso vinculado à API
req_uri	String	Endereço de acesso
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-380 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.11.6 Desvinculação de uma política de controle de acesso de uma API

Função

Esta API é usada para desvincular uma política de controle de acesso de uma API.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-381 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/acl-bindings/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-382 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de vinculação

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-383 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

5.11.7 Desvinculação de várias políticas de controle de acesso de APIs

Função

Esta API é usada para desvincular várias políticas de controle de acesso das APIs.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-384 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
PUT	/v1.0/apigw/acl-bindings[?action]

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-385 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	O valor deve ser delete .

Solicitação

Tabela 5-386 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_bindings	Não	String Array	IDs das políticas de controle de acesso a serem desvinculados

Exemplo de solicitação:

```
{  
  "acl_bindings":
```

```
[{"81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c","7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"}]
```

Resposta

Tabela 5-387 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
success_count	Number	Número de políticas de controle de acesso desvinculadas com sucesso
failure	Array	Mensagens de erro e políticas de controle de acesso que falham ao serem desvinculadas

Tabela 5-388 Descrição do parâmetro da falha

Parâmetro	Tipo	Descrição
bind_id	String	ID de uma política de controle de acesso que não foi desvinculado
error_code	String	Código de erro
error_msg	String	Mensagem de erro
api_id	String	ID de uma API da qual uma política de controle de acesso não pode ser desvinculada
api_name	String	Nome da API da qual uma política de controle de acesso não é desvinculada

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-389 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Código de status	Descrição
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.12 Consulta de informações de assinatura no marketplace

5.12.1 Consulta da lista de grupos de API comprados

Função

Esta API é usada para consultar a lista de grupos de APIs comprados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-390 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/groups[?page_size, page_no, id, group_id, group_name]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id**, **group_id**, **group_name**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-391 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da subscrição
group_id	Não	String	ID do grupo da API

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_name	Não	String	Nome do grupo da API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-392 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de grupos de API que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Número de grupos de API retornados
purchases	Dicionário	Lista de grupos da API

Tabela 5-393 Parâmetro descrição das compras

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da subscrição
group_id	String	ID do grupo da API
group_name	String	Nome do grupo da API
group_remark	String	Descrição do grupo da API
order_time	Timestamp	Hora em que a ordem é colocada
start_time	Timestamp	Hora em que a ordem entra em vigor
expire_time	Timestamp	Hora em que a ordem expira
group_domains	[]String	Lista de nomes de domínio do grupo de API. Nenhum valor será retornado quando você consultar a lista de grupos de API comprados.

Parâmetro	Tipo	Descrição
quota_left	Integer	Cota de chamada de API restante
quota_used	Integer	Cota de chamada da API usada
app_key	String	AppKey gerados
app_secret	String	AppSecret gerado

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-394 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.12.2 Consulta de detalhes de um grupo de API comprado

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de um grupo de API comprado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-395 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/groups/{purchase_id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-396 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
purchase_id	Sim	String	ID da subscrição

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-397 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da subscrição
group_id	String	ID do grupo da API
group_name	String	Nome do grupo da API
group_remark	String	Descrição do grupo da API
order_time	Timestamp	Hora em que a ordem é colocada
start_time	Timestamp	Hora em que a ordem entra em vigor
expire_time	Timestamp	Hora em que a ordem expira
group_domains	[]String	Lista de nomes de domínio do grupo de API. Um valor será retornado quando você consultar os detalhes de um grupo de API comprado.
quota_left	Integer	Cota de chamada de API restante
quota_used	Integer	Cota de chamada da API usada
app_key	String	AppKey gerados
app_secret	String	AppSecret gerado

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-398 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

5.12.3 Consulta da lista de APIs compradas

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs compradas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-399 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/purchases/apis[?page_size, page_no, api_id, api_name, group_id, group_name]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **api_id**, **api_name**, **group_id**, **group_name**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-400 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Não	String	ID do grupo da API
group_name	Não	String	Nome do grupo da API
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-401 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Número de APIs retornadas
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-402 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
purchase_id	String	ID da subscrição
remark	String	Descrição da API
req_uri	String	Endereço de acesso

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-403 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.13 Gerenciamento da configuração

5.13.1 Modelo de objeto

O locatário pode gerenciar e modificar as configurações padrão de acordo com o status de execução do sistema.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type**C é obrigatório.

Tabela 5-404 Modelo de objeto de configuração do sistema

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de configuração	R	-
module_name	String	Nome do módulo ao qual a configuração pertence	R	-
config_name	String	Nome da configuração	R	-
config_value	String	Valor de configuração	RU	-
can_special	Integer	Indica se as configurações excluídas são suportadas. O valor pode ser: ● 1: suportada ● 2: não suportada	R	-
remarks	String	Descrição da configuração	R	-
update_time	Timestamp	Hora em que a configuração foi atualizada pela última vez	RU	-
match_regexp	String	Regra que o valor de configuração deve atender	R	-
encrypt_flag	Integer	Indica se o parâmetro config_value deve ser criptografado. O valor pode ser: ● 1: criptografado ● 2: não criptografado	R	-

5.13.2 Consulta de detalhes da configuração

Função

Esta API é usada para consultar as configurações e os valores de configuração de um locatário.

URI

Tabela 5-405 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/config/project[?page_size, page_no, config_id, config_name]

 NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **config_name**, **config_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-406 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
config_name	Não	String	Nome da configuração
config_id	Não	String	ID de configuração
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-407 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de configurações que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de configuração retornada
configs	Dicionário	Lista de configuração

Tabela 5-408 Descrição do parâmetro de configurações

Parâmetro	Tipo	Descrição
config_id	String	ID de configuração
config_name	String	Nome da configuração
config_value	String	Valor de configuração
remark	String	Descrição da configuração
config_time	Timestamp	Hora em que a configuração é criada

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-409 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.14 Consulta de recursos

5.14.1 Consulta de quantidades de grupos de APIs

Função

Esta API é usada para consultar o número de grupos de API que foram listados e o número de grupos de API que não foram listados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-410 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/groups

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-411 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
offsell_nums	Integer	Número de grupos de API que não foram listados no marketplace
onsell_nums	Integer	Número de grupos de API que foram listados no marketplace

Exemplo de resposta:

```
{
  "offsell_nums": 1,
  "onsell_nums": 2
}
```

Códigos de status

Tabela 5-412 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.14.2 Consulta de quantidades de API

Função

Esta API é usada para consultar o número de APIs que foram publicadas no ambiente RELEASE e o número de APIs que não foram publicadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-413 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/apis

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-414 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_num	Integer	Número total de APIs
nums_off_release	Integer	Número de APIs que não foram publicadas no ambiente RELEASE
nums_on_release	Integer	Número de APIs que foram publicadas no ambiente RELEASE

Exemplo de resposta:

```
{
  "instance_num": 3, "nums_off_release": 1,
  "nums_on_release": 2
}
```

Códigos de status

Tabela 5-415 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Código de status	Descrição
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.14.3 Consulta de quantidades de aplicações

Função

Esta API é usada para consultar o número de aplicações que foram autorizadas a acessar APIs e o número de aplicações que não foram autorizadas a acessar APIs.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-416 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/resources/outline/apps

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-417 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
authed_nums	Integer	Número de aplicações que foram autorizadas a acessar APIs
unauthed_nums	Integer	Número de aplicações que não foram autorizadas a acessar APIs

Exemplo de resposta:

```
{  
  "authed_nums": 1,  
}
```

```
"unauthed_nums": 2  
}
```

Códigos de status

Tabela 5-418 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.15 Gerenciamento de chaves de assinatura

5.15.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto para o gerenciamento de chaves de assinatura.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** C é obrigatório.

Tabela 5-419 Modelo de objeto para gerenciamento de chaves de assinatura

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID da chave de assinatura	R	-
name	String	Nome da chave de assinatura	CRU	Sim
sign_key	String	Chave de assinatura	CRU	Sim
sign_secret	String	Segredo de assinatura	CRU	Sim
create_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é criada	R	-
update_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura foi atualizada pela última vez	R	-

5.15.2 Criação de uma chave de assinatura

Função

É uma boa prática fornecer um mecanismo de proteção para APIs para garantir a segurança do acesso. Por exemplo, autenticar fontes de solicitação da API e negar o acesso de fontes não autorizadas.

Uma chave de assinatura é um mecanismo de proteção no caso.

Crie uma chave de assinatura e vincule-a a uma API. Ao solicitar a API, o APIG usa a chave de assinatura para criptografar os dados do parâmetro de solicitação e gerar uma assinatura. O serviço de back-end da API verifica as solicitações usando a assinatura. Solicitações não autorizadas serão negadas para proteger a API contra ataques de fontes desconhecidas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-420 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/signs

Solicitação

Tabela 5-421 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da chave de assinatura O nome de uma chave de assinatura consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
sign_key	Não	String	Chave de assinatura Uma chave de assinatura consiste em 8 a 32 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos. Uma chave é gerada automaticamente pelo back-end se nenhuma chave for especificada.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_secret	Não	String	Segredo de assinatura Um segredo de assinatura consiste em 16 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (-_!@#\$\$%) são permitidos. Um valor é gerado automaticamente pelo back-end se nenhum valor for especificado.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_123",
  "sign_secret": "*****"
}
```

Resposta

Tabela 5-422 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da chave de assinatura
name	String	Nome da chave de assinatura
sign_key	String	Chave de assinatura
sign_secret	String	Segredo de assinatura
create_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é criada
update_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura foi atualizada pela última vez

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-423 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.15.3 Modificação de uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre uma chave de assinatura.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-424 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
PUT	/v1.0/apigw/signs/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-425 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da chave de assinatura

Solicitação

Tabela 5-426 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da chave de assinatura O nome de uma chave de assinatura consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
sign_key	Não	String	Chave de assinatura Uma chave de assinatura consiste em 8 a 32 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos. Uma chave é gerada automaticamente pelo back-end se nenhuma chave for especificada.
sign_secret	Não	String	Segredo de assinatura Um segredo de assinatura consiste em 16 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (-_!@#%) são permitidos. Um valor é gerado automaticamente pelo back-end se nenhum valor for especificado.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "name": "signature01",
  "sign_key": "abcd_1234",
  "sign_secret": "*****"
}
```

Resposta

Tabela 5-427 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da chave de assinatura
name	String	Nome da chave de assinatura
sign_key	String	Chave de assinatura
sign_secret	String	Segredo de assinatura
create_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é criada

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura foi atualizada pela última vez

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-428 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.15.4 Exclusão de uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para excluir uma chave de assinatura especificada.

Esta operação invalidará a chave de assinatura e a desvinculará das APIs relevantes.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-429 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/signs/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-430 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID da chave de assinatura

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-431 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.15.5 Consulta da lista de chaves de assinatura

Função

Esta API é usada para consultar as informações sobre todas as chaves de assinatura.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-432 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

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

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id** e **name**.

Solicitação

Tabela 5-433 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID da chave de assinatura
name	Não	String	Nome da chave de assinatura
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata

Resposta

Tabela 5-434 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de chaves de assinatura que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de chaves de assinatura devolvida
signs	Dicionário	Lista de chaves de assinatura

Tabela 5-435 Descrição do parâmetro de signs

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da chave de assinatura
name	String	Nome da chave de assinatura

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_key	String	Chave de assinatura
sign_secret	String	Segredo de assinatura
create_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é criada
update_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura foi atualizada pela última vez
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a chave de assinatura foi vinculada

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-436 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
500	Erro do servidor interno

5.16 Vinculação de chaves de assinatura

5.16.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve o modelo de objeto para vincular uma chave de assinatura a uma API.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** de C é obrigatório.

Tabela 5-437 Modelo de objeto para vincular uma chave de assinatura a uma API

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de vinculação	R	-
front_api_id	String	ID da API	CR	Sim
sign_id	String	ID da chave de assinatura	CR	Sim
env_id	String	ID do ambiente	CR	Sim
create_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é vinculada à API	R	Não

5.16.2 Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs que não foram vinculadas a uma chave de assinatura especificada. Somente as APIs publicadas serão exibidas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-438 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/unbinded-apis[?page_size, page_no, sign_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

 NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **sign_id**, **env_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **page_size** e **page_no**.

Solicitação

Tabela 5-439 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura
env_id	Não	String	ID do ambiente
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
group_id	Não	String	ID do grupo da API

Resposta

Tabela 5-440 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de API retornada
apis	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-441 Descrição do parâmetro de apis

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API
name	String	Nome da API
type	Integer	Tipo de API
remark	String	Descrição da API
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence

Parâmetro	Tipo	Descrição
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
publish_id	String	ID do registro de publicação da API
signature_name	String	Nome da chave de assinatura vinculada à API
auth_type	String	Modo de autenticação de segurança
req_uri	String	Endereço de acesso

Exemplo de resposta:

```
{
  "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-bba0-50537a2dlaf2",
    "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 status

Tabela 5-442 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.16.3 Vinculação de uma chave de assinatura

Função

Uma chave de assinatura entra em vigor somente depois de ser vinculada a uma API. Ao solicitar o serviço de back-end, o APIG usa a chave de assinatura para assinar criptograficamente as solicitações. O serviço de back-end verifica a assinatura para identificar fontes de solicitação.

Esta API é usada para vincular uma chave de assinatura a uma ou mais APIs publicadas.

Chaves de assinatura diferentes podem ser vinculadas a uma API em ambientes diferentes, mas apenas uma chave de assinatura pode ser vinculada à API no mesmo ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-443 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/sign-bindings

Solicitação

Tabela 5-444 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura
publish_ids	Sim	Array of strings	ID do registro de publicação da API

Exemplo de solicitação:

```
{  
  "sign_id": "3a793b65a9034bdfae08924f149bfb4a",  
}
```

```
"publish_ids": [  
  "374a6d5a-20c7-4ea1-82e1-19fce4556956",  
  "65e6fe53-1ac3-4481-ba36-9f0bc6f22057"  
]  
}
```

Resposta

Tabela 5-445 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
-	Dicionário	Lista de APIs vinculadas à chave de assinatura

Tabela 5-446 Descrição do parâmetro da lista de APIs

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de vinculação
api_id	String	ID da API
api_name	String	Nome da API
api_remark	String	Descrição da API
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
api_type	Integer	Tipo de API
sign_id	String	ID da chave de assinatura
sign_name	String	Nome da chave de assinatura
sign_key	String	Chave de assinatura
sign_secret	String	Segredo de assinatura
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
binding_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é vinculada à API
publish_id	String	ID do registro de publicação

Exemplo de resposta:

```
[  
  {  
    "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": "2018-02-07T03:17:26.396039456Z",
  "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 status

Tabela 5-447 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.16.4 Consulta da lista de APIs vinculadas a uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para consultar a lista de APIs que foram vinculadas a uma chave de assinatura especificada.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-448 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/binded-apis[?page_size, page_no, sign_id, env_id, api_id, api_name, group_id]

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **sign_id**, **env_id**, **api_id**, **api_name**, **group_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-449 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura
env_id	Não	String	ID do ambiente
api_id	Não	String	ID da API
api_name	Não	String	Nome da API
group_id	Não	String	ID do grupo da API

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-450 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de APIs que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de API retornada
bindings	Dicionário	Lista de APIs

Tabela 5-451 Descrição do parâmetro de bindings

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de vinculação
api_id	String	ID da API
api_name	String	Nome da API
api_remark	String	Descrição da API
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence
api_type	Integer	Tipo de API
sign_id	String	ID da chave de assinatura
sign_name	String	Nome da chave de assinatura
sign_key	String	Chave de assinatura
sign_secret	String	Segredo de assinatura
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
binding_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é vinculada à API
publish_id	String	ID de publicação da API

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-452 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.16.5 Consulta da lista de chaves de assinatura vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar a lista de chaves de assinatura que foram vinculadas a uma API especificada. Apenas uma chave de assinatura pode ser vinculada a uma API em um ambiente.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-453 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/sign-bindings/binded-signs[?page_no, page_size, api_id, sign_id, sign_name, env_id]

 NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **api_id**, **sign_id**, **sign_name**, **env_id**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-454 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API
sign_id	Não	String	ID da chave de assinatura
sign_name	Não	String	Nome da chave de assinatura
env_id	Não	String	ID do ambiente

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-455 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de chaves de assinatura que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de chaves de assinatura devolvida
bindings	Dicionário	Lista de chaves de assinatura

Tabela 5-456 Descrição do parâmetro de bindings

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de vinculação
api_id	String	ID da API
api_name	String	Nome da API
api_remark	String	Descrição da API
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_type	Integer	Tipo de API
sign_id	String	ID da chave de assinatura
sign_name	String	Nome da chave de assinatura
sign_key	String	Chave de assinatura
sign_secret	String	Segredo de assinatura
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada
binding_time	Timestamp	Hora em que a chave de assinatura é vinculada à API
publish_id	String	ID de publicação da API

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-457 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.16.6 Desvinculação de uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para desvincular uma chave de assinatura de uma API.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-458 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/sign-bindings/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-459 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID de vinculação

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-460 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.17 Gerenciamento de nome de domínio

5.17.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve os modelos de objeto para certificados e nomes de domínio definidos pelo usuário.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** C é obrigatório.

Tabela 5-461 Modelo de objeto de nome de domínio

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID do domínio	R	-
url_domain	String	Nome de domínio	CR	Sim
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME, que pode ser: ● 1: não resolvido ● 2: em andamento ● 3: bem-sucedido ● 4: falhou	R	Não

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
ssl_id	String	ID do certificado	R	Não
group_id	String	ID do grupo da API	CR	Sim

Tabela 5-462 Modelo de objeto de certificado

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID do certificado	R	-
name	String	Nome do certificado	CRU	Sim
context	String	Conteúdo do certificado	CRU	Sim
private_key	String	Chave privada do certificado	CRU	Sim

5.17.2 Vinculação de um nome de domínio

Função

Os nomes de domínio são definidos pelo usuário e só entram em vigor depois que os registros CNAME são adicionados para apontar os nomes de domínio para nomes de subdomínio de grupos de API. Para obter detalhes, consulte [Adição de um conjunto de registros CNAME](#).

Um grupo de APIs pode ser vinculado a um máximo de cinco nomes de domínio. Depois de vincular um nome de domínio a um grupo de APIs, as APIs no grupo podem ser chamadas usando o nome de domínio.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-463 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-464 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo da API

Solicitação

Tabela 5-465 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
url_domain	Sim	String	Nome de domínio Um nome de domínio é composto por um máximo de 255 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações do nome de domínio.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "url_domain": "www.MyCompany.com"
}
```

Resposta

Tabela 5-466 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio
url_domain	String	Nome de domínio
status	Integer	Status de resolução CNAME, que pode ser: ● 1: não resolvido ● 2: em andamento ● 3: bem-sucedido ● 4: falhou

Exemplo de resposta:

```
{
  "id": "c5e0d5ba62a34d26ad5c709ae22c1a17",
  "url_domain": "www.MyCompany.com",
  "status": 3
}
```

Códigos de status

Tabela 5-467 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.17.3 Desvinculação de um nome de domínio

Função

Esta API é usada para desvincular um nome de domínio personalizado de um grupo de APIs.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-468 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-469 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do domínio
group_id	Sim	String	ID do grupo da API

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-470 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.17.4 Adição de um certificado a um nome de domínio

Função

Ao criar uma API para ser acessada por meio de HTTPS, você deve adicionar um certificado SSL ao nome de domínio independente vinculado ao grupo ao qual a API pertence.

Esta API é usada para adicionar um certificado a um nome de domínio específico.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-471 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-472 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo da API

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
domain_id	Sim	String	ID do domínio

Solicitação

Tabela 5-473 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do certificado Um nome de certificado consiste de 4 a 50 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados () são permitidos.
cert_content	Sim	String	Conteúdo do certificado
private_key	Sim	String	Chave privada

Exemplo de solicitação:

```
{
  "cert_content": "example",
  "name": "test_ssl",
  "private_key": "example"
}
```

Resposta

Tabela 5-474 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio
url_domain	String	Nome de domínio
status	Integer	Status da resolução do CNAME
ssl_id	String	ID do certificado
ssl_name	String	Nome do certificado

Exemplo de resposta:

```
{
  "id": " b9be707660c5406394f8973e087bae20",
  "url_domain": "www.example.com",
  "status": 3,
  "ssl_id ": "0a515af69f4e4dcca84fbf85f68c0e27",
}
```

```
"ssl_name": "Certificate"
}
```

Códigos de status

Tabela 5-475 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.17.5 Exclusão de um certificado vinculado a um nome de domínio

Função

Esta API é usada para excluir um certificado que não é mais necessário ou que expirou.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-476 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-477 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo da API
domain_id	Sim	String	ID do domínio

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do certificado

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-478 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.17.6 Consulta de detalhes de um certificado vinculado a um nome de domínio

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de um certificado especificado vinculado a um nome de domínio.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-479 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{id}

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-480 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo da API
domain_id	Sim	String	ID do domínio
id	Sim	String	ID do certificado

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-481 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
common_name	String	Nome de domínio do certificado
san	Dicionário	Nome alternativo do assunto (SAN)
version	String	Versão do certificado
organization	Dicionário	Empresa ou organização
organizational_unit	Dicionário	Departamento
locality	Dicionário	Cidade
state	Dicionário	Província ou estado
country	Dicionário	País ou região
not_before	Timestamp	Hora de início do período de validade do certificado
not_after	Timestamp	Prazo de expiração do período de validade do certificado
serial_number	String	SN

Parâmetro	Tipo	Descrição
issuer	Dicionário	Emissor do certificado
signature_algorithm	String	Algoritmo de assinatura

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-482 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18 Gerenciamento de canais da VPC

5.18.1 Modelo de objeto

Esta seção descreve os modelos de objeto para o gerenciamento de canais da VPC.

NOTA

- **Operation Type** indica a operação que pode ser executada em um campo.
C: criar; U: atualizar; R: ler
- **Mandatory** indica se um campo com o **Operation Type** de C é obrigatório.

Tabela 5-483 Modelo de objeto de canal da VPC

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID do canal da VPC	R	-
name	String	Nome do canal da VPC	CRU	Sim
type	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser: ● 2: canal incorporado	CRU	Sim
status	Integer	O status do canal da VPC, que pode ser: ● 1: normal ● 2: anormal	R	Sim
project_id	String	ID do locatário	CRU	Sim
port	Integer	Número da porta	CR	Sim
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição, que pode ser: ● 1: ponderado round robin (WRR) ● 2: conexão com menos peso (WLC) ● 3: hashing de origem (SH) ● 4: hashing de URI	CRU	Sim
create_time	Timestamp	Hora em que o canal da VPC é criado	R	Sim

Tabela 5-484 Modelo de objeto de verificação de integridade

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID de verificação de integridade	R	-
vpc_id	String	ID do canal da VPC	CRU	Sim
protocol	String	Protocolo para as verificações de integridade, que podem ser: ● tcp ● http	CRU	Sim
path	Integer	Caminho para verificações de integridade, que é válido somente quando o protocol é definido como http	CRU	Não
port	Integer	Número da porta. O número da porta do canal da VPC será usado se nenhum valor for especificado.	CRU	Não
threshold_normal	Integer	Limite de integridade	CRU	Sim
threshold_abnormal	Integer	Limite não íntegro	CRU	Sim
time_out	Integer	Tempo limite para esperar por uma resposta	CRU	Sim
time_interval	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas	CRU	Sim
http_code	String	Códigos de sucesso, que são válidos somente quando protocol é definido como http	CRU	Não
create_time	Timestamp	Hora em que a configuração de verificação de integridade é criada	R	Sim

Tabela 5-485 Modelo de objeto de instância de back-end

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
id	String	ID do objeto da instância de back-end	R	-

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação	Obrigatório
vpc_id	String	ID do canal da VPC	CRU	Sim
ext_vpc_id	String	ID da VPC associada ao objeto de instância de back-end Este parâmetro não é usado atualmente.	R	Sim
instance_id	String	ID da instância	CRU	Não
instance_name	String	Nome da instância	CRU	Não
host	String	Endereço IP do objeto de instância de back-end	CRU	Sim
status	Integer	Status do objeto de instância de back-end ● 1: normal ● 2: anormal	R	Sim
weight	Integer	Peso	CRU	Sim
create_time	Timestamp	Hora em que o membro é criado	R	Sim

5.18.2 Criação de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para criar um canal da VPC do APIG para seus recursos privados da VPC. Depois, ao criar uma API, você pode configurar seu serviço de back-end para usar esse canal da VPC para que o APIG possa acessar diretamente seus recursos privados da VPC.

NOTA

Você pode criar no máximo 30 canais de VPC.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-486 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/vpc-channels

Solicitação

Tabela 5-487 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do canal da VPC Um nome de canal da VPC consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser: ● 2: canal rápido com a função de balanceamento de carga
member_type	Obrigatório se o type for 2	String	Tipo de membro do canal da VPC, que pode ser: ● ip (não suportado atualmente) ● instância Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O valor padrão é instance .
port	Obrigatório se o type for 2	Integer	Porta do host do canal da VPC Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O intervalo de valores é de 1 a 65535.
balance_strategy	Obrigatório se o type for 2	Integer	Algoritmo de distribuição, que pode ser: ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: hashing de URI Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O valor padrão é 1.
vpc_health_config	Obrigatório se o type for 2	Dicionário	Detalhes da verificação de integridade. Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2.

Tabela 5-488 Detalhes da verificação de integridade

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol	Sim	String	Protocolo para executar verificações de integridade em servidores em nuvem no canal da VPC. O valor pode ser: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	Necessário quando o protocol é definido como http .	String	Caminho de destino para verificações de integridade NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
port	Não	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Por padrão, a porta do host do canal da VPC é usada. Faixa: 1–65535
threshold_normal	Sim	Integer	Limite de integridade Refere-se ao número (x) de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor em nuvem seja marcado como íntegro. Faixa: 2–10
threshold_abnormal	Sim	Integer	Limite não íntegro Refere-se ao número (x) de verificações consecutivas com falhas necessárias para que um servidor em nuvem seja marcado como íntegro. Faixa: 2–10
time_out	Sim	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval . Faixa: 2–30
time_interval	Sim	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior que o valor de time_out . Faixa: 5–300

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
http_code	Necessário quando o protocol é definido como http .	String	Códigos de resposta HTTP para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Alcance, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299

Tabela 5-489 Lista de instâncias de back-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_name	Sim	String	Nome da instância de back-end O nome deve conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
instance_id	Sim	String	ID da instância de back-end O ID deve conter de 1 a 64 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
weight	Obrigatório se o type for 2	Integer	Peso do servidor de nuvem Quanto maior o peso, mais pedidos são encaminhados para a instância de back-end. Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O intervalo de valores é de 1 a 100.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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  
  }  
]
```

Resposta

Tabela 5-490 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do canal da VPC
name	String	Nome do canal da VPC
type	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser: ● 2: canal rápido com a função de balanceamento de carga
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC, que pode ser: ● ip (não suportado atualmente) ● instância Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2.
status	Integer	O status do canal da VPC, que pode ser: ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Porta do host do canal da VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição, que pode ser: ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: hashing de URI
create_time	Timestamp	Hora em que o canal da VPC é criado

Exemplo de resposta:

```
{  
  "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 status

Tabela 5-491 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18.3 Atualização de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para atualizar os parâmetros de um canal da VPC especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-492 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
PUT	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-493 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do canal da VPC

Solicitação

Tabela 5-494 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do canal da VPC Um nome de canal da VPC consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser: ● 2: canal rápido com a função de balanceamento de carga
member_type	Obrigatório se o type for 2	String	Tipo de membro do canal da VPC, que pode ser: ● ip (não suportado atualmente) ● instância Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O valor padrão é instance .
port	Obrigatório se o type for 2	Integer	Porta do host do canal da VPC Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O intervalo de valores é de 1 a 65535.
balance_strategy	Obrigatório se o type for 2	Integer	Algoritmo de distribuição, que pode ser: ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: hashing de URI Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O valor padrão é 1.
vpc_health_config	Obrigatório se o type for 2	Dicionário	Detalhes da verificação de integridade. Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2.
vpc_instances	Sim	Dicionário	Lista de instâncias de back-end. Apenas uma instância de back-end será incluída se o tipo de canal da VPC estiver definido como 1.

Tabela 5-495 Detalhes da verificação de integridade

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol	Sim	String	Protocolo para executar verificações de integridade em servidores em nuvem no canal da VPC. O valor pode ser: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	Obrigatório se protocol estiver definido como http .	String	Caminho de destino para verificações de integridade NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
port	Não	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Por padrão, a porta do host do canal da VPC é usada. Faixa: 1–65535
threshold_normal	Sim	Integer	Limite de integridade Refere-se ao número (x) de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor em nuvem seja marcado como íntegro. Faixa: 2–10
threshold_abnormal	Sim	Integer	Limite não íntegro Refere-se ao número (x) de verificações consecutivas com falhas necessárias para que um servidor em nuvem seja marcado como íntegro. Faixa: 2–10
time_out	Sim	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval . Faixa: 2–30
time_interval	Sim	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior que o valor de time_out . Faixa: 5–300

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
http_code	Obrigatório se protocol estiver definido como http .	String	Códigos de resposta HTTP para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Alcance, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299

Tabela 5-496 Lista de instâncias de back-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_name	Sim	String	Nome da instância de back-end O nome deve conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras, dígitos, pontos (.), hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
instance_id	Sim	String	ID da instância de back-end O ID deve conter de 1 a 64 caracteres. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
weight	Obrigatório se o type for 2	Integer	Peso do servidor de nuvem Quanto maior o peso, mais pedidos são encaminhados para a instância de back-end. Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2. O intervalo de valores é de 1 a 100.

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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
  }
]
```

Resposta

Tabela 5-497 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do canal da VPC
name	String	Nome do canal da VPC
type	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser: ● 2: canal rápido com a função de balanceamento de carga
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC, que pode ser: ● ip (não suportado atualmente) ● instância Esse parâmetro é válido somente quando o tipo de canal da VPC é definido como 2.
status	Integer	O status do canal da VPC, que pode ser: ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Porta do host do canal da VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição, que pode ser: ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: hashing de URI
create_time	Timestamp	Hora em que o canal da VPC é criado

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-498 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18.4 Exclusão de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para excluir um canal da VPC especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-499 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-500 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do canal da VPC

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-501 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18.5 Consulta de detalhes do canal da VPC

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de um canal da VPC especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-502 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-503 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do canal da VPC

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-504 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do canal da VPC
name	String	Nome do canal da VPC
type	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser: ● 2: canal rápido com a função de balanceamento de carga
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC, que pode ser: ● ip (não suportado atualmente) ● instância
status	Integer	O status do canal da VPC, que pode ser: ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Porta do host do canal da VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição, que pode ser: ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: hashing de URI
create_time	Timestamp	Hora em que o canal da VPC é criado
vpc_health_config	Dicionário	Detalhes da verificação de integridade
vpc_instances	Dicionário	Lista de instâncias de back-end

Tabela 5-505 Detalhes da verificação de integridade

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de verificação de integridade
vpc_id	String	ID do canal da VPC

Parâmetro	Tipo	Descrição
protocol	String	Protocolo para executar verificações de integridade em servidores em nuvem no canal da VPC. O valor pode ser: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	String	Caminho de destino para verificações de integridade NOTA O valor deste parâmetro deve estar em conformidade com as especificações de URI.
port	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Por padrão, a porta do host do canal da VPC é usada. Faixa: 1–65535
threshold_normal	Integer	Limite de integridade Refere-se ao número (x) de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor em nuvem seja marcado como íntegro. Faixa: 2–10
threshold_abnormal	Integer	Limite não íntegro Refere-se ao número (x) de verificações consecutivas com falhas necessárias para que um servidor em nuvem seja marcado como íntegro. Faixa: 2–10
time_out	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval . Faixa: 2–30
time_interval	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior que o valor de time_out . Faixa: 5–300
http_code	String	Códigos de resposta HTTP para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Alcance, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299
create_time	Timestamp	Hora em que o canal da VPC é criado

Tabela 5-506 Detalhes da instância de back-end

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do objeto da instância de back-end
vpc_id	String	ID do canal da VPC
status	Integer	Status do objeto de instância de back-end
instance_name	String	Nome da instância de back-end
instance_id	String	ID da instância de back-end
host	String	Endereço IP da instância de back-end
weight	Integer	Peso do servidor de nuvem Quanto maior o peso, mais pedidos são encaminhados para a instância de back-end. Faixa: 1–100
create_time	Timestamp	Hora em que a instância de back-end é adicionada ao canal da VPC

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-507 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18.6 Consulta da lista de canais da VPC

Função

Esta API é usada para consultar a lista de canais da VPC que foram criados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-508 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels[?page_size, page_no, id, name, vpc_type]

o

NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id**, **name**, **vpc_type**, **page_size** e **page_no**.

Tabela 5-509 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do canal da VPC

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do canal da VPC
vpc_type	Não	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser:
page_size	Não	Integer	Número de canais da VPC exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-510 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de canais da VPC que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de canais da VPC retornada
vpcs	Dicionário	Lista de canais da VPC

Tabela 5-511 Descrição do parâmetro de canal da VPC

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do canal da VPC
name	String	Nome do canal da VPC
type	Integer	Tipo de canal da VPC, que pode ser: ● 2: canal rápido com a função de balanceamento de carga

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC, que pode ser: ● ip (não suportado atualmente) ● instância
status	Integer	O status do canal da VPC, que pode ser: ● 1: normal ● 2: anormal
port	Integer	Porta do host do canal da VPC
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição, que pode ser: ● 1: WRR ● 2: WLC ● 3: SH ● 4: hashing de URI
create_time	Timestamp	Hora em que o canal da VPC é criado

Exemplo de resposta:

```
{
  "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": "e6831cbcbe2b45bbbc6318c2892f060b",
      "create_time": "2018-04-24T11:57:03Z",
      "status": 1
    }
  ]
}
```

Códigos de status

Tabela 5-512 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18.7 Adição de instâncias de back-end (servidores em nuvem)

Função

Esta API é usada para adicionar servidores em nuvem a um canal da VPC especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-513 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-514 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do canal da VPC

Solicitação

Tabela 5-515 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_instances	Sim	Dicionário	Lista de instâncias de back-end

Tabela 5-516 Detalhes da instância de back-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_name	Sim	String	Nome do servidor em nuvem O nome deve conter de 1 a 64 caracteres. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
instance_id	Sim	String	ID do servidor em nuvem O ID deve conter de 1 a 64 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
weight	Sim	Integer	Peso do servidor de nuvem Quanto maior o peso, mais solicitações são encaminhadas ao servidor em nuvem. Faixa: 1–100

Exemplo de solicitação:

```
{
  "vpc_instances": [
    {
      "instance_id": "instance02",
      "instance_name": "instance_name02",
      "weight": 10
    }
  ]
}
```

Resposta

Tabela 5-517 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de servidores em nuvem sob o canal da VPC
size	Integer	Número total de servidores de nuvem retornados

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_instances	Dicionário	Lista de servidores de nuvem

Tabela 5-518 Detalhes da instância de back-end

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do objeto da instância de back-end
vpc_id	String	ID do canal da VPC
status	Integer	Status do objeto de instância de back-end
instance_name	String	Nome do servidor em nuvem
instance_id	String	ID do servidor em nuvem
host	String	Endereço IP do servidor de nuvem
weight	Integer	Peso do servidor de nuvem Quanto maior o peso, mais solicitações são encaminhadas ao servidor em nuvem. Faixa: 1–100
create_time	Timestamp	Hora em que o servidor em nuvem é adicionado ao canal da VPC

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-519 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18.8 Exclusão de uma instância de back-end (servidor em nuvem)

Função

Esta API é usada para excluir um servidor de nuvem de um canal da VPC especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-520 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members/{inst_id}

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-521 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do canal da VPC
inst_id	Sim	String	ID do objeto da instância de back-end

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-522 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.18.9 Consulta da lista de instâncias de back-end (lista de servidores em nuvem)

Função

Esta API é usada para consultar os servidores em nuvem de um canal da VPC especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-523 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/vpc-channels/{id}/members[?page_size, page_no, name]

 NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **name**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-524 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do canal da VPC
name	Não	String	Nome do servidor em nuvem
page_size	Não	Integer	Número de servidores de nuvem exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-525 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número total de servidores em nuvem que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de servidores de nuvem retornada
vpc_instances	Dicionário	Lista de servidores de nuvem

Tabela 5-526 Detalhes da instância de back-end

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do objeto da instância de back-end
vpc_id	String	ID do canal da VPC
status	Integer	Status do objeto de instância de back-end
instance_name	String	Nome do servidor em nuvem

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID do servidor em nuvem
host	String	Endereço IP do servidor de nuvem
weight	Integer	Peso do servidor de nuvem Quanto maior o peso, mais solicitações são encaminhadas ao servidor em nuvem. Faixa: 1–100
create_time	Timestamp	Hora em que o servidor em nuvem é adicionado ao canal da VPC

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-527 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

5.19 Consulta de métricas

5.19.1 Consulta de chamadas de API dentro de um período

Função

Essa API é usada para consultar o número de vezes que uma API é chamada durante um período. A consulta pode ser baseada em 1 minuto, 1 hora ou 1 dia.

- Se o intervalo de tempo estiver dentro de uma hora, o servidor retornará dados dos últimos N minutos, com o número de chamadas de API coletadas a cada minuto.
- Se o intervalo de tempo estiver dentro de um dia, o servidor retornará dados das últimas N horas (ou N + 1 horas se N não for um inteiro), com o número de chamadas de API coletadas a cada hora. Por exemplo, se o intervalo de tempo estiver entre 2 e 3 horas, os dados das últimas 2 + 1 horas serão retornados.
- Se o intervalo de tempo for maior que um dia, o servidor retornará dados dos últimos N dias (ou N + 1 dias se N não for um inteiro), com o número de chamadas de API coletadas todos os dias.

NOTA

Para fins de segurança, limpe seus registros de operação, incluindo, mas não limitado a, registros nos diretórios `~/.bash_history` e `/var/log/messages` (se houver), depois de executar o comando **curl** no servidor para consultar informações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-528 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	<code>/v1.0/apigw/statistics/api/latest?api_id=[api_id]&duration=[duration]</code>

Solicitação

Tabela 5-529 Descrição do parâmetro dos dados estatísticos

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API
duration	Sim	String	Intervalo de tempo (unidade: h ou m). Por exemplo, 1h refere-se à última 1 hora e 1m refere-se ao último 1 minuto.

Resposta

Tabela 5-530 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação
code	String	Código de resposta	R
msg	String	Mensagem de resposta	R
start_time	Long	Carimbo de data/hora (UTC) da hora de início	R
end_time	Long	Carimbo de data/hora (UTC) da hora final	R
list	Estrutura	Dados estatísticos	R

Tabela 5-531 Descrição do parâmetro dos dados estatísticos

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação
cycle	String	Intervalo (reservado)	R
api_id	String	ID da API	R
current_minute	Long	Carimbo de data/hora (UTC) do acesso à API	R
group_id	String	ID do grupo da API	R
provider	String	Fornecedor de API	R
req_count	Integer	Número total de solicitações	R
max_latency	Integer	Máxima latência	R

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação
avg_latency	Double	Latência média	R
max_backend_latency	Integer	Máxima latência de back-end	R
avg_backend_latency	Double	Latência média de back-end	R
max_inner_latency	Integer	Máxima latência de gateway	R
avg_inner_latency	Double	Latência média do gateway	R
output_throughput	Integer	Taxa de transferência de downstream (bytes)	R
input_throughput	Integer	Taxa de transferência de upstream (bytes)	R
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de resposta 4xx	R
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de resposta 5xx	R
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de resposta 2xx	R
req_count_error	Integer	Número de erros	R
register_time	String	Tempo de gravação (aaaa-MM-dd HH:mm:ss)	R
req_time	String	Tempo de solicitação da API (aaaa-MM-dd HH:mm:ss)	R
status	Integer	Status (reservado)	R

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-532 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Sucesso da consulta

5.19.2 Consulta de chamadas de API em um grupo de APIs na última hora

Função

Esta API é usada para consultar o número de vezes que as APIs são chamadas em um período por ID de grupo de APIs. A consulta é baseada em 1 minuto. Se o intervalo de tempo estiver dentro de uma hora, o servidor retornará o número de chamadas de API feitas a cada minuto.

NOTA

Para fins de segurança, limpe seus registros de operação, incluindo, mas não limitado a, registros nos diretórios `~/.bash_history` e `/var/log/messages` (se houver), depois de executar o comando **curl** no servidor para consultar informações.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-533 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/statistics/group/latest?group_id=[group_id]

Solicitação

Tabela 5-534 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo da API

Resposta

Tabela 5-535 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação
code	String	Código de resposta	R
msg	String	Mensagem de resposta	R
start_time	Long	Timestamp (UTC) da hora de início	R
end_time	Long	Timestamp (UTC) da hora final	R
list	Estrutura	Dados estatísticos	R

Tabela 5-536 Descrição do parâmetro dos dados estatísticos

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação
group_id	String	ID do grupo da API	R
current_minute	Long	Carimbo de data/hora (UTC)	R
provider	String	Fornecedor de API	R
req_count	Integer	Número total de solicitações	R
max_latency	Integer	Latência máxima (ms)	R
avg_latency	Double	Latência média (ms)	R
output_throughput	Integer	Taxa de transferência de downstream (bytes)	R
input_throughput	Integer	Taxa de transferência de upstream (bytes)	R

Parâmetro	Tipo	Descrição	Tipo de operação
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de resposta 4xx	R
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de resposta 5xx	R
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de resposta 2xx	R
req_count_error	Integer	Número de erros	R
register_time	String	Tempo de gravação (aaaa-MM-dd HH:mm:ss)	R
req_time	String	Tempo de solicitação (aaaa-MM-dd HH:mm:ss)	R

Exemplo de resposta:

```
{
  "code": "000000",
  "msg": "",
  "list": [{
    "group_id": "d7b52683-341b-4234-8261-66b4cfbfbda5",
    "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 status

Tabela 5-537 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	Sucesso da consulta

5.20 OpenAPI

5.20.1 Exportação de todas as APIs em um grupo de APIs

Função

Esta API é usada para exportar definições de APIs em um grupo de APIs especificado.

As definições básicas, completas ou estendidas do Swagger de APIs pertencentes ao grupo de APIs e publicadas em um ambiente especificado serão importadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-538 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/openapi? env_id={0}&group_id={1}&define={2}&version={3}&type={4}

Solicitação

Tabela 5-539 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id/env	Sim	String	ID do ambiente em que as APIs de um grupo especificado foram publicadas. Ambos env_id (recomendado) e env podem indicar um ID de ambiente. Se os dois parâmetros estiverem disponíveis, o valor de env_id terá precedência.
group_id/group	Sim	String	ID do grupo da API. Tanto group_id (recomendado) quanto group podem indicar um ID de grupo. Se os dois parâmetros estiverem disponíveis, o valor de group_id terá a precedência.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
define	Não	String	Definição do escopo das APIs a serem exportadas: ● base: definição básica ● full: definição completa ● all: definição estendida O valor padrão é base .
version	Não	String	Versão das APIs após a exportação. O valor padrão é a data e a hora atuais.
type	Não	String	Formato para exportar definições de API. O valor pode ser json ou yaml . O valor padrão é json .

Resposta

Tabela 5-540 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
swagger	Sim	String	O valor é fixado em 2.0 .
info	Sim	Object	Consulte Tabela 5-541 .
host	Sim	String	Nome do subdomínio vinculado ao grupo de APIs
paths	Sim	Object	Consulte Tabela 5-542 .
responses	Sim	Object	Resposta comum, que pode ser referenciada em {method} . Para mais detalhes, consulte Tabela 5-546 .
securityDefinitions	Sim	Object	Definição do modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-550 .
x-apigateway-access-controls	Não	Object	Informações de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-560 .
x-apigateway-ratelimits	Não	Object	Solicitar informações de limitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-562 .

Tabela 5-541 Descrição do parâmetro de info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
title	Sim	String	Nome do grupo da API
version	Sim	String	Número da versão. Você pode especificar um número de versão ou usar a data e a hora atuais por padrão.
description	Não	String	Descrição do grupo da API

Tabela 5-542 Descrição do parâmetro de paths

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
uri	Sim	Object	Endereço de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-543 .

Tabela 5-543 Descrição do parâmetro de uri

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
method	Sim	Object	Método de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-544 .

Tabela 5-544 Descrição do parâmetro de method

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operationId	Sim	String	Nome da API
description	Não	String	Descrição da API
schemes	Sim	Object	Protocolo de solicitação da API. HTTP e HTTPS são suportados.
tags	Não	Object	Tags da API
parameters	Não	Object	Solicitar definições de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-545 .
responses	Sim	Object	Definição da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-546 .
security	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-547 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-apigateway-access-control	Não	Object	Política de controle de acesso vinculada à API
x-apigateway-backend	Não	Object	Informações de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-552 .
x-apigateway-backend-policies	Não	Object	Informações sobre a política de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-553 .
x-apigateway-cors	Não	Boolean	Indica se o CORS é suportado.
x-apigateway-match-mode	Não	String	Modo de correspondência de rota
x-apigateway-ratelimit	Não	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API
x-apigateway-request-type	Não	String	Tipo de API

Tabela 5-545 Descrição do parâmetro de front-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maximum	Não	Float	Valor máximo de um parâmetro de tipo numérico
minimum	Não	Float	Valor mínimo de um parâmetro de tipo numérico
maxLength	Não	Integer	Comprimento máximo de um parâmetro de tipo cadeia
minLength	Não	Integer	Comprimento mínimo de um parâmetro de tipo cadeia
pattern	Não	String	Expressão regular do valor do parâmetro
type	Não	String	Tipo de parâmetro
default	Não	String	Valor padrão
description	Não	String	Descrição do parâmetro
name	Não	String	Nome do parâmetro
in	Não	String	Local do parâmetro, que pode ser path , header , query , formData ou body

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
required	Não	Boolean	Indica se o parâmetro é obrigatório. O parâmetro é necessário quando sua localização é path .

Tabela 5-546 Descrição do parâmetro de responses

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
default	Não	Object	Resposta padrão, que será usada quando nenhum código de status for definido
status_code	Não	Object	Código do status da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-548 .
x-apigateway-result-failure-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
x-apigateway-result-normal-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida

Tabela 5-547 Descrição do parâmetro de security

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
apig-auth-type	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Este parâmetro é uma matriz nula. Opções: ● apig-auth-app: autenticação de aplicação ● apig-auth-iam: autenticação do IAM ● Nulo: nenhuma autenticação necessária

Tabela 5-548 Descrição do parâmetro de status_code

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição da resposta
schema	Não	Object	Corpo da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-549 .

Tabela 5-549 Descrição do parâmetro de schema

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Corpo da resposta
type	Não	String	Tipo de corpo, que pode ser FORM ou STREAM

Tabela 5-550 Descrição do parâmetro de securityDefinitions

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Object	Autorizador personalizado. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-551 .

Tabela 5-551 Descrição do parâmetro de name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de autenticação. O apiKey é suportado.
name	Sim	String	Nome do apiKey
in	Sim	String	Localização do apiKey
x-apigateway-auth-type	Sim	String	Tipo de autenticação estendido com base no apiKey. Os tipos de autenticação AppSigv1, IAM e IAM_NONE são suportados.

Tabela 5-552 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-554 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-555. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-556. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-557. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-558.

Tabela 5-553 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend-policies

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
name	Sim	String	Nome da política de back-end
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-554 .
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-555. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-556. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-557. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-558.
conditions	Sim	Object	Condições de políticas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-559 .
effectMode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. As opções incluem ANY e ALL .

Tabela 5-554 Descrição do parâmetro de back-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro, que consiste em um máximo de 32 bytes, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos. Os nomes dos parâmetros de cabeçalho não diferenciam maiúsculas de minúsculas.
value	Sim	String	Valor de parâmetro, que é um nome de parâmetro se o parâmetro vem de uma solicitação
in	Sim	String	Local do parâmetro, que pode ser header , query ou path
origin	Sim	String	Origem do mapeamento do parâmetro. As opções incluem REQUEST e CONSTANT .
description	Não	String	Significado do parâmetro

Tabela 5-555 Descrição do parâmetro de back-end httpEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
address	Sim	String	Endereço do serviço de back-end. O formato é <i><Nome de domínio ou endereço IP>:[Número da porta]</i>
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-556 Descrição do parâmetro de back-end httpVpcEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Array	Nome do canal da VPC
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
host	Não	String	Host de proxy de canal da VPC
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-557 Descrição do parâmetro de back-end de functionEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function-urn	Sim	String	Função URN
version	Sim	String	Versão da função
invocation-type	Sim	String	Tipo de invocação da função. O valor pode ser async ou sync .
timeout	Não	Integer	Tempo limite da função em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-558 Descrição do parâmetro de back-end mockEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result-content	Sim	String	Resposta fictícia
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-559 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de condição de política. As opções incluem equal , enum e pattern .
value	Sim	String	Valor da condição de política
origin	Sim	String	Origem da condição de política. As opções incluem source e request .
parameter	Não	String	Nome do parâmetro de entrada se o parâmetro origin estiver definido como request .

Tabela 5-560 Descrição do parâmetro de x-apigateway-access-controls

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_name	Não	Object	Política de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-561 .

Tabela 5-561 Descrição do parâmetro de acl_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl-type	Sim	String	Efeito de controle de acesso. As opções incluem PERMIT e DENY .
entity-type	Sim	String	Objeto de controle de acesso. Apenas endereços IP e contas são suportados.
value	Sim	String	Valores de controle de acesso, que são separados por vírgulas (,).

Tabela 5-562 Descrição do parâmetro de x-apigateway-ratelimits

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
throttle_name	Não	Object	Solicitar política de limitação Para mais detalhes, consulte Tabela 5-563 .

Tabela 5-563 Descrição do parâmetro de throttle_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api-limit	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser chamada
user-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um usuário
app-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por uma aplicação
ip-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um endereço IP
interval	Sim	Integer	Período de limitação
unit	Sim	String	Unidade de limitação, que pode ser SECOND , MINUTE , hour ou DAY
shared	Não	Boolean	Se compartilhar os limites entre as APIs
special	Não	Object	Configurações de limitação de solicitação excluídas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-564 .

Tabela 5-564 Descrição do parâmetro do special

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Excluído o tipo de solicitação de limitação, que pode ser APP ou USER
limit	Sim	Integer	Limite de acesso
instance	Sim	String	Aplicação ou usuário excluído

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-565 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.20.2 Exportação de várias APIs

Função

Esta API é usada para exportar a definição básica, completa ou estendida do Swagger de APIs especificadas por seus IDs.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-566

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/openapi/apis? env_id={0}&define={2}&version={3}&type={4}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-567 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id/env	Sim	String	ID do ambiente em que as APIs de um grupo especificado foram publicadas. Ambos env_id (recomendado) e env podem indicar um ID de ambiente. Se os dois parâmetros estiverem disponíveis, o valor de env_id terá precedência.
define	Não	String	Definição do escopo das APIs a serem exportadas: ● base: definição básica ● full: definição completa ● all: definição estendida O valor padrão é base .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
version	Não	String	Versão das APIs após a exportação. O valor padrão é a data e a hora atuais.
type	Não	String	Formato para exportar definições de API. O valor pode ser json ou yaml . O valor padrão é json .

Solicitação

Tabela 5-568 Descrição do parâmetro

Localização	Obrigatório	Tipo	Descrição
body	Sim	String Array	IDs das APIs a serem exportados

Exemplo de solicitação:

```
["81efcfd94b8747a0b21e8c04144a4e8c","7addcd00cfab433984b1d8bf2fe08aaa"]
```

Resposta

Tabela 5-569 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
swagger	Sim	String	O valor é fixado em 2.0 .
info	Sim	Object	Para mais detalhes, consulte Tabela 5-570 .
host	Sim	String	Nome do subdomínio vinculado ao grupo de APIs
paths	Sim	Object	consulte Tabela 5-571 .
responses	Sim	Object	Resposta comum, que pode ser referenciada em {method} . Para mais detalhes, consulte Tabela 5-575 .
securityDefinitions	Sim	Object	Definição do modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-579 .
x-apigateway-access-controls	Não	Object	Informações de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-589 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-apigateway-ratelimits	Não	Object	Solicitar informações de limitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-591 .

Tabela 5-570 Descrição do parâmetro de info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
title	Sim	String	Nome do grupo da API
version	Sim	String	Número da versão. Você pode especificar um número de versão ou usar a data e a hora atuais por padrão.
description	Não	String	Descrição do grupo da API

Tabela 5-571 Descrição do parâmetro de paths

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
uri	Sim	Object	Endereço de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-572 .

Tabela 5-572 Descrição do parâmetro de uri

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
method	Sim	Object	Método de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-573 .

Tabela 5-573 Descrição do parâmetro de method

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operationId	Sim	String	Nome da API
description	Não	String	Descrição da API
schemes	Sim	Object	Protocolo de solicitação da API. HTTP e HTTPS são suportados.
tags	Não	Object	Tags da API

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
parameters	Não	Object	Solicitar definições de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-574 .
responses	Sim	Object	Definição da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-575 .
security	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-576 .
x-apigateway-access-control	Não	Object	Política de controle de acesso vinculada à API
x-apigateway-backend	Não	Object	Informações de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-581 .
x-apigateway-backend-policies	Não	Object	Informações sobre a política de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-582 .
x-apigateway-cors	Não	Boolean	Indica se o CORS é suportado.
x-apigateway-match-mode	Não	String	Modo de correspondência de rota
x-apigateway-ratelimit	Não	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API
x-apigateway-request-type	Não	String	Tipo de API

Tabela 5-574 Descrição do parâmetro de front-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maximum	Não	Float	Valor máximo de um parâmetro de tipo numérico
minimum	Não	Float	Valor mínimo de um parâmetro de tipo numérico
maxLength	Não	Integer	Comprimento máximo de um parâmetro de tipo cadeia
minLength	Não	Integer	Comprimento mínimo de um parâmetro de tipo cadeia
pattern	Não	String	Expressão regular do valor do parâmetro
type	Não	String	Tipo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
default	Não	String	Valor padrão
description	Não	String	Descrição do parâmetro
name	Não	String	Nome do parâmetro
in	Não	String	Local do parâmetro, que pode ser path , header , query , formData ou body
required	Não	Boolean	Se o parâmetro é necessário. O parâmetro é necessário quando sua localização é path .

Tabela 5-575 Descrição do parâmetro de responses

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
default	Não	Object	Resposta padrão, que será usada quando nenhum código de status for definido
status_code	Não	Object	Código do status da resposta. O valor é um objeto de resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-577 .
x-apigateway-result-failure-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
x-apigateway-result-normal-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida

Tabela 5-576 Descrição do parâmetro de security

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
apig-auth-type	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Este parâmetro é uma matriz nula. Opções: ● apig-auth-app: autenticação de aplicação ● apig-auth-iam: autenticação do IAM ● Nulo: nenhuma autenticação necessária

Tabela 5-577 Descrição do parâmetro de status code

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição da resposta
schema	Não	Object	Corpo da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-578 .

Tabela 5-578 Descrição do parâmetro de schema

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do corpo
type	Não	String	Tipo de corpo, que pode ser FORM ou STREAM

Tabela 5-579 Descrição do parâmetro de securityDefinitions

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Object	Modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-580 .

Tabela 5-580 Descrição do parâmetro de name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de autenticação. O apiKey é suportado.
name	Sim	String	Nome do apiKey
in	Sim	String	Localização do apiKey
x-apigateway-auth-type	Sim	String	Tipo de autenticação estendido com base no apiKey. Os tipos de autenticação AppSigv1, IAM e IAM_NONE são suportados.

Tabela 5-581 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-583 .
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-584. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-585. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-586. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-587.

Tabela 5-582 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend-policies

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
name	Sim	String	Nome da política de back-end
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-583 .
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-584. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-585. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-586. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-587.
conditions	Sim	Object	Condições de políticas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-588 .
effectMode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. As opções incluem ANY e ALL .

Tabela 5-583 Descrição do parâmetro de back-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro, que consiste em um máximo de 32 bytes, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos. Os nomes dos parâmetros de cabeçalho não diferenciam maiúsculas de minúsculas.
value	Sim	String	Valor de parâmetro, que é um nome de parâmetro se o parâmetro vem de uma solicitação
in	Sim	String	Local do parâmetro, que pode ser header , query ou path
origin	Sim	String	Origem do mapeamento do parâmetro. As opções incluem REQUEST e CONSTANT .
description	Não	String	Significado do parâmetro

Tabela 5-584 Descrição do parâmetro de back-end httpEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
address	Sim	String	Endereço do serviço de back-end. O formato é <i><Nome de domínio ou endereço IP>:[Número da porta]</i>
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-585 Descrição do parâmetro de back-end httpVpcEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Array	Nome do canal da VPC
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
host	Não	String	Host de proxy de canal da VPC
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-586 Descrição do parâmetro de back-end de functionEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function-urn	Sim	String	Função URN
version	Sim	String	Versão da função
invocation-type	Sim	String	Tipo de invocação da função. O valor pode ser async ou sync .
timeout	Não	Integer	Tempo limite da função em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-587 Descrição do parâmetro de back-end mockEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result-content	Sim	String	Resposta fictícia
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-588 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de condição de política. As opções incluem equal , enum e pattern .
value	Sim	String	Valor da condição de política
origin	Sim	String	Origem da condição de política. As opções incluem source e request .
parameter	Não	String	Nome do parâmetro de entrada se o parâmetro origin estiver definido como request .

Tabela 5-589 Descrição do parâmetro de x-apigateway-access-controls

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_name	Não	Object	Política de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-590 .

Tabela 5-590 Descrição do parâmetro de acl_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl-type	Sim	String	Efeito de controle de acesso. As opções incluem PERMIT e DENY .
entity-type	Sim	String	Objeto de controle de acesso. Apenas endereços IP e contas são suportados.
value	Sim	String	Valores de controle de acesso, que são separados por vírgulas (,).

Tabela 5-591 Descrição do parâmetro de x-apigateway-ratelimits

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
throttle_name	Não	Object	Solicitar política de limitação Para mais detalhes, consulte Tabela 5-592 .

Tabela 5-592 Descrição do parâmetro de throttle_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api-limit	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser chamada
user-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um usuário
app-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por uma aplicação
ip-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um endereço IP
interval	Sim	Integer	Período de limitação
unit	Sim	String	Unidade de limitação, que pode ser SECOND , MINUTE , hour ou DAY
shared	Não	Boolean	Se compartilhar os limites entre as APIs
special	Não	Object	Configurações de limitação de solicitação excluídas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-593 .

Tabela 5-593 Descrição do parâmetro do special

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Excluído o tipo de solicitação de limitação, que pode ser APP ou USER
limit	Sim	Integer	Limite de acesso
instance	Sim	String	Aplicação ou usuário excluído

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-594 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.20.3 Importação de APIs para um novo grupo de APIs

Função

Esta API é usada para importar APIs do Swagger para um novo grupo de APIs. Arquivos Swagger no formato JSON ou YAML são suportados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-595

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/openapi

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-596 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Localização	Obrigatório	Tipo	Descrição
extend_mode	consultar	Não	String	Modo de importação de definição estendida. As opções incluem merge e override . Se a definição estendida entrar em conflito com a definição de API existente, você pode optar por manter ou substituir a definição existente.

Solicitação

Tabela 5-597 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
swagger	Sim	String	O valor é fixado em 2.0 .
info	Sim	Object	consulte Tabela 5-598 .
paths	Sim	Object	consulte Tabela 5-599 .
responses	Não	Object	Resposta comum, que pode ser referenciada em {method} . Para mais detalhes, consulte Tabela 5-603 .
securityDefinitions	Sim	Object	Definição do modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-607 .
x-apigateway-access-controls	Não	Object	Informações de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-617 .
x-apigateway-ratelimits	Não	Object	Solicitar informações de limitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-619 .

Tabela 5-598 Descrição do parâmetro de info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
title	Sim	String	Nome do grupo da API
version	Não	String	Número da versão. Você pode especificar um número de versão ou usar a data e a hora atuais por padrão.
description	Não	String	Descrição do grupo da API

Tabela 5-599 Descrição do parâmetro de paths

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
uri	Sim	Object	Endereço de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-600 .

Tabela 5-600 Descrição do parâmetro de uri

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
method	Sim	Object	Método de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-601 .

Tabela 5-601 Descrição do parâmetro de method

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operationId	Não	String	Nome da API
description	Não	String	Descrição da API
schemes	Não	Object	Protocolo de solicitação da API. HTTP e HTTPS são suportados.
tags	Não	Object	Tags da API
parameters	Não	Object	Solicitar definições de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-602 .
responses	Não	Object	Definição da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-603 .
security	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-604 .
x-apigateway-access-control	Não	Object	Política de controle de acesso vinculada à API
x-apigateway-backend	Não	Object	Informações de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-609 .
x-apigateway-backend-policies	Não	Object	Informações sobre a política de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-610 .
x-apigateway-cors	Não	Boolean	Indica se o CORS é suportado.
x-apigateway-match-mode	Não	String	Modo de correspondência de rota
x-apigateway-ratelimit	Não	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API
x-apigateway-request-type	Não	String	Tipo de API

Tabela 5-602 Descrição do parâmetro de front-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maximum	Não	Float	Valor máximo de um parâmetro de tipo numérico
minimum	Não	Float	Valor mínimo de um parâmetro de tipo numérico
maxLength	Não	Integer	Comprimento máximo de um parâmetro de tipo cadeia
minLength	Não	Integer	Comprimento mínimo de um parâmetro de tipo cadeia
pattern	Não	String	Expressão regular do valor do parâmetro
type	Não	String	Tipo
default	Não	String	Valor padrão
description	Não	String	Descrição do parâmetro
name	Não	String	Nome do parâmetro
in	Não	String	Local do parâmetro, que pode ser path , header , query , formData ou body
required	Não	Boolean	Se o parâmetro é necessário. O parâmetro é necessário quando sua localização é path .

Tabela 5-603 Descrição do parâmetro de respostas

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
default	Não	Object	Resposta padrão, que será usada quando nenhum código de status for definido
status_code	Não	Object	Código do status da resposta. O valor é um objeto de resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-605 .
x-apigateway-result-failure-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
x-apigateway-result-normal-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida

Tabela 5-604 Descrição do parâmetro de security

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
apig-auth-type	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Este parâmetro é uma matriz nula. Opções: ● apig-auth-app: autenticação de aplicação ● apig-auth-iam: autenticação do IAM ● Nulo: nenhuma autenticação necessária

Tabela 5-605 Descrição do parâmetro de status_code

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição da resposta
schema	Não	Object	Corpo da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-606 .

Tabela 5-606 Descrição do parâmetro de schema

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do corpo
type	Não	String	Tipo de corpo, que pode ser FORM ou STREAM

Tabela 5-607 Descrição do parâmetro de securityDefinitions

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Object	Modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-608 .

Tabela 5-608 Descrição do parâmetro de name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de autenticação. O apiKey é suportado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do apiKey
in	Sim	String	Localização do apiKey
x-apigateway-auth-type	Sim	String	Tipo de autenticação estendido com base no apiKey. Os tipos de autenticação AppSigv1, IAM e IAM_NONE são suportados.

Tabela 5-609 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-611 .
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-612. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-613. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-614. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-615.

Tabela 5-610 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend-policies

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
name	Não	String	Nome da política de back-end
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-611 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-612. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-613. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-614. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-615.
conditions	Sim	Object	Condições de políticas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-616 .
effectMode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. As opções incluem ANY e ALL .

Tabela 5-611 Descrição do parâmetro de back-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro, que consiste em um máximo de 32 bytes, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos. Os nomes dos parâmetros de cabeçalho não diferenciam maiúsculas de minúsculas.
value	Sim	String	Valor de parâmetro, que é um nome de parâmetro se o parâmetro vem de uma solicitação
in	Sim	String	Local do parâmetro, que pode ser header , query ou path
origin	Sim	String	Origem do mapeamento do parâmetro. As opções incluem REQUEST e CONSTANT .
description	Não	String	Significado do parâmetro

Tabela 5-612 Descrição do parâmetro de back-end httpEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
address	Sim	String	Endereço do serviço de back-end. O formato é <i><Nome de domínio ou endereço IP>:[Número da porta]</i>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-613 Descrição do parâmetro de back-end httpVpcEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Array	Nome do canal da VPC
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
host	Não	String	Host de proxy de canal da VPC
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-614 Descrição do parâmetro de back-end de functionEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function-urn	Sim	String	Função URN
version	Sim	String	Versão da função

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
invocation-type	Sim	String	Tipo de invocação da função. O valor pode ser async ou sync .
timeout	Não	Integer	Tempo limite da função em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-615 Descrição do parâmetro de back-end mockEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result-content	Sim	String	Resposta fictícia
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-616 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de condição de política. As opções incluem equal , enum e pattern .
value	Sim	String	Valor da condição de política
origin	Sim	String	Origem da condição de política. As opções incluem source e request .
parameter	Não	String	Nome do parâmetro de entrada se o parâmetro origin estiver definido como request .

Tabela 5-617 Descrição do parâmetro de x-apigateway-access-controls

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_name	Não	Object	Política de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-618 .

Tabela 5-618 Descrição do parâmetro de acl_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl-type	Sim	String	Efeito de controle de acesso. As opções incluem PERMIT e DENY .
entity-type	Sim	String	Objeto de controle de acesso. Apenas endereços IP e contas são suportados.
value	Sim	String	Valores de controle de acesso, que são separados por vírgulas (,).

Tabela 5-619 Descrição do parâmetro de x-apigateway-ratelimits

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
throttle_name	Não	Object	Solicitar política de limitação Para mais detalhes, consulte Tabela 5-620 .

Tabela 5-620 Descrição do parâmetro de throttle_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api-limit	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser chamada
user-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um usuário
app-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por uma aplicação
ip-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um endereço IP
interval	Sim	Integer	Período de limitação
unit	Sim	String	Unidade de limitação, que pode ser SECOND , MINUTE , hour ou DAY
shared	Não	Boolean	Se compartilhar os limites entre as APIs
special	Não	Object	Configurações de limitação de solicitação excluídas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-621 .

Tabela 5-621 Descrição do parâmetro do special

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Excluído o tipo de solicitação de limitação, que pode ser APP ou USER
limit	Sim	Integer	Limite de acesso
instance	Sim	String	Aplicação ou usuário excluído

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"
      }
    }
  }
}
```

Resposta

Tabela 5-622 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_id	String	ID do grupo da API
success	Array	Importar informações de sucesso
failure	Array	Importar informações de falha

Tabela 5-623 Descrição do parâmetro de success

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de uma API importada com sucesso
action	String	Tipo de importação. Opções: ● update: atualiza as APIs em um grupo de APIs existente. ● create: cria APIs para um novo grupo de APIs.
method	String	Método de solicitação
path	String	Caminho de solicitação

Tabela 5-624 Descrição do parâmetro de failure

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro
error_msg	String	Mensagem de erro

Parâmetro	Tipo	Descrição
method	String	Método de solicitação
path	String	Caminho de solicitação

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-625 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.20.4 Importação de APIs para um grupo de APIs existente

Função

Esta API é usada para criar ou atualizar APIs em um grupo de APIs importando definições do Swagger. Arquivos Swagger no formato JSON ou YAML são suportados.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-626

Método de solicitação	URI
PUT	/v1.0/apigw/openapi?group_id={0}&mode={1}

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-627 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo da API
mode	Sim	String	Ação a ser tomada se ocorrer um conflito. Opções: merge e override . ● merge: mantém a API original. ● override: substitui a API existente.
extend_mode	Não	String	Modo de importação de definição estendida. As opções incluem merge e override . Se a definição estendida entrar em conflito com a definição de API existente, você pode optar por manter ou substituir a definição existente.

Solicitação

Tabela 5-628 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
swagger	Sim	String	O valor é fixado em 2.0 .
info	Sim	Object	consulte Tabela 5-629 .
paths	Sim	Object	consulte Tabela 5-630 .
responses	Não	Object	Resposta comum, que pode ser referenciada em {method} . Para mais detalhes, consulte Tabela 5-634 .
securityDefinitions	Sim	Object	Definição do modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-638 .
x-apigateway-access-controls	Não	Object	Informações de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-648 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
x-apigateway-ratelimits	Não	Object	Solicitar informações de limitação. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-650 .

Tabela 5-629 Descrição do parâmetro de info

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
title	Não	String	Nome de um grupo de APIs. Esse parâmetro não entra em vigor quando o grupo de APIs é importado para um grupo existente.
version	Não	String	Número da versão. Você pode especificar um número de versão ou usar a data e a hora atuais por padrão.
description	Não	String	Descrição do grupo da API

Tabela 5-630 Descrição do parâmetro de paths

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
uri	Sim	Object	Endereço de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-631 .

Tabela 5-631 Descrição do parâmetro de uri

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
method	Sim	Object	Método de acesso da API. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-632 .

Tabela 5-632 Descrição do parâmetro de method

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
operationId	Não	String	Nome da API
description	Não	String	Descrição da API

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
schemes	Não	Object	Protocolo de solicitação da API. HTTP e HTTPS são suportados.
tags	Não	Object	Tags da API
parameters	Não	Object	Solicitar definições de parâmetros. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-633 .
responses	Não	Object	Definição da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-634 .
security	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-635 .
x-apigateway-access-control	Não	Object	Política de controle de acesso vinculada à API
x-apigateway-backend	Não	Object	Informações de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-640 .
x-apigateway-backend-policies	Não	Object	Informações sobre a política de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-641 .
x-apigateway-cors	Não	Boolean	Indica se o CORS é suportado.
x-apigateway-match-mode	Não	String	Modo de correspondência de rota
x-apigateway-ratelimit	Não	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API
x-apigateway-request-type	Não	String	Tipo de API

Tabela 5-633 Descrição do parâmetro de front-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maximum	Não	Float	Valor máximo de um parâmetro de tipo numérico
minimum	Não	Float	Valor mínimo de um parâmetro de tipo numérico
maxLength	Não	Integer	Comprimento máximo de um parâmetro de tipo cadeia
minLength	Não	Integer	Comprimento mínimo de um parâmetro de tipo cadeia

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pattern	Não	String	Expressão regular do valor do parâmetro
type	Não	String	Tipo
default	Não	String	Valor padrão
description	Não	String	Descrição do parâmetro
name	Não	String	Nome do parâmetro
in	Não	String	Local do parâmetro, que pode ser path , header , query , formData ou body
required	Não	Boolean	Se o parâmetro é necessário. O parâmetro é necessário quando sua localização é path .

Tabela 5-634 Descrição do parâmetro de responses

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
default	Não	Object	Resposta padrão, que será usada quando nenhum código de status for definido
status_code	Não	Object	Código do status da resposta. O valor é um objeto de resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-636 .
x-apigateway-result-failure-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha
x-apigateway-result-normal-sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida

Tabela 5-635 Descrição do parâmetro de security

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
apig-auth-type	Não	Object	Modo de autenticação de segurança. Este parâmetro é uma matriz nula. Opções: ● apig-auth-app: autenticação de aplicação ● apig-auth-iam: autenticação do IAM ● Nulo: nenhuma autenticação necessária

Tabela 5-636 Descrição do parâmetro de status_code

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição da resposta
schema	Não	Object	Corpo da resposta. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-637 .

Tabela 5-637 Descrição do parâmetro de schema

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do corpo
type	Não	String	Tipo de corpo, que pode ser FORM ou STREAM

Tabela 5-638 Descrição do parâmetro de securityDefinitions

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Object	Modo de autenticação de segurança. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-639 .

Tabela 5-639 Descrição do parâmetro de name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de autenticação. O apiKey é suportado.
name	Sim	String	Nome do apiKey
in	Sim	String	Localização do apiKey
x-apigateway-auth-type	Sim	String	Tipo de autenticação estendido com base no apiKey. Os tipos de autenticação AppSigv1, IAM e IAM_NONE são suportados.

Tabela 5-640 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-642 .
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-643. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-644. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-645. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-646.

Tabela 5-641 Descrição do parâmetro de x-apigateway-backend-policies

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de back-end. As opções incluem HTTP , HTTP-VPC , FUNCTION e MOCK .
name	Não	String	Nome da política de back-end
parameters	Não	Object	Parâmetros de back-end. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-642 .
backend_define	Sim	Object	Definição de back-end As seguintes definições de back-end são suportadas: ● httpEndpoints: consulte Tabela 5-643. ● httpVpcEndpoints: consulte Tabela 5-644. ● functionEndpoints: consulte Tabela 5-645. ● mockEndpoints: consulte Tabela 5-646.
conditions	Sim	Object	Condições de políticas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-647 .
effectMode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. As opções incluem ANY e ALL .

Tabela 5-642 Descrição do parâmetro de back-end

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro, que consiste em um máximo de 32 bytes, começando com uma letra. Somente letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos. Os nomes dos parâmetros de cabeçalho não diferenciam maiúsculas de minúsculas.
value	Sim	String	Valor de parâmetro, que é um nome de parâmetro se o parâmetro vem de uma solicitação
in	Sim	String	Local do parâmetro, que pode ser header , query ou path
origin	Sim	String	Origem do mapeamento do parâmetro. As opções incluem REQUEST e CONSTANT .
description	Não	String	Significado do parâmetro

Tabela 5-643 Descrição do parâmetro de back-end httpEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
address	Sim	String	Endereço do serviço de back-end. O formato é <i><Nome de domínio ou endereço IP>:[Número da porta]</i>
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-644 Descrição do parâmetro de back-end httpVpcEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	Array	Nome do canal da VPC
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação de back-end. HTTP e HTTPS são suportados.
method	Sim	String	Método de solicitação de back-end. As opções incluem GET , POST , PUT , DELETE , HEAD , OPTIONS , PATCH e ANY .
path	Sim	String	Caminho de solicitação de back-end, que pode conter variáveis.
timeout	Não	Integer	Tempo limite de solicitação de back-end em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
host	Não	String	Host de proxy de canal da VPC
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-645 Descrição do parâmetro de back-end de functionEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function-urn	Sim	String	Função URN
version	Sim	String	Versão da função
invocation-type	Sim	String	Tipo de invocação da função. O valor pode ser async ou sync .
timeout	Não	Integer	Tempo limite da função em milissegundos. O valor varia de 1 a 60.000 e o valor padrão é 5000 .
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-646 Descrição do parâmetro de back-end mockEndpoints

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result-content	Sim	String	Resposta fictícia
description	Não	String	Descrição do back-end

Tabela 5-647 Descrição do parâmetro das condições

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo de condição de política. As opções incluem equal , enum e pattern .
value	Sim	String	Valor da condição de política
origin	Sim	String	Origem da condição de política. As opções incluem source e request .
parameter	Não	String	Nome do parâmetro de entrada se o parâmetro origin estiver definido como request .

Tabela 5-648 Descrição do parâmetro de x-apigateway-access-controls

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_name	Não	Object	Política de controle de acesso. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-649 .

Tabela 5-649 Descrição do parâmetro de acl_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl-type	Sim	String	Efeito de controle de acesso. As opções incluem PERMIT e DENY .
entity-type	Sim	String	Objeto de controle de acesso. Apenas endereços IP e contas são suportados.
value	Sim	String	Valores de controle de acesso, que são separados por vírgulas (,).

Tabela 5-650 Descrição do parâmetro de x-apigateway-ratelimits

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
throttle_name	Não	Object	Solicitar política de limitação Para mais detalhes, consulte Tabela 5-651 .

Tabela 5-651 Descrição do parâmetro de throttle_name

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api-limit	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser chamada
user-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um usuário
app-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por uma aplicação
ip-limit	Não	Integer	Número de vezes que a API pode ser chamada por um endereço IP
interval	Sim	Integer	Período de limitação
unit	Sim	String	Unidade de limitação, que pode ser SECOND , MINUTE , hour ou DAY
shared	Não	Boolean	Se compartilhar os limites entre as APIs
special	Não	Object	Configurações de limitação de solicitação excluídas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-652 .

Tabela 5-652 Descrição do parâmetro do special

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Excluído o tipo de solicitação de limitação, que pode ser APP ou USER
limit	Sim	Integer	Limite de acesso
instance	Sim	String	Aplicação ou usuário excluído

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"
  }
}
}
```

Resposta

Tabela 5-653 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_id	String	ID do grupo da API
success	Array	Importar informações de sucesso

Parâmetro	Tipo	Descrição
failure	Array	Importar informações de falha

Tabela 5-654 Descrição do parâmetro de success

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de uma API importada com sucesso
action	String	Tipo de importação. Opções: ● update: atualiza as APIs em um grupo de APIs existente. ● create: cria APIs para um novo grupo de APIs.
method	String	Método de solicitação
path	String	Caminho de solicitação

Tabela 5-655 Descrição do parâmetro da falha

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro
error_msg	String	Mensagem de erro
method	String	Método de solicitação
path	String	Caminho de solicitação

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-656 Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.21 Gerenciamento de autorizador personalizado

5.21.1 Criação de um autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para criar um autorizador personalizado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-657 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
POST	/v1.0/apigw/authorizers

Solicitação

Tabela 5-658 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de um autorizador personalizado O nome de um autorizador personalizado consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	String	Tipo do autorizador personalizado, que pode ser: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sim	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	Sim	String	Função URN
identities	Não	List	Fonte de certificação
ttl	Não	Integer	Duração do cache
user_data	Não	String	Dados do usuário

Tabela 5-659 Descrição do parâmetro de identities

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro
location	Sim	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● HEADER ● QUERY

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Resposta

Tabela 5-660 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do autorizador personalizado
name	String	Nome do autorizador personalizado
type	String	Tipo do autorizador personalizado, que pode ser: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	String	Função URN
identities	Array	Fonte de certificação
ttl	Integer	Duração do cache
user_data	String	Dados do usuário
create_time	Time	Hora em que o autorizador personalizado é criado

Tabela 5-661 Descrição do parâmetro de identities

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro
location	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● HEADER ● QUERY

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-662 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.21.2 Modificação de um autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para modificar um autorizador personalizado especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-663 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
PUT	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-664 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do autorizador personalizado.

Solicitação

Tabela 5-665 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do autorizador personalizado O nome de um autorizador personalizado consiste em 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	String	Tipo do autorizador personalizado, que pode ser: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sim	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	Sim	String	Função URN
identities	Não	List	Fonte de certificação
ttl	Não	Integer	Duração do cache
user_data	Não	String	Dados do usuário

Tabela 5-666 Descrição do parâmetro de identities

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro
location	Sim	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● HEADER ● QUERY

Exemplo de solicitação:

```
{
  "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"  
    }  
]  
}
```

Resposta

Tabela 5-667 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do autorizador personalizado
name	String	Nome do autorizador personalizado
type	String	Tipo do autorizador personalizado, que pode ser: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	String	Função URN
identities	Array	Fonte de certificação
ttl	Integer	Duração do cache
user_data	String	Dados do usuário
create_time	Time	Hora em que o autorizador personalizado é criado

Tabela 5-668 Descrição do parâmetro de identities

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro
location	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● HEADER ● QUERY

Exemplo de resposta:

```
{  
  "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 status

Tabela 5-669 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.21.3 Exclusão de um autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para excluir um autorizador personalizado especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-670 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
DELETE	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

A tabela a seguir lista o parâmetro no URI.

Tabela 5-671 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do autorizador personalizado.

Solicitação

N/D

Resposta

N/D

Códigos de status

Tabela 5-672 Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
409	Conflito
500	Erro do servidor interno

5.21.4 Consulta de detalhes de um autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de um autorizador personalizado especificado.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-673 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/authorizers/{id}

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-674 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Sim	String	ID do autorizador personalizado.

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-675 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do autorizador personalizado
name	String	Nome do autorizador personalizado
type	String	Tipo do autorizador personalizado, que pode ser: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC
authorizer_uri	String	Função URN
identities	Array	Fonte de certificação
ttl	Integer	Duração do cache
user_data	String	Dados do usuário
create_time	Time	Hora em que o autorizador personalizado é criado

Tabela 5-676 Descrição do parâmetro de identities

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro
location	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● HEADER ● QUERY

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-677 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

5.21.5 Consulta de uma lista de autorizadores personalizados

Função

Esta API é usada para consultar uma lista de autorizadores personalizados que correspondem às condições especificadas.

URI

A tabela a seguir lista o método de solicitação HTTP/HTTPS e o URI da API.

Tabela 5-678 Método de solicitação HTTP/HTTPS e URI

Método de solicitação	URI
GET	/v1.0/apigw/authorizers[?page_size, page_no, id, name, type]

 NOTA

- Uma combinação de diferentes condições de consulta pode ser adicionada no final do URI usando pontos de interrogação (?) e E comercial (&).
- As condições de consulta incluem: **id**, **name**, **type**, **page_size** e **page_no**.

A tabela a seguir lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-679 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do autorizador personalizado.
name	Não	String	Nome do autorizador personalizado
type	Não	String	Tipo do autorizador personalizado.
page_size	Não	Integer	Número de registros exibidos em cada página. O valor padrão é 20 .
page_no	Não	Integer	Número da página. O valor padrão é 1 .

Solicitação

N/D

Resposta

Tabela 5-680 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total	Integer	Número de autorizadores personalizados que correspondem às condições de consulta
size	Integer	Comprimento da lista de autorizadores personalizados retornados
authorizer_list	Array	Lista de autorizadores personalizados

Tabela 5-681 Descrição do parâmetro de `authorizer_list`

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>id</code>	String	ID do autorizador personalizado
<code>name</code>	String	Nome do autorizador personalizado
<code>type</code>	String	Tipo do autorizador personalizado, que pode ser: ● FRONTEND ● BACKEND
<code>authorizer_type</code>	String	Valor: FUNC
<code>authorizer_uri</code>	String	Função URN
<code>identities</code>	Array	Fonte de certificação
<code>ttl</code>	Integer	Duração do cache
<code>user_data</code>	String	Dados do usuário
<code>create_time</code>	Time	Hora em que o autorizador personalizado é criado

Tabela 5-682 Descrição do parâmetro de `identities`

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>name</code>	String	Nome do parâmetro
<code>location</code>	String	Localização do parâmetro, que pode ser: ● HEADER ● QUERY

Exemplo de resposta:

```
{
  "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 status

Tabela 5-683 Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

6 APIs de gateway dedicadas (V2)

6.1 Gerenciamento de grupos de APIs

6.1.1 Criação de um grupo de API

Função

Esta API é usada para criar um grupo da API. Um grupo da API é uma unidade de gerenciamento de API e a entrada para um serviço. Um nome de subdomínio é retornado como a entrada de acesso quando um grupo da API é criado. As APIs em um grupo da API devem ser correlacionadas entre si.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups

Tabela 6-1 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-2 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-3 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do grupo de APIs. O valor pode conter de 3 a 255 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (-_./():). Deve começar com uma letra ou dígito. Mínimo: 3 Máximo: 255
remark	Não	String	Descrição do grupo de API. Máximo: 1000
roma_app_id	Não	String	ID da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Este parâmetro é necessário quando a versão do grupo é V2. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
version	Não	String	Versão do grupo. ● V1: grupo global ● V2: grupo no nível da aplicação O valor padrão é V1. Este parâmetro não é suportado atualmente.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-4 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.
sl_domains	Array of strings	Nomes de subdomínio alocados automaticamente.
remark	String	Descrição.
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Considere a capacidade de carga útil do serviço de back-end ao definir esse parâmetro. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
is_default	Integer	Indica se o grupo de API é o grupo padrão.

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão do grupo. ● V1: grupo global ● V2: grupo no nível da aplicação O valor padrão é V1. Este parâmetro não é suportado atualmente.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Este parâmetro é necessário quando a versão do grupo é V2. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-5 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de status: 400

Tabela 6-6 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-7** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-8** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-9** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas**Código de status: 201**

Criado

```
{
  "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 status: 400**Solicitação inválida**

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401**Não autorizado**

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403**Proibido**

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500**Erro do servidor interno**

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.1.2 Modificação de um grupo de API

Função

Esta API é usada para modificar os atributos de um grupo de APIs. Somente os atributos de nome e observação de um grupo de API podem ser modificados.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

Tabela 6-10 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-11 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-12 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do grupo de APIs. O valor pode conter de 3 a 255 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (-_/(.)). Deve começar com uma letra ou dígito. Mínimo: 3 Máximo: 255
remark	Não	String	Descrição do grupo de API. Máximo: 1000

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-13 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.
sl_domains	Array of strings	Nomes de subdomínio alocados automaticamente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição.
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Considere a capacidade de carga útil do serviço de back-end ao definir esse parâmetro. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
is_default	Integer	Indica se o grupo de API é o grupo padrão.
version	String	Versão do grupo. ● V1: grupo global ● V2: grupo no nível da aplicação O valor padrão é V1. Este parâmetro não é suportado atualmente.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Este parâmetro é necessário quando a versão do grupo é V2. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-14 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de status: 400**Tabela 6-15** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-16** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-17** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-18 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-19 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.1.3 Exclusão de um grupo da API

Função

Esta API é usada para excluir um grupo de APIs. Se o grupo a ser excluído contiver APIs, deixe as APIs off-line e exclua-as. Essa operação também excluirá todos os recursos associados ao grupo de APIs, incluindo nomes de domínio independentes e certificados SSL. Ele desvinculará os nomes de domínio externos do nome do subdomínio com base no modo de resolução CNAME.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

Tabela 6-20 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-21 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-22 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-23 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-24 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-25 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
{
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.1.4 Consulta de detalhes do grupo de APIs****Função**

Esta API é usada para consultar os detalhes de um grupo de APIs.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}

Tabela 6-26 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-27 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-28 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.
sl_domains	Array of strings	Nomes de subdomínio alocados automaticamente.
remark	String	Descrição.
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Considere a capacidade de carga útil do serviço de back-end ao definir esse parâmetro. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
is_default	Integer	Indica se o grupo de API é o grupo padrão.
version	String	Versão do grupo. ● V1: grupo global ● V2: grupo no nível da aplicação O valor padrão é V1. Este parâmetro não é suportado atualmente.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Este parâmetro é necessário quando a versão do grupo é V2. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-29 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de status: 400**Tabela 6-30** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-31** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-32 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-33 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-34 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.1.5 Consulta de grupos de API

Função

Esta API é usada para consultar grupos de API.

Você pode consultar todos os grupos de API em sua conta como um locatário ou consultar grupos de API de todos os locatários usando uma conta de administrador.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups

Tabela 6-35 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-36 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id	Não	String	ID do grupo da API.
name	Não	String	Nome do grupo de APIs.
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro para correspondência exata. Somente nomes de grupos de API são suportados.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-37 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-38 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
groups	Array of ApiGroupInfo objects	Grupos de API.

Tabela 6-39 ApiGroupInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.
sl_domains	Array of strings	Nomes de subdomínio alocados automaticamente.
remark	String	Descrição.
call_limits	Integer	Número total de vezes que todas as APIs no grupo da API podem ser acessadas. Considere a capacidade de carga útil do serviço de back-end ao definir esse parâmetro. Por padrão, não há limite no número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
is_default	Integer	Indica se o grupo de API é o grupo padrão.
version	String	Versão do grupo. ● V1: grupo global ● V2: grupo no nível da aplicação O valor padrão é V1. Este parâmetro não é suportado atualmente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Este parâmetro é necessário quando a versão do grupo é V2. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual o grupo de APIs pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-40 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Código de status: 400**Tabela 6-41** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-42** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-43** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-44** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.2 Gerenciamento de ambiente

6.2.1 Criação de um ambiente

Função

Os provedores de API podem publicar uma API em diferentes ambientes, como os ambientes de desenvolvimento, teste e produção. As informações da API, como a versão, o endereço de solicitação e até a mensagem de solicitação, variam dependendo do ambiente em que uma API é publicada. Por exemplo, a v1.0 de uma API é publicada no ambiente de produção, a v1.1 no ambiente de teste e a v1.2 no ambiente de desenvolvimento. O APIG fornece gerenciamento de ambiente, permitindo que você acesse o APIG em diferentes cenários a um custo mínimo.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs

Tabela 6-45 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-46 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-47 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do ambiente, que pode conter letras, dígitos e sublinhados (_) e deve começar com uma letra. Mínimo: 3 Máximo: 64
remark	Não	String	Descrição. Máximo: 255

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-48 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Tempo de criação.
name	String	Nome do ambiente.
remark	String	Descrição.
id	String	ID do ambiente.

Código de status: 400

Tabela 6-49 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-50 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-51 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-52 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "create_time" : "2020-07-31T06:41:43.511347628Z",
  "name" : "DEV",
  "remark" : "Development environment",
  "env_id" : "7alad0c350844ee69479b47df9a881cb"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.2.2 Modificação de um ambiente

Função

Esta API é utilizada para modificar as informações sobre um ambiente. Somente os atributos de nome e observação de um ambiente podem ser modificados.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}

Tabela 6-53 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
env_id	Sim	String	ID do ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-54 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-55 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do ambiente, que pode conter letras, dígitos e sublinhados (_) e deve começar com uma letra. Mínimo: 3 Máximo: 64
remark	Não	String	Descrição. Máximo: 255

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-56 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Tempo de criação.
name	String	Nome do ambiente.
remark	String	Descrição.
id	String	ID do ambiente.

Código de status: 400

Tabela 6-57 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-58 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-59 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-60 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-61 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

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

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "create_time" : "2020-07-31T06:41:43Z",
  "name" : "DEV",
  "remark" : "Development environment",
  "id" : "7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "Environment 7alad0c350844ee69479b47df9a881cb does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.2.3 Exclusão de um ambiente

Função

Esta API é usada para excluir um ambiente.

Esta operação fará com que as APIs publicadas no ambiente se tornem inacessíveis para aplicações e usuários relevantes. Certifique-se de ter notificado os usuários sobre a exclusão ou confirme se as APIs podem ser removidas do ambiente excluído.

Não é possível excluir ambientes em que as APIs foram publicadas.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}

Tabela 6-62 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
env_id	Sim	String	ID do ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-63 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-64 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-65 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-66 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-67 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
}
```

```
{
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "Environment 7a1ad0c350844ee69479b47df9a881cb does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.2.4 Consulta de ambientes

Função

Esta API é usada para consultar ambientes.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs

Tabela 6-68 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-69 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
name	Não	String	Nome do ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-70 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-71 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
envs	Array of EnvInfo objects	Lista de ambiente.

Tabela 6-72 EnvInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
create_time	String	Tempo de criação.
name	String	Nome do ambiente.
remark	String	Descrição.
id	String	ID do ambiente.

Código de status: 400

Tabela 6-73 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-74 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-75** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-76** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.3 Gerenciamento de variáveis de ambiente

6.3.1 Criação de uma variável

Função

A publicação de uma API em diferentes ambientes pode envolver diversas variáveis, como endereço de implementação do serviço da API e versão da solicitação.

Você pode definir variáveis de ambiente ao criar uma API. Quando a API é chamada, as variáveis de ambiente serão substituídas pelos valores das variáveis para distinguir os ambientes.

As variáveis de ambiente são definidas para um grupo de APIs e se aplicam a todas as APIs do grupo.

NOTA

1. Os nomes de variáveis de ambiente devem ser exclusivos para um grupo de APIs no mesmo ambiente.
2. Os nomes das variáveis de ambiente diferenciam maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, ABC e abc são duas variáveis diferentes.
3. APIs que usam variáveis de ambiente não podem ser depuradas.
4. É preciso colocar uma variável de ambiente em sinais numéricos (#) para que ela possa ser substituída pelo valor real do ambiente no qual a API é publicada. Por exemplo, se o URL de uma API for `https://#address#:8080` e o valor do endereço variável for 192.168.1.5 no ambiente RELEASE, o URL real da API será `https://192.168.1.5:8080` depois de publicar.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables

Tabela 6-77 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-78 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-79 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
variable_value	Sim	String	O valor da variável pode conter de 1 a 255 caracteres. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (_-./:) são permitidos.
env_id	Sim	String	ID do ambiente. Mínimo: 1 Máximo: 65
group_id	Sim	String	ID do grupo da API. Mínimo: 1 Máximo: 65
variable_name	Sim	String	Nome da variável, que pode conter de 3 a 32 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos. O nome da variável é equivalente a "#Name#" nas definições da API. Os caracteres entre os sinais numéricos diferenciam maiúsculas de minúsculas. O nome da variável será substituído pelo valor da variável após a publicação da API.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201**Tabela 6-80** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
variable_value	String	O valor da variável pode conter de 1 a 255 caracteres. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (_-./:) são permitidos.
env_id	String	ID do ambiente. Mínimo: 1 Máximo: 65
group_id	String	ID do grupo da API. Mínimo: 1 Máximo: 65

Parâmetro	Tipo	Descrição
variable_name	String	Nome da variável, que pode conter de 3 a 32 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos. O nome da variável é equivalente a "#Name#" nas definições da API. Os caracteres entre os sinais numéricos diferenciam maiúsculas de minúsculas. O nome da variável será substituído pelo valor da variável após a publicação da API.
id	String	ID da variável de ambiente.

Código de status: 400**Tabela 6-81** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-82** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-83** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-84 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-85** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "variable_name" : "address",
  "variable_value" : "192.168.1.5",
  "env_id" : "7alad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "variable_value" : "192.168.1.5",
  "env_id" : "7alad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "id" : "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
  "variable_name" : "address"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3003",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:f0fa1789-3b76-433b-
a787-9892951c620ec"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.3.2 Exclusão de variável

Função

Esta API é usada para excluir uma variável de ambiente.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}

Tabela 6-86 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
env_variable_id	Sim	String	ID da variável de ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-87 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-88 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-89 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-90 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-91 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3011",
```



```
"error_msg" : "The environment variable does not exist, id:  
25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.3.3 Consulta de detalhes de variáveis

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma variável de ambiente.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables/{env_variable_id}

Tabela 6-92 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_variable_id	Sim	String	ID da variável de ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-93 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-94 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
variable_value	String	O valor da variável pode conter de 1 a 255 caracteres. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (_-/:) são permitidos.
env_id	String	ID do ambiente. Mínimo: 1 Máximo: 65
group_id	String	ID do grupo da API. Mínimo: 1 Máximo: 65
variable_name	String	Nome da variável, que pode conter de 3 a 32 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos. O nome da variável é equivalente a "#Name#" nas definições da API. Os caracteres entre os sinais numéricos diferenciam maiúsculas de minúsculas. O nome da variável será substituído pelo valor da variável após a publicação da API.
id	String	ID da variável de ambiente.

Código de status: 401

Tabela 6-95 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-96 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-97 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-98 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "variable_value" : "192.168.1.5",
  "env_id" : "7alad0c350844ee69479b47df9a881cb",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "id" : "25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70",
  "variable_name" : "address"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3011",
  "error_msg" : "The environment variable does not exist, id:
25054838a624400bbf2267cf5b3a3f70"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.3.4 Consulta de variáveis de ambiente

Função

Esta API é usada para consultar todas as variáveis de ambiente em um grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables

Tabela 6-99 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-100 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Não	String	ID do ambiente.
variable_name	Não	String	Nome da variável.
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-101 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-102 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
variables	Array of EnvVariableInfo objects	Lista de variáveis de ambiente.

Tabela 6-103 EnvVariableInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
variable_value	String	O valor da variável pode conter de 1 a 255 caracteres. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (_-./:) são permitidos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
env_id	String	ID do ambiente. Mínimo: 1 Máximo: 65
group_id	String	ID do grupo da API. Mínimo: 1 Máximo: 65
variable_name	String	Nome da variável, que pode conter de 3 a 32 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos. O nome da variável é equivalente a "#Name#" nas definições da API. Os caracteres entre os sinais numéricos diferenciam maiúsculas de minúsculas. O nome da variável será substituído pelo valor da variável após a publicação da API.
id	String	ID da variável de ambiente.

Código de status: 400**Tabela 6-104** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-105** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-106 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-107 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado


```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.4 Gerenciamento de política de limitação de solicitação

6.4.1 Criação de uma política de limitação de solicitações

Função

Depois que uma API fica on-line, o sistema anexa uma política de limitação de solicitações a ela por padrão. O provedor de API pode alterar a política de limitação de solicitações com base nos recursos de serviço e na carga da API. Uma política de limitação de solicitações restringe o número máximo de vezes que uma API pode ser chamada dentro de um período especificado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles

Tabela 6-108 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-109 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-110 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamada do usuário. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
name	Sim	String	Solicitar nome da política de limitação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
time_unit	Sim	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Valores de enumeração: ● SECOND ● MINUTE ● hour ● DAY
remark	Não	String	Descrição da política de limitação de solicitações, que pode conter no máximo 255 caracteres.
api_call_limits	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
type	Não	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação. ● 1: baseado em API, limitando o número máximo de vezes que uma única API vinculada à política pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: API compartilhada, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs vinculadas à política podem ser chamadas dentro do período especificado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	Não	String	Indica se deve ser ativada a limitação de solicitações dinâmicas. ● TRUE ● FALSE Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
user_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro não pode exceder o máximo solicitações de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Sim	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada limite de chamada de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamadas da API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-111 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamada do usuário. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
name	String	Solicitar nome da política de limitação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Valores de enumeração: ● SECOND ● MINUTE ● hour ● DAY
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações, que pode conter no máximo 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação. ● 1: baseado em API, limitando o número máximo de vezes que uma única API vinculada à política pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: API compartilhada, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs vinculadas à política podem ser chamadas dentro do período especificado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	Indica se deve ser ativada a limitação de solicitações dinâmicas. ● TRUE ● FALSE Atualmente, este parâmetro não é suportado.
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro não pode exceder o máximo solicitações de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada limite de chamada de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamadas da API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
id	String	ID da política de limitação de solicitações.
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada.
is_inclu_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. ● 1: sim ● 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400

Tabela 6-112 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-113 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-114 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-115 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "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
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401**Não autorizado**

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403**Proibido**

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500**Erro do servidor interno**

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.4.2 Modificação de uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre uma política de limitação de solicitações.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

Tabela 6-116 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-117 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-118 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamada do usuário. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Solicitar nome da política de limitação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
time_unit	Sim	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Valores de enumeração: ● SECOND ● MINUTE ● hour ● DAY
remark	Não	String	Descrição da política de limitação de solicitações, que pode conter no máximo 255 caracteres.
api_call_limits	Sim	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
type	Não	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação. ● 1: baseado em API, limitando o número máximo de vezes que uma única API vinculada à política pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: API compartilhada, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs vinculadas à política podem ser chamadas dentro do período especificado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_adaptive_control	Não	String	Indica se deve ser ativada a limitação de solicitações dinâmicas. ● TRUE ● FALSE Atualmente, este parâmetro não é suportado.
user_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro não pode exceder o máximo solicitações de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Sim	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada limite de chamada de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Não	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamadas da API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-119 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamada do usuário. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Solicitar nome da política de limitação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Valores de enumeração: ● SECOND ● MINUTE ● HOURL ● DAY
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações, que pode conter no máximo 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação. ● 1: baseado em API, limitando o número máximo de vezes que uma única API vinculada à política pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: API compartilhada, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs vinculadas à política podem ser chamadas dentro do período especificado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	Indica se deve ser ativada a limitação de solicitações dinâmicas. ● TRUE ● FALSE Atualmente, este parâmetro não é suportado.
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro não pode exceder o máximo solicitações de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada limite de chamada de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamadas da API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
id	String	ID da política de limitação de solicitações.
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada.
is_inclu_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. ● 1: sim ● 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400**Tabela 6-120** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-121** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-122 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-123 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-124 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "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
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.4.3 Exclusão de uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para excluir uma política de limitação de solicitações e todas as relações de vinculação entre a política e as APIs.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

Tabela 6-125 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-126 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-127 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-128 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-129 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-130 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.4.4 Consulta de políticas de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para consultar todas as políticas de limitação de solicitações.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles

Tabela 6-131 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-132 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
id	Não	String	ID da política de limitação de solicitações.
name	Não	String	Nome da política de limitação de solicitações.
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (nome) para correspondência exata.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-133 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-134 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
throttles	Array of ThrottlesInfo objects	Solicitar lista de políticas de limitação.

Tabela 6-135 ThrottlesInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamada do usuário. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
name	String	Solicitar nome da política de limitação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Valores de enumeração: ● SECOND ● MINUTE ● HOURL ● DAY
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações, que pode conter no máximo 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação. ● 1: baseado em API, limitando o número máximo de vezes que uma única API vinculada à política pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: API compartilhada, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs vinculadas à política podem ser chamadas dentro do período especificado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	Indica se deve ser ativada a limitação de solicitações dinâmicas. ● TRUE ● FALSE Atualmente, este parâmetro não é suportado.
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro não pode exceder o máximo solicitações de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada limite de chamada de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamadas da API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
id	String	Solicitar ID da política de limitação.
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada.
is_inclu_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. ● 1: sim ● 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400**Tabela 6-136** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-137** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-138** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-139** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```


Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.4.5 Consulta de detalhes de uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma política de limitação de solicitações.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}

Tabela 6-140 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-141 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-142 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamada do usuário. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
name	String	Solicitar nome da política de limitação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Valores de enumeração: ● SECOND ● MINUTE ● HOURL ● DAY
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações, que pode conter no máximo 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação. ● 1: baseado em API, limitando o número máximo de vezes que uma única API vinculada à política pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: API compartilhada, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs vinculadas à política podem ser chamadas dentro do período especificado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	Indica se deve ser ativada a limitação de solicitações dinâmicas. ● TRUE ● FALSE Atualmente, este parâmetro não é suportado.
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro não pode exceder o máximo solicitações de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada limite de chamada de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamadas da API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
id	String	ID da política de limitação de solicitações.
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada.
is_inclu_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. ● 1: sim ● 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 401

Tabela 6-143 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-144 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-145 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-146 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5 Gerenciamento de API

6.5.1 Registro de uma API

Função

Esta API é usada para criar uma API. API é uma interface que encapsula um conjunto de recursos de serviço. A definição de uma API define como a API é chamada pelos usuários e como o APIG acessa o serviço de back-end real solicitado pelos usuários. O APIG suporta três tipos de back-end: Web HTTP/HTTPS, FunctionGraph e Fictício.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis

Tabela 6-147 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-148 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-149 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	Não	String	Versão da API. Máximo: 16
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_method	Sim	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	Sim	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	Não	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cors	Não	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false
match_mode	Não	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL
backend_type	Sim	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	Não	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	Sim	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	Não	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_s ample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result_failure_sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	Não	String	ID do autorizador personalizado do front-end.
tags	Não	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	Não	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	Não	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
domain_name	Não	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	Não	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.
content_type	Não	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain
mock_info	Não	ApiMockCreate object	Detalhes do back-end fictício.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
func_info	Não	ApiFuncCreate object	Detalhes do back-end do FunctionGraph.
req_params	Não	Array of ReqParamBase objects	Parâmetros de solicitação.
backend_params	Não	Array of BackendParamBase objects	Parâmetros de back-end.
policy_mock	Não	Array of ApiPolicyMockCreate objects	Mock políticas de back-end.
policy_functions	Não	Array of ApiPolicyFunctionCreate objects	Políticas de back-end do FunctionGraph.
backend_api	Não	BackendApiCreate object	Detalhes do back-end da Web.
policy_https	Não	Array of ApiPolicyHttpCreate objects	Políticas de back-end da Web.

Tabela 6-150 AuthOpt

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	Não	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-151 ApiMockCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
result_content	Não	String	Respostas.
version	Não	String	Versão da função. Não pode exceder 64 caracteres.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-152 ApiFuncCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	Função URN.
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	Sim	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2
version	Não	String	Versão da função. Se um alias de função URN e versão forem passados, apenas o alias URN será usado. Máximo: 64
alias_urn	Não	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timeout	Sim	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-153 ReqParamBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	Sim	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	Sim	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	Não	String	Valor padrão.
sample_value	Não	String	Exemplo de valor.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
required	Não	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
valid_enable	Não	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	Não	String	Valor enumerado.
min_num	Não	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
max_num	Não	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Não	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Não	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	Não	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	Não	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pass_through	Não	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: 1 2

Tabela 6-154 ApiPolicyMockCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result_content	Não	String	Respostas.
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. - ALL: todas as condições são atendidas. - ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: - ALL - ANY
name	Sim	String	Nome do back-end. Ele deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Não	Array of BackendParamBase objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Sim	Array of ApiConditionBase objects	Condições de políticas.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-155 ApiPolicyFunctionCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	Função URN.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	Sim	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2
version	Não	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
alias_urn	Não	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Não	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end. Ele deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Não	Array of BackendParamBase objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Sim	Array of ApiConditionBase objects	Condições de políticas.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-156 BackendApiCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	Não	String	Endereço de serviço de back-end. Pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do host: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
req_method	Sim	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	Não	String	Versão de back-end da Web, que pode conter no máximo 16 caracteres.
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos. > O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Sim	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_client_ssl	Não	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
retry_count	Não	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
vpc_channel_info	Não	ApiBackendVpcReq object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Não	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Tabela 6-157 ApiPolicyHttpCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
url_domain	Não	String	Ponto de extremidade do back-end da política. Ele pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do domínio: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação. O valor pode ser HTTP ou HTTPS. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sim	String	Método de solicitação. Opções: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos. > O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Não	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
retry_count	Não	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	Sim	String	Nome do back-end. Ele deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Não	Array of BackendParamBase objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Sim	Array of ApiConditionBase objects	Condições de políticas.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
vpc_channel_info	Não	ApiBackendVpcReq object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Não	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Tabela 6-158 BackendParamBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
origin	Sim	String	Tipo de parâmetro. ● REQUEST: parâmetro back-end ● CONSTANT: parâmetro constante ● SYSTEM: parâmetro do sistema Valores de enumeração: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	Sim	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro deve começar com uma letra e só pode conter letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_), e pontos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	Não	String	Descrição, que pode conter no máximo 255 caracteres.
location	Sim	String	Localização do parâmetro. O valor pode ser PATH, QUERY ou HEADER. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Sim	String	Valor do parâmetro, que pode conter no máximo 255 caracteres. Se o tipo de origem estiver REQUEST, o valor deste parâmetro será o nome do parâmetro em req_params. Se o tipo de origem estiver CONSTANT, o valor é uma constante. Se o tipo de origem estiver SYSTEM, o valor é um nome de parâmetro do sistema. Os parâmetros do sistema incluem parâmetros de gateway, parâmetros de autenticação de front-end e parâmetros de autenticação de back-end. Você pode definir os parâmetros de autenticação de front-end ou back-end depois de ativar a autenticação personalizada de front-end ou back-end. Os parâmetros de gateway são os seguintes: ● \$context.sourceIp: endereço IP de origem do chamador da API. ● \$context.stage: ambiente de implementação no qual a API é chamada. ● \$context.apiId: ID da API. ● \$context.appId: ID da aplicação usada pelo chamador da API. ● \$context.requestId: ID da solicitação gerada quando a API é chamada. ● \$context.serverAddr: endereço do servidor de gateway. ● \$context.serverName: nome do servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora em que a solicitação da API é processada. ● \$context.providerAppId: ID da aplicação usada pelo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
			proprietário da API. Este parâmetro não é suportado atualmente. Parâmetro de autenticação frontend: prefixado com "\$context.authorizer.frontend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.frontend.aaa". Parâmetro de autenticação de back-end: prefixado com "\$context.authorizer.backend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.backend.aaa".

Tabela 6-159 ApiConditionBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_param_name	Não	String	Nome do parâmetro de entrada. Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param.
condition_type	Não	String	Condição de política. ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param. Valores de enumeração: ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	Sim	String	Tipo de política. ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem Valores de enumeração: ● param ● source

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
condition_value	Sim	String	Valor da condição.

Tabela 6-160 ApiBackendVpcReq

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_channel_proxy_host	Não	String	Host do proxy.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-161 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	String	Versão da API. Máximo: 16

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hifens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER

Parâmetro	Tipo	Descrição
auth_opt	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.
cors	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false
match_mode	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (.). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
domain_name	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.
content_type	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID da API.
status	Integer	Status de aplicação. ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração deve ser ativada.
register_time	String	Hora em que a API é registrada.
update_time	String	Hora em que a API foi modificada pela última vez.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_version	String	Versão do grupo de APIs ao qual a API pertence. O valor padrão é V1. Outras versões não são suportadas. Padrão: V1
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada. Separe vários IDs de ambiente com barras verticais ().
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada. Separar vários nomes de ambiente com barras verticais ().
publish_id	String	ID do registro da publicação. Separe vários IDs de registro de publicação com barras verticais ().
publish_time	String	Tempo de publicação. Separe o tempo de vários registros de publicação com barras verticais ().
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual a API pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
ld_api_id	String	ID da API de back-end personalizada correspondente. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
backend_api	BackendApi object	Detalhes do back-end da Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Informações do grupo de APIs.
func_info	ApiFunc object	Detalhes do back-end do FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalhes do back-end fictício.
req_params	Array of ReqParam objects	Parâmetros de solicitação.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de back-end do FunctionGraph.

Parâmetro	Tipo	Descrição
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	Políticas de back-end de fictício.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpRequest objects	Políticas de back-end da Web.

Tabela 6-162 AuthOpt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-163 BackendApi

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Endereço de serviço de back-end. Pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do host: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versão de back-end da Web, que pode conter no máximo 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos. > O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
register_time	String	Tempo de registro.
update_time	String	Hora da atualização.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-164 ApiGroupCommonInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.

Tabela 6-165 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabela 6-166 ApiFunc

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão da função. Se um alias de função URN e versão forem passados, apenas o alias URN será usado. Máximo: 64
alias_urn	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-167 ApiMock

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
result_content	String	Respostas.
version	String	Versão da função. Não pode exceder 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-168 ReqParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor padrão.
sample_value	String	Exemplo de valor.
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_num	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
pass_through	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
id	String	ID do parâmetro.

Tabela 6-169 ApiPolicyFunctionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
alias_urn	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-170 ApiPolicyMockResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.

Parâmetro	Tipo	Descrição
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
result_content	String	Respostas.

Tabela 6-171 ApiPolicyHttpResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
conditions	Array of CoditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Ponto de extremidade do back-end da política. Ele pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do domínio: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. O valor pode ser HTTP ou HTTPS. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
req_method	String	Método de solicitação. Opções: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífens (-) e sublinhados (_), <i>são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.</i> > O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-172 BackendParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
origin	String	Tipo de parâmetro. ● REQUEST: parâmetro back-end ● CONSTANT: parâmetro constante ● SYSTEM: parâmetro do sistema Valores de enumeração: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro deve começar com uma letra e só pode conter letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_), e pontos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	String	Descrição, que pode conter no máximo 255 caracteres.

Parâmetro	Tipo	Descrição
location	String	Localização do parâmetro. O valor pode ser PATH, QUERY ou HEADER. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	Valor do parâmetro, que pode conter no máximo 255 caracteres. Se o tipo de origem estiver REQUEST, o valor deste parâmetro será o nome do parâmetro em req_params. Se o tipo de origem estiver CONSTANT, o valor é uma constante. Se o tipo de origem estiver SYSTEM, o valor é um nome de parâmetro do sistema. Os parâmetros do sistema incluem parâmetros de gateway, parâmetros de autenticação de front-end e parâmetros de autenticação de back-end. Você pode definir os parâmetros de autenticação de front-end ou back-end depois de ativar a autenticação personalizada de front-end ou back-end. Os parâmetros de gateway são os seguintes: ● \$context.sourceIp: endereço IP de origem do chamador da API. ● \$context.stage: ambiente de implementação no qual a API é chamada. ● \$context.apiId: ID da API. ● \$context.appId: ID da aplicação usada pelo chamador da API. ● \$context.requestId: ID da solicitação gerada quando a API é chamada. ● \$context.serverAddr: endereço do servidor de gateway. ● \$context.serverName: nome do servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora em que a solicitação da API é processada. ● \$context.providerAppId: ID da aplicação usada pelo proprietário da API. Este parâmetro não é suportado atualmente. Parâmetro de autenticação front-end: prefixado com "\$context.authorizer.frontend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina este parâmetro como "\$context.authorizer.frontend.aaa". Parâmetro de autenticação de back-end: prefixado com "\$context.authorizer.backend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.backend.aaa".
id	String	ID do parâmetro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação.

Tabela 6-173 CoditionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_name	String	Nome do parâmetro de entrada. Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param.
condition_type	String	Condição de política. ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param. Valores de enumeração: ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem Valores de enumeração: ● param ● source
condition_value	String	Valor da condição.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada.
req_param_location	String	Localização do parâmetro de entrada.

Tabela 6-174 VpcInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
ecs_id	String	ID do servidor em nuvem.
ecs_name	String	Nome do servidor em nuvem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cascade_flag	Boolean	Indica se o modo em cascata deve ser usado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
vpc_channel_proxy_host	String	Host do proxy.
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
vpc_channel_port	Integer	Porta do canal da VPC.

Código de status: 400**Tabela 6-175** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-176** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-177** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-178 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-179** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

- Criação de uma API de back-end da 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"
    } ]
  }
}
```

- Criação de uma API de back-end do 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" ]
}
```

- Criação de uma API de back-end do Fictício

```
{
  "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" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

- Exemplo 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"
  } ]
}
```

● Exemplo 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: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_testfunc00000:!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"
}
```

- Exemplo 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" : "1cb05173a4c84b7d996e30145ccea3c7d",
    "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3019",
  "error_msg" : "The function URN does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.2 Modificação de uma API

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre uma API, incluindo suas informações de back-end.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

Tabela 6-180 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
api_id	Sim	String	ID da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-181 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-182 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
type	Sim	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	Não	String	Versão da API. Máximo: 16
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	Sim	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_uri	Sim	String	Endereço de solicitação. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hifens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	Sim	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	Não	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.
cors	Não	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
match_mode	Não	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL
backend_type	Sim	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	Não	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	Sim	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	Não	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	Não	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	Não	String	ID do autorizador personalizado do front-end.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags	Não	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	Não	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	Não	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
domain_name	Não	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	Não	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.
content_type	Não	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
mock_info	Não	ApiMockCreate object	Detalhes do back-end fictício.
func_info	Não	ApiFuncCreate object	Detalhes do back-end do FunctionGraph.
req_params	Não	Array of ReqParamBase objects	Parâmetros de solicitação.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
backend_params	Não	Array of BackendParamBase objects	Parâmetros de back-end.
policy_mock	Não	Array of ApiPolicyMockCreate objects	Políticas de back-end de fictício.
policy_functions	Não	Array of ApiPolicyFunctionCreate objects	Políticas de back-end do FunctionGraph.
backend_api	Não	BackendApiCreate object	Detalhes do back-end da Web.
policy_https	Não	Array of ApiPolicyHttpCreate objects	Políticas de back-end da Web.

Tabela 6-183 AuthOpt

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	Não	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-184 ApiMockCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result_content	Não	String	Respostas.
version	Não	String	Versão da função. Não pode exceder 64 caracteres.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-185 ApiFuncCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	Função URN.
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	Sim	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2
version	Não	String	Versão da função. Se um alias de função URN e versão forem passados, apenas o alias URN será usado. Máximo: 64
alias_urn	Não	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
timeout	Sim	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-186 ReqParamBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	Sim	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	Sim	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	Não	String	Valor padrão.
sample_value	Não	String	Exemplo de valor.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
required	Não	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
valid_enable	Não	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	Não	String	Valor enumerado.
min_num	Não	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
max_num	Não	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Não	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Não	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	Não	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	Não	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
pass_through	Não	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Tabela 6-187 ApiPolicyMockCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
result_content	Não	String	Respostas.
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	Sim	String	Nome do back-end. Ele deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Não	Array of BackendParamBase objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Sim	Array of ApiConditionBase objects	Condições de políticas.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-188 ApiPolicyFunctionCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
function_urn	Sim	String	Função URN.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
invocation_type	Sim	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	Sim	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2
version	Não	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
alias_urn	Não	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Não	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do back-end. Ele deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Não	Array of BackendParamBase objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Sim	Array of ApiConditionBase objects	Condições de políticas.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-189 BackendApiCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	Não	String	Endereço de serviço de back-end. Pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do host: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
req_method	Sim	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	Não	String	Versão de back-end da Web, que pode conter no máximo 16 caracteres.
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos.> O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Sim	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
enable_client_ssl	Não	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
retry_count	Não	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
vpc_channel_info	Não	ApiBackendVpcReq object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Não	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Tabela 6-190 ApiPolicyHttpCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
url_domain	Não	String	Ponto de extremidade do back-end da política. Ele pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do domínio: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_protocol	Sim	String	Protocolo de solicitação. O valor pode ser HTTP ou HTTPS. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
req_method	Sim	String	Método de solicitação. Opções: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	Sim	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos.> O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Não	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
retry_count	Não	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
effect_mode	Sim	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	Sim	String	Nome do back-end. Ele deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_parameters	Não	Array of BackendParameters objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Sim	Array of ApiConditionBase objects	Condições de políticas.
authorizer_id	Não	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
vpc_channel_info	Não	ApiBackendVpcReq object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Não	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Tabela 6-191 BackendParamBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
origin	Sim	String	Tipo de parâmetro. ● REQUEST: parâmetro back-end ● CONSTANT: parâmetro constante ● SYSTEM: parâmetro do sistema Valores de enumeração: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	Sim	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro deve começar com uma letra e só pode conter letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_), e pontos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	Não	String	Descrição, que pode conter no máximo 255 caracteres.
location	Sim	String	Localização do parâmetro. O valor pode ser PATH, QUERY ou HEADER. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
value	Sim	String	Valor do parâmetro, que pode conter no máximo 255 caracteres. Se o tipo de origem estiver REQUEST, o valor deste parâmetro será o nome do parâmetro em req_params. Se o tipo de origem estiver CONSTANT, o valor é uma constante. Se o tipo de origem estiver SYSTEM, o valor é um nome de parâmetro do sistema. Os parâmetros do sistema incluem parâmetros de gateway, parâmetros de autenticação de front-end e parâmetros de autenticação de back-end. Você pode definir os parâmetros de autenticação de front-end ou back-end depois de ativar a autenticação personalizada de front-end ou back-end. Os parâmetros de gateway são os seguintes: ● \$context.sourceIp: endereço IP de origem do chamador da API. ● \$context.stage: ambiente de implementação no qual a API é chamada. ● \$context.apiId: ID da API. ● \$context.appId: ID da aplicação usada pelo chamador da API. ● \$context.requestId: ID da solicitação gerada quando a API é chamada. ● \$context.serverAddr: endereço do servidor de gateway. ● \$context.serverName: nome do servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora em que a solicitação da API é processada. ● \$context.providerAppId: ID da aplicação usada pelo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
			proprietário da API. Este parâmetro não é suportado atualmente. Parâmetro de autenticação frontend: prefixado com "\$context.authorizer.frontend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina este parâmetro como "\$context.authorizer.frontend.aaa". Parâmetro de autenticação de back-end: prefixado com "\$context.authorizer.backend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.backend.aaa".

Tabela 6-192 ApiConditionBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
req_param_name	Não	String	Nome do parâmetro de entrada. Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param.
condition_type	Não	String	Condição de política. ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param. Valores de enumeração: ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	Sim	String	Tipo de política. ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem Valores de enumeração: ● param ● source

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
condition_value	Sim	String	Valor da condição.

Tabela 6-193 ApiBackendVpcReq

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vpc_channel_proxy_host	Não	String	Host do proxy.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-194 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	String	Versão da API. Máximo: 16

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hifens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER

Parâmetro	Tipo	Descrição
auth_opt	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.
cors	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false
match_mode	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (.). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
domain_name	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.
content_type	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-date ● text/plain
id	String	ID da API.
status	Integer	Status de aplicação. ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração deve ser ativada.
register_time	String	Hora em que a API é registrada.
update_time	String	Hora em que a API foi modificada pela última vez.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_version	String	Versão do grupo de APIs ao qual a API pertence. O valor padrão é V1. Outras versões não são suportadas. Padrão: V1
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada. Separe vários IDs de ambiente com barras verticais ().
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada. Separar vários nomes de ambiente com barras verticais ().
publish_id	String	ID do registro da publicação. Separe vários IDs de registro de publicação com barras verticais ().
publish_time	String	Tempo de publicação. Separe o tempo de vários registros de publicação com barras verticais ().
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual a API pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
ld_api_id	String	ID da API de back-end personalizada correspondente. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
backend_api	BackendApi object	Detalhes do back-end da Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Informações do grupo de APIs.
func_info	ApiFunc object	Detalhes do back-end do FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalhes do back-end fictício.
req_params	Array of ReqParam objects	Parâmetros de solicitação.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de back-end do FunctionGraph.

Parâmetro	Tipo	Descrição
policy_mocks	Array of ApiPolicyMockResp objects	Políticas de back-end de fictício.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpRequest objects	Políticas de back-end da Web.

Tabela 6-195 AuthOpt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-196 BackendApi

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Endereço de serviço de back-end. Pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do host: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versão de back-end da Web, que pode conter no máximo 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos. O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
register_time	String	Tempo de registro.
update_time	String	Hora da atualização.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-197 ApiGroupCommonInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UriDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.

Tabela 6-198 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabela 6-199 ApiFunc

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão da função. Se um alias de função URN e versão forem passados, apenas o alias URN será usado. Máximo: 64
alias_urn	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-200 ApiMock

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
result_content	String	Respostas.
version	String	Versão da função. Não pode exceder 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-201 ReqParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor padrão.
sample_value	String	Exemplo de valor.
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_num	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
pass_through	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
id	String	ID do parâmetro.

Tabela 6-202 ApiPolicyFunctionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
alias_urn	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-203 ApiPolicyMockResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.

Parâmetro	Tipo	Descrição
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of CoditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
result_content	String	Respostas.

Tabela 6-204 ApiPolicyHttpResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
conditions	Array of CoditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Ponto de extremidade do back-end da política. Ele pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do domínio: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. O valor pode ser HTTP ou HTTPS. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
req_method	String	Método de solicitação. Opções: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífens (-) e sublinhados (_), <i>são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.</i> > O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-205 BackendParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
origin	String	Tipo de parâmetro. ● REQUEST: parâmetro back-end ● CONSTANT: parâmetro constante ● SYSTEM: parâmetro do sistema Valores de enumeração: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro deve começar com uma letra e só pode conter letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_), e pontos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	String	Descrição, que pode conter no máximo 255 caracteres.

Parâmetro	Tipo	Descrição
location	String	Localização do parâmetro. O valor pode ser PATH, QUERY ou HEADER. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	Valor do parâmetro, que pode conter no máximo 255 caracteres. Se o tipo de origem estiver REQUEST, o valor deste parâmetro será o nome do parâmetro em req_params. Se o tipo de origem estiver CONSTANT, o valor é uma constante. Se o tipo de origem estiver SYSTEM, o valor é um nome de parâmetro do sistema. Os parâmetros do sistema incluem parâmetros de gateway, parâmetros de autenticação de front-end e parâmetros de autenticação de back-end. Você pode definir os parâmetros de autenticação de front-end ou back-end depois de ativar a autenticação personalizada de front-end ou back-end. Os parâmetros de gateway são os seguintes: ● \$context.sourceIp: endereço IP de origem do chamador da API. ● \$context.stage: ambiente de implementação no qual a API é chamada. ● \$context.apiId: ID da API. ● \$context.appId: ID da aplicação usada pelo chamador da API. ● \$context.requestId: ID da solicitação gerada quando a API é chamada. ● \$context.serverAddr: endereço do servidor de gateway. ● \$context.serverName: nome do servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora em que a solicitação da API é processada. ● \$context.providerAppId: ID da aplicação usada pelo proprietário da API. Este parâmetro não é suportado atualmente. Parâmetro de autenticação front-end: prefixado com "\$context.authorizer.frontend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina este parâmetro como "\$context.authorizer.frontend.aaa". Parâmetro de autenticação de back-end: prefixado com "\$context.authorizer.backend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.backend.aaa".
id	String	ID do parâmetro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação.

Tabela 6-206 CoditionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_name	String	Nome do parâmetro de entrada. Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param.
condition_type	String	Condição de política. ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param. Valores de enumeração: ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem Valores de enumeração: ● param ● source
condition_value	String	Valor da condição.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada.
req_param_location	String	Localização do parâmetro de entrada.

Tabela 6-207 VpcInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
ecs_id	String	ID do servidor em nuvem.
ecs_name	String	Nome do servidor em nuvem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cascade_flag	Boolean	Indica se o modo em cascata deve ser usado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
vpc_channel_proxy_host	String	Host do proxy.
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
vpc_channel_port	Integer	Porta do canal da VPC.

Código de status: 400**Tabela 6-208** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-209** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-210** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-211 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-212 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "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" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.3 Exclusão de uma API

Função

Esta API é usada para excluir uma API.

Esta operação excluirá todos os recursos relacionados e relações de vinculação da API, como registros de publicação, serviços de back-end e informações de autorização de aplicações.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

Tabela 6-213 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
api_id	Sim	String	ID da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-214 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-215 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-216 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-217 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-218 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```

```
{
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.4 Publicar uma API ou deixar uma API off-line

Função

Esta API é usada para publicar uma API ou deixar uma API off-line.

Uma API pode ser chamada apenas em um ambiente onde a API foi publicada. APIs que não foram publicadas não podem ser chamadas.

Você pode remover uma API de um ambiente no qual ela foi publicada. Após esta operação, a API não pode mais ser chamada no ambiente.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action

Tabela 6-219 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-220 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-221 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Operação a realizar. ● on-line: publicar APIs ● off-line: deixar APIs off-line Valores de enumeração: ● online ● offline
env_id	Sim	String	ID do ambiente no qual a API será publicada.
api_id	Sim	String	ID da API a ser publicada ou deixada off-line.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
remark	Não	String	Descrição sobre a publicação. Não pode exceder 255 caracteres.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-222 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro da publicação.
api_id	String	ID da API.
api_name	String	Nome da API.
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
remark	String	Descrição sobre a publicação.
publish_time	String	Tempo de publicação.
version_id	String	Versão da API atualmente em uso.

Código de status: 400

Tabela 6-223 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-224 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-225 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-226** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-227** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "action" : "online",
  "api_id" : "5f918d104dc84480a75166ba99efff21",
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:action. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.5 Consulta de detalhes da API

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}

Tabela 6-228 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
api_id	Sim	String	ID da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-229 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-230 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	String	Versão da API. Máximo: 16
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_uri	String	Endereço de solicitação. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.
cors	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false
match_mode	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL

Parâmetro	Tipo	Descrição
backend_type	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end.
tags	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
domain_name	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
content_type	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain
id	String	ID da API.
status	Integer	Status de aplicação. ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração deve ser ativada.
register_time	String	Hora em que a API é registrada.
update_time	String	Hora em que a API foi modificada pela última vez.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
group_version	String	Versão do grupo de APIs ao qual a API pertence. O valor padrão é V1. Outras versões não são suportadas. Padrão: V1
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada. Separe vários IDs de ambiente com barras verticais ().
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada. Separar vários nomes de ambiente com barras verticais ().
publish_id	String	ID do registro da publicação. Separe vários IDs de registro de publicação com barras verticais ().
publish_time	String	Tempo de publicação. Separe o tempo de vários registros de publicação com barras verticais ().

Parâmetro	Tipo	Descrição
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual a API pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
ld_api_id	String	ID da API de back-end personalizada correspondente. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
backend_api	BackendApi object	Detalhes do back-end da Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Informações do grupo de APIs.
func_info	ApiFunc object	Detalhes do back-end do FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalhes do back-end fictício.
req_params	Array of ReqParam objects	Parâmetros de solicitação.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de back-end do FunctionGraph.
policy_mock	Array of ApiPolicyMockResp objects	Políticas de back-end de fictício.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	Políticas de back-end da Web.

Tabela 6-231 AuthOpt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-232 BackendApi

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Endereço de serviço de back-end. Pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do host: número da porta", por exemplo, apig.example.com:7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versão de back-end da Web, que pode conter no máximo 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos.> O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
id	String	ID.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
register_time	String	Tempo de registro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_time	String	Hora da atualização.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-233 ApiGroupCommonInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.

Tabela 6-234 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabela 6-235 ApiFunc

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2
version	String	Versão da função. Se um alias de função URN e versão forem passados, apenas o alias URN será usado. Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
alias_urn	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-236 ApiMock

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
result_content	String	Respostas.
version	String	Versão da função. Não pode exceder 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-237 ReqParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor padrão.
sample_value	String	Exemplo de valor.
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_num	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
pass_through	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
id	String	ID do parâmetro.

Tabela 6-238 ApiPolicyFunctionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
alias_urn	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-239 ApiPolicyMockResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.

Parâmetro	Tipo	Descrição
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
result_content	String	Respostas.

Tabela 6-240 ApiPolicyHttpResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
conditions	Array of CoditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Ponto de extremidade do back-end da política. Ele pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do domínio:número da porta", por exemplo, apig.example.com:7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. O valor pode ser HTTP ou HTTPS. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
req_method	String	Método de solicitação. Opções: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos.> O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-241 BackendParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
origin	String	Tipo de parâmetro. ● REQUEST: parâmetro back-end ● CONSTANT: parâmetro constante ● SYSTEM: parâmetro do sistema Valores de enumeração: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro deve começar com uma letra e só pode conter letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_), e pontos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	String	Descrição, que pode conter no máximo 255 caracteres.
location	String	Localização do parâmetro. O valor pode ser PATH, QUERY ou HEADER. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	Valor do parâmetro, que pode conter no máximo 255 caracteres. Se o tipo de origem estiver REQUEST, o valor deste parâmetro será o nome do parâmetro em req_params. Se o tipo de origem estiver CONSTANT, o valor é uma constante. Se o tipo de origem estiver SYSTEM, o valor é um nome de parâmetro do sistema. Os parâmetros do sistema incluem parâmetros de gateway, parâmetros de autenticação de front-end e parâmetros de autenticação de back-end. Você pode definir os parâmetros de autenticação de front-end ou back-end depois de ativar a autenticação personalizada de front-end ou back-end. Os parâmetros de gateway são os seguintes: ● \$context.sourceIp: endereço IP de origem do chamador da API. ● \$context.stage: ambiente de implementação no qual a API é chamada. ● \$context.apiId: ID da API. ● \$context.appId: ID da aplicação usada pelo chamador da API. ● \$context.requestId: ID da solicitação gerada quando a API é chamada. ● \$context.serverAddr: endereço do servidor de gateway. ● \$context.serverName: nome do servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora em que a solicitação da API é processada. ● \$context.providerAppId: ID da aplicação usada pelo proprietário da API. Este parâmetro não é suportado atualmente. Parâmetro de autenticação front-end: prefixado com "\$context.authorizer.frontend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina este parâmetro como "\$context.authorizer.frontend.aaa". Parâmetro de autenticação de back-end: prefixado com "\$context.authorizer.backend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.backend.aaa".
id	String	ID do parâmetro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação.

Tabela 6-242 CoditionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_name	String	Nome do parâmetro de entrada. Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param.
condition_type	String	Condição de política. ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param. Valores de enumeração: ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem Valores de enumeração: ● param ● source
condition_value	String	Valor da condição.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada.
req_param_location	String	Localização do parâmetro de entrada.

Tabela 6-243 VpcInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
ecs_id	String	ID do servidor em nuvem.
ecs_name	String	Nome do servidor em nuvem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cascade_flag	Boolean	Indica se o modo em cascata deve ser usado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
vpc_channel_proxy_host	String	Host do proxy.
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
vpc_channel_port	Integer	Porta do canal da VPC.

Código de status: 401

Tabela 6-244 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-245 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-246 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-247 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.6 Consulta de APIs

Função

Esta API é usada para consultar APIs para retornar detalhes e informações de publicação das APIs. As informações de back-end das APIs não serão retornadas.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis

Tabela 6-248 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-249 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
id	Não	String	ID da API.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome da API.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.
req_protocol	Não	String	Protocolo de solicitação.
req_method	Não	String	Método de solicitação.
req_uri	Não	String	Caminho de solicitação.
auth_type	Não	String	Modo de autenticação de segurança.
env_id	Não	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
type	Não	Integer	Tipo de API.
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name ou req_uri) para correspondência exata.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-250 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-251 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
apis	Array of ApiInfoPerPage objects	Lista de APIs.

Tabela 6-252 ApiInfoPerPage

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	String	Versão da API. Máximo: 16
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hifens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.
cors	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false

Parâmetro	Tipo	Descrição
match_mode	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end.
tags	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_name	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.
content_type	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain
id	String	ID da API.
status	Integer	Status de aplicação. ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração deve ser ativada.
register_time	String	Hora em que a API é registrada.
update_time	String	Hora em que a API foi modificada pela última vez.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
group_version	String	Versão do grupo de APIs ao qual a API pertence. O valor padrão é V1. Outras versões não são suportadas. Padrão: V1
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada. Separe vários IDs de ambiente com barras verticais ().
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada. Separar vários nomes de ambiente com barras verticais ().

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro da publicação. Separe vários IDs de registro de publicação com barras verticais ().
publish_time	String	Tempo de publicação. Separe o tempo de vários registros de publicação com barras verticais ().
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual a API pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
ld_api_id	String	ID da API de back-end personalizada correspondente. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
backend_api	BackendApi object	Informações de back-end.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Informações do grupo de APIs.
req_params	Array of ReqParam objects	Parâmetros de solicitação.

Tabela 6-253 AuthOpt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-254 BackendApi

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Endereço de serviço de back-end. Pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do host: número da porta", por exemplo, apig.example.com:7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versão de back-end da Web, que pode conter no máximo 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.> O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
id	String	ID.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
register_time	String	Tempo de registro.
update_time	String	Hora da atualização.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se deve usar um canal da VPC. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-255 VpcInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
ecs_id	String	ID do servidor em nuvem.
ecs_name	String	Nome do servidor em nuvem.
cascade_flag	Boolean	Indica se o modo em cascata deve ser usado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
vpc_channel_proxy_host	String	Host do proxy.
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
vpc_channel_port	Integer	Porta do canal da VPC.

Tabela 6-256 ApiGroupCommonInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.

Tabela 6-257 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.

Parâmetro	Tipo	Descrição
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabela 6-258 ReqParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor padrão.
sample_value	String	Exemplo de valor.
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Parâmetro	Tipo	Descrição
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
max_num	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
pass_through	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
id	String	ID do parâmetro.

Código de status: 400

Tabela 6-259 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-260 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-261 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-262 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.7 Depuração de uma API

Função

Esta API é usada para depurar uma API em um ambiente especificado. O chamador da API deve ter as permissões necessárias para acessar essa API.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/debug/{api_id}

Tabela 6-263 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
api_id	Sim	String	ID da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-264 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-265 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
body	Não	String	Corpo da mensagem, com no máximo 2.097.152 bytes.
header	Não	Map<String,String>	Parâmetros de cabeçalho, com cada valor sendo uma matriz de cadeia de caracteres. Cada nome de parâmetro deve atender aos seguintes requisitos: ● Contém letras, dígitos, pontos (.) ou hífens (-). ● Começa com uma letra, com no máximo 32 bytes. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode iniciar com X-Apig- ou X-Sdk-. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode ser X-Stage. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode ser X-Auth-Token ou Authorization quando o modo é definido como MARKET ou CONSUMER. NOTA Cada nome de cabeçalho é normalizado antes do uso. Por exemplo, x-MY-hEaDer é normalizado como X-My-Header.
method	Sim	String	Método de solicitação da API. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
mode	Sim	String	Modo de depuração: ● DEVELOPER: depurar as definições de uma API que não foi publicada. ● CONSUMER: depurar as definições de uma API que foi publicada em um ambiente especificado. NOTA No modo DEVELOPER, o chamador da API deve ser o provedor da API. No modo CONSUMER, o chamador da API deve ser o provedor da API ou ter sido autorizado a acessar a API em um ambiente específico.
path	Sim	String	Caminho da solicitação da API, começando com uma barra (/) e contendo até 1.024 caracteres. NOTA O caminho da solicitação deve atender aos requisitos para que possa ser decodificado corretamente após a codificação de porcentagem.
query	Não	Map<String,String>	Cadeias de consulta, com cada valor sendo uma matriz de cadeia de caracteres. Cada nome de parâmetro deve atender aos seguintes requisitos: ● Contém letras, dígitos, pontos (.), hífens (-) ou sublinhados (_). ● Começa com uma letra, com no máximo 32 bytes. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode iniciar com X-Apig- ou X-Sdk-. ● Não diferencia maiúsculas de minúsculas e não pode ser X-Stage.
scheme	Sim	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS
app_key	Não	String	AppKey usado na solicitação de depuração.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_secret	Não	String	AppSecret usado na solicitação de depuração.
domain	Não	String	Acesse o nome de domínio da API. Se nenhum valor for especificado, um dos seguintes valores padrão será usado com base no modo: ● DEVELOPER: o nome do subdomínio do grupo de APIs será usado. ● MARKET: Este parâmetro não é usado atualmente. ● CONSUMER: o nome do subdomínio do grupo de APIs será usado.
stage	Não	String	Ambiente de execução especificado pela solicitação de depuração. Este parâmetro é válido somente quando o modo estiver definido como CONSUMER. Se esse parâmetro não for especificado, o seguinte valor padrão será usado: ● CONSUMER RELEASE

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-266 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
request	String	Corpo da solicitação de depuração.
response	String	Corpo da resposta de depuração, com no máximo 2.097.152 bytes. Qualquer conteúdo além desse limite será truncado. NOTA Qualquer conteúdo além do limite de comprimento será truncado e o texto [TRUNCATED] será adicionado ao corpo da resposta.
latency	Integer	Duração da depuração em milissegundos.
log	String	Depuração de logs.

Código de status: 400**Tabela 6-267** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-268** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-269** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-270** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-271** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "mode" : "DEVELOPER",
  "scheme" : "HTTPS",
  "method" : "GET",
  "path" : "/test/mock"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:mode. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 3a955b791bd24b1c9cd94c745f8d1aad does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.8 Publicar APIs ou deixar APIs off-line

Função

Esta API é usada para publicar várias APIs em um ambiente ou para remover várias APIs do ambiente em que foram publicadas.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish

Tabela 6-272 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-273 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	● on-line: publicar APIs ● off-line: deixar APIs off-line

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-274 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-275 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
apis	Não	Array of strings	IDs das APIs a serem publicadas ou deixadas off-line. Você pode publicar ou deixar no máximo 1000 APIs off-line por vez.
env_id	Não	String	ID do ambiente.
remark	Não	String	Descrição da publicação. Não pode exceder 255 caracteres.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-276 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
success	Array of PublishResp objects	Mensagem para publicação de API bem-sucedida ou retirada off-line.
failure	Array of BatchFailure objects	Mensagem de erro e APIs que falham ao serem publicadas ou deixadas off-line.

Tabela 6-277 PublishResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro da publicação.
api_id	String	ID da API.
api_name	String	Nome da API.
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
remark	String	Descrição sobre a publicação.
publish_time	String	Tempo de publicação.
version_id	String	Versão da API atualmente em uso.

Tabela 6-278 BatchFailure

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_id	String	ID de uma API que não foi publicada ou deixada offline.
api_name	String	Nome de uma API que não foi publicada ou deixada offline.
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 400**Tabela 6-279** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-280** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-281** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-282** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "apis" : [ "3a955b791bd24b1c9cd94c745f8dlaad",
    "abd9c4b2ff974888b0ba79be7e6b2762" ],
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "remark" : "Published to the production environment"
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value: parameter action should be \\\"online\\\" or \\\"offline\\\""}
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.9 Consulta de versões históricas de uma API

Função

Esta API é usada para consultar as versões históricas de uma API. O APIG mantém um máximo de 10 versões históricas para cada API em um ambiente.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish/{api_id}

Tabela 6-283 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
api_id	Sim	String	ID da API.

Tabela 6-284 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
env_id	Não	String	ID do ambiente.
env_name	Não	String	Nome do ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-285 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-286 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
api_versions	Array of ApiVersionResp objects	Lista de versões históricas.

Tabela 6-287 ApiVersionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
version_id	String	ID da versão de API.
version_no	String	Versão da API.
api_id	String	ID da API.
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
remark	String	Descrição sobre a publicação.
publish_time	String	Tempo de publicação.
status	Integer	Status de versão. ● 1: eficaz ● 2: não é eficaz Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Código de status: 400

Tabela 6-288 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-289 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-290 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-291 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-292 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "api_versions" : [ {
    "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b",
    "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:env_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.10 Alternação da versão de uma API

Função

Esta API é usada para alternar a versão de uma API. Uma versão é gerada com base na definição atual de uma API quando a API é publicada. A versão registra a definição e o status da API quando ela é publicada.

Você pode alternar entre várias versões de uma API, mas apenas uma versão de uma API entra em vigor no mesmo ambiente.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/publish/{api_id}

Tabela 6-293 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
api_id	Sim	String	ID da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-294 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-295 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
version_id	Não	String	ID da versão de API.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-296 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro da publicação.
api_id	String	ID da API.
api_name	String	Nome da API.
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
remark	String	Descrição sobre a publicação.
publish_time	String	Tempo de publicação.
version_id	String	Versão da API atualmente em uso.

Código de status: 400

Tabela 6-297 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-298 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-299 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-300 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-301 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "version_id" : "ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2000",
}
```

```
{  "error_msg" : "Parameter error: Serialization error: unexpected end of JSON input"}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  "error_code" : "APIG.1002",  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  "error_code" : "APIG.1005",  "error_msg" : "No permissions to request this method"}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  "error_code" : "APIG.3022",  "error_msg" : "The API version does not exist,id:eela5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",  "error_msg" : "System error"}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.11 Consulta da definição de tempo de execução de uma API

Função

Esta API é usada para consultar a definição de tempo de execução de uma API em um ambiente especificado. A definição de tempo de execução de uma API no ambiente RELEASE é consultada se nenhum ambiente for especificado.

A definição de uma API é classificada nos seguintes tipos:

- Definição temporária: definição de uma API usada após a última edição da API.
- Definição de tempo de execução: instantâneo da definição temporária de uma API capturada quando a API é publicada em um ambiente.

A definição de tempo de execução de uma API é acessada quando a API é chamada em um ambiente.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/runtime/{api_id}

Tabela 6-302 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
api_id	Sim	String	ID da API.

Tabela 6-303 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Não	String	ID do ambiente em que a API é publicada.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-304 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 6-305** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	String	Versão da API. Máximo: 16
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hifens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.
cors	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false

Parâmetro	Tipo	Descrição
match_mode	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end.
tags	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_name	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.
content_type	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain
id	String	ID da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
publish_id	String	ID do registro da publicação.
sl_domain	String	Nome do subdomínio do grupo de APIs.
sl_domains	Array of strings	Nomes do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
req_params	Array of ReqParam objects	Parâmetros de solicitação.

Tabela 6-306 AuthOpt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-307 ReqParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor padrão.
sample_value	String	Exemplo de valor.

Parâmetro	Tipo	Descrição
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
max_num	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
pass_through	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do parâmetro.

Código de status: 401

Tabela 6-308 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-309 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-310 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-311 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.12 Consulta de detalhes da versão de API

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma versão de API especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/versions/{version_id}

Tabela 6-312 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
version_id	Sim	String	Versão da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-313 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-314 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da API. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Integer	Tipo de API. ● 1: API pública ● 2: API privada Valores de enumeração: ● 1 ● 2
version	String	Versão da API. Máximo: 16
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. ● HTTP ● HTTPS ● BOTH: a API pode ser acessada através de HTTP e HTTPS. Padrão: HTTPS Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS ● BOTH

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hifens (-) e sublinhados (_), são permitidos. Pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI.> O valor deve estar em conformidade com as especificações de URI.
auth_type	String	Modo de autenticação da API. ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER Valores de enumeração: ● NONE ● APP ● IAM ● AUTHORIZER
auth_opt	AuthOpt object	Parâmetro de autenticação de segurança.
cors	Boolean	Indica se o CORS é suportado. ● TRUE: suportado ● FALSE: não suportado Padrão: false Valores de enumeração: ● true ● false

Parâmetro	Tipo	Descrição
match_mode	String	Modo de correspondência de rota. ● SWA: correspondência de prefixo ● NORMAL: correspondência exata O valor padrão é NORMAL. Valores de enumeração: ● SWA ● NORMAL
backend_type	String	Tipo de back-end. ● HTTP: back-end da Web ● FUNCTION: back-end do FunctionGraph ● MOCK: back-end fictício Valores de enumeração: ● HTTP ● FUNCTION ● MOCK
remark	String	Descrição da API. Não pode exceder 255 caracteres.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
body_remark	String	Corpo de solicitação da API, que pode ser um exemplo de corpo de solicitação, tipo de mídia ou parâmetros. Certifique-se de que o corpo da solicitação não exceda os caracteres 20.480.
result_normal_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação bem-sucedida. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
result_failure_sample	String	Exemplo de resposta para uma solicitação com falha. O valor não pode exceder 20.480 caracteres.
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado do front-end.
tags	Array of strings	Tags. O valor pode conter apenas letras, dígitos e sublinhados (_), e deve começar com uma letra. Você pode inserir várias tags e separá-las com vírgulas (,). Mínimo: 1 Máximo: 128
response_id	String	ID de resposta do grupo.
roma_app_id	String	ID da aplicação de integração. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
domain_name	String	Nome de domínio personalizado vinculado à API. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
tag	String	Tag. Este campo será depreciado. Você pode usar o campo de tags em vez disso.
content_type	String	Tipo de conteúdo de solicitação: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain Atualmente, este parâmetro não é suportado. Valores de enumeração: ● application/json ● application/xml ● multipart/form-data ● text/plain
id	String	ID da API.
status	Integer	Status de aplicação. ● 1: válido
arrange_necessary	Integer	Indica se a orquestração deve ser ativada.
register_time	String	Hora em que a API é registrada.
update_time	String	Hora em que a API foi modificada pela última vez.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
group_version	String	Versão do grupo de APIs ao qual a API pertence. O valor padrão é V1. Outras versões não são suportadas. Padrão: V1
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada. Separe vários IDs de ambiente com barras verticais ().
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada. Separar vários nomes de ambiente com barras verticais ().

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro da publicação. Separe vários IDs de registro de publicação com barras verticais ().
publish_time	String	Hora em que a versão da API é publicada.
roma_app_name	String	Nome da aplicação de integração ao qual a API pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
id_api_id	String	ID da API de back-end personalizada correspondente. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
backend_api	BackendApi object	Detalhes do back-end da Web.
api_group_info	ApiGroupCommonInfo object	Informações do grupo de APIs.
func_info	ApiFunc object	Detalhes do back-end do FunctionGraph.
mock_info	ApiMock object	Detalhes do back-end fictício.
req_params	Array of ReqParam objects	Parâmetros de solicitação.
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
policy_functions	Array of ApiPolicyFunctionResp objects	Políticas de back-end do FunctionGraph.
policy_mock	Array of ApiPolicyMockResp objects	Mock políticas de back-end.
policy_https	Array of ApiPolicyHttpResp objects	Políticas de back-end da Web.
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o API Gateway aloca automaticamente para o grupo de API.
sl_domains	Array of strings	Nomes do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
version_id	String	ID da versão de API.

Tabela 6-315 AuthOpt

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code_auth_type	String	Indica se a autenticação de AppCode está habilitada. Este parâmetro é válido somente se auth_type for definido como App. O valor padrão é DISABLE. ● DISABLE: a autenticação do AppCode está desabilitada. ● HEADER: a autenticação do AppCode está habilitada e o AppCode está localizado no cabeçalho. Padrão: DISABLE Valores de enumeração: ● DISABLE ● HEADER

Tabela 6-316 BackendApi

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_id	String	ID do autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Endereço de serviço de back-end. Pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do host: número da porta", por exemplo, apig.example.com:7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_method	String	Método de solicitação. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
version	String	Versão de back-end da Web, que pode conter no máximo 16 caracteres.
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífen (-) e sublinhados (_), são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífen (-) e sublinhados (_) são permitidos. O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
enable_client_ssl	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada.
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
id	String	ID.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
register_time	String	Tempo de registro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_time	String	Hora da atualização.
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal de VPC é usado.

Tabela 6-317 ApiGroupCommonInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome do grupo de APIs.
status	Integer	Estado. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
sl_domain	String	Nome do subdomínio que o APIG aloca automaticamente ao grupo da API.
register_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da última modificação.
on_sell_status	Integer	Indica se o grupo de APIs foi listado no KooGallery. ● 1: listado ● 2: não listado ● 3: em revisão
url_domains	Array of UrlDomain objects	Nomes de domínio independentes vinculados ao grupo de APIs.

Tabela 6-318 UrlDomain

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do domínio.
domain	String	Nome de domínio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cname_status	Integer	Status de resolução CNAME do nome de domínio. ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou
ssl_id	String	ID do certificado SSL.
ssl_name	String	Nome do certificado SSL.
min_ssl_version	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Tabela 6-319 ApiFunc

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2
version	String	Versão da função. Se um alias de função URN e versão forem passados, apenas o alias URN será usado. Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
alias_urn	String	Apelido de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
tempo limite	Inteiro	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-320 ApiMock

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
result_content	String	Resposta.
version	String	Versão da função. Não pode exceder 64 caracteres.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
id	String	ID.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status do serviço de back-end. ● 1: válido
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-321 ReqParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro pode conter de 1 a 32 caracteres e deve começar com uma letra. Apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.) são permitidos.
type	String	Tipo de parâmetro. Valores de enumeração: ● STRING ● NUMBER
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER
default_value	String	Valor padrão.
sample_value	String	Exemplo de valor.
required	Integer	Indica se o parâmetro é obrigatório. 1: sim 2: não O valor desse parâmetro é 1 se Localização for definido como PATH e 2 se Localização for definido como outro valor. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
valid_enable	Integer	Indica se a verificação de validade está habilitada. ● 1: habilitada ● 2: desabilitada Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 1 ● 2
remark	String	Descrição. Não pode exceder 255 caracteres.
enumerations	String	Valor enumerado.
min_num	Integer	Valor mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_num	Integer	Valor máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como NUMBER.
min_size	Integer	Comprimento mínimo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
max_size	Integer	Comprimento máximo. Este parâmetro é válido quando tipo é definido como STRING.
regular	String	Regra de validação de expressão regular. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
json_schema	String	Regra de validação JSON. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
pass_through	Integer	Indica se o parâmetro deve ser transferido de forma transparente. 1: sim 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
id	String	ID do parâmetro.

Tabela 6-322 ApiPolicyFunctionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
function_urn	String	Função URN.
invocation_type	String	Modo de invocação. ● async: assíncrono ● sync: síncrono Valores de enumeração: ● async ● sync
network_type	String	Arquitetura de rede de função. ● V1: não VPC ● V2: VPC Valores de enumeração: ● V1 ● V2

Parâmetro	Tipo	Descrição
version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
alias_urn	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.

Tabela 6-323 ApiPolicyMockResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.

Parâmetro	Tipo	Descrição
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.
conditions	Array of ConditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
result_content	String	Respostas.

Tabela 6-324 ApiPolicyHttpResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
effect_mode	String	Modo efetivo da política de back-end. ● ALL: todas as condições são atendidas. ● ANY: qualquer condição é atendida. Valores de enumeração: ● ALL ● ANY
name	String	Nome do back-end, que deve começar com uma letra e pode conter letras, dígitos e sublinhados (_). Mínimo: 3 Máximo: 64
backend_params	Array of BackendParam objects	Parâmetros de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
conditions	Array of CoditionResp objects	Condições de políticas.
authorizer_id	String	ID de autorizador personalizado de back-end.
url_domain	String	Ponto de extremidade do back-end da política. Ele pode consistir em um nome de domínio ou endereço IP e um número de porta, com não mais de 255 caracteres. Deve estar no formato "Nome do domínio: número da porta", por exemplo, apig.example.com: 7443. Se o número da porta não for especificado, a porta HTTPS padrão 443 ou a porta HTTP padrão 80 será usada. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
req_protocol	String	Protocolo de solicitação. O valor pode ser HTTP ou HTTPS. Valores de enumeração: ● HTTP ● HTTPS
req_method	String	Método de solicitação. Opções: GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, PATCH, OPTIONS, ANY. Valores de enumeração: ● GET ● POST ● PUT ● DELETE ● HEAD ● PATCH ● OPTIONS ● ANY
req_uri	String	Solicitar endereço. Ele pode conter parâmetros de solicitação entre colchetes ({}). Por exemplo, /getUserInfo/{userId}. Caracteres especiais, como asteriscos (*), sinais de porcentagem (%), hífens (-) e sublinhados (_), <i>são permitidos. Ele pode conter um máximo de 512 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de URI. Variáveis de ambiente são suportadas. Cada um deve começar com uma letra e pode consistir de 3 a 32 caracteres. Somente letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.</i> > O valor deve estar de acordo com as especificações de URI.

Parâmetro	Tipo	Descrição
timeout	Integer	Tempo limite permitido para o APIG solicitar o serviço de back-end. Você pode definir o tempo limite máximo usando o item de configuração backend_timeout. O valor máximo é 600.000. Unidade: ms. Mínimo: 1
retry_count	String	Número de tentativas de nova tentativa para solicitar o serviço de back-end. O valor padrão é -1. O valor varia de -1 a 10. Padrão: -1
vpc_channel_info	VpcInfo object	Detalhes do canal da VPC. Este parâmetro é necessário se vpc_channel_status estiver definido como 1.
vpc_channel_status	Integer	Indica se um canal da VPC deve ser usado. ● 1: um canal da VPC é usado. ● 2: nenhum canal da VPC é usado.

Tabela 6-325 BackendParam

Parâmetro	Tipo	Descrição
origin	String	Tipo de parâmetro. ● REQUEST: parâmetro back-end ● CONSTANT: parâmetro constante ● SYSTEM: parâmetro do sistema Valores de enumeração: ● REQUEST ● CONSTANT ● SYSTEM
name	String	Nome do parâmetro. O nome do parâmetro deve começar com uma letra e só pode conter letras, dígitos, hifens (-) sublinhados (_), e pontos (.). Mínimo: 1 Máximo: 32
remark	String	Descrição, que pode conter no máximo 255 caracteres.

Parâmetro	Tipo	Descrição
location	String	Localização do parâmetro. O valor pode ser PATH, QUERY ou HEADER. Valores de enumeração: ● PATH ● QUERY ● HEADER

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	Valor do parâmetro, que pode conter no máximo 255 caracteres. Se o tipo de origem estiver REQUEST, o valor deste parâmetro será o nome do parâmetro em req_params. Se o tipo de origem estiver CONSTANT, o valor é uma constante. Se o tipo de origem estiver SYSTEM, o valor é um nome de parâmetro do sistema. Os parâmetros do sistema incluem parâmetros de gateway, parâmetros de autenticação de front-end e parâmetros de autenticação de back-end. Você pode definir os parâmetros de autenticação de front-end ou back-end depois de ativar a autenticação personalizada de front-end ou back-end. Os parâmetros de gateway são os seguintes: ● \$context.sourceIp: endereço IP de origem do chamador da API. ● \$context.stage: ambiente de implementação no qual a API é chamada. ● \$context.apiId: ID da API. ● \$context.appId: ID da aplicação usada pelo chamador da API. ● \$context.requestId: ID da solicitação gerada quando a API é chamada. ● \$context.serverAddr: endereço do servidor de gateway. ● \$context.serverName: nome do servidor de gateway. ● \$context.handleTime: hora em que a solicitação da API é processada. ● \$context.providerAppId: ID da aplicação usada pelo proprietário da API. Este parâmetro não é suportado atualmente. Parâmetro de autenticação front-end: prefixado com "\$context.authorizer.frontend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.frontend.aaa". Parâmetro de autenticação de back-end: prefixado com "\$context.authorizer.backend.". Por exemplo, para retornar "aaa" após uma autenticação personalizada bem-sucedida, defina esse parâmetro como "\$context.authorizer.backend.aaa".
id	String	ID do parâmetro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_id	String	ID do parâmetro de solicitação.

Tabela 6-326 CoditionResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
req_param_name	String	Nome do parâmetro de entrada. Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param.
condition_type	String	Condição de política. ● exact: correspondência exata ● enum: enumeração ● pattern: expressão regular Este parâmetro é necessário se o tipo de política for param. Valores de enumeração: ● exact ● enum ● pattern
condition_origin	String	Tipo de política. ● param: parâmetro de entrada ● source: endereço IP de origem Valores de enumeração: ● param ● source
condition_value	String	Valor da condição.
id	String	ID.
req_param_id	String	ID do parâmetro de entrada.
req_param_location	String	Localização do parâmetro de entrada.

Tabela 6-327 VpcInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
ecs_id	String	ID do servidor em nuvem.
ecs_name	String	Nome do servidor em nuvem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
cascade_flag	Boolean	Indica se o modo em cascata deve ser usado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
vpc_channel_proxy_host	String	Host do proxy.
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
vpc_channel_port	Integer	Porta do canal da VPC.

Código de status: 401

Tabela 6-328 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-329 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-330 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-331 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3022",
  "error_msg" : "The API version does not exist,id:ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.5.13 Deixar uma versão da API off-line

Função

Esta API é usada para remover uma versão efetiva de uma API. A API removida não pode ser chamada no ambiente em que ela entrou em vigor.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/versions/{version_id}

Tabela 6-332 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
version_id	Sim	String	Versão da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-333 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-334 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-335 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-336 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-337 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3022",
  "error_msg" : "The API version does not exist,id:ee1a5a38d3d3493abf1dc4ed6cacfa0b"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.6 Gerenciamento de chaves de assinatura

6.6.1 Criação de uma chave de assinatura

Função

É uma boa prática fornecer um mecanismo de proteção para APIs para garantir a segurança do acesso. Por exemplo, autenticar fontes de solicitação de API e negar o acesso de fontes não autorizadas. Uma chave de assinatura é um mecanismo de proteção no caso. Crie uma chave de assinatura e vincule-a a uma API. Ao solicitar a API, o APIG usa a chave de assinatura para criptografar os dados do parâmetro de solicitação e gerar uma assinatura. O serviço de back-end da API verifica as solicitações usando a assinatura. Solicitações não autorizadas serão negadas para proteger a API contra ataques de fontes desconhecidas.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs

Tabela 6-338 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-339 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-340 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da chave de assinatura. Ele pode conter letras, dígitos e sublinhados (_) e deve começar com uma letra. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_type	Não	String	Tipo de chave de assinatura. ● hmac ● básico ● public_key ● aes Para usar uma chave básica de assinatura, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Para usar uma chave de assinatura public_key, certifique-se de que o recurso public_key tenha sido configurado para o gateway. Para obter detalhes, consulte "Apêndice" > "Recursos suportados". Se o seu gateway não for compatível com esse recurso, entre em contato com o suporte técnico para habilitá-lo. Para usar uma chave de assinatura AES, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Valores de enumeração: ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_key	Não	String	Chave de assinatura. ● hmac: o valor contém de 8 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 4 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 8 a 512 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres se o algoritmo aes-128-cfb for usado ou 32 caracteres se o algoritmo aes-256-cfb for usado. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=) são permitidos. O valor deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_secret	Não	String	Segredo de assinatura. ● hmac: o valor contém de 16 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 8 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 15 a 2048 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.
sign_algorithm	Não	String	Algoritmo de assinatura. Especifique um algoritmo de assinatura somente ao usar uma chave de assinatura AES. Por padrão, nenhum algoritmo é usado. Valores de enumeração: ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-341 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da chave de assinatura. Ele pode conter letras, dígitos e sublinhados (_) e deve começar com uma letra. Mínimo: 3 Máximo: 64
sign_type	String	Tipo de chave de assinatura. ● hmac ● básico ● public_key ● aes Para usar uma chave básica de assinatura, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Para usar uma chave de assinatura public_key, certifique-se de que o recurso public_key tenha sido configurado para o gateway. Para obter detalhes, consulte "Apêndice" > "Recursos suportados". Se o seu gateway não for compatível com esse recurso, entre em contato com o suporte técnico para habilitá-lo. Para usar uma chave de assinatura AES, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Valores de enumeração: ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_key	String	Chave de assinatura. ● hmac: o valor contém de 8 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 4 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 8 a 512 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres se o algoritmo aes-128-cfb for usado ou 32 caracteres se o algoritmo aes-256-cfb for usado. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=) são permitidos. O valor deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.
sign_secret	String	Segredo de assinatura. ● hmac: o valor contém de 16 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 8 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 15 a 2048 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_algorithm	String	Algoritmo de assinatura. Especifique um algoritmo de assinatura somente ao usar uma chave de assinatura AES. Por padrão, nenhum algoritmo é usado. Valores de enumeração: ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb
update_time	String	Hora da atualização.
create_time	String	Tempo de criação.
id	String	ID da chave de assinatura.

Código de status: 400**Tabela 6-342** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-343** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-344** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-345 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "signature_demo",
  "sign_key" : "signkeysignkey",
  "sign_secret" : "signsecretsignsecretsignsecretsecret"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.6.2 Modificação de uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre uma chave de assinatura.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}

Tabela 6-346 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-347 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-348 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome da chave de assinatura. Ele pode conter letras, dígitos e sublinhados (_) e deve começar com uma letra. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_type	Não	String	Tipo de chave de assinatura. ● hmac ● básico ● public_key ● aes Para usar uma chave básica de assinatura, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Para usar uma chave de assinatura public_key, certifique-se de que o recurso public_key tenha sido configurado para o gateway. Para obter detalhes, consulte "Apêndice" > "Recursos suportados". Se o seu gateway não for compatível com esse recurso, entre em contato com o suporte técnico para habilitá-lo. Para usar uma chave de assinatura AES, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Valores de enumeração: ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_key	Não	String	Chave de assinatura. ● hmac: o valor contém de 8 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 4 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 8 a 512 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres se o algoritmo aes-128-cfb for usado ou 32 caracteres se o algoritmo aes-256-cfb for usado. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=) são permitidos. O valor deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_secret	Não	String	Segredo de assinatura. ● hmac: o valor contém de 16 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 8 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 15 a 2048 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.
sign_algorithm	Não	String	Algoritmo de assinatura. Especifique um algoritmo de assinatura somente ao usar uma chave de assinatura AES. Por padrão, nenhum algoritmo é usado. Valores de enumeração: ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-349 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da chave de assinatura. Ele pode conter letras, dígitos e sublinhados (_) e deve começar com uma letra. Mínimo: 3 Máximo: 64
sign_type	String	Tipo de chave de assinatura. ● hmac ● básico ● public_key ● aes Para usar uma chave básica de assinatura, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Para usar uma chave de assinatura public_key, certifique-se de que o recurso public_key tenha sido configurado para o gateway. Para obter detalhes, consulte "Apêndice" > "Recursos suportados". Se o seu gateway não for compatível com esse recurso, entre em contato com o suporte técnico para habilitá-lo. Para usar uma chave de assinatura AES, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Valores de enumeração: ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_key	String	Chave de assinatura. ● hmac: o valor contém de 8 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 4 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 8 a 512 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres se o algoritmo aes-128-cfb for usado ou 32 caracteres se o algoritmo aes-256-cfb for usado. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=) são permitidos. O valor deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.
sign_secret	String	Segredo de assinatura. ● hmac: o valor contém de 16 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 8 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 15 a 2048 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_algorithm	String	Algoritmo de assinatura. Especifique um algoritmo de assinatura somente ao usar uma chave de assinatura AES. Por padrão, nenhum algoritmo é usado. Valores de enumeração: ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb
update_time	String	Hora da atualização.
create_time	String	Tempo de criação.
id	String	ID da chave de assinatura.

Código de status: 400**Tabela 6-350** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-351** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-352** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-353 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-354 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "signature_demo"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404**Não encontrado**

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de status: 500**Erro do servidor interno**

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.6.3 Exclusão de uma chave de assinatura**Função**

Esta API é usada para excluir uma chave de assinatura. Esta operação invalidará a chave de assinatura e a desvinculará das APIs às quais ela foi vinculada.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}

Tabela 6-355 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-356 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-357 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-358 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-359 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-360 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
```

```
"error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.6.4 Consulta de chaves de assinatura

Função

Esta API é usada para consultar todas as chaves de assinatura.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs

Tabela 6-361 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-362 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
id	Não	String	ID da chave de assinatura.
name	Não	String	Nome da chave de assinatura.
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-363 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-364 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
signs	Array of SignatureWithBindNum objects	Lista de chaves de assinatura.

Tabela 6-365 SignatureWithBindNum

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da chave de assinatura. Ele pode conter letras, dígitos e sublinhados (_) e deve começar com uma letra. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_type	String	Tipo de chave de assinatura. ● hmac ● básico ● public_key ● aes Para usar uma chave básica de assinatura, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Para usar uma chave de assinatura public_key, certifique-se de que o recurso public_key tenha sido configurado para o gateway. Para obter detalhes, consulte "Apêndice" > "Recursos suportados". Se o seu gateway não for compatível com esse recurso, entre em contato com o suporte técnico para habilitá-lo. Para usar uma chave de assinatura AES, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Valores de enumeração: ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_key	String	Chave de assinatura. ● hmac: o valor contém de 8 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-). Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 4 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hifens (-). Deve começar com uma letra. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 8 a 512 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres se o algoritmo aes-128-cfb for usado ou 32 caracteres se o algoritmo aes-256-cfb for usado. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=) são permitidos. O valor deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.
sign_secret	String	Segredo de assinatura. ● hmac: o valor contém de 16 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 8 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 15 a 2048 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_algorithm	String	Algoritmo de assinatura. Especifique um algoritmo de assinatura somente ao usar uma chave de assinatura AES. Por padrão, nenhum algoritmo é usado. Valores de enumeração: ● aes-128-cfb ● aes-256-cfb
update_time	String	Hora da atualização.
create_time	String	Tempo de criação.
id	String	ID da chave de assinatura.
bind_num	Integer	Número de APIs vinculadas.
ldapi_bind_num	Integer	Número de back-ends personalizados vinculados. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Código de status: 400**Tabela 6-366** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-367** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-368** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-369 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.7 Vinculação/desvinculação de chaves de assinatura

6.7.1 Vinculação de uma chave de assinatura

Função

Uma chave de assinatura só entra em vigor após ser vinculada a uma API. Ao solicitar o serviço de back-end, o APIG usa a chave de assinatura para assinar solicitações criptograficamente. O serviço de back-end verifica a assinatura para identificar fontes de solicitação. Essa API é usada para vincular uma chave de assinatura a uma ou mais APIs

publicadas. Você pode vincular chaves de assinatura diferentes a uma API em ambientes diferentes, mas pode vincular apenas uma chave de assinatura à API em cada ambiente.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings

Tabela 6-370 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-371 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-372 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura.
publish_ids	Sim	Array of strings	ID do registro de publicação da API.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-373 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
bindings	Array of SignApiBindingInfo objects	APIs vinculadas à chave de assinatura.

Tabela 6-374 SignApiBindingInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.
api_id	String	ID da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
binding_time	String	Tempo de vinculação.
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_name	String	Nome da API.
id	String	ID do registro de vinculação.
api_remark	String	Descrição da API.
sign_id	String	ID da chave de assinatura.
sign_name	String	Nome da chave de assinatura. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_key	String	Chave de assinatura. ● hmac: o valor contém de 8 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 4 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 8 a 512 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres se o algoritmo aes-128-cfb for usado ou 32 caracteres se o algoritmo aes-256-cfb for usado. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=) são permitidos. O valor deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.
sign_secret	String	Segredo de assinatura. ● hmac: o valor contém de 16 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 8 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 15 a 2048 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_type	String	Tipo de chave de assinatura. ● hmac ● básico ● public_key ● aes Para usar uma chave básica de assinatura, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Para usar uma chave de assinatura public_key, certifique-se de que o recurso public_key tenha sido configurado para o gateway. Para obter detalhes, consulte "Apêndice" > "Recursos suportados". Se o seu gateway não for compatível com esse recurso, entre em contato com o suporte técnico para habilitá-lo. Para usar uma chave de assinatura AES, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Valores de enumeração: ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Código de status: 400

Tabela 6-375 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-376 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-377** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-378** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-379** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "sign_id" : "0b0e8f456b8742218af75f945307173c",
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ]
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 201**

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:sign_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.7.2 Desvinculação de uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para desvincular uma chave de assinatura de uma API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/{sign_bindings_id}

Tabela 6-380 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
sign_bindings_id	Sim	String	ID de registro de vinculação de chave de assinatura.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-381 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-382 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-383 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-384 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-385 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-386 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3018",
}
```

```
"error_msg" : "The signature key binding record does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.7.3 Consulta de chaves de assinatura vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar as chaves de assinatura que foram vinculadas a uma API especificada. Apenas uma chave de assinatura pode ser vinculada a uma API em um ambiente.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-signs

Tabela 6-387 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-388 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
api_id	Sim	String	ID da API.
sign_id	Não	String	ID da chave de assinatura.
sign_name	Não	String	Nome da chave de assinatura.
env_id	Não	String	ID do ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-389 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-390 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
bindings	Array of SignApiBindingInfo objects	APIs vinculadas à chave de assinatura.

Tabela 6-391 SignApiBindingInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.
api_id	String	ID da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
binding_time	String	Tempo de vinculação.
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_name	String	Nome da API.
id	String	ID do registro de vinculação.
api_remark	String	Descrição da API.
sign_id	String	ID da chave de assinatura.
sign_name	String	Nome da chave de assinatura. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_key	String	Chave de assinatura. ● hmac: o valor contém de 8 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 4 a 32 caracteres, incluindo letras, dígitos, sublinhados (_) e hífens (-). Deve começar com uma letra. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 8 a 512 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres se o algoritmo aes-128-cfb for usado ou 32 caracteres se o algoritmo aes-256-cfb for usado. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=) são permitidos. O valor deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.
sign_secret	String	Segredo de assinatura. ● hmac: o valor contém de 16 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● básico: o valor contém de 8 a 64 caracteres. Letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%) são permitidos. Deve começar com uma letra ou dígito. Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● public_key: o valor contém de 15 a 2048 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente. ● aes: o valor contém 16 caracteres, incluindo letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$%+/=). Deve começar com uma letra, dígito, sinal de adição (+), ou barra (/). Se não for especificado, um valor é gerado automaticamente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
sign_type	String	Tipo de chave de assinatura. ● hmac ● básico ● public_key ● aes Para usar uma chave básica de assinatura, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Para usar uma chave de assinatura public_key, certifique-se de que o recurso public_key tenha sido configurado para o gateway. Para obter detalhes, consulte "Apêndice" > "Recursos suportados". Se o seu gateway não for compatível com esse recurso, entre em contato com o suporte técnico para habilitá-lo. Para usar uma chave de assinatura AES, certifique-se de que sua versão de gateway a suporte. Se o gateway não suportar este tipo de chave de assinatura, contacte o suporte técnico para actualizar o gateway. Valores de enumeração: ● hmac ● basic ● public_key ● aes

Código de status: 400**Tabela 6-392** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-393** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-394 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-395 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-396 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.7.4 Consulta de APIs não vinculadas com uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para consultar as APIs às quais uma chave de assinatura não foi vinculada. Somente as APIs publicadas serão exibidas.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/unbinded-apis

Tabela 6-397 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-398 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura.
env_id	Não	String	ID do ambiente.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-399 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-400 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
apis	Array of ApiForSign objects	Lista de APIs.

Tabela 6-401 ApiForSign

Parâmetro	Tipo	Descrição
auth_type	String	Modo de autenticação da API.
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
publish_id	String	ID do registro da publicação.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
name	String	Nome da API.
remark	String	Descrição da API.
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
id	String	ID da API.
req_uri	String	Endereço de solicitação da API.
type	Integer	Tipo de API.
signature_name	String	Nome da chave de assinatura vinculada à API.

Código de status: 400**Tabela 6-402** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-403 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-404 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-405 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-406 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.7.5 Consulta de APIs vinculadas a uma chave de assinatura

Função

Esta API é usada para consultar as APIs às quais uma chave de assinatura foi vinculada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-apis

Tabela 6-407 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-408 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
sign_id	Sim	String	ID da chave de assinatura.
env_id	Não	String	ID do ambiente.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-409 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-410 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
bindings	Array of SignApiBindingBase objects	Lista de registros de vinculação de chave de assinatura.

Tabela 6-411 SignApiBindingBase

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.
api_id	String	ID da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
binding_time	String	Tempo de vinculação.
env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_name	String	Nome da API.
id	String	Vinculação de ID do registro.
api_remark	String	Descrição da API.
sign_id	String	ID da chave de assinatura.
sign_name	String	Nome da chave de assinatura. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Código de status: 400**Tabela 6-412** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-413** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-414** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-415** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-416** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3017",
  "error_msg" : "Signature key 0b0e8f456b8742218af75f945307173c does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.8 Vinculação/desvinculação de políticas de limitação de solicitações

6.8.1 Vinculação de uma política de limitação de solicitação

Função

A política de limitação de solicitações vinculada a uma API controlará o acesso de todos os usuários à API. Se o número de chamadas de API dentro de um período especificado atingir o limite, o acesso subsequente será rejeitado, protegendo a API de back-end contra tráfego anormal e garantindo a execução estável do serviço. Esta API é usada para vincular uma política de limitação de solicitações a uma API que foi publicada em um ambiente. Você pode vincular diferentes políticas de limitação de solicitações a uma API em ambientes diferentes, mas pode vincular apenas uma política de limitação de solicitações à API em cada ambiente.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings

Tabela 6-417 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-418 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-419 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
strategy_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações. Mínimo: 1 Máximo: 65
publish_ids	Sim	Array of strings	ID do registro de publicação da API.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-420 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
throttle_applys	Array of ThrottleApiBinding objects	Registros de vinculação de política de limitação de solicitação.

Tabela 6-421 ThrottleApiBinding

Parâmetro	Tipo	Descrição
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.
scope	Integer	Escopo da política. ● 1: a API ● 2: um usuário ● 3: uma aplicação Atualmente, apenas "1" é suportado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3
strategy_id	String	ID da política de limitação de solicitação.
apply_time	String	Tempo de vinculação.
id	String	Vinculação de ID do registro.

Código de status: 401

Tabela 6-422 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-423 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-424 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-425** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbbbb1a60d2a24b1b0c" ],
  "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "throttle_applies" : [ {
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbbbb1a60d2a24b1b0c",
    "scope" : 1,
    "strategy_id" : "3437448ad06f4e0c91a224183116e965",
    "apply_time" : "2020-08-03T12:25:52.257613934Z",
    "id" : "3e06ac135e18477e918060d3c59d6f6a"
  } ]
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.8.2 Desvinculação de uma política de limitação de solicitação

Função

Esta API é usada para desvincular uma política de limitação de solicitações de uma API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/{throttle_binding_id}

Tabela 6-426 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_binding_id	Sim	String	ID de um registro de vinculação de política de limitação de solicitação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-427 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-428 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-429 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-430 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-431 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-432 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
```

```
{  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  "error_code" : "APIG.1002",  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  "error_code" : "APIG.1005",  "error_msg" : "No permissions to request this method"}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  "error_code" : "APIG.3012",  "error_msg" : "The request throttling policy binding record does not exist"}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",  "error_msg" : "System error"}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.8.3 Consulta de APIs vinculadas a uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para consultar as APIs às quais uma política de limitação de solicitações especificada foi vinculada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-apis

Tabela 6-433 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-434 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitação.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Não	String	ID do ambiente.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-435 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-436 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
apis	Array of ApiForThrottling objects	Lista de APIs.

Tabela 6-437 ApiForThrottle

Parâmetro	Tipo	Descrição
auth_type	String	Modo de autenticação da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.

Parâmetro	Tipo	Descrição
throttle_apply_id	String	ID de um registro de vinculação de política de limitação de solicitação.
apply_time	String	Tempo de vinculação.
remark	String	Descrição da API.
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
type	Integer	Tipo de API.
throttle_name	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API.
req_uri	String	Endereço de acesso da API.
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
name	String	Nome da API.
id	String	ID da API.

Código de status: 400**Tabela 6-438** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-439** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-440 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-441 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-442 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "size" : 1,
  "apis" : [ {
    "run_env_name" : "RELEASE",
    "group_name" : "api_group_001",
    "publish_id" : "40e7162dc6b94bbbbbb1a60d2a24b1b0c",
    "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_id. Please refer
to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does
not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.8.4 Consulta de APIs não vinculadas com uma política de limitação de solicitações

Função

Esta API é usada para consultar as APIs autodesenvolvidas às quais uma política de limitação de solicitações não foi vinculada. Somente as APIs publicadas serão exibidas.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/unbinded-apis

Tabela 6-443 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-444 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitação.
env_id	Não	String	ID do ambiente.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-445 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-446 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
apis	Array of ApiForThrottle objects	Lista de APIs.

Tabela 6-447 ApiForThrottle

Parâmetro	Tipo	Descrição
auth_type	String	Modo de autenticação da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.
throttle_apply_id	String	ID de um registro de vinculação de política de limitação de solicitação.
apply_time	String	Tempo de vinculação.
remark	String	Descrição da API.
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
type	Integer	Tipo de API.
throttle_name	String	Nome da política de limitação de solicitações vinculada à API.
req_uri	String	Endereço de acesso da API.
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
name	String	Nome da API.
id	String	ID da API.

Código de status: 400

Tabela 6-448 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-449 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-450 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-451 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-452 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_id. Please refer
to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does
not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.8.5 Consulta de políticas de limitação de solicitação vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar as políticas de limitação de solicitação vinculadas a uma API. Apenas uma política de limitação de solicitações pode ser vinculada a uma API em um ambiente.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-throttles

Tabela 6-453 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-454 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
api_id	Sim	String	ID da API.
throttle_id	Não	String	ID da política de limitação de solicitação.
throttle_name	Não	String	Nome da política de limitação de solicitação.
env_id	Não	String	ID do ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-455 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-456 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
throttles	Array of ThrottleForApi objects	Solicitar lista de políticas de limitação.

Tabela 6-457 ThrottleForApi

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por uma aplicação no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamada do usuário. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
name	String	Solicitar nome da política de limitação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
time_unit	String	Unidade de tempo para limitar o número de chamadas de API. Valores de enumeração: ● SECOND ● MINUTE ● HOURL ● DAY
remark	String	Descrição da política de limitação de solicitações, que pode conter no máximo 255 caracteres.
api_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado. O valor deste parâmetro não pode exceder o limite padrão 200 TPS. Você pode alterar o limite padrão para atender aos requisitos de serviço. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	Integer	Tipo da política de limitação de solicitação. ● 1: baseado em API, limitando o número máximo de vezes que uma única API vinculada à política pode ser chamada dentro do período especificado. ● 2: API compartilhada, limitando o número máximo de vezes que todas as APIs vinculadas à política podem ser chamadas dentro do período especificado. Valores de enumeração: ● 1 ● 2
enable_adaptive_control	String	Indica se deve ser ativada a limitação de solicitações dinâmicas. ● TRUE ● FALSE Atualmente, este parâmetro não é suportado.
user_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um usuário no mesmo período. O valor deste parâmetro não pode exceder o máximo solicitações de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
time_interval	Integer	Período de tempo para limitar o número de chamadas de API. Esse parâmetro se aplica a cada limite de chamada de API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
ip_call_limits	Integer	Número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um endereço IP no mesmo período. O valor desse parâmetro não pode exceder o limite de chamadas da API. O valor máximo é 2.147.483.647. Insira um número inteiro positivo.
id	String	ID da política de limitação de solicitações.
bind_num	Integer	Número de APIs às quais a política de limitação de solicitações foi vinculada.
is_inclu_special_throttle	Integer	Indica se uma configuração de limitação de solicitação excluída foi criada. ● 1: sim ● 2: não Valores de enumeração: ● 1 ● 2
create_time	String	Tempo de criação.

Parâmetro	Tipo	Descrição
env_name	String	Ambiente no qual a política de limitação de solicitação entra em vigor.
bind_id	String	ID de registro de vinculação de política.
bind_time	String	Hora em que a política está vinculada à API.

Código de status: 400

Tabela 6-458 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-459 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-460 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-461 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-462 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:throttle_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.8.6 Desvinculação de políticas de limitação de solicitação

Função

Esta API é usada para desvincular as políticas de limitação de solicitação das APIs.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings

Tabela 6-463 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-464 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	O valor deve ser excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-465 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-466 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
throttle_bindings	Não	Array of strings	IDs dos registros de vinculação de política de limitação de solicitação a serem cancelados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-467 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
success_count	Integer	Número de políticas de limitação de solicitação que foram desvinculadas com sucesso.
failure	Array of ThrottleBindingBatchFailure objects	Mensagens de erro e políticas de limitação de solicitação que não conseguem ser desvinculadas.

Tabela 6-468 ThrottleBindingBatchFailure

Parâmetro	Tipo	Descrição
bind_id	String	ID de um registro de vinculação de política de limitação de solicitação que não foi cancelado.
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.
api_id	String	ID de uma API da qual falha a desvinculação.
api_name	String	Nome da API da qual falha a desvinculação.

Código de status: 400

Tabela 6-469 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-470** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-471** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-472** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "throttle_bindings" : [ "6a6a75b425df416cbdc7821da30be8d",
    "b11e5970f732440dbea647580647d57f" ]
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 200**

OK

```
{
  "failure" : [ {
    "bind_id" : "b11e5970f732440dbea647580647d57f",
    "error_code" : "APIG.3012",
    "error_msg" : "The request throttling policy binding record does not exist"
  } ],
  "success_count" : 1
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "parameter action should be \\\"delete\\\""
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.9 Configuração de limitação de solicitação excluída

6.9.1 Criação de uma configuração de limitação de solicitação excluída

Função

Uma política de limitação de solicitações controla o número máximo de vezes que uma API pode ser acessada em um período especificado e o número máximo de vezes que a API pode ser acessada por um locatário ou uma aplicação no mesmo período.

Se necessário, você pode criar uma configuração de limitação de solicitações excluída para especificar o limite de chamadas de API para uma aplicação específica. Por exemplo, se você definir o limite de chamada de API para todas as aplicações como 500 chamadas/minuto, poderá especificar o limite de chamada de API da aplicação 1 como 800 chamadas/minuto.

Você pode adicionar aplicações ou locatários excluídos a uma política de limitação de solicitações.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials

Tabela 6-473 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-474 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-475 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
call_limits	Sim	Integer	Número máximo de vezes que um objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação.
object_id	Sim	String	ID da aplicação excluída ou ID da conta excluída.
object_type	Sim	String	Tipo de objeto excluído. Valores de enumeração: ● APP ● USER

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-476 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de configuração excluída.
call_limits	Integer	Número máximo de vezes que um objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação.
apply_time	String	Período de limitação.
app_name	String	Nome de aplicação.
app_id	String	ID de aplicação.
object_id	String	ID de um objeto especificado na configuração excluída.
object_type	String	Tipo de objeto excluído, que pode ser APP ou USER.
object_name	String	Nome de uma aplicação ou de um locatário ao qual a configuração excluída se aplica.
throttle_id	String	ID da política de limitação de solicitação.

Código de status: 400

Tabela 6-477 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-478 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-479 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-480 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-481 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "call_limits" : 150,
  "object_id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965",
  "object_type" : "APP"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2003",
  "error_msg" : "The parameter value is too large,parameterName:call_limits.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```



```
"error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.9.2 Modificação de uma configuração de limitação de solicitação excluída

Função

Esta API é usada para modificar uma configuração excluída de uma política de limitação de solicitações.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}

Tabela 6-482 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
strategy_id	Sim	String	ID de configuração excluída.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-483 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-484 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
call_limits	Sim	Long	Número máximo de vezes que um objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-485 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de configuração excluída.
call_limits	Integer	Número máximo de vezes que um objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação.
apply_time	String	Período de limitação.
app_name	String	Nome de aplicação.
app_id	String	ID de aplicação.
object_id	String	ID de um objeto especificado na configuração excluída.

Parâmetro	Tipo	Descrição
object_type	String	Tipo de objeto excluído, que pode ser APP ou USER.
object_name	String	Nome de uma aplicação ou de um locatário ao qual a configuração excluída se aplica.
throttle_id	String	ID da política de limitação de solicitações.

Código de status: 400

Tabela 6-486 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-487 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-488 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-489 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-490 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "call_limits" : 200
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2003",
  "error_msg" : "The parameter value is too large,parameterName:call_limits.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404**Não encontrado**

```
{
  "error_code" : "APIG.3013",
  "error_msg" : "Excluded request throttling configuration
a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not exist"
}
```

Código de status: 500**Erro do servidor interno**

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.9.3 Exclusão de uma configuração de limitação de solicitação excluída

Função

Esta API é usada para excluir uma configuração excluída de uma política de limitação de solicitação.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}

Tabela 6-491 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitação.
strategy_id	Sim	String	ID de configuração excluída.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-492 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-493 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-494** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-495** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-496** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-497** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 400**

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3013",
  "error_msg" : "Excluded request throttling configuration
a3e9ff8db55544ed9db91d8b048770c0 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.9.4 Consulta de configurações de limitação de solicitação excluídas

Função

Esta API é usada para consultar todas as configurações excluídas de uma política de limitação de solicitação.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials

Tabela 6-498 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
throttle_id	Sim	String	ID da política de limitação de solicitações.

Tabela 6-499 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
object_type	Não	String	Tipo de objeto, que pode ser APP ou USER.
app_name	Não	String	Nome de uma aplicação excluída.
user	Não	String	Nome de um usuário excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-500 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-501 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
throttle_specials	Array of ThrottleSpecialInfo objects	Lista de configuração excluída.

Tabela 6-502 ThrottleSpecialInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID de configuração excluída.
call_limits	Integer	Número máximo de vezes que um objeto excluído pode acessar uma API dentro do período de limitação.
apply_time	String	Período de limitação.
app_name	String	Nome de aplicação.
app_id	String	ID de aplicação.
object_id	String	ID de um objeto especificado na configuração excluída.
object_type	String	Tipo de objeto excluído, que pode ser APP ou USER.
object_name	String	Nome de uma aplicação ou de um locatário ao qual a configuração excluída se aplica.
throttle_id	String	ID da política de limitação de solicitações.

Código de status: 400**Tabela 6-503** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-504** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-505 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-506 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-507 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3005",
  "error_msg" : "Request throttling policy 3437448ad06f4e0c91a224183116e965 does
not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.10 Gerenciamento de autorização de aplicações

6.10.1 Autorização de aplicações

Função

Uma aplicação não pode acessar nenhuma API depois de ser criada. Para acessar uma API em um ambiente específico, vincule a aplicação à API no ambiente.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths

Tabela 6-508 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-509 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-510 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Sim	String	ID do ambiente no qual as aplicações serão autorizadas.
app_ids	Sim	Array of strings	IDs de aplicação.
api_ids	Sim	Array of strings	Lista de APIs.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-511 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
auths	Array of ApiAuthRelations objects	Registros de autorização da aplicação.

Tabela 6-512 ApiAuthRelations

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_id	String	ID da API.
auth_result	AuthResult object	Resultado da autorização.
auth_time	String	Tempo de autorização.
id	String	ID do registro de autorização.
app_id	String	ID de aplicação.
auth_role	String	Autorizador. ● PROVIDER: fornecedor de API ● CONSUMER: usuário da API Valores de enumeração: ● PROVIDER ● CONSUMER

Parâmetro	Tipo	Descrição
auth_tunnel	String	Tipo de canal de autorização. ● NORMAL: canal normal ● GREEN: canal verde O valor padrão é NORMAL. Este parâmetro não é suportado atualmente. Valores de enumeração: ● NORMAL ● GREEN
auth_whitelist	Array of strings	Lista branca para o canal verde.
auth_blacklist	Array of strings	Lista negra para o canal verde.
visit_params	String	Parâmetros de acesso.

Tabela 6-513 AuthResult

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Resultado da autorização. ● SUCCESS ● SKIPPED ● FAILED Valores de enumeração: ● SUCCESS ● SKIPPED ● FAILED
error_msg	String	Mensagem de erro.
error_code	String	Código de erro.
api_name	String	Nome da API para a qual a autorização falha.
app_name	String	Nome da aplicação que não está autorizado.

Código de status: 400**Tabela 6-514** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-515** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-516** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-517** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-518** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "app_ids" : [ "356de8eb7a8742168586e5daf5339965" ],
  "api_ids" : [ "5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_ids. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.10.2 Cancelamento de autorização

Função

Esta API é usada para cancelar a autorização de uma aplicação para acessar uma API. Após esta operação, a aplicação não pode mais chamar a API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/{app_auth_id}

Tabela 6-519 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_auth_id	Sim	String	ID do registro de autorização.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-520 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-521 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-522 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-523 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-524 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-525 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3009",
}
```

```
{  "error_msg" : "The app authorization record does not exist,id:dd29b33ae4394e3b924b582c6b40880b"}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",  "error_msg" : "System error"}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.10.3 Consulta de APIs vinculadas a uma aplicação

Função

Esta API é usada para consultar as APIs às quais uma aplicação especificada foi associada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/bind-ed-apis

Tabela 6-526 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-527 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
app_id	Sim	String	ID de aplicação.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.
group_name	Não	String	Nome do grupo de APIs.
env_id	Não	String	ID do ambiente no qual a aplicação foi autorizada.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-528 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 6-529** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
auths	Array of ApiAuthInfo objects	Lista de APIs.

Tabela 6-530 ApiAuthInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do registro de autorização.
api_id	String	ID da API.
api_name	String	Nome da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_remark	String	Descrição da API.
env_id	String	ID do ambiente no qual uma aplicação foi autorizada a chamar a API.
auth_role	String	Autorizador.
auth_time	String	Tempo de autorização.

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_name	String	Nome de aplicação.
app_remark	String	Descrição de aplicação.
app_type	String	Tipo de aplicação. O valor padrão é apig. Outros tipos não são suportados atualmente. Valores de enumeração: ● apig ● roma
app_creator	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um locatário. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo KooGallery. Este valor não é suportado atualmente.
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
auth_tunnel	String	Tipo de canal de autorização. ● NORMAL: canal normal ● GREEN: canal verde O valor padrão é NORMAL. Este parâmetro não é suportado atualmente. Valores de enumeração: ● NORMAL ● GREEN
auth_whitelist	Array of strings	Lista branca para o canal verde.
auth_blacklist	Array of strings	Lista negra para o canal verde.
visit_param	String	Parâmetros de acesso.
roma_app_type	String	Tipo de aplicação ROMA. ● subscrição: aplicação de subscrição ● integração: aplicação de integração Atualmente, este parâmetro não é suportado.
env_name	String	Nome do ambiente no qual a aplicação foi autorizada a chamar a API.
app_id	String	ID de aplicação.

Código de status: 400

Tabela 6-531 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-532** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-533** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-534** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-535** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
}
```

```
{
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.10.4 Consulta de APIs não vinculadas com uma aplicação

Função

Esta API é usada para consultar as APIs autodesenvolvidas às quais uma aplicação não foi vinculada em um ambiente especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/unbinded-apis

Tabela 6-536 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-537 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
app_id	Sim	String	ID de aplicação.
env_id	Sim	String	ID do ambiente.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-538 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-539 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
apis	Array of ApiOutline objects	Lista de APIs.

Tabela 6-540 ApiOutline

Parâmetro	Tipo	Descrição
auth_type	String	Modo de autenticação da API.
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
publish_id	String	ID do registro da publicação.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
name	String	Nome da API.
remark	String	Descrição da API.
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
id	String	ID da API.
req_uri	String	Endereço de solicitação da API.

Código de status: 400

Tabela 6-541 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-542 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-543 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-544 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-545 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
}
```



```
"error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.10.5 Consulta de aplicações vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar as aplicações que foram vinculadas a uma API especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/bind-ed-apps

Tabela 6-546 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-547 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
api_id	Não	String	ID da API.
app_name	Não	String	Nome de aplicação.
app_id	Não	String	ID de aplicação.
env_id	Não	String	ID do ambiente.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-548 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-549 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
auths	Array of ApiAuthInfo objects	Lista de APIs.

Tabela 6-550 ApiAuthInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do registro de autorização.
api_id	String	ID da API.
api_name	String	Nome da API.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
api_type	Integer	Tipo de API.
api_remark	String	Descrição da API.
env_id	String	ID do ambiente no qual uma aplicação foi autorizada a chamar a API.
auth_role	String	Autorizador.
auth_time	String	Tempo de autorização.
app_name	String	Nome de aplicação.
app_remark	String	Descrição de aplicação.
app_type	String	Tipo de aplicação. O valor padrão é apig. Outros tipos não são suportados atualmente. Valores de enumeração: ● apig ● roma
app_creator	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um locatário. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo KooGallery. Este valor não é suportado atualmente.
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.

Parâmetro	Tipo	Descrição
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
auth_tunnel	String	Tipo de canal de autorização. ● NORMAL: canal normal ● GREEN: canal verde O valor padrão é NORMAL. Este parâmetro não é suportado atualmente. Valores de enumeração: ● NORMAL ● GREEN
auth_whitelist	Array of strings	Lista branca para o canal verde.
auth_blacklist	Array of strings	Lista negra para o canal verde.
visit_param	String	Parâmetros de acesso.
roma_app_type	String	Tipo de aplicação de ROMA. ● subscrição: aplicação de subscrição ● integração: aplicação de integração Atualmente, este parâmetro não é suportado.
env_name	String	Nome do ambiente no qual a aplicação foi autorizada a chamar a API.
app_id	String	ID de aplicação.

Código de status: 400

Tabela 6-551 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-552 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-553** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-554** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-555** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.11 Consulta de recursos

6.11.1 Consulta de quantidades de API

Função

Esta API é utilizada para consultar a quantidade de APIs que foram publicadas no ambiente RELEASE e a quantidade de APIs que não foram publicadas neste ambiente.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/apis

Tabela 6-556 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-557 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 6-558** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_num	Integer	Número total de APIs.
nums_on_release	Integer	Número de APIs que foram publicadas no ambiente RELEASE.
nums_off_release	Integer	Número de APIs que não foram publicadas no ambiente RELEASE.

Código de status: 400**Tabela 6-559** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-560** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-561 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-562 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-563 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "instance_num" : 27,
  "nums_on_release" : 11,
  "nums_off_release" : 6
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
}
```

```
{  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  "error_code" : "APIG.1002",  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  "error_code" : "APIG.1005",  "error_msg" : "No permissions to request this method"}
```

Código de status: 404

Solicitação inválida

```
{  "error_code" : "APIG.3030",  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341"}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",  "error_msg" : "System error"}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Solicitação inválida
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.11.2 Consulta de quantidades de grupo de APIs

Função

Esta API é usada para consultar o número de grupos de API que foram listados no KooGallery e o número de grupos de API que não foram listados.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/groups

Tabela 6-564 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-565 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-566 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
offsell_nums	Integer	Número de grupos de API que não foram listados no KooGallery. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
onsell_nums	Integer	Número de grupos de API que foram listados no KooGallery.

Código de status: 400**Tabela 6-567** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-568** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-569** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-570 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-571 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "offsell_nums" : 0,
  "onsell_nums" : 23
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer
to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
}
```

```
{
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.11.3 Consulta de quantidades de aplicações

Função

Esta API é usada para consultar o número de aplicações que foram autorizadas a acessar APIs e o número de aplicações que não foram autorizadas a acessar nenhuma API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/resources/outline/apps

Tabela 6-572 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-573 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-574 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
authed_nums	Integer	Número de aplicações que foram autorizadas a acessar APIs.
unauthed_nums	Integer	Número de aplicações que não foram autorizadas a acessar APIs.

Código de status: 400

Tabela 6-575 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-576 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-577 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-578 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-579 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "authed_nums" : 7,
  "unauthed_nums" : 5
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Solicitação inválida
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12 Gerenciamento de aplicações

6.12.1 Criação de uma aplicação

Função

Uma aplicação é uma identidade para acessar uma API. Uma aplicação pode chamar as APIs para as quais foi autorizada.

Esta API é usada para criar uma aplicação.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps

Tabela 6-580 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-581 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-582 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de aplicação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição de aplicação. Não pode exceder 255 caracteres.
app_key	Não	String	AppKey. Pode conter de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
app_secret	Não	String	AppSecret. Pode conter de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e os seguintes caracteres especiais são permitidos: _-!@#%\$

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-583 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome.

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição.
creator	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo KooGallery. O valor MARKET não é suportado no momento. Valores de enumeração: ● USER ● MARKET
update_time	String	Hora da atualização.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
app_type	String	Tipo de aplicação. ● apig: aplicação do APIG, que não é recomendado. ● roma: aplicação de integração ROMA. O valor padrão é apig. Outros tipos não são suportados atualmente.
roma_app_type	String	Tipo de aplicação ROMA. ● subscrição: aplicação de subscrição ● integração: aplicação de integração Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Código de status: 400

Tabela 6-584 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-585 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-586 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-587 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{  "error_code" : "APIG.2011",  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  "error_code" : "APIG.1002",  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  "error_code" : "APIG.1005",  "error_msg" : "No permissions to request this method"}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",  "error_msg" : "System error"}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.2 Modificação de uma aplicação

Função

Esta API é usada para modificar as informações sobre uma aplicação. Somente os parâmetros de nome e observação podem ser modificados. Se a função de personalização de chaves e segredos estiver habilitada, app_key e app_secret também podem ser modificados.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

Tabela 6-588 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-589 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-590 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de aplicação. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
remark	Não	String	Descrição de aplicação. Não pode exceder 255 caracteres.
app_key	Não	String	AppKey. Pode conter de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
app_secret	Não	String	AppSecret. Pode conter de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e os seguintes caracteres especiais são permitidos: _!@#%\$ %

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-591 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome.
remark	String	Descrição.
creator	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo KooGallery. O valor MARKET não é suportado no momento. Valores de enumeração: ● USER ● MARKET
update_time	String	Hora da atualização.
app_key	String	AppKey.

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
app_type	String	Tipo de aplicação. ● apig: aplicação do APIG, que não é recomendada. ● roma: aplicação de integração ROMA. O valor padrão é apig. Outros tipos não são suportados atualmente. Valores de enumeração: ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicação de ROMA. ● subscrição: aplicação de subscrição ● integração: aplicação de integração Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Código de status: 400**Tabela 6-592** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-593** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-594 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-595** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-596** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.3 Exclusão de uma aplicação

Função

Esta API é usada para excluir uma aplicação.

As aplicações excluídas não podem chamar APIs.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

Tabela 6-597 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-598 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-599 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-600** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-601** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-602** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-603** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.4 Redefinição do AppSecret de uma aplicação

Função

Esta API é usada para redefinir o AppSecret de uma aplicação.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/secret/{app_id}

Tabela 6-604 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-605 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-606 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_secret	Não	String	Um AppSecret consiste de 8 a 64 caracteres, começando com uma letra ou dígito. Somente letras, dígitos e caracteres especiais (_-!@#\$\$%) são permitidos. Para personalizar o AppSecrets certifique-se de que a autenticação de AppSecret foi ativada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-607 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome.
remark	String	Descrição.
creator	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo KooGallery. O valor MARKET não é suportado no momento. Valores de enumeração: ● USER ● MARKET
update_time	String	Hora da atualização.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_type	String	Tipo de aplicação. ● apig: aplicação do APIG, que não é recomendada. ● roma: aplicação de integração ROMA. O valor padrão é apig. Outros tipos não são suportados atualmente. Valores de enumeração: ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicação de ROMA. ● subscrição: aplicação de subscrição ● integração: aplicação de integração Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Código de status: 400**Tabela 6-608** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-609** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-610** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-611** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-612** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "app_secret" : "1ff226f0d2b54ac48c2d298c52ba49a4"
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.12.5 Verificação de uma aplicação****Função**

Esta API é fornecida para que os usuários (excluindo o proprietário da aplicação) verifiquem se uma aplicação existe. Apenas as informações básicas, como ID, nome e observação, da aplicação são exibidas.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/validation/{app_id}

Tabela 6-613 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-614 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-615 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome.
remark	String	Descrição.

Código de status: 400

Tabela 6-616 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-617 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-618 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-619 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-620 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "name" : "app_demo",
  "remark" : "Demo app",
  "id" : "356de8eb7a8742168586e5daf5339965"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.6 Consulta de detalhes da aplicação

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma aplicação.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}

Tabela 6-621 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-622 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-623 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome.
remark	String	Descrição.
creator	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo KooGallery. O valor MARKET não é suportado no momento. Valores de enumeração: ● USER ● MARKET
update_time	String	Hora da atualização.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_type	String	Tipo de aplicação. ● apig: aplicação do APIG, que não é recomendada. ● roma: aplicação de integração ROMA. O valor padrão é apig. Outros tipos não são suportados atualmente. Valores de enumeração: ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicação de ROMA. ● subscrição: aplicação de subscrição ● integração: aplicação de integração Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Código de status: 400

Tabela 6-624 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-625 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-626 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-627** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-628** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "App 356de8eb7a8742168586e5daf5339965 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.7 Consulta de aplicação

Função

Esta API é usada para consultar aplicações.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps

Tabela 6-629 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-630 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
id	Não	String	ID de aplicação.
name	Não	String	Nome de aplicação.
status	Não	Integer	Status de aplicação.
app_key	Não	String	AppKey.
creator	Não	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um usuário da API. ● MARKET: Este parâmetro não é usado atualmente.
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-631 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-632 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
apps	Array of AppInfoWithBindNum objects	Lista de aplicações.

Tabela 6-633 AppInfoWithBindNum

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID.
name	String	Nome.
remark	String	Descrição.
creator	String	Criador da aplicação. ● USER: a aplicação é criada por um usuário da API. ● MARKET: a aplicação é alocada pelo KooGallery. O valor MARKET não é suportado no momento. Valores de enumeração: ● USER ● MARKET

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_time	String	Hora da atualização.
app_key	String	AppKey.
app_secret	String	AppSecret.
register_time	String	Tempo de registro.
status	Integer	Status. ● 1: válido Valores de enumeração: ● 1
app_type	String	Tipo de aplicação. ● apig: aplicação do APIG, que não é recomendada. ● roma: aplicação de integração ROMA. O valor padrão é apig. Outros tipos não são suportados atualmente. Valores de enumeração: ● apig ● roma
roma_app_type	String	Tipo de aplicação de ROMA. ● subscrição: aplicação de subscrição ● integração: aplicação de integração Atualmente, este parâmetro não é suportado.
bind_num	Integer	Número de APIs vinculadas.

Código de status: 400

Tabela 6-634 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-635 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-636** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-637** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.8 Criação de um AppCode

Função

Esta API é usada para criar um AppCode para uma aplicação para autenticação simples.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

Tabela 6-638 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-639 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-640 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
app_code	Sim	String	Valor do AppCode. O valor pode conter de 64 a 180 caracteres, começando com uma letra, sinal de adição (+), ou barra (/). Somente letras e os seguintes caracteres especiais são permitidos: +_!@#\$/=

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-641 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code	String	Valor do AppCode. O valor pode conter de 64 a 180 caracteres, começando com uma letra, sinal de adição (+), ou barra (/). Somente letras e os seguintes caracteres especiais são permitidos: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de aplicação.
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400

Tabela 6-642 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-643 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-644** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-645** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-646** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU="
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99Aslpw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "32dc8ca22d1b4b9cb94022186880576b",
  "create_time" : "2020-07-24T02:37:24.835128293Z"
}
```

Código de status: 400**Solicitação inválida**

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401**Não autorizado**

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403**Proibido**

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404**Não encontrado**

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de status: 500**Erro do servidor interno**

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.9 Geração de um AppCode

Função

Esta API é usada para gerar um AppCode aleatório.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

Tabela 6-647 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-648 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-649 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code	String	Valor do AppCode. O valor pode conter de 64 a 180 caracteres, começando com uma letra, sinal de adição (+), ou barra (/). Somente letras e os seguintes caracteres especiais são permitidos: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de aplicação.
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400

Tabela 6-650 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-651 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-652** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-653** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-654** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 201**

Criado

```
{  
  "app_code" : "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",  
}
```

```
{
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
  "create_time" : "2020-07-24T02:31:45.790909295Z"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.10 Exclusão de um AppCode

Função

Esta API é usada para excluir um AppCode. Os AppCodes excluídos não podem ser usados para autenticação simples.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes/{app_code_id}

Tabela 6-655 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.
app_code_id	Sim	String	ID do AppCode.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-656 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-657 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-658 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-659 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-660 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-661 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
}
```

```
"error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.11 Consulta de detalhes do AppCode**Função**

Esta API é usada para criar um AppCode para uma aplicação para autenticação simples.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes/
{app_code_id}

Tabela 6-662 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.
app_code_id	Sim	String	ID do AppCode.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-663 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-664 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code	String	Valor do AppCode. O valor pode conter de 64 a 180 caracteres, começando com uma letra, sinal de adição (+), ou barra (/). Somente letras e os seguintes caracteres especiais são permitidos: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de aplicação.
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400

Tabela 6-665 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-666 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-667 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-668 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-669 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "app_code" : "fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
  "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
  "id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
  "create_time" : "2020-07-24T02:31:45Z"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3004",
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.12.12 Consulta de AppCodes de uma aplicação

Função

Esta API é usada para consultar os AppCodes de uma aplicação.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}/app-codes

Tabela 6-670 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
app_id	Sim	String	ID de aplicação.

Tabela 6-671 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-672 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-673 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_codes	Array of AppCodeBaseInfo objects	Lista de AppCode.

Tabela 6-674 AppCodeBaseInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_code	String	Valor do AppCode. O valor pode conter de 64 a 180 caracteres, começando com uma letra, sinal de adição (+), ou barra (/). Somente letras e os seguintes caracteres especiais são permitidos: +_!@#\$/=
id	String	ID.
app_id	String	ID de aplicação.
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400

Tabela 6-675 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-676 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-677 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-678 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-679 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "app_codes" : [ {
    "app_code" : "GjOD3g80AABuuFeEJpVQADBlAjBh3UzC7W
+gr4VJBB5BtJ4fdVOQoSvoji3gFxUDb5pWBz9wUcw9+8/bFZ1B/
4pq29wCMQC0pQWX6zTndljDEl99As1pw+WntAU9xcq+ffagoH6zDpKUvdxV6Ezj8LcCcPZN6BU=",
    "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id" : "32dc8ca22dlb4b9cb94022186880576b",
    "create_time" : "2020-07-24T02:37:24Z"
  }, {
    "app_code" :
"fdc8d90a30174460a91ddacfa54d6f04c92e523a85cc4a1894f87cb13b6f572a",
    "app_id" : "9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc",
    "id" : "b3d34f746d0847fb95138670e10207ed",
    "create_time" : "2020-07-24T02:31:45Z"
  }
]
```

```
} ]  
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{  
  "error_code" : "APIG.2012",  
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:app_id. Please refer to  
the support documentation"  
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  
  "error_code" : "APIG.3004",  
  "error_msg" : "App 9ed8b7fe84224de681e7d7a5587e76dc does not exist"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.13 Gerenciamento de nome de domínio

6.13.1 Vinculação de um nome de domínio

Função

Um nome de domínio definido pelo usuário entra em vigor somente após a adição de um conjunto de registros A. Para obter detalhes, consulte a seção "Adição de um conjunto de registros" no Guia de usuário do Domain Name Service. Um grupo de APIs pode ser vinculado a no máximo cinco nomes de domínio. Depois de vincular um nome de domínio a um grupo de APIs, as APIs no grupo podem ser chamadas usando o nome de domínio.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains

Tabela 6-680 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-681 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-682 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
min_ssl_version	Não	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2
is_http_redirect_to_https	Não	Boolean	Se deve habilitar o redirecionamento HTTP para HTTPS. O valor false significa desabilitar e true significa habilitar. O valor padrão é false. Padrão: false
url_domain	Sim	String	Nomes de domínio personalizados. Ele pode conter no máximo 255 caracteres e deve estar em conformidade com as especificações de nome de domínio.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-683 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
url_domain	String	Nomes de domínio personalizados.
id	String	ID do domínio.
status	Integer	Status da resolução CNAME ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parâmetro	Tipo	Descrição
min_ssl_version	String	Versão mínima SSL suportada.
is_http_redirect_to_https	Boolean	Se deve habilitar o redirecionamento HTTP para HTTPS. O valor false significa desabilitar e true significa habilitar. O valor padrão é false. Padrão: false

Código de status: 400**Tabela 6-684** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-685** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-686** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-687 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-688 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "url_domain" : "www.company.com"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "url_domain" : "www.company.com",
  "id" : "c5e0d5ba62a34d26ad5c709ae22c1a17",
  "status" : 3,
  "min_ssl_version" : "TLSv1.1",
  "is_http_redirect_to_https" : false
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2024",
  "error_msg" : "Invalid URL domain name"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido


```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.13.2 Adição de um certificado a um nome de domínio

Função

Ao criar uma API para ser acessada por meio de HTTPS, você deve adicionar um certificado SSL ao nome de domínio independente vinculado ao grupo ao qual a API pertence.

Esta API é usada para adicionar um certificado a um nome de domínio específico.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate

Tabela 6-689 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
domain_id	Sim	String	ID do domínio.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-690 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-691 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cert_content	Sim	String	Conteúdo do certificado.
name	Sim	String	Nome do certificado. Pode conter de 4 a 50 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
private_key	Sim	String	Chave privada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-692 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
url_domain	String	Nomes de domínio personalizados.
id	String	ID do domínio.
status	Integer	Status da resolução CNAME ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4
min_ssl_version	String	Versão mínima SSL suportada.
is_http_redirect_to_https	Boolean	Se deve habilitar o redirecionamento HTTP para HTTPS. O valor false significa desabilitar e true significa habilitar. O valor padrão é false. Padrão: false
ssl_name	String	Nome do certificado.
ssl_id	String	ID do certificado.

Código de status: 400**Tabela 6-693** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-694** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-695 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-696 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-697 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "cert_demo",
  "private_key" : "'-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIEcDCCAtigAwIBAgIRAKUYqTtQbsPhVauuteGD8kMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAw\n\ngZMxHjAcBgNVBAoTFWl1rY2VydCBkZXZlbg9wbWVudCBDQTE0MDIGA1UECwwrQ0hJ\n\nTktFcDdAwNDk1MzA1QERFU0tUTlAtTDJURk9GSCAobG11cnVpeHV1KTE7MDkGA1UE\n\nAwwybWtjZXJ0IENISU5BXGwMDQ5NTMwNUBERVNlVE9QLUwyVEZPRkkgKGxpdxJ1\n\nnaXh1ZSkwHhcNMTkwNjAxMDAwMDAwWhcNMzAwODA0MDc0MTE5WjBfMScwJQYDVQQK\n\n\nEx5ta2N1cnQgZGV2ZWxvcG11bnQgY2VydG1maWNhdGUxNDAYBgNVBAsMK0NISU5B\n\n\nXGwMDQ5NTMwNUBERVNlVE9QLUwyVEZPRkkgKGxpdxJ1aXh1ZSkwggEiMA0GCSqG\n\n\nS1b3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDYvPx9H8ZY9iUf5A8hT8s/gTThEOa3nswW\n\n\njxxxU58+dIiwvzdIioc+CaggMz/rjT3bt9jRilKvzkJjryUxLNOe3JsdJogm0OSxc\n\n\nnSJWOhdZd/vScImWajM5t3M/M7xgt1g813PNEVJ/uTaEwm6K3sAlqGJfgiU/ep6pb\n\n\nnI4S9ilc3VYLTfGF2ND5kTaysp69/mX14IUDWn82n0TpjB4BvoiYD9ORMcvBBGCBh\n\n\nnnU2x497Uyo0X/
```

```
MkreoxLxLEO2s4/TZfpZ0Ezsi/yHwjTRQ0ut53IKbSZDoBf3HLE\\nPW1Y4q2s4qjN6ImZmkYX
+Qvx5MxdHCNsfPsDFTYX2rl+vCpqtDW/AgMBAAGjcjBw\\nMA4GA1UdDwEB/
wQEAWIfoDATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcDATAMBGNVHRMBAf8E\\
\\nAjAAMB8GA1UdIwQYMBAAFEV9QNgV6FDCbMBoI4uT/JL/8ZHjMBoGA1UdEQQTMBCG\\
\\nD3d3dy5jb2lwYW55LmNvbTANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAYEAXkrRlJ2z0xEGBiE3\\
\\ncvGtePxERVm0cdU1fI7qoQRd8bg0KJwvCvFfJzOCWD41saZnXcfwn+1eAD6txWsV\\
\\nkgq784DeTltqC5tU6l6kpXyU1lkTm9U7/Qbb8QGB8GaRAP9VJTLfOzjieZrj/55L\\
\\nyrSkK84hvo6XSAehqaBUWQN1qr8MY9/P0sZ2H0S9uu3Ezu9r/jx849aYDKen4Zdf\\nxdaliXz
+6UYUQKo5cveGKu+HmIW5V+sVVUfBCbr1FrUgaSbeZDnKdm6xlQZ70los\\
\\nn4yLrpdBLOr5x4les94PaLSZC9+UANLf7fqGKpYlYdUU3YigUs3ed9Cn1f1ScI6V\\
\\nJgr5tyK0dAb1n5tJwM2FA0cu56L3h2h71Jxgs4mEvBlqy+h6wVOIboj4UzQRnm+t\\
\\n1Um4rYopw240iy4oRTYqB3dcsA3y3KYcTzA+LCUOcnWcaZSfiL9kEKqCw1jZs51A\\nuux1UisF8p/
iMNYzPoPYIBQnO+oN2GJ72krI2pmMJgEkag38\\n-----END CERTIFICATE-----\\n'",
  "cert_content" : "'-----BEGIN PRIVATE KEY-----\\
\\nMIIIEvQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBCkwggSjAgEAAoIBAQDYvPx9H8ZY9iUf\\n5A8hT8s/
gtTheOa3nswWjxxU58+dIiwvzdIioc+CaggMz/rjT3bt9jRilKvzKjJr\\
\\nyUxLN0e3JsdJogm0OSxcSJWOhdZd/vScImWajM5t3M/M7xgtl9g813PNEVJ/uTaEw\\
\\nm6K3sAlqGJfgiU/ep6pbI4S9ilc3VYLTfGF2ND5kTaysp69/mXl4IUDWn82n0Tpj\\
\\nB4BvoiyD9ORMcvBBGCBhnU2x497UyoOX/MkreoxLxLEO2s4/TZfpZ0Ezsi/yHwjT\\
\\nRQ0ut53IKbSZDoBf3HLEPw1Y4q2s4qjN6ImZmkYX+Qvx5MxdHCNsfPsDFTYX2rl+\\nvCpqtDW/
AgMBAAGcggEBAMJGvOiHp+qsUODCM5G/jcdR0Q2Bcd3b+MKr6lBsLdyC\\n+iqripXChlg2JRse/
pvs6gUpsRFahNWhooGQAdRUCvRQTUjCd4JV0V6zLWQAsgO1\\
\\nepvN9vdQqeUujh7q6fCfGxHfSoflQnuCfOhPnz6zaWNf+4kBzTlA74IG38vvLD6\\nTccgvXNrJEWMM
+AN6uCndEMkPG2VtCor9VDaN5iuBN9NsAxTGZu9wgrZzglW0rVZ\\nC/Psh2U2gwXHBzsiygB3n08R
+7MSwulpsvUone2E4IT+VDURWIIICvQZtT6SxuRt\\npFEy7E/
PFKV1VRvEvYgtZSSLkt0WxgHPENrj3LuW77kCgYEA4X+iRh6jTSMJ1fh1\\n0qhCSFWXjp1B
+cajNs62N2kFcRkOtD5BvWihlDbuLaq/eYfErKET6Z8jnbRyQCJV\\n/ePqRIZ30gjtPPRr55X8Zxb
+hCfichnK5LZah6HwyRL337FzejTxs3J7C1rVmYq/n\\nCjfa3bJQ6zUtxRO
+B2BlCgES9q0CgYEA9g4ByVyydao8ZEC9Qbn9Pzd/LsIbBOAG\\nPg7Ib0vwHyRv9oPHTc7dla
+YBTfNVuFot2e/KKf0meZnM6OiW/r38zgwLMwzHHcs\\
\\nryMNGgwff8wMDXgrswkXu5ICuoc1+2s3GGNFkjg7IrfchLEpVAn/ttJTCmbvTMGo\\nHM
+oJPpGp5sCgYAopHx27ua37ZiuOt8VTMZFi0e5qJZPkogWsymEayVT8RQ5YE8w\\n+D7HG
+9pw7CnEtVb19xi6w/cSL2e2ZFuJT0AB8xoyrZn+Qi5WGMWBofb6DcbNcoy\\
\\ncUfVQy08PpEExOhHxHBKq0Lst/cwKkWB2MnOhBj1D4fmyNQ6QrM9syYMqKBGh+8\\nv9Kwq/kH
+rglH8uKad2yyvUUUGCS6Mq40/drneoc+X8p5IMRXNnDwhEbahrCjkm\\
\\nxAewQfzPrO4Qqk5EGQsMZx4sOHTsf/uG3QlTQenrs2ZUF5u3wJCh+YcIbs3au/f\\
\\nQZPqWlDn0H9wtRrQ4fUgdXnV/G+FreffKjSgNaP3AoGAT8wX6ZszA5HrIGSo4pi7\\
\\nDnbMMNuYe1pcpyoAi178YVklom6uGutIiafngapViESKZ0Y8X/lyzU6ELclimqJPB\\nXD4nSD64YVvi
+TjzwlK61tEUuAnYlWrtXQORWPQ5tHglhCZPrciO2QH5P9cxoU3Z\\npGfmyACUF4Od9tdq4t4S9j4=\\
\\n-----END PRIVATE KEY-----\\n'"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "ssl_name" : "cert_demo",
  "url_domain" : "www.example.com",
  "ssl_id" : "a27be832f2e9441c8127fe48e3b5ac67",
  "id" : "f6bb84ccf1c34035878aa51b7253b21c",
  "status" : 3
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.13.3 Modificação de um nome de domínio****Função**

Esta API é usada para modificar a configuração de um nome de domínio vinculado a um grupo de APIs.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}

Tabela 6-698 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
domain_id	Sim	String	ID do domínio.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-699 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-700 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
min_ssl_version	Sim	String	Versão SSL mínima. TLS 1.1 e TLS 1.2 são suportados. Padrão: TLSv1.1 Valores de enumeração: ● TLSv1.1 ● TLSv1.2

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_http_redirect_to_https	Não	Boolean	Se deve habilitar o redirecionamento HTTP para HTTPS. O valor false significa desabilitar e true significa habilitar. O valor padrão é false. Padrão: false

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-701 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
url_domain	String	Nomes de domínio personalizados.
id	String	ID do domínio.
status	Integer	Status da resolução CNAME ● 1: não resolvido ● 2: resolvendo ● 3: resolvido ● 4: resolução falhou Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4
min_ssl_version	String	Versão mínima SSL suportada.
is_http_redirect_to_https	Boolean	Se deve habilitar o redirecionamento HTTP para HTTPS. O valor false significa desabilitar e true significa habilitar. O valor padrão é false. Padrão: false

Código de status: 400

Tabela 6-702 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-703 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-704 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-705 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-706 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "min_ssl_version" : "TLSv1.2"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "id" : "0a515af69f4e4dcca84fbf85f68c0e27",
  "url_domain" : "www.example.com",
  "status" : 3,
  "min_ssl_version" : "TLSv1.2",
  "is_http_redirect_to_https" : false
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.13.4 Desvinculação de um nome de domínio

Função

Esta API é usada para desvincular um nome de domínio personalizado de um grupo de APIs.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}

Tabela 6-707 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
domain_id	Sim	String	ID do domínio.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-708 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-709 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-710 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-711 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-712 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-713 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
}
```

```
"error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.13.5 Exclusão do certificado vinculado a um nome de domínio**Função**

Esta API é usada para excluir um certificado que não é mais necessário ou que expirou.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}

Tabela 6-714 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
domain_id	Sim	String	ID do domínio.
certificate_id	Sim	String	ID do certificado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-715 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-716 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-717 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-718** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-719** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-720** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 400**

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
```



```
{  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  "error_code" : "APIG.1005",  "error_msg" : "No permissions to request this method"}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  "error_code" : "APIG.3020",  "error_msg" : "The URL domain does not exist"}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",  "error_msg" : "System error"}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.13.6 Consulta de detalhes do certificado vinculado a um nome de domínio

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes do certificado vinculado a um nome de domínio.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains/{domain_id}/certificate/{certificate_id}

Tabela 6-721 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
domain_id	Sim	String	ID do domínio.
certificate_id	Sim	String	ID do certificado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-722 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-723 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
common_name	String	Nome de domínio do certificado.
san	Array of strings	Nomes alternativos do assunto.
version	Integer	Versão do certificado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
organization	Array of strings	Empresa ou organização.
organizational_unit	Array of strings	Departamento.
locality	Array of strings	Cidade.
state	Array of strings	Estado ou província.
country	Array of strings	País ou região.
not_before	String	Hora de início do período de validade do certificado.
not_after	String	Hora de término do período de validade do certificado.
serial_number	String	Número de série.
issuer	Array of strings	Emissor do certificado.
signature_algorithm	String	Algoritmo de assinatura.

Código de status: 400**Tabela 6-724** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-725** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-726 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-727 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-728 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:domain_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3020",
  "error_msg" : "The URL domain does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.14 Gerenciamento de política de controle de acesso

6.14.1 Criação de uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para criar uma política de controle de acesso para permitir ou negar o acesso à API de determinados endereços IP ou locatários. O valor `acl_value` de um domínio é um nome de locatário em vez de um nome de domínio (como `www.exampleDomain.com`).

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

Tabela 6-729 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-730 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-731 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_name	Sim	String	Nome da política de controle de acesso. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
acl_type	Sim	String	Tipo. ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra) Valores de enumeração: ● PERMIT ● DENY
acl_value	Sim	String	Um ou mais objetos a partir dos quais o acesso será controlado. Separe vários objetos com vírgulas.
entity_type	Sim	String	Tipo de objeto. ● IP: endereço IP. ● DOMAIN: nome da conta. ● DOMAIN_ID: ID da conta. Valores de enumeração: ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-732 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_name	String	Nome.
acl_type	String	Tipo. ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
entity_type	String	Tipo de objeto. ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
id	String	ID.
update_time	String	Hora da atualização.

Código de status: 400

Tabela 6-733 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-734 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-735 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-736 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-737 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "acl_name" : "acl_demo",
  "acl_type" : "PERMIT",
  "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1",
  "entity_type" : "IP"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.14.2 Modificação de uma política de controle de acesso****Função**

Esta API é usada para modificar uma política de controle de acesso. Somente os atributos `acl_name`, `acl_type` e `acl_value` podem ser modificados.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

Tabela 6-738 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
acl_id	Sim	String	ID da política de controle de acesso.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-739 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-740 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_name	Sim	String	Nome da política de controle de acesso. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_type	Sim	String	Tipo. ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra) Valores de enumeração: ● PERMIT ● DENY
acl_value	Sim	String	Um ou mais objetos a partir dos quais o acesso será controlado. Separe vários objetos com vírgulas.
entity_type	Sim	String	Tipo de objeto. ● IP: endereço IP. ● DOMAIN: nome da conta. ● DOMAIN_ID: ID da conta. Valores de enumeração: ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-741 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_name	String	Nome.
acl_type	String	Tipo. ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso.
entity_type	String	Tipo de objeto. ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
id	String	ID.
update_time	String	Hora da atualização.

Código de status: 400

Tabela 6-742 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-743 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-744 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-745 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-746 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "acl_name" : "acl_demo",
  "entity_type" : "IP",
  "acl_type" : "PERMIT",
  "acl_value" : "192.168.1.5,192.168.10.1"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_type. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not"
}
```

```
exist"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.14.3 Exclusão de uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para excluir uma política de controle de acesso. As políticas de controle de acesso vinculadas a APIs não podem ser excluídas.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

Tabela 6-747 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
acl_id	Sim	String	ID da política de controle de acesso.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-748 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-749 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-750 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-751 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-752 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-753 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404**Não encontrado**

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

Código de status: 500**Erro do servidor interno**

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.14.4 Exclusão de várias políticas de controle de acesso

Função

Esta API é usada para excluir várias políticas de controle de acesso.

As políticas de controle de acesso vinculadas a APIs não podem ser excluídas.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

Tabela 6-754 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-755 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	O valor deve ser excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-756 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-757 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acls	Não	Array of strings	IDs das políticas de controle de acesso a serem excluídos.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-758 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
success_count	Integer	Número de políticas de controle de acesso que foram excluídas com sucesso.
failure	Array of AclBatchResultFailureResp objects	Mensagens de erro e políticas de controle de acesso que falham ao serem excluídas.

Tabela 6-759 AclBatchResultFailureResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_id	String	ID de uma política de controle de acesso que não foi excluída.
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso.
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 400

Tabela 6-760 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-761 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-762 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-763** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-764** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "acIs" : [ "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
"3a68d39f115d4c128fccd6f624ea6109" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

6.14.5 Consulta de detalhes de uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma política de controle de acesso.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}

Tabela 6-765 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
acl_id	Sim	String	ID da política de controle de acesso.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-766 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-767 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_name	String	Nome.

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_type	String	Tipo. ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso.
entity_type	String	Tipo de objeto. ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
id	String	ID.
update_time	String	Hora da atualização.

Código de status: 400

Tabela 6-768 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-769 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-770 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-771** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-772** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.14.6 Consulta de políticas de controle de acesso****Função**

Esta API é usada para consultar todas as políticas de controle de acesso.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls

Tabela 6-773 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-774 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
id	Não	String	ID da política de controle de acesso.
name	Não	String	Nome da política de controle de acesso.
acl_type	Não	String	Tipo. ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
entity_type	Não	String	Tipos de objeto. ● IP ● DOMAIN
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro (name) para correspondência exata.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-775 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-776 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
acls	Array of ApiAclInfoWithBindNum objects	Lista de políticas de controle de acesso.

Tabela 6-777 ApiAclInfoWithBindNum

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso.
acl_type	String	Tipo. ● PERMIT (lista branca) ● DENY (lista negra)
acl_value	String	Objetos de controle de acesso.
bind_num	Integer	Quantidade de APIs.
entity_type	String	Tipo de objeto. ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da política de controle de acesso.
update_time	String	Hora da atualização.

Código de status: 400

Tabela 6-778 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-779 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-780 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-781 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-782** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.15 Vinculação/desvinculação de políticas de controle de acesso

6.15.1 Vinculação de uma política de controle de acesso a uma API

Função

Esta API é usada para vincular uma política de controle de acesso a uma API especificada.

Você pode vincular diferentes políticas de controle de acesso a uma API em diferentes ambientes, mas pode vincular apenas uma política de controle de acesso à API em cada ambiente.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings

Tabela 6-783 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-784 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-785 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_id	Não	String	ID da política de controle de acesso.
publish_ids	Não	Array of strings	ID do registro de publicação da API.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-786 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_bindings	Array of AclApiBinding Info objects	Registros de vinculação de política de controle de acesso.

Tabela 6-787 AclApiBindingInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Vinculação de ID do registro.
api_id	String	ID da API.
env_id	String	ID do ambiente.
acl_id	String	ID da política de controle de acesso.
create_time	String	Tempo de vinculação.

Código de status: 400**Tabela 6-788** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-789** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-790** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-791 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-792 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "acl_id" : "7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba",
  "publish_ids" : [ "40e7162dc6b94bbbb1a60d2a24b1b0c" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.15.2 Desvinculação de uma política de controle de acesso****Função**

Esta API é usada para desvincular uma política de controle de acesso de uma API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/{acl_bindings_id}

Tabela 6-793 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
acl_bindings_id	Sim	String	Vinculação de ID do registro.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-794 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-795 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-796 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-797** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-798** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-799** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3010",
  "error_msg" : "The access control policy binding record does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.15.3 Desvinculação de políticas de controle de acesso

Função

Esta API é usada para desvincular várias políticas de controle de acesso das APIs.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings

Tabela 6-800 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-801 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
action	Sim	String	O valor deve ser excluído.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-802 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-803 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
acl_bindings	Não	Array of strings	IDs dos registros de vinculação da política de controle de acesso a serem cancelados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-804 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
success_count	Integer	Número de políticas de controle de acesso que foram desvinculadas com sucesso.
failure	Array of AclBindingBatchFailure objects	Mensagem de erro e políticas de controle de acesso que falham ao serem desvinculadas.

Tabela 6-805 AclBindingBatchFailure

Parâmetro	Tipo	Descrição
bind_id	String	ID de um registro de vinculação de política de controle de acesso que falha ao ser cancelado.
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.
api_id	String	ID de uma API da qual falha a desvinculação.
api_name	String	Nome da API da qual falha a desvinculação.

Código de status: 400

Tabela 6-806 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-807 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-808 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-809 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-810 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "acl_bindings" : [ "332c5db1458a477b89b2ea741fec94a3" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

```
{
  "failure" : [ {
    "bind_id" : "3a68d39f115d4c128fccd6f624ea6109",
    "error_code" : "APIG.3010",
    "error_msg" : "The access control policy binding record does not exist"
  } ],
  "success_count" : 1
}
```

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value: parameter action should be \\\\\"delete\\\\"
}
```

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.15.4 Consulta de APIs vinculadas com uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para consultar as APIs às quais uma política de controle de acesso foi vinculada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/bindded-apis

Tabela 6-811 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-812 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
acl_id	Sim	String	ID da política de controle de acesso.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.
env_id	Não	String	ID do ambiente.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-813 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-814 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
apis	Array of AclBindApiInfo objects	Lista de APIs.

Tabela 6-815 AclBindApiInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
api_id	String	ID da API.
api_name	String	Nome da API.
api_type	Long	Tipo de API.
api_remark	String	Descrição da API.
env_id	String	ID do ambiente em que a política entra em vigor.
env_name	String	Nome do ambiente no qual a política entra em vigor.
bind_id	String	Vinculação de ID do registro.
group_name	String	Nome do grupo de APIs.
bind_time	String	Tempo de vinculação.
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.

Código de status: 400**Tabela 6-816** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-817 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-818 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-819 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-820 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not
exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.15.5 Consulta de APIs não vinculadas a uma política de controle de acesso

Função

Esta API é usada para consultar as APIs publicadas às quais uma política de controle de acesso não foi vinculada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/unbinded-apis

Tabela 6-821 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-822 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
acl_id	Sim	String	ID da política de controle de acesso.
api_id	Não	String	ID da API.
api_name	Não	String	Nome da API.
env_id	Não	String	ID do ambiente.
group_id	Não	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-823 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-824 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
apis	Array of UnbindApiForAcl objects	Lista de APIs.

Tabela 6-825 UnbindApiForAcl

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da API.
name	String	Nome da API.
group_id	String	ID do grupo de APIs ao qual a API pertence.
group_name	String	Nome do grupo de APIs ao qual a API pertence.
type	Integer	Visibilidade da API.
remark	String	Descrição da API.
run_env_name	String	Nome do ambiente no qual a API foi publicada.
run_env_id	String	ID do ambiente no qual a API foi publicada.
publish_id	String	ID do registro de publicação da API.
acl_name	String	Nome do mesmo tipo de política de controle de acesso vinculado à API.
req_uri	String	Endereço de solicitação da API.
auth_type	String	Modo de autenticação da API.

Código de status: 400**Tabela 6-826** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-827 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-828 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-829 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-830 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_name. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3006",
  "error_msg" : "Access control policy 7eb619ecf2a24943b099833cd24a01ba does not
exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.15.6 Consulta de políticas de controle de acesso vinculadas a uma API

Função

Esta API é usada para consultar as políticas de controle de acesso vinculadas a uma API especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-acls

Tabela 6-831 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-832 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
api_id	Sim	String	ID da API.
env_id	Não	String	ID do ambiente.
env_name	Não	String	Nome do ambiente.
acl_id	Não	String	ID da política de controle de acesso.
acl_name	Não	String	Nome da política de controle de acesso.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-833 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-834 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
acls	Array of ApiBindAclInfo objects	Lista de políticas de controle de acesso.

Tabela 6-835 ApiBindAclInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
acl_id	String	ID da política de controle de acesso.
acl_name	String	Nome da política de controle de acesso.
entity_type	String	Tipo de objeto. Valores de enumeração: ● IP ● DOMAIN ● DOMAIN_ID
acl_type	String	Tipo de controle de acesso. ● PERMIT: lista branca ● DENY: lista negra Valores de enumeração: ● PERMIT ● DENY
acl_value	String	Objetos de controle de acesso.
env_id	String	ID de ambiente eficaz.
env_name	String	Nome do ambiente efetivo.
bind_id	String	Vinculação de ID do registro.
bind_time	String	Tempo de vinculação.

Código de status: 400

Tabela 6-836 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-837 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-838 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-839 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-840 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:acl_name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 5f918d104dc84480a75166ba99efff21 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.16 Gerenciamento de autorizador personalizado

6.16.1 Criação de um autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para criar um autorizador personalizado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers

Tabela 6-841 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-842 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-843 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do autorizador personalizado. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	String	Tipo de autorizador personalizado. ● FRONTEND ● BACKEND Modificações não são permitidas. Valores de enumeração: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sim	String	valor: FUNC. Valores de enumeração: ● FUNC
authorizer_uri	Sim	String	Função URN.
authorizer_version	Não	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
authorizer_alias_uri	Não	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
identities	Não	Array of Identity objects	Fonte de identidade.
ttl	Não	Integer	Idade máxima do cache.
user_data	Não	String	Dados do usuário.
id_api_id	Não	String	ID de back-end personalizado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
need_body	Não	Boolean	Indica se deve enviar o corpo.

Tabela 6-844 Identidade

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro.
location	Sim	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● HEADER ● QUERY
validation	Não	String	Expressão de verificação de parâmetros. O valor padrão é null, indicando que nenhuma verificação é executada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-845 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do autorizador personalizado. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
type	String	Tipo de autorizador personalizado. ● FRONTEND ● BACKEND Modificações não são permitidas. Valores de enumeração: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeração: ● FUNC
authorizer_uri	String	Função URN.
authorizer_version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
identities	Array of Identity objects	Fonte de identidade.
ttl	Integer	Idade máxima do cache.
user_data	String	Dados do usuário.
ld_api_id	String	ID de back-end personalizado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
need_body	Boolean	Indica se deve enviar o corpo.
id	String	ID de autorizadores personalizados.
create_time	String	Tempo de criação.
roma_app_id	String	ID da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-846 Identidade

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro.
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● HEADER ● QUERY
validation	String	Expressão de verificação de parâmetros. O valor padrão é null, indicando que nenhuma verificação é executada.

Código de status: 400**Tabela 6-847** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-848** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-849** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-850 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-851 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-
xxx:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:!v1",
  "identities" : [ {
    "name" : "header",
    "location" : "HEADER"
  } ],
  "user_data" : "authorizer_test"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default: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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3019",
  "error_msg" : "The function URN does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.16.2 Modificação de um autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para modificar um autorizador personalizado.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

Tabela 6-852 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
authorizer_id	Sim	String	ID de autorizadores personalizados.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-853 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-854 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do autorizador personalizado. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	Sim	String	Tipo de autorizador personalizado. ● FRONTEND ● BACKEND Modificações não são permitidas. Valores de enumeração: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	Sim	String	Valor: FUNC. Valores de enumeração: ● FUNC
authorizer_uri	Sim	String	Função URN.
authorizer_version	Não	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	Não	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
identities	Não	Array of Identity objects	Fonte de identidade.
ttl	Não	Integer	Idade máxima do cache.
user_data	Não	String	Dados do usuário.
id_api_id	Não	String	ID de back-end personalizado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
need_body	Não	Boolean	Indica se deve enviar o corpo.

Tabela 6-855 Identidade

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do parâmetro.
location	Sim	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● HEADER ● QUERY
validation	Não	String	Expressão de verificação de parâmetros. O valor padrão é null, indicando que nenhuma verificação é executada.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-856 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do autorizador personalizado. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	String	Tipo de autorizador personalizado. ● FRONTEND ● BACKEND Modificações não são permitidas. Valores de enumeração: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeração: ● FUNC
authorizer_uri	String	Função URN.
authorizer_version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_alias_uri	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
identities	Array of Identity objects	Fonte de identidade.
ttl	Integer	Idade máxima do cache.
user_data	String	Dados do usuário.
ld_api_id	String	ID de back-end personalizado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
need_body	Boolean	Indica se deve enviar o corpo.
id	String	ID de autorizadores personalizados.
create_time	String	Tempo de criação.
roma_app_id	String	ID da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-857 Identidade

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro.
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● HEADER ● QUERY
validation	String	Expressão de verificação de parâmetros. O valor padrão é null, indicando que nenhuma verificação é executada.

Código de status: 401

Tabela 6-858 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-859** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-860** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-861** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-
xxx:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:v1",
  "user_data" : "authorizer_test",
```

```
"identities" : [ {  
  "name" : "header",  
  "location" : "HEADER"  
} ]  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{  
  "name" : "Authorizer_demo",  
  "type" : "FRONTEND",  
  "authorizer_type" : "FUNC",  
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-  
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",  
  "authorizer_version" : "v1",  
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-  
xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814:!v1",  
  "identities" : [ {  
    "name" : "header",  
    "location" : "HEADER"  
  } ],  
  "ttl" : 5,  
  "user_data" : "authorizer_test",  
  "id" : "0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c",  
  "create_time" : "2020-07-08T03:27:52.000+0000"  
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  
  "error_code" : "APIG.3081",  
  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.16.3 Exclusão de um autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para excluir um autorizador personalizado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

Tabela 6-862 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
authorizer_id	Sim	String	ID de autorizadores personalizados.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-863 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-864 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-865 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-866 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-867 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-868 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3081",
}
```

```
"error_msg" : "authorizer with id: 0d982clac3da493dae47627b6439fc5c not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.16.4 Consulta de detalhes do autorizador personalizado

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de um autorizador personalizado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}

Tabela 6-869 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
authorizer_id	Sim	String	ID de autorizadores personalizados.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-870 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-871 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do autorizador personalizado. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	String	Tipo de autorizador personalizado. ● FRONTEND ● BACKEND Modificações não são permitidas. Valores de enumeração: ● FRONTEND ● BACKEND
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeração: ● FUNC

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_uri	String	Função URN.
authorizer_version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
identities	Array of Identity objects	Fonte de identidade.
ttl	Integer	Idade máxima do cache.
user_data	String	Dados do usuário.
id_api_id	String	ID de back-end personalizado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
need_body	Boolean	Indica se deve enviar o corpo.
id	String	ID de autorizadores personalizados.
create_time	String	Tempo de criação.
roma_app_id	String	ID da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-872 Identidade

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro.
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● HEADER ● QUERY

Parâmetro	Tipo	Descrição
validation	String	Expressão de verificação de parâmetros. O valor padrão é null, indicando que nenhuma verificação é executada.

Código de status: 400

Tabela 6-873 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-874 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-875 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-876 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-877 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "name" : "Authorizer_demo",
  "type" : "FRONTEND",
  "authorizer_type" : "FUNC",
  "authorizer_uri" : "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default:apigDemo_1592617458814",
  "authorizer_version" : "v1",
  "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default: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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:type. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
}
```

```
{  "error_msg" : "No permissions to request this method"}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  "error_code" : "APIG.3081",  "error_msg" : "authorizer with id: 0d982c1ac3da493dae47627b6439fc5c not found"}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  "error_code" : "APIG.9999",  "error_msg" : "System error"}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.16.5 Consulta de autorizadores personalizados

Função

Esta API é usada para consultar todos os autorizadores personalizados em um gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers

Tabela 6-878 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-879 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
id	Não	String	ID.
name	Não	String	Nome.
type	Não	String	Tipo.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-880 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-881 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
authorizer_list	Array of AuthorizerResp objects	Autorizadores personalizados.

Tabela 6-882 AuthorizerResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do autorizador personalizado. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, dígitos e sublinhados (_) são permitidos.
type	String	Tipo de autorizador personalizado. ● FRONTEND ● BACKEND Modificações não são permitidas. Valores de enumeração: ● FRONTEND ● BACKEND

Parâmetro	Tipo	Descrição
authorizer_type	String	Valor: FUNC. Valores de enumeração: ● FUNC
authorizer_uri	String	Função URN.
authorizer_version	String	Versão da função. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada. Máximo: 64
authorizer_alias_uri	String	Alias de função URN. Se tanto um alias de função URN e versão forem passados, o alias URN será usado e a versão será ignorada.
identities	Array of Identity objects	Fonte de identidade.
ttl	Integer	Idade máxima do cache.
user_data	String	Dados do usuário.
id_api_id	String	ID de back-end personalizado. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
need_body	Boolean	Indica se deve enviar o corpo.
id	String	ID de autorizadores personalizados.
create_time	String	Tempo de criação.
roma_app_id	String	ID da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_app_name	String	Nome da aplicação ao qual o autorizador personalizado pertence. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Tabela 6-883 Identidade

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do parâmetro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
location	String	Localização do parâmetro. Valores de enumeração: ● HEADER ● QUERY
validation	String	Expressão de verificação de parâmetros. O valor padrão é null, indicando que nenhuma verificação é executada.

Código de status: 400**Tabela 6-884** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-885** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-886** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-887 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-888 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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:default:apigDemo_1592617458814",
    "authorizer_version" : "v1",
    "authorizer_alias_uri" : "urn:fss:xx-xxx-4:106506b9a92342df9a5025fc12351cfc:function:default: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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName=name. Please refer to the
```

```
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.17 Importação e exportação de API

6.17.1 Exportação de APIs

Função

Esta API é usada para exportar APIs em um grupo de APIs especificado. O conteúdo do arquivo exportado está em conformidade com o padrão Swagger. Para obter detalhes sobre os campos estendidos personalizados do APIG, consulte a seção "Importação e exportação de APIs: definição estendida" no Guia de desenvolvedor.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/export

Tabela 6-889 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-890 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-891 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
env_id	Sim	String	ID do ambiente no qual as APIs de um grupo foram publicadas.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
define	Não	String	Definição do escopo das APIs a serem exportadas: ● spec: definições básicas, incluindo apenas as definições de front-end. ● proxy: definições completas, incluindo as definições de front-end e back-end. ● all: definições estendidas, incluindo as definições de front-end e back-end, bem como políticas de limitação de solicitações, políticas de controle de acesso e autorizadores personalizados. ● dev: definições de desenvolvimento, incluindo as definições de front-end e back-end de APIs que não foram publicadas. Padrão: spec Valores de enumeração: ● spec ● proxy ● all ● dev
type	Não	String	Formato para exportar definições de API. Padrão: json Valores de enumeração: ● json ● yaml ● yml
version	Não	String	Número da versão das APIs após a exportação. O valor padrão é a data e a hora atuais.
apis	Não	Array of strings	IDs das APIs a serem exportados.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-892 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-893 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-894 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-895 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-896 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "env_id" : "DEFAULT_ENVIRONMENT_RELEASE_ID",
  "group_id" : "c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600",
  "define" : "all"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:env_id.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.17.2 Importação de APIs

Função

Esta API é usada para importar APIs. O conteúdo do arquivo importado deve estar em conformidade com o padrão Swagger. Para obter detalhes sobre os campos estendidos personalizados, consulte a seção "Importação e exportação de APIs: definição estendida" no Guia de desenvolvedor.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/import

Tabela 6-897 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-898 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-899 Parâmetros FormData

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_create_group	Não	Boolean	Especifica se um grupo de APIs deve ser criado. Padrão: true
group_id	Não	String	ID do grupo da API. Este parâmetro é necessário se is_create_group estiver definido como false.
extend_mode	Não	String	Modo de importação de informações estendidas. ● merge: manter as informações estendidas originais se ocorrer um conflito. ● override: substituir as informações estendidas originais se ocorrer um conflito. Padrão: merge Valores de enumeração: ● merge ● override
simple_mode	Não	Boolean	Especifica se a importação rápida deve ser ativada. Padrão: false
mock_mode	Não	Boolean	Especifica se deve ativar o back-end Fictício. Padrão: false

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_mode	Não	String	Modo de importação. ● merge: manter as informações originais da API se ocorrer um conflito. ● override: substituir as informações originais da API se ocorrer um conflito. Padrão: merge Valores de enumeração: ● merge ● override
file_name	Sim	File	Corpo da solicitação no formato JSON ou YAML para importar APIs.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-900 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
success	Array of Success objects	Importar informações de sucesso.
failure	Array of Failure objects	Importar informações de falha.
swagger	Swagger object	Resultado da importação do arquivo Swagger. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
group_id	String	ID do grupo da API.
ignore	Array of Ignore objects	APIs que não são importadas.

Tabela 6-901 Sucesso

Parâmetro	Tipo	Descrição
path	String	Caminho de solicitação da API.
method	String	Método de solicitação da API.

Parâmetro	Tipo	Descrição
action	String	Tipo de importação. Opções: ● update: atualizar as APIs para um grupo de API existente. ● create: criar APIs para um novo grupo de APIs. Valores de enumeração: ● update ● create
id	String	ID de uma API importada com sucesso.

Tabela 6-902 Falha

Parâmetro	Tipo	Descrição
path	String	Caminho de solicitação da API.
error_msg	String	Mensagem de erro exibida para uma falha de importação.
method	String	Método de solicitação da API.
error_code	String	Código de erro exibido para uma falha de importação.

Tabela 6-903 Swagger

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Arquivo Swagger nº.
result	String	Importar a descrição do resultado.

Tabela 6-904 Ignorar

Parâmetro	Tipo	Descrição
method	String	Método de solicitação da API.
path	String	Caminho de solicitação da API.

Código de status: 400

Tabela 6-905 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-906 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-907 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-908 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-909 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "is_create_group" : false,
  "group_id" : "d9ce8c9eede54b3f841ec324fe0bfdc2",
  "file_name" : "APIGroup_test.json"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.3201",
  "error_msg" : "The API group name already exists"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18 Gerenciamento de canais da VPC

6.18.1 Criação de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para criar um canal da VPC do APIG para seus recursos privados da VPC. Depois, ao criar uma API, você pode configurar seu serviço de back-end para usar esse canal da VPC para que o APIG possa acessar diretamente seus recursos privados da VPC.

📖 NOTA

Você pode criar no máximo 30 canais de VPC.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels

Tabela 6-910 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-911 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-912 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do canal da VPC. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
port	Sim	Integer	Porta do host do canal da VPC. Faixa: 1–65535.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
balance_strategy	Sim	Integer	Algoritmo de distribuição. ● 1: round robin ponderado (WRR). ● 2: conexões mínimas ponderadas (WLC). ● 3: hashing de origem. ● 4: hashing de URI. Padrão: 1 Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4
member_type	Sim	String	Tipo de membro do canal da VPC. ● ip ● ecs Padrão: ecs Valores de enumeração: ● ip ● ecs
type	Não	Integer	Tipo de canal da VPC. O tipo padrão é servidor. ● 2: tipo de servidores. ● 3: tipo de microserviço. Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 2 ● 3
dict_code	Não	String	Código do dicionário do canal da VPC. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_groups	Não	Array of MemberGroupCreate objects	Grupos de servidores de back-end do canal da VPC.
members	Não	Array of MemberInfo objects	Instâncias de back-end do canal da VPC.
vpc_health_config	Não	VpcHealthConfig object	Detalhes da verificação de integridade.
microservice_info	Não	MicroServiceCreate object	-

Tabela 6-913 MemberGroupCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_group_name	Sim	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	Não	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Não	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	Não	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
microservice_v ersion	Não	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_p ort	Não	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_la bels	Não	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.

Tabela 6-914 MicroserviceLabel

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
label_name	Sim	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	Sim	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Tabela 6-915 MemberInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
host	Não	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Não	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000
is_backup	Não	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	Não	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.
status	Não	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Não	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ecs_id	Não	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255
ecs_name	Não	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64

Tabela 6-916 VpcHealthConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol	Sim	String	Protocolo para realizar verificações de integridade em servidores de back-end no canal da VPC. ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeração: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	Não	String	Caminho de destino para verificações de integridade. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http ou https.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
method	Não	String	Método de solicitação para verificações de integridade. Padrão: GET Valores de enumeração: ● GET ● HEAD
port	Não	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Se esse parâmetro não for especificado ou definido como 0, a porta do host do canal da VPC será usada. Se este parâmetro for definido como um valor diferente de zero, a porta correspondente será usada para verificações de integridade. Mínimo: 0 Máximo: 65535
threshold_normal	Sim	Integer	Limite íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado saudável. Mínimo: 2 Máximo: 10
threshold_abnormal	Sim	Integer	Limite não íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas falhadas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado insalubre. Mínimo: 2 Máximo: 10
time_interval	Sim	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior do que o valor do tempo limite. Mínimo: 5 Máximo: 300

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
http_code	Não	String	Códigos de resposta para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida. O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Faixa, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http.
enable_client_ssl	Não	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada. Se esta função é permitida, o certificado especificado no item de configuração backend_client_certificate do gateway está usado. Padrão: false
status	Não	Integer	Resultado da verificação de integridade. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
timeout	Sim	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval. Mínimo: 2 Máximo: 30

Tabela 6-917 MicroServiceCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
service_type	Não	String	Tipo de microserviço. ● CSE: centro de registro de microserviços CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeração: ● CSE ● CCE
cse_info	Não	MicroServiceInfoCSEBase object	Detalhes do microserviço CSE. Este parâmetro é necessário se service_type for definido como CSE.
cce_info	Não	MicroServiceInfoCCEBase object	Detalhes da carga de trabalho do CCE. Este parâmetro é necessário se service_type for definido como CCE.

Tabela 6-918 MicroServiceInfoCSEBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
engine_id	Sim	String	ID do mecanismo de microserviço. Máximo: 64
service_id	Sim	String	ID do microserviço. Máximo: 64

Tabela 6-919 MicroServiceInfoCCEBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cluster_id	Sim	String	ID do cluster de CCE. Máximo: 64
namespace	Sim	String	Namespace. Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
workload_type	Sim	String	Tipo de carga de trabalho. ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeração: ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	Sim	String	Nome de aplicação. Máximo: 64

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-920 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do canal da VPC. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
port	Integer	Porta do host do canal da VPC. Faixa: 1–65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição. ● 1: round robin ponderado (WRR). ● 2: conexões mínimas ponderadas (WLC). ● 3: hashing de origem. ● 4: hashing de URI. Padrão: 1 Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC. ● ip ● ecs Padrão: ecs Valores de enumeração: ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal da VPC. O tipo padrão é servidor. ● 2: tipo de servidores. ● 3: tipo de microserviço. Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 2 ● 3
dict_code	String	Código do dicionário do canal da VPC. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora em que o canal da VPC é criado.
id	String	ID do canal da VPC.
status	Integer	Status do canal da VPC. ● 1: normal ● 2: anormal Valores de enumeração: ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores back-end.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Informações de microserviços.

Tabela 6-921 MemberGroupInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-922 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Tabela 6-923 MicroServiceInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do microserviço.
service_type	String	Tipo de microserviço. ● CSE: centro de registro de microserviços CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeração: ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalhes do microserviço CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalhes do microserviço CCE.
update_time	String	Tempo de atualização do microserviço.
create_time	String	Tempo de criação de microserviços.

Tabela 6-924 MicroServiceInfoCSE

Parâmetro	Tipo	Descrição
engine_id	String	ID do mecanismo de microserviço. Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_id	String	ID do microserviço. Máximo: 64
engine_name	String	Nome do mecanismo de microserviço.
service_name	String	Nome do microserviço.
register_address	String	Endereço do centro de registro.
cse_app_id	String	Aplicação ao qual o microserviço pertence.
version	String	Versão do microserviço, que foi descartada e é refletida na versão do grupo de servidores back-end. Máximo: 64

Tabela 6-925 MicroServiceInfoCCE

Parâmetro	Tipo	Descrição
cluster_id	String	ID do cluster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Namespace. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabalho. ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeração: ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	String	Nome de aplicação. Máximo: 64
cluster_name	String	Nome do cluster de CCE.

Código de status: 400

Tabela 6-926 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-927 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-928 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-929 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-930 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

- Criação de um canal da VPC do 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"
  } ]
}
```

- Criação de um canal da VPC do tipo de microserviço

```
{
  "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" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
      "namespace" : "default",
      "workload_type" : "deployment",
      "app_name" : "testapp"
    }
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

- Exemplo 1

```
{
  "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" : "",
    "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" : ""
}
```

- Exemplo 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" : "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{  
  "error_code" : "APIG.2001",  
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  
  "error_code" : "APIG.3030",  
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.2 Atualização de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para atualizar os parâmetros de um canal da VPC.

Se o canal da VPC for substituído por uma lista de instâncias de back-end vazia, todas as instâncias de back-end existentes serão excluídas.

Se o canal da VPC for substituído por uma lista de grupos de servidores back-end vazia, todos os grupos de servidores back-end existentes serão excluídos.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

Tabela 6-931 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-932 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-933 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome do canal da VPC. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
port	Sim	Integer	Porta do host do canal da VPC. Faixa: 1–65535.
balance_strategy	Sim	Integer	Algoritmo de distribuição. ● 1: round robin ponderado (WRR). ● 2: conexões mínimas ponderadas (WLC). ● 3: hashing de origem. ● 4: hashing de URI. Padrão: 1 Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_type	Sim	String	Tipo de membro do canal da VPC. ● ip ● ecs Padrão: ecs Valores de enumeração: ● ip ● ecs
type	Não	Integer	Tipo de canal da VPC. O tipo padrão é servidor. ● 2: tipo de servidores. ● 3: tipo de microserviço. Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 2 ● 3
dict_code	Não	String	Código do dicionário do canal da VPC. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
member_groups	Não	Array of MemberGroup Create objects	Grupos de servidores de back-end do canal da VPC.
members	Não	Array of MemberInfo objects	Instâncias de back-end do canal da VPC.
vpc_health_config	Não	VpcHealthConfig object	Detalhes da verificação de integridade.
microservice_info	Não	MicroServiceCreate object	-

Tabela 6-934 MemberGroupCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_group_name	Sim	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	Não	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Não	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	Não	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	Não	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Não	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
microservice_labels	Não	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.

Tabela 6-935 MicroserviceLabel

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
label_name	Sim	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	Sim	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Tabela 6-936 MemberInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
host	Não	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Não	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_backup	Não	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	Não	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.
status	Não	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Não	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	Não	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ecs_name	Não	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64

Tabela 6-937 VpcHealthConfig

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol	Sim	String	Protocolo para realizar verificações de integridade em servidores de back-end no canal da VPC. ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeração: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	Não	String	Caminho de destino para verificações de integridade. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http ou https.
method	Não	String	Método de solicitação para verificações de integridade. Padrão: GET Valores de enumeração: ● GET ● HEAD

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Não	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Se esse parâmetro não for especificado ou definido como 0, a porta do host do canal da VPC será usada. Se este parâmetro for definido como um valor diferente de zero, a porta correspondente será usada para verificações de integridade. Mínimo: 0 Máximo: 65535
threshold_normal	Sim	Integer	Limite íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado saudável. Mínimo: 2 Máximo: 10
threshold_abnormal	Sim	Integer	Limite não íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas falhadas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado insalubre. Mínimo: 2 Máximo: 10
time_interval	Sim	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior do que o valor do tempo limite. Mínimo: 5 Máximo: 300

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
http_code	Não	String	Códigos de resposta para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida. O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Faixa, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http.
enable_client_ssl	Não	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada. Se esta função é permitida, o certificado especificado no item de configuração backend_client_certificate do gateway está usado. Padrão: false
status	Não	Integer	Resultado da verificação de integridade. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
timeout	Sim	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval. Mínimo: 2 Máximo: 30

Tabela 6-938 MicroServiceCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
service_type	Não	String	Tipo de microserviço. ● CSE: centro de registro de microserviços CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeração: ● CSE ● CCE
cse_info	Não	MicroServiceInfoCSEBase object	Detalhes do microserviço CSE. Este parâmetro é necessário se service_type for definido como CSE.
cce_info	Não	MicroServiceInfoCCEBase object	Detalhes da carga de trabalho do CCE. Este parâmetro é necessário se service_type for definido como CCE.

Tabela 6-939 MicroServiceInfoCSEBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
engine_id	Sim	String	ID do mecanismo de microserviço. Máximo: 64
service_id	Sim	String	ID do microserviço. Máximo: 64

Tabela 6-940 MicroServiceInfoCCEBase

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
cluster_id	Sim	String	ID do cluster de CCE. Máximo: 64
namespace	Sim	String	Namespace. Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
workload_type	Sim	String	Tipo de carga de trabalho. ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeração: ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	Sim	String	Nome de aplicação. Máximo: 64

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-941 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do canal da VPC. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
port	Integer	Porta do host do canal da VPC. Faixa: 1–65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição. ● 1: round robin ponderado (WRR). ● 2: conexões mínimas ponderadas (WLC). ● 3: hashing de origem. ● 4: hashing de URI. Padrão: 1 Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC. ● ip ● ecs Padrão: ecs Valores de enumeração: ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal da VPC. O tipo padrão é servidor. ● 2: tipo de servidores. ● 3: tipo de microserviço. Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 2 ● 3
dict_code	String	Código do dicionário do canal da VPC. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora em que o canal da VPC é criado.
id	String	ID do canal da VPC.
status	Integer	Status do canal da VPC. ● 1: normal ● 2: anormal Valores de enumeração: ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores back-end.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Informações de microserviços.

Tabela 6-942 MemberGroupInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-943 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Tabela 6-944 MicroServiceInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do microsserviço.
service_type	String	Tipo de microsserviço. ● CSE: centro de registro de microsserviços CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeração: ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalhes do microsserviço CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalhes do microsserviço CCE.
update_time	String	Tempo de atualização do microsserviço.
create_time	String	Tempo de criação de microsserviços.

Tabela 6-945 MicroServiceInfoCSE

Parâmetro	Tipo	Descrição
engine_id	String	ID do mecanismo de microsserviço. Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_id	String	ID do microserviço. Máximo: 64
engine_name	String	Nome do mecanismo de microserviço.
service_name	String	Nome do microserviço.
register_address	String	Endereço do centro de registro.
cse_app_id	String	Aplicação ao qual o microserviço pertence.
version	String	Versão do microserviço, que foi descartada e é refletida na versão do grupo de servidores back-end. Máximo: 64

Tabela 6-946 MicroServiceInfoCCE

Parâmetro	Tipo	Descrição
cluster_id	String	ID do cluster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Namespace. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabalho. ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeração: ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	String	Nome de aplicação. Máximo: 64
cluster_name	String	Nome do cluster de CCE.

Código de status: 400

Tabela 6-947 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-948 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-949 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-950 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-951 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

- Atualização de um canal da VPC do 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"
  } ]
}
```

- Atualização de um canal da VPC do tipo microsserviço

```
{
  "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" : "ab1485b4f91b45abbcd560be591f7309",
      "namespace" : "default",
      "workload_type" : "deployment",
      "app_name" : "testapp"
    }
  }
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

- Exemplo 1

```
{
  "name" : "VPC_demo",
  "port" : 22,
  "balance_strategy" : 2,
  "member_type" : "ip",
  "dict_code" : "",
  "create_time" : "2020-07-23T07:11:57Z",
  "id" : "18174f5f4f1a4dc29f33aeadd9788e5f",
  "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" : ""
}
}
```

- Exemplo 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" : "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{  
  "error_code" : "APIG.2001",  
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"  
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  
  "error_code" : "APIG.3023",  
  "error_msg" : "The VPC channel does not  
exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.3 Exclusão de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para excluir um canal da VPC.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

Tabela 6-952 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-953 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-954 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-955 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-956 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-957 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-958 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not
exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.4 Consulta de detalhes do canal da VPC

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma canal da VPC.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}

Tabela 6-959 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-960 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-961 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do canal da VPC. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hífens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
port	Integer	Porta do host do canal da VPC. Faixa: 1–65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição. ● 1: round robin ponderado (WRR). ● 2: conexões mínimas ponderadas (WLC). ● 3: hashing de origem. ● 4: hashing de URI. Padrão: 1 Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC. ● ip ● ecs Padrão: ecs Valores de enumeração: ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal da VPC. O tipo padrão é servidor. ● 2: tipo de servidores. ● 3: tipo de microserviço. Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 2 ● 3
dict_code	String	Código do dicionário do canal da VPC. O valor pode conter letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora em que o canal da VPC é criado.
id	String	ID do canal da VPC.
status	Integer	Status do canal da VPC. ● 1: normal ● 2: anormal Valores de enumeração: ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores back-end.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Informações de microserviços.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Instâncias de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
vpc_health_config	VpcHealthConfigInfo object	Detalhes da verificação de integridade.

Tabela 6-962 MemberGroupInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-963 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Tabela 6-964 MicroServiceInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do microserviço.
service_type	String	Tipo de microserviço. ● CSE: centro de registro de microserviços CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeração: ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalhes do microserviço CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalhes do microserviço CCE.

Parâmetro	Tipo	Descrição
update_time	String	Tempo de atualização do microserviço.
create_time	String	Tempo de criação de microserviços.

Tabela 6-965 MicroServiceInfoCSE

Parâmetro	Tipo	Descrição
engine_id	String	ID do mecanismo de microserviço. Máximo: 64
service_id	String	ID do microserviço. Máximo: 64
engine_name	String	Nome do mecanismo de microserviço.
service_name	String	Nome do microserviço.
register_address	String	Endereço do centro de registro.
cse_app_id	String	Aplicação ao qual o microserviço pertence.
version	String	Versão do microserviço, que foi descartada e é refletida na versão do grupo de servidores back-end. Máximo: 64

Tabela 6-966 MicroServiceInfoCCE

Parâmetro	Tipo	Descrição
cluster_id	String	ID do cluster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Namespace. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabalho. ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeração: ● deployment ● statefulset ● daemonset

Parâmetro	Tipo	Descrição
app_name	String	Nome de aplicação. Máximo: 64
cluster_name	String	Nome do cluster de CCE.

Tabela 6-967 VpcMemberInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
host	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000
is_backup	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.
status	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535

Parâmetro	Tipo	Descrição
ecs_id	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255
ecs_name	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64
id	String	ID do servidor back-end
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o servidor de back-end é adicionado ao canal da VPC.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end

Tabela 6-968 VpcHealthConfigInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
protocol	String	Protocolo para realizar verificações de integridade em servidores de back-end no canal da VPC. ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeração: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	String	Caminho de destino para verificações de integridade. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http ou https.

Parâmetro	Tipo	Descrição
method	String	Método de solicitação para verificações de integridade. Padrão: GET Valores de enumeração: ● GET ● HEAD
port	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Se esse parâmetro não for especificado ou definido como 0, a porta do host do canal da VPC será usada. Se este parâmetro for definido como um valor diferente de zero, a porta correspondente será usada para verificações de integridade. Mínimo: 0 Máximo: 65535
threshold_normal	Integer	Limite íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado saudável. Mínimo: 2 Máximo: 10
threshold_abnormal	Integer	Limite não íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas falhadas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado insalubre. Mínimo: 2 Máximo: 10
time_interval	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior do que o valor do tempo limite. Mínimo: 5 Máximo: 300
http_code	String	Códigos de resposta para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida. O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Faixa, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http.

Parâmetro	Tipo	Descrição
enable_client_ssl	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada. Se esta função é permitida, o certificado especificado no item de configuração backend_client_certificate do gateway está usado. Padrão: false
status	Integer	Resultado da verificação de integridade. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
timeout	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval. Mínimo: 2 Máximo: 30
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
id	String	ID de verificação de integridade.
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400**Tabela 6-969** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-970** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-971 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-972 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-973 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

● Exemplo 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" : ""
}
```

● Exemplo 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
  } ],
  "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" : "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not
exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.5 Consulta de canais da VPC

Função

Esta API é usada para consultar os canais da VPC em um gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels

Tabela 6-974 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-975 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
id	Não	String	ID do canal da VPC.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome do canal da VPC.
dict_code	Não	String	Código do dicionário do canal da VPC. O valor pode conter letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro para correspondência exata. Separe vários nomes de parâmetros com vírgulas (.). Atualmente, name e member_group_name são suportados.
member_host	Não	String	Endereço do serviço de back-end. Por padrão, a correspondência exata é usada. A correspondência difusa não é suportada.
member_port	Não	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535
member_group_name	Não	String	Nome do grupo de servidores de back-end.
member_group_id	Não	String	ID do grupo de servidores back-end

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-976 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-977 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
vpc_channels	Array of VpcChannelInfo objects	Lista de canais da VPC.

Tabela 6-978 VpcChannelInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome do canal da VPC. Pode conter de 3 a 64 caracteres, começando com uma letra. Apenas letras, números, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.
port	Integer	Porta do host do canal da VPC. Faixa: 1–65535.
balance_strategy	Integer	Algoritmo de distribuição. ● 1: round robin ponderado (WRR). ● 2: conexões mínimas ponderadas (WLC). ● 3: hashing de origem. ● 4: hashing de URI. Padrão: 1 Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3 ● 4

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_type	String	Tipo de membro do canal da VPC. ● ip ● ecs Padrão: ecs Valores de enumeração: ● ip ● ecs
type	Integer	Tipo de canal da VPC. O tipo padrão é servidor. ● 2: tipo de servidores. ● 3: tipo de microserviço. Padrão: 2 Valores de enumeração: ● 2 ● 3
dict_code	String	Código do dicionário do canal da VPC. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
create_time	String	Hora em que o canal da VPC é criado.
id	String	ID do canal da VPC.
status	Integer	Status do canal da VPC. ● 1: normal ● 2: anormal Valores de enumeração: ● 1 ● 2
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores back-end.
microservice_info	MicroServiceInfo object	Informações de microserviços.

Tabela 6-979 MemberGroupInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-980 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Tabela 6-981 MicroServiceInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do microserviço.
service_type	String	Tipo de microserviço. ● CSE: centro de registro de microserviços CSE. ● CCE: Cloud Container Engine (CCE). Valores de enumeração: ● CSE ● CCE
cse_info	MicroServiceInfoCSE object	Detalhes do microserviço CSE.
cce_info	MicroServiceInfoCCE object	Detalhes do microserviço CCE.
update_time	String	Tempo de atualização do microserviço.
create_time	String	Tempo de criação de microserviços.

Tabela 6-982 MicroServiceInfoCSE

Parâmetro	Tipo	Descrição
engine_id	String	ID do mecanismo de microserviço. Máximo: 64

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_id	String	ID do microserviço. Máximo: 64
engine_name	String	Nome do mecanismo de microserviço.
service_name	String	Nome do microserviço.
register_address	String	Endereço do centro de registro.
cse_app_id	String	Aplicação ao qual o microserviço pertence.
version	String	Versão do microserviço, que foi descartada e é refletida na versão do grupo de servidores back-end. Máximo: 64

Tabela 6-983 MicroServiceInfoCCE

Parâmetro	Tipo	Descrição
cluster_id	String	ID do cluster de CCE. Máximo: 64
namespace	String	Namespace. Máximo: 64
workload_type	String	Tipo de carga de trabalho. ● deployment ● statefulset ● daemonset Valores de enumeração: ● deployment ● statefulset ● daemonset
app_name	String	Nome de aplicação. Máximo: 64
cluster_name	String	Nome do cluster de CCE.

Código de status: 400

Tabela 6-984 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-985 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-986 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-987 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-988 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified,parameterName:name.
Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.6 Adição ou atualização de instâncias de back-end

Função

Esta API é usada para adicionar instâncias de back-end a um canal da VPC.

Se uma instância de back-end com o endereço especificado já existir, as informações da instância serão atualizadas. Se o corpo da solicitação contiver várias definições de instância de back-end com o mesmo endereço, a primeira definição será usada.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

Tabela 6-989 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-990 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-991 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
members	Sim	Array of MemberInfo objects	Lista de servidores back-end.

Tabela 6-992 MemberInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
host	Não	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Não	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_backup	Não	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	Não	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.
status	Não	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Não	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	Não	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hífens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ecs_name	Não	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-993 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Lista de servidores de nuvem.

Tabela 6-994 VpcMemberInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
host	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_backup	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.
status	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255
ecs_name	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64
id	String	ID do servidor back-end
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o servidor de back-end é adicionado ao canal da VPC.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end

Código de status: 400

Tabela 6-995 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-996 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-997 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-998 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-999 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

- Adicionar um endereço IP de servidor em nuvem a um canal da VPC

```
{
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.2.25",
    "weight" : 1,
    "member_group_name" : "test"
  } ]
}
```

- Adicionar um nome de servidor de nuvem a um canal da VPC

```
{
  "members" : [ {
    "ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name" : "APIGtest02",
    "weight" : 2
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

- Exemplo 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-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name" : "APIGtest",
    "id" : "683b6807cad54122a6777ad047a6178e",
    "vpc_channel_id" : "105c6902457144a4820dff8b1ad63331",
    "create_time" : "2020-07-23T09:13:24Z",
    "member_group_id" : "cf868f0224084710a1e188b7d3057c52"
  } ]
}
```

- Exemplo 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" : "ebell04f-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 status: 400

Solicitação inválida

```
{  
  "error_code" : "APIG.2004",  
  "error_msg" : "The parameter value is outside the allowable  
range,parameterName:weight. Please refer to the support documentation"  
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  
  "error_code" : "APIG.1002",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  
  "error_code" : "APIG.1005",  
  "error_msg" : "No permissions to request this method"  
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  
  "error_code" : "APIG.3023",  
  "error_msg" : "The VPC channel does not  
exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.7 Consulta de servidores de back-end de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para consultar as instâncias de back-end de um canal da VPC especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

Tabela 6-1000 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Tabela 6-1001 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
name	Não	String	Nome do servidor em nuvem.
member_group_name	Não	String	Nome do grupo de servidores de back-end.
member_group_id	Não	String	ID do grupo de servidores back-end
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro para correspondência exata. Separe vários nomes de parâmetros com vírgulas (.). Atualmente, name e member_group_name são suportados.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1002 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1003 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Lista de servidores de nuvem.

Tabela 6-1004 VpcMemberInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
host	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000
is_backup	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255
ecs_name	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64
id	String	ID do servidor back-end
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o servidor de back-end é adicionado ao canal da VPC.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end

Código de status: 400

Tabela 6-1005 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1006 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1007 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1008 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1009 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.8 Atualização de instâncias de back-end

Função

Esta API é usada para atualizar as instâncias de back-end de um canal da VPC especificado. Durante a atualização, os parâmetros de solicitação sobrescrevem as instâncias de back-end do grupo de servidores de nuvem correspondente. Se nenhum grupo de servidores de nuvem for especificado, todos os grupos de servidores de nuvem serão sobrescritos.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members

Tabela 6-1010 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1011 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1012 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
members	Não	Array of MemberInfo objects	Instâncias de back-end.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_group_name	Não	String	Grupo de servidores back-end a ser modificado. Se esse parâmetro não for especificado, todos os back-ends definidos pelos membros para o canal da VPC serão modificados. Se esse parâmetro for especificado, somente as instâncias de back-end no grupo de servidores back-end definido pelos membros serão modificadas. Parâmetros de entrada de outros grupos de servidores back-end são ignorados. Por exemplo, se member_group_name=primary for passado, somente as instâncias de back-end do grupo de servidor back-end 105c6902457144a4820dff8b1ad63331 nos membros serão modificadas.

Tabela 6-1013 MemberInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
host	Não	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Não	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_backup	Não	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	Não	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.
status	Não	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Não	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	Não	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
ecs_name	Não	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1014 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
members	Array of VpcMemberInfo objects	Lista de servidores de nuvem.

Tabela 6-1015 VpcMemberInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
host	String	Endereço do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário quando o tipo de membro é endereço IP. Máximo: 64
weight	Integer	Peso. Quanto maior o peso, mais solicitações um serviço de back-end receberá. Mínimo: 0 Máximo: 10000

Parâmetro	Tipo	Descrição
is_backup	Boolean	Indica se o serviço de back-end é um nó em espera. Depois de ativar esta função, o serviço de back-end funciona como um nó em espera. Funciona somente quando todos os nós não em espera estão com defeito. Esta função é suportada somente quando seu gateway foi atualizado para a versão correspondente. Se o gateway não suportar essa função, entre em contato com o suporte técnico. Padrão: false
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end. O grupo de servidores facilita a modificação do endereço de serviço de back-end.
status	Integer	Status do servidor back-end. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
port	Integer	Porta do servidor back-end. Mínimo: 0 Máximo: 65535
ecs_id	String	ID do servidor back-end Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_). Máximo: 255
ecs_name	String	Nome do servidor back-end. Esse parâmetro é necessário se o tipo de instância de back-end for ecs. O valor pode conter de 1 a 64 caracteres, incluindo letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Máximo: 64
id	String	ID do servidor back-end
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o servidor de back-end é adicionado ao canal da VPC.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end

Código de status: 400

Tabela 6-1016 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1017 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1018 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1019 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1020 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

- Atualização de instâncias de back-end não em espera de um canal da VPC

```
{
  "member_group_name" : "primary",
  "members" : [ {
    "host" : "192.168.2.25",
    "weight" : 1,
    "is_backup" : false,
    "member_group_name" : "primary"
  } ]
}
```

- Atualização de todas as instâncias de back-end de um canal da VPC

```
{
  "members" : [ {
    "ecs_id" : "1082720c-3c15-409c-9ae3-4983ddfb6a9d",
    "ecs_name" : "APIGtest02",
    "weight" : 2
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

- Exemplo 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"
  } ]
}
```

- Exemplo 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Código de status	Descrição
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.9 Remoção de um servidor back-end

Função

Esta API é usada para excluir uma instância de back-end de um canal da VPC especificado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/{member_id}

Tabela 6-1021 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.
member_id	Sim	String	ID da instância de back-end.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1022 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1023 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1024 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1025 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1026 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1027 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3024",
}
```

```
"error_msg" : "The VPC instance does not  
exist,id:be63c6260a1043888187f84af39c9f0e"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIG.9999",  
  "error_msg" : "System error"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.18.10 Habilitação de servidores back-end****Função**

Esta API é usada para habilitar servidores back-end de um canal da VPC.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/
members/batch-enable

Tabela 6-1028 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1029 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1030 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_ids	Não	Array of strings	IDs do servidor back-end.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1031 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1032 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1033 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1034 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1035 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "members" : [ "b20a5be94ded40cc8f2872ea3005cfb7",
"5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
}
```

```
"error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.11 Desativação de servidores back-end

Função

Esta API é usada para desativar servidores back-end de um canal da VPC.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/batch-disable

Tabela 6-1036 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1037 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1038 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_ids	Não	Array of strings	IDs do servidor back-end.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1039 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1040 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1041 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1042 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1043 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "member_ids" : [ "b20a5be94ded40cc8f2872ea3005cfb7",
"5f918d104dc84480a75166ba99efff21" ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:id. Please refer to the
support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not
exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.12 Modificação da verificação de integridade do canal da VPC

Função

Esta API é usada para modificar a configuração de verificação de integridade de um canal da VPC.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/health-config

Tabela 6-1044 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1045 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1046 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
protocol	Sim	String	Protocolo para realizar verificações de integridade em servidores de back-end no canal da VPC. ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeração: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	Não	String	Caminho de destino para verificações de integridade. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http ou https.
method	Não	String	Método de solicitação para verificações de integridade. Padrão: GET Valores de enumeração: ● GET ● HEAD

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
port	Não	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Se esse parâmetro não for especificado ou definido como 0, a porta do host do canal da VPC será usada. Se este parâmetro for definido como um valor diferente de zero, a porta correspondente será usada para verificações de integridade. Mínimo: 0 Máximo: 65535
threshold_normal	Sim	Integer	Limite íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado saudável. Mínimo: 2 Máximo: 10
threshold_abnormal	Sim	Integer	Limite não íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas falhadas necessárias para que um servidor de back-end seja considerado insalubre. Mínimo: 2 Máximo: 10
time_interval	Sim	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior do que o valor do tempo limite. Mínimo: 5 Máximo: 300

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
http_code	Não	String	Códigos de resposta para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida. O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Faixa, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http.
enable_client_ssl	Não	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada. Se esta função é permitida, o certificado especificado no item de configuração backend_client_certificate do gateway está usado. Padrão: false
status	Não	Integer	Resultado da verificação de integridade. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
timeout	Sim	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval. Mínimo: 2 Máximo: 30

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1047 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
protocol	String	Protocolo para realizar verificações de integridade em servidores de back-end no canal da VPC. ● TCP ● HTTP ● HTTPS Valores de enumeração: ● TCP ● HTTP ● HTTPS
path	String	Caminho de destino para verificações de integridade. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http ou https.
method	String	Método de solicitação para verificações de integridade. Padrão: GET Valores de enumeração: ● GET ● HEAD
port	Integer	Porta de destino para verificações de integridade. Se esse parâmetro não for especificado ou definido como 0, a porta do host do canal da VPC será usada. Se este parâmetro for definido como um valor diferente de zero, a porta correspondente será usada para verificações de integridade. Mínimo: 0 Máximo: 65535
threshold_normal	Integer	Limite íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas bem-sucedidas necessárias para que um servidor back-end seja considerado íntegro. Mínimo: 2 Máximo: 10
threshold_abnormal	Integer	Limite não íntegro. Refere-se ao número de verificações consecutivas falhadas necessárias para que um servidor back-end seja considerado não íntegro. Mínimo: 2 Máximo: 10

Parâmetro	Tipo	Descrição
time_interval	Integer	Intervalo entre verificações consecutivas. Unidade: s. O valor deve ser maior do que o valor do tempo limite. Mínimo: 5 Máximo: 300
http_code	String	Códigos de resposta para determinar uma resposta HTTP bem-sucedida. O valor pode ser qualquer número inteiro entre 100 e 599 em um dos seguintes formatos: ● Vários valores, por exemplo, 200, 201, 202 ● Faixa, por exemplo, 200-299 ● Vários valores e intervalos, por exemplo, 201, 202, 210-299. Este parâmetro é necessário se o protocolo estiver definido como http.
enable_client_ssl	Boolean	Indica se a autenticação bidirecional deve ser ativada. Se esta função é permitida, o certificado especificado no item de configuração backend_client_certificate do gateway está usado. Padrão: false
status	Integer	Resultado da verificação de integridade. ● 1: disponível ● 2: indisponível Valores de enumeração: ● 1 ● 2
timeout	Integer	Tempo limite para determinar se uma verificação de integridade falha. Unidade: s. O valor deve ser menor que o valor de time_interval. Mínimo: 2 Máximo: 30
vpc_channel_id	String	ID do canal da VPC.
id	String	ID de verificação de integridade.
create_time	String	Tempo de criação.

Código de status: 400

Tabela 6-1048 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1049 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1050 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1051 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1052 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "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
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not
exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.13 Adição ou atualização de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC

Função

Ao criar um grupo de servidores back-end para um canal da VPC, você pode determinar se deseja associar instâncias de back-end ao grupo para facilitar o gerenciamento de nós de servidor back-end.

Se já existir um grupo de servidores back-end com o nome especificado, as informações do grupo de servidores back-end serão atualizadas. Se o corpo da solicitação contiver várias definições de servidor back-end com o mesmo endereço, a primeira definição será usada.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups

Tabela 6-1053 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1054 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1055 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_groups	Não	Array of MemberGroup Create objects	Grupos de servidores back-end.

Tabela 6-1056 MemberGroupCreate

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_group_name	Sim	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	Não	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_group_weight	Não	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	Não	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	Não	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Não	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Não	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.

Tabela 6-1057 MicroserviceLabel

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
label_name	Sim	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	Sim	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-1058 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
member_groups	Array of MemberGroup Info objects	Grupos de servidores de back-end do canal da VPC.

Tabela 6-1059 MemberGroupInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-1060 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Código de status: 400**Tabela 6-1061** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-1062** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1063** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1064** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1065** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

- Criação de um grupo de servidores back-end para um canal de VPC do tipo de servidor

```
{
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "vpc_member_group",
    "member_group_weight" : 10
  } ]
}
```

- Criação de um grupo de servidores back-end para um canal de VPC do tipo de microserviço

```
{
  "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"
    } ]
  } ]
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 201**

Criado

- Exemplo 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" : [ ]
} ]
}
```

- Exemplo 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:name"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.14 Consulta de grupos de servidores back-end de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para consultar grupos de servidores back-end de um canal da VPC.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups

Tabela 6-1066 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.

Tabela 6-1067 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
dict_code	Não	String	Código do dicionário. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Este parâmetro não é suportado atualmente. Mínimo: 3 Máximo: 64
member_group_name	Não	String	Nome do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
precise_search	Não	String	Nome do parâmetro para correspondência exata. Separe vários nomes de parâmetros com vírgulas (.). Atualmente, o member_group_name é suportado.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1068 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1069 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
member_groups	Array of MemberGroupInfo objects	Grupos de servidores de back-end do canal da VPC.

Tabela 6-1070 MemberGroupInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100

Parâmetro	Tipo	Descrição
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-1071 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Código de status: 400

Tabela 6-1072 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1073 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1074 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1075 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1076 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
}
```

```
{
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.18.15 Consulta de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para consultar um grupo de servidores back-end de um canal da VPC especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

Tabela 6-1077 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.
member_group_id	Sim	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1078 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1079 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores back-end.

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-1080 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Código de status: 400**Tabela 6-1081** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-1082** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1083** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1084 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1085 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.16 Exclusão de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para excluir um grupo de servidores back-end de um canal da VPC especificado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

Tabela 6-1086 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.
member_group_id	Sim	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1087 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1088 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1089 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1090 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1091 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1092 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.18.17 Atualização de um grupo de servidores back-end de um canal da VPC

Função

Esta API é usada para atualizar um grupo de servidores back-end de um canal da VPC.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/member-groups/{member_group_id}

Tabela 6-1093 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
vpc_channel_id	Sim	String	ID do canal da VPC.
member_group_id	Sim	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1094 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1095 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member_group_name	Sim	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	Não	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Não	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	Não	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	Não	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
microservice_port	Não	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Não	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.

Tabela 6-1096 MicroserviceLabel

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
label_name	Sim	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	Sim	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hífens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1097 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_group_name	String	Nome do grupo de servidores de back-end do canal da VPC.
member_group_remark	String	Descrição do grupo de servidores de back-end.
member_group_weight	Integer	Peso do grupo de servidores de back-end. Se o grupo de servidores contiver servidores e um peso tiver sido definido para ele, o peso será usado automaticamente para atribuir pesos aos servidores desse grupo. Mínimo: 0 Máximo: 100
dict_code	String	Código de dicionário do grupo de servidores back-end. O valor pode conter letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). Atualmente, este parâmetro não é suportado. Mínimo: 3 Máximo: 64
microservice_version	String	Versão do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Máximo: 64
microservice_port	Integer	Porta do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço. Se o número da porta for 0, todos os endereços no grupo de servidores back-end usarão a porta de balanceamento de carga original para herdar a lógica. Mínimo: 0 Máximo: 65535
microservice_labels	Array of MicroserviceLabel objects	Tags do grupo de servidores back-end. Esse parâmetro é compatível somente quando o tipo de canal da VPC é microserviço.
member_group_id	String	ID do grupo de servidores back-end do canal da VPC.
create_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é criado.
update_time	String	Hora em que o grupo de servidores back-end é atualizado.

Tabela 6-1098 MicroserviceLabel

Parâmetro	Tipo	Descrição
label_name	String	Nome da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63
label_value	String	Valor da tag. Comece e termine com uma letra ou dígito. Use apenas letras, dígitos, hifens (-), sublinhados (_) e pontos (.). (Máximo de 63 caracteres.) Mínimo: 1 Máximo: 63

Código de status: 400**Tabela 6-1099** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-1100** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1101** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1102 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1103 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

- Atualização de um grupo de servidores back-end para um canal da VPC do tipo de servidor

```
{
  "member_groups" : [ {
    "member_group_name" : "vpc_member_group",
    "member_group_weight" : 10
  } ]
}
```

- Atualização de um grupo de servidores back-end para um canal da VPC do tipo microserviço

```
{
  "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"
    } ]
  } ]
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

- Exemplo 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" : [ ]
}
```

● Exemplo 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2001",
  "error_msg" : "The request parameters must be specified, parameter name:members"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3023",
  "error_msg" : "The VPC channel does not exist,id:56a7d7358e1b42459c9d730d65b14e59"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.19 Monitoramento de consultas de informação

6.19.1 Consulta de chamadas de API dentro de um período

Função

Esta API é usada para consultar o número de vezes que as APIs de um grupo de APIs são chamadas dentro de um período. A consulta é baseada em 1 minuto. Se o intervalo de tempo estiver dentro de uma hora, o servidor retornará o número de chamadas de API feitas a cada minuto.

NOTA

Para fins de segurança, limpe seus registros de operação, incluindo, entre outros, registros nos diretórios `~/bash_history` e `/var/log/messages` (se houver), após executar o comando `curl` no servidor para consultar informações.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/statistics/api/latest

Tabela 6-1104 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-1105 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_id	Sim	String	ID da API.
duration	Sim	String	Intervalo de tempo (unidade: h ou m). Por exemplo, 1h refere-se à última 1 hora e 1m refere-se ao último 1 minuto.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1106 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1107 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código de resposta.
msg	String	Mensagem de resposta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
start_time	Long	Carimbo de data/hora (UTC) da hora de início.
end_time	Long	Carimbo de data/hora (UTC) da hora final.
list	Array of StatisticsAPI objects	Dados estatísticos.

Tabela 6-1108 StatisticsAPI

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_latency	Integer	Máxima latência. Unidade: ms
avg_latency	Float	Latência média. Unidade: ms
req_count	Integer	Número total de solicitações.
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de resposta 2xx.
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de resposta 4xx.
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de resposta 5xx.
req_count_error	Integer	Erros.
max_inner_latency	Integer	Máxima latência de gateway. Unidade: ms
avg_inner_latency	Float	Latência média do gateway. Unidade: ms
max_backend_latency	Integer	Máxima latência de back-end.
avg_backend_latency	Float	Latência média de back-end.
output_throughput	Long	Taxa de transferência de downstream (bytes).
input_throughput	Long	Taxa de transferência de upstream (bytes).
current_minute	Long	Carimbo de data/hora (UTC) do acesso à API

Parâmetro	Tipo	Descrição
cycle	String	Período estatístico. Valores de enumeração: ● MINUTE ● HOURL ● DAY
api_id	String	ID da API.
group_id	String	ID do grupo da API.
provider	String	Fornecedor de API.
req_time	String	Tempo de solicitação.
register_time	String	Tempo de gravação.
status	Integer	Status.

Código de status: 400

Tabela 6-1109 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1110 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1111 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1112** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1113** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
  "error_msg" : "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado

Código de status	Descrição
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.19.2 Consulta de dados de monitoramento

Função

Esta API é usada para consultar os dados da métrica de monitoramento em uma granularidade especificada em um período de tempo especificado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/metric-data

Tabela 6-1114 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-1115 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
dim	Sim	String	Dimensão métrica. ● inbound_eip: largura de banda de rede pública de entrada, que é suportada apenas por gateways que suportam balanceamento de carga. ● outbound_eip: largura de banda da rede pública de saída. Valores de enumeração: ● inbound ● outbound
metric_name	Sim	String	Nome da métrica. ● upstream_bandwidth: largura de banda de saída. ● downstream_bandwidth: largura de banda de entrada. ● upstream_bandwidth_usage: uso de largura de banda de saída. ● downstream_bandwidth_usage: uso da largura de banda de entrada. ● up_stream: tráfego de saída. ● down_stream: tráfego de entrada. Valores de enumeração: ● upstream_bandwidth ● downstream_bandwidth ● upstream_bandwidth_usage ● downstream_bandwidth_usage ● up_stream ● down_stream
from	Sim	String	Hora de início da consulta. A hora é um carimbo de data/hora UNIX e a unidade é ms.
to	Sim	String	Hora de fim da consulta. A hora é um carimbo de data/hora UNIX e a unidade é ms. O valor do parâmetro from deve ser anterior ao do parâmetro to.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
period	Sim	Integer	Monitorar a granularidade dos dados. ● 1: dados em tempo real. ● 300: 5 minutos. ● 1200: 20 minutos. ● 3600: 1 hora. ● 14400: 4 horas. ● 86400: 1 dia. Valores de enumeração: ● 1 ● 300 ● 1200 ● 3600 ● 14400 ● 86400
filter	Sim	String	Modo de acúmulo de dados. ● average: valor médio dos dados de métrica no período de acúmulo. ● max: valor máximo dos dados de métrica no período de acúmulo. ● min: o valor mínimo dos dados de métrica no período de acúmulo. ● sum: soma dos dados métricos no período de acúmulo. ● variance: valor de variação dos dados de métrica no período de acúmulo. Valores de enumeração: ● average ● max ● min ● sum ● variance

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1116 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 6-1117** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
datapoints	Array of MetricData objects	Dados métricos.

Tabela 6-1118 MetricData

Parâmetro	Tipo	Descrição
average	Integer	Valor médio dos dados de métrica dentro de um período de acúmulo. Este parâmetro é suportado apenas quando o valor de filtro na solicitação é médio.
max	Integer	Valor máximo dos dados de métrica dentro de um período de acúmulo. Este parâmetro é suportado apenas quando o valor de filtro na solicitação é max.
min	Integer	Valor mínimo dos dados de métrica dentro de um período de acúmulo. Este parâmetro é suportado apenas quando o valor de filtro na solicitação é min.
sum	Integer	Soma dos dados métricos dentro de um período de acúmulo. Este parâmetro é suportado apenas quando o valor de filtro na solicitação é soma.
variance	Integer	Valor de variação de dados de métrica dentro de um período de acúmulo. Este parâmetro é suportado apenas quando o valor de filtro na solicitação é variância.

Parâmetro	Tipo	Descrição
timestamp	Integer	Hora em que a métrica é coletada. É um carimbo de data/hora UNIX em milissegundos.
unit	String	Unidade métrica.

Código de status: 400

Tabela 6-1119 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1120 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1121 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1122 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1123 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "datapoints" : [ {
    "average" : 5,
    "timestamp" : 1665304920000,
    "unit" : "Byte"
  } ]
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:api_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3002",
}
```

```
"error_msg" : "API 39bce6d25a3f470e8cf7b2c97174f7d9 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.19.3 Consulta de chamadas de API em um grupo de APIs na última hora****Função**

Esta API é usada para consultar o número total de vezes que todas as APIs em um grupo de APIs são chamadas com base no ID do grupo de APIs. A consulta é baseada em 1 minuto. Se o intervalo de tempo estiver dentro de uma hora, o servidor retornará o número de chamadas de API feitas a cada minuto.

📖 NOTA

Para fins de segurança, limpe seus registros de operação, incluindo, entre outros, registros nos diretórios `~/bash_history` e `/var/log/messages` (se houver), após executar o comando `curl` no servidor para consultar informações.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/statistics/group/latest

Tabela 6-1124 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-1125 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1126 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1127 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
code	String	Código de resposta.
msg	String	Mensagem de resposta.
start_time	Long	Carimbo de data/hora (UTC) da hora de início.
end_time	Long	Carimbo de data/hora (UTC) da hora final.

Parâmetro	Tipo	Descrição
list	Array of StatisticsGroup objects	Dados estatísticos.

Tabela 6-1128 StatisticsGroup

Parâmetro	Tipo	Descrição
max_latency	Integer	Máxima latência. Unidade: ms
avg_latency	Float	Latência média. Unidade: ms
req_count	Integer	Número total de solicitações.
req_count2xx	Integer	Número total de códigos de resposta 2xx.
req_count4xx	Integer	Número total de códigos de resposta 4xx.
req_count5xx	Integer	Número total de códigos de resposta 5xx.
req_count_error	Integer	Erros.
output_throughput	Long	Taxa de transferência de downstream (bytes).
input_throughput	Long	Taxa de transferência de upstream (bytes).
current_minute	Long	Carimbo de data/hora (UTC) do acesso à API
group_id	String	ID do grupo da API.
provider	String	Fornecedor de API.
req_time	String	Tempo de solicitação.
register_time	String	Tempo de gravação.

Código de status: 400**Tabela 6-1129** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1130 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1131 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1132 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1133 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group d0fc4e40b7d1492cba802f667c7c7226 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.20 Gerenciamento de resposta de grupo

6.20.1 Criação de uma resposta de grupo

Função

Esta API é usada para criar uma resposta para um grupo de APIs.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses

Tabela 6-1134 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1135 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1136 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome da resposta.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
responses	Não	Map<String, ResponseInfo >	Definição do tipo de resposta, que inclui uma chave e um valor. Opções da chave: ● AUTH_FAILURE: autenticação falhou. ● AUTH_HEADER_MISSING: a fonte de identidade está faltando. ● AUTHORIZER_FAILURE: falha na autenticação personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: houve um erro de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: a origem de identidade do autorizador personalizado é inválida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: o serviço de back-end não está disponível. ● BACKEND_TIMEOUT: a comunicação com o serviço de back-end expirou. ● THROTTLED: o pedido foi rejeitado devido ao estrangulamento da solicitação. ● UNAUTHORIZED: a aplicação que você está usando não foi autorizada a chamar a API. ● ACCESS_DENIED: acesso negado. ● NOT_FOUND: nenhuma API foi encontrada. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: os parâmetros da solicitação estão incorretos. ● DEFAULT_4XX: outro erro 4XX ocorreu. ● DEFAULT_5XX: outro erro 5XX ocorreu. Cada tipo de erro está no formato JSON.

Tabela 6-1137 ResponseInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	Não	String	Modelo de corpo de resposta.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201

Tabela 6-1138 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da resposta.
responses	Map<String, ResponseInfoResp >	Definição do tipo de resposta, que inclui uma chave e um valor. Opções da chave: ● AUTH_FAILURE: autenticação falhou. ● AUTH_HEADER_MISSING: a fonte de identidade está faltando. ● AUTHORIZER_FAILURE: falha na autenticação personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: houve um erro de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: a origem de identidade do autorizador personalizado é inválida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: o serviço de back-end não está disponível. ● BACKEND_TIMEOUT: a comunicação com o serviço de back-end expirou. ● THROTTLED: o pedido foi rejeitado devido ao estrangulamento da solicitação. ● UNAUTHORIZED: a aplicação que você está usando não foi autorizada a chamar a API. ● ACCESS_DENIED: acesso negado. ● NOT_FOUND: nenhuma API foi encontrada. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: os parâmetros da solicitação estão incorretos. ● DEFAULT_4XX: outro erro 4XX ocorreu. ● DEFAULT_5XX: outro erro 5XX ocorreu. Cada tipo de erro está no formato JSON.

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta do grupo é a resposta padrão.
create_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-1139 ResponseInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	String	Modelo de corpo de resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta é a resposta padrão.

Código de status: 400

Tabela 6-1140 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1141 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1142 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1143** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1144** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "response_demo"
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 201**

Criado

```
{
  "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\\":\\"$context.requestId\\"}",
  "default" : true,
  "status" : 500
},
"AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE" : {
  "body" : "{\\"error_code\\":\\"$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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	Criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.20.2 Consulta de detalhes da resposta do grupo

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de uma resposta definida para um grupo de APIs.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

Tabela 6-1145 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
response_id	Sim	String	ID da resposta.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1146 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1147 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da resposta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
responses	Map<String, ResponseInfoResp >	Definição do tipo de resposta, que inclui uma chave e um valor. Opções da chave: ● AUTH_FAILURE: autenticação falhou. ● AUTH_HEADER_MISSING: a fonte de identidade está faltando. ● AUTHORIZER_FAILURE: falha na autenticação personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: houve um erro de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: a origem de identidade do autorizador personalizado é inválida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: o serviço de back-end não está disponível. ● BACKEND_TIMEOUT: a comunicação com o serviço de back-end expirou. ● THROTTLED: o pedido foi rejeitado devido ao estrangulamento da solicitação. ● UNAUTHORIZED: a aplicação que você está usando não foi autorizada a chamar a API. ● ACCESS_DENIED: acesso negado. ● NOT_FOUND: nenhuma API foi encontrada. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: os parâmetros da solicitação estão incorretos. ● DEFAULT_4XX: outro erro 4XX ocorreu. ● DEFAULT_5XX: outro erro 5XX ocorreu. Cada tipo de erro está no formato JSON.
id	String	ID da resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta do grupo é a resposta padrão.
create_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-1148 ResponseInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	String	Modelo de corpo de resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta é a resposta padrão.

Código de status: 400

Tabela 6-1149 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1150 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1151 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1152 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1153 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

criado

```
{
  "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\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\n\n\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",\n    "default" : true,\n    "status" : 502\n  },\n  "DEFAULT_4XX" : {\n    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\n\n\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",\n    "default" : true\n  },\n  "DEFAULT_5XX" : {\n    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\n\n\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",\n    "default" : true\n  },\n  "NOT_FOUND" : {\n    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\n\n\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",\n    "default" : true,\n    "status" : 404\n  },\n  "REQUEST_PARAMETERS_FAILURE" : {\n    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\n\n\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",\n    "default" : true,\n    "status" : 400\n  },\n  "THROTTLED" : {\n    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\n\n\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",\n    "default" : true,\n    "status" : 429\n  },\n  "UNAUTHORIZED" : {\n    "body" : "{ \"error_code\": \"${context.error.code}\", \"error_msg\n\n\": \"${context.error.message}\", \"request_id\": \"${context.requestId}\" }",\n    "default" : true,\n    "status" : 401\n  }\n}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{\n  "error_code" : "APIG.2012",\n  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to\nthe support documentation"\n}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{\n  "error_code" : "APIG.1002",\n  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"\n}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{\n  "error_code" : "APIG.1005",\n  "error_msg" : "No permissions to request this method"\n}
```


Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.20.3 Modificação de uma resposta de grupo

Função

Esta API é usada para modificar uma resposta de um grupo de APIs.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

Tabela 6-1154 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
response_id	Sim	String	ID da resposta.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1155 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1156 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Não	String	Nome da resposta.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
responses	Não	Map<String, ResponseInfo >	Definição do tipo de resposta, que inclui uma chave e um valor. Opções da chave: ● AUTH_FAILURE: autenticação falhou. ● AUTH_HEADER_MISSING: a fonte de identidade está faltando. ● AUTHORIZER_FAILURE: falha na autenticação personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: houve um erro de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE: a origem de identidade do autorizador personalizado é inválida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: o serviço de back-end não está disponível. ● BACKEND_TIMEOUT: a comunicação com o serviço de back-end expirou. ● THROTTLED: o pedido foi rejeitado devido ao estrangulamento da solicitação. ● UNAUTHORIZED: a aplicação que você está usando não foi autorizada a chamar a API. ● ACCESS_DENIED: acesso negado. ● NOT_FOUND: nenhuma API foi encontrada. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: os parâmetros da solicitação estão incorretos. ● DEFAULT_4XX: outro erro 4XX ocorreu. ● DEFAULT_5XX: outro erro 5XX ocorreu. Cada tipo de erro está no formato JSON.

Tabela 6-1157 ResponseInfo

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	Não	String	Modelo de corpo de resposta.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1158 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da resposta.
responses	Map<String, ResponseInfoResp >	Definição do tipo de resposta, que inclui uma chave e um valor. Opções da chave: ● AUTH_FAILURE: autenticação falhou. ● AUTH_HEADER_MISSING: a fonte de identidade está faltando. ● AUTHORIZER_FAILURE: falha na autenticação personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: houve um erro de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: a origem de identidade do autorizador personalizado é inválida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: o serviço de back-end não está disponível. ● BACKEND_TIMEOUT: a comunicação com o serviço de back-end expirou. ● THROTTLED: o pedido foi rejeitado devido ao estrangulamento da solicitação. ● UNAUTHORIZED: a aplicação que você está usando não foi autorizada a chamar a API. ● ACCESS_DENIED: acesso negado. ● NOT_FOUND: nenhuma API foi encontrada. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: os parâmetros da solicitação estão incorretos. ● DEFAULT_4XX: outro erro 4XX ocorreu. ● DEFAULT_5XX: outro erro 5XX ocorreu. Cada tipo de erro está no formato JSON.

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta do grupo é a resposta padrão.
create_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-1159 ResponseInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	String	Modelo de corpo de resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta é a resposta padrão.

Código de status: 400

Tabela 6-1160 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1161 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1162 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1163** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1164** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "response_demo"
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 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\": \"${context.requestId}\" }",
      "default" : true,
      "status" : 500
    },
    "AUTHORIZER_IDENTITIES_FAILURE" : {
      "body" : "{ \"error_code\": \"${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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2011",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:name. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.20.4 Exclusão de uma resposta de grupo

Função

Esta API é usada para excluir uma resposta de grupo de um grupo de APIs.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}

Tabela 6-1165 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
response_id	Sim	String	ID da resposta.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1166 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1167 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1168 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1169 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1170 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1171 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
}
```

```
{
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.20.5 Consulta da resposta de um tipo de erro**Função**

Esta API é usada para consultar a resposta de um tipo de erro definido para um grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

Tabela 6-1172 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
response_id	Sim	String	ID da resposta.
response_type	Sim	String	Tipo de erro. Valores de enumeração: ● 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

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1173 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1174 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
{User defined key}	Map<String, ResponseInfoResp >	OK

Tabela 6-1175 ResponseInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	String	Modelo de corpo de resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta é a resposta padrão.

Código de status: 400**Tabela 6-1176** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-1177** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1178** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1179** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1180** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas**Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.20.6 Modificação da resposta de um tipo de erro****Função**

Esta API é usada para modificar a resposta de um tipo de erro definido para um grupo de APIs.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

Tabela 6-1181 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
response_id	Sim	String	ID da resposta.
response_type	Sim	String	Tipo de erro. Valores de enumeração: ● 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

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1182 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1183 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	Não	String	Modelo de corpo de resposta.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1184 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
{User defined key}	Map<String, ResponseInfoResp >	OK

Tabela 6-1185 ResponseInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	String	Modelo de corpo de resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta é a resposta padrão.

Código de status: 400

Tabela 6-1186 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-1187** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1188** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1189** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1190** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "body" : "body: {\\"error_code\\":\\"$context.error.code\\",\\"error_msg\\":\\"$context.error.message\\",\\"request_id\\":\\"$context.requestId\\"}\\",
  "status" : 403
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.20.7 Exclusão da resposta de um tipo de erro

Função

Esta API é usada para excluir a resposta de um tipo de erro definido para um grupo de APIs. Depois que a resposta é excluída, a resposta padrão do tipo de erro é usada.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses/{response_id}/{response_type}

Tabela 6-1191 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.
response_id	Sim	String	ID da resposta.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
response_type	Sim	String	Tipo de erro. Valores de enumeração: ● 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

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1192 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1193 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1194 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1195 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1196 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1197 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to
the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.20.8 Consulta de respostas do grupo

Função

Esta API é usada para consultar as respostas de um grupo de API.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/gateway-responses

Tabela 6-1198 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.
group_id	Sim	String	ID do grupo da API.

Tabela 6-1199 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1200 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1201 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
responses	Array of ResponsesInfo objects	Lista de respostas.

Tabela 6-1202 ResponsesInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome da resposta.

Parâmetro	Tipo	Descrição
responses	Map<String, ResponseInfoResp >	Definição do tipo de resposta, que inclui uma chave e um valor. Opções da chave: ● AUTH_FAILURE: autenticação falhou. ● AUTH_HEADER_MISSING: a fonte de identidade está faltando. ● AUTHORIZER_FAILURE: falha na autenticação personalizada. ● AUTHORIZER_CONF_FAILURE: houve um erro de autorizador personalizado. ● AUTHORIZER_IDENTITY_FAILURE: a origem de identidade do autorizador personalizado é inválida. ● BACKEND_UNAVAILABLE: o serviço de back-end não está disponível. ● BACKEND_TIMEOUT: a comunicação com o serviço de back-end expirou. ● THROTTLED: o pedido foi rejeitado devido ao estrangulamento da solicitação. ● UNAUTHORIZED: a aplicação que você está usando não foi autorizada a chamar a API. ● ACCESS_DENIED: acesso negado. ● NOT_FOUND: nenhuma API foi encontrada. ● REQUEST_PARAMETERS_FAILURE: os parâmetros da solicitação estão incorretos. ● DEFAULT_4XX: outro erro 4XX ocorreu. ● DEFAULT_5XX: outro erro 5XX ocorreu. Cada tipo de erro está no formato JSON.
id	String	ID da resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta do grupo é a resposta padrão.
create_time	String	Tempo de criação.
update_time	String	Hora da atualização.

Tabela 6-1203 ResponseInfoResp

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	Integer	Código de status HTTP da resposta.
body	String	Modelo de corpo de resposta.
default	Boolean	Indica se a resposta é a resposta padrão.

Código de status: 400

Tabela 6-1204 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1205 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1206 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1207 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1208 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:group_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3001",
  "error_msg" : "API group c77f5e81d9cb4424bf704ef2b0ac7600 does not exist"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.21 Gerenciamento de tags

6.21.1 Consulta de tags

Função

Esta API é usada para consultar tags de um gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/tags

Tabela 6-1209 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-1210 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1211 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1212 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
tags	Array of strings	Lista de tags.

Código de status: 400

Tabela 6-1213 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1214 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1215 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1216 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1217 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "total" : 2,
  "size" : 2,
  "tags" : [ "webApi", "functionApi" ]
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer
to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
}
```

```
{
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).

6.22 Gerenciamento de recursos de gateway

6.22.1 Configuração de um recurso para um gateway

Função

Esta API é usada para configurar um recurso para um gateway.

A tabela a seguir lista os recursos suportados e exemplos de configuração.

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
lts	Relatórios de logs de acesso Shubao	<code>{"name": "lts", "enable": true, "config": {"group_id": "log_group", "topic_id": "log_stream", "log_group": "log_group", "log_stream": "log_stream"}}</code>	(1) group_id (2) topic_id (3) log_group (4) log_stream	(1) ID do grupo de log. (2) ID do fluxo de log. (3) Nome do grupo de log. (4) Nome do fluxo de log.	-	-
ratelimit	Configuração do limite de limitação de solicitação	<code>{"name": "ratelimit", "enable": true, "config": {"api_limits": 500}}</code>	api_limits	Limite de limitação de solicitações padrão para APIs. Defina este parâmetro corretamente para atender aos seus requisitos de serviço. Um pequeno valor pode constantemente estrangular seus serviços.	200 chamadas/segundo	1–1.000.000 chamadas/segundo
request_body_size	Configuração do tamanho máximo do corpo da solicitação	<code>{"name": "request_body_size", "enable": true, "config": "104857600"}</code>	request_body_size	O tamanho máximo de corpo permitido para uma solicitação.	12 MB	1–9536 MB

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
backend_timeout	Configuração máxima de tempo limite de back-end	<code>{"name": "backend_timeout", "enable": true, "config": {"max_timeout": 500}}</code>	max_timeout	Tempo limite máximo permitido para o API Gateway solicitar o serviço de back-end.	60.000 ms	1–600.000 ms
app_token	Autenticação app_token	<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>	(1) enable (2) app_token_expire_time (3) refresh_token_expire_time (4) app_token_uri (5) app_token_key	(1) Se deve habilitar esse recurso. (2) Período de validade do token de acesso. (3) Atualizar o período de validade do token. (4) URI para obter um token. (5) Chave de criptografia de token.	(1) desativar (2) 3600s (3) 7200s (4) /v1/apigw/oauth2/token	(1) ativar/desativar (2) 1–72.000s (3) 1–72.000s
app_api_key	Autenticação app_api_key	<code>{"name": "app_api_key", "enable": true, "config": "on"}</code>	-	-	desativar	ativar/desativar
app_basic	Autenticação app_basic	<code>{"name": "app_basic", "enable": true, "config": "on"}</code>	-	-	desativar	ativar/desativar

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
app_secret	Autenticação app_secret	{"name": "app_secret", "enable": true, "config": "on"}	-	-	desativar	ativar/desativar
app_jwt	Autenticação app_jwt	{"name": "app_jwt", "enable": true, "config": {"enable": "on", "auth_header": "Authorization"}}}	(1) enable (2) auth_header	(1) Habilitar ou não a autenticação app_jwt. (2) Cabeçalho de autenticação app_jwt.	(1) desativar (2) Autorização	(1) ativar/desativar
public_key	Assinaturas de back-end public_key	{"name": "public_key", "enable": true, "config": {"enable": "on", "public_key_uri_prefix": "/apigw/authadv/v2/public-key/"}}	(1) enable (2) public_key_uri_prefix	(1) Habilitar ou não a autenticação app_jwt. (2) Prefixo URI usado para obter a chave pública.	(1) desativar (2) /apigw/authadv/v2/public-key/	(1) ativar/desativar

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
backend_token_allow	Permitir que os locatários transmitam tokens de forma transparente para o back-end	<code>{"name": "backend_token_allow", "enable": true, "config": [{"backend_token_allow_users": [{"user_name": ""}]}}</code>	backend_token_allow_users	Lista branca de locatários autorizados a transmitir tokens de forma transparente para o back-end. O valor é uma expressão regular de nomes de domínio.	-	-
backend_client_certificate	Autenticação bidirecional de back-end	<code>{"name": "backend_client_certificate", "enable": true, "config": [{"enable": "on"}, {"ca": ""}, {"content": ""}, {"key": ""}]}}</code>	(1) enable (2) ca (3) content (4) key	(1) Se deve habilitar esse recurso. (2) Arquivo CA de autenticação bidirecional. (3) Arquivo de autenticação bidirecional. (4) Chave privada de autenticação bidirecional.	(1) desativar	(1) ativar/desativar

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
ssl_ciphers	Conjuntos de cifras HTTPS	<pre>{"name": "ssl_ciphers", "enable": true, "config": "{\nssl_ciphers\": [\n\"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\"] }\"}</pre>	ssl_ciphers	Suítas de cifras suportadas. O parâmetro ssl_ciphers não pode ficar em branco e pode conter apenas as opções na faixa 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

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
real_ip_forward_xff	Se o cabeçalho X-Forwarded-For deve ser usado para especificar endereços IP de origem para controle de acesso e limitação de solicitação.	<code>{"name": "real_ip_forward_xff", "enable": true, "config": {"enable": "on", "xff_index": 1}}</code>	(1) enable (2) xff_index	(1) Se deve habilitar esse recurso. (2) Índice do endereço IP de origem no cabeçalho X-Forwarded-For. (Números negativos são permitidos e -1 é o último índice.)	(1) desativar (2) -1	(1) ativar/desativar (2) Valor Int32 válido
app_route	Se permitir o acesso ao endereço IP.	<code>{"name": "app_route", "enable": true, "config": "on"}</code>	-	-	desativar	ativar/desativar
vpc_name_modifiable	Modificação do nome do canal do balanceamento de carga	<code>{"name": "vpc_name_modifiable", "enable": true, "config": "on"}</code>	-	-	desativar	ativar/desativar

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
default_group_host_trustlist	Acesso ao grupo DEFAULT a partir de endereços IP que não são endereços de acesso de entrada do gateway atual	<code>{"name": "default_group_host_trustlist", "enable": true, "config": {"enable": "on", "hosts": ["123.2.2.2", "202.2.2.2"]}}</code>	(1) enable (2) hosts	(1) Se deve habilitar esse recurso. (2) Endereços IP que não são endereços de acesso de entrada do gateway atual.	-	(1) ativar/desativar
throttle_strategy	Se a limitação de solicitação deve ser habilitada.	<code>{"name": "throttle_strategy", "enable": true, "config": {"enable": "on", "strategy": "local"}}</code>	(1) enable (2) strategy	(1) Se deve habilitar esse recurso. (2) Modo de limitação de solicitação.	(1) desativar	(1) ativar/desativar (2) cluster/local
custom_log	Se imprimir cabeçalhos de solicitação personalizados, cadeias de consulta e cookies em logs.	<code>{"name": "custom_log", "enable": true, "config": {"custom_logs": [{"location": "header", "name": "a1234"}]}}</code>	(1) custom_logs (2) location (3) name	(1) Registros personalizados. (2) Localização. (3) Nome.	-	(1) Máximo 10 itens. (2) cabeçalho/consulta/cookie

Nome de recursos	Descrição de recursos	Exemplo de configuração	Nome do parâmetro	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
real_ip_header_getter	Se usar um cabeçalho personalizado para obter endereços IP de origem.	<code>{"name": "real_ip_header_getter", "enable": true, "config": {"enable": "on", "header_getter": "header:testIP"}}</code>	(1) enable (2) header_getter	(1) Se deve habilitar esse recurso. (2) Cabeçalho personalizado para obtenção de endereços IP de origem.	(1) desativar	(1) ativar/desativar
policy_cookie_param	Suportar cookies em condições de política de back-end.	<code>{"name": "policy_cookie_param", "enable": true, "config": "on"}</code>	-	-	desativar	ativar/desativar

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features

Tabela 6-1218 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1219 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1220 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
name	Sim	String	Nome de recursos. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable	Sim	Boolean	Indica se o recurso deve ser ativada.
config	Não	String	Configuração de parâmetros.

Parâmetros de resposta

Código de status: 201**Tabela 6-1221** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID da recursos.
name	String	Nome de recursos. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable	Boolean	Indica se o recurso deve ser ativada.
config	String	Configuração de parâmetros.
instance_id	String	ID do gateway.
update_time	String	Tempo de atualização do recurso.

Código de status: 400

Tabela 6-1222 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1223 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1224 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1225 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1226 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "name" : "app_api_key",
  "config" : "on",
  "enable" : true
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 201

Criado

```
{
  "config" : "on",
  "enable" : true,
  "id" : "db9a9260cd3e4a16a9b5747a65d3ffaa",
  "instance_id" : "eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341",
  "name" : "app_api_key",
  "update_time" : "2020-08-24T01:17:31.041984021Z"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2000",
  "error_msg" : "unrecognized feature app-api-key"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
201	criado
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.22.2 Consulta de recursos do gateway

Função

Esta API é usada para consultar os recursos de um gateway. Se um gateway não oferecer suporte aos recursos listados na tabela a seguir, entre em contato com o suporte técnico para atualizar o gateway.

A tabela a seguir lista os recursos de gateway suportados.

Nome de recursos	Descrição	Configurável
Its	Relatórios de logs de acesso Shubao	Sim
gateway_responses	Respostas de gateway personalizadas	Não
ratelimit	Configuração do limite de solicitação	Sim
request_body_size	Configuração do tamanho máximo do corpo da solicitação	Sim
backend_timeout	Configuração máxima de tempo limite de back-end	Sim
app_token	Autenticação app_token	Sim
app_api_key	Autenticação app_api_key	Sim
app_basic	Autenticação app_basic	Sim

Nome de recursos	Descrição	Configurável
app_secret	Autenticação app_secret	Sim
app_jwt	Autenticação app_jwt	Sim
public_key	Assinaturas de back-end public_key	Sim
backend_token_allow	Permitir que os locatários transmitam tokens de forma transparente para o back-end	Sim
sign_basic	Chaves básicas de assinatura	Não
multi_auth	Autenticação de dois fatores	Não
backend_client_certificate	Autenticação bidirecional de back-end	Sim
ssl_ciphers	Conjuntos de cifras HTTPS	Sim
route	Rotas personalizadas	Não
cors	Plug-ins	Não
real_ip_from_xff	Usar o cabeçalho X- Forwarded-For para especificar endereços IP de origem para controle de acesso e limitação de solicitações	Sim
app_route	Acesso ao endereço IP	Sim
vpc_name_modifiable	Modificação do nome do canal do balanceamento de carga	Sim
default_group_host_trustlist	Acesso ao grupo DEFAULT a partir de endereços IP que não são endereços de acesso de entrada do gateway atual	Sim
throttle_strategy	Políticas de algoritmo de limitação de solicitações	Sim
custom_log	Impressão de cabeçalhos de solicitação personalizados, cadeia de consulta e cookies em logs	Sim
real_ip_header_getter	Usar um cabeçalho personalizado para obter endereços IP de origem	Sim
policy_cookie_param	Usar cookies em condições de política de back-end	Sim

Nome de recursos	Descrição	Configurável
app_quota	Cotas de clientes	Não
app_acl	Políticas de limitação de solicitações	Não
set_resp_headers	Plug-ins de gerenciamento de cabeçalho de resposta	Não
vpc_backup	Canais da VPC principais/em espera	Não
sign_aes	Chaves de assinatura AES	Não
kafka_log	Adicionar, excluir, modificar e consultar plug-ins de envio de log do Kafka	Não
backend_retry_count	Configuração de repetição de back-end	Não
policy_sys_param	Usar parâmetros do sistema em condições de política de back-end	Não
breaker	Disjuntores	Não
content_type_configurable	Retornar o tipo de parâmetro de solicitação (Content-Type) ao consultar APIs	Não
rate_limit_plugin	Plug-ins de limitação de solicitação	Não
breakerv2	Disjuntores para serviços degradantes em caso de sobrecarga	Não
sm_cipher_type	Criptografar dados sensíveis locais com algoritmos criptográficos comerciais	Não
rate_limit_algorithm	Troca do algoritmo de limitação de solicitação	Não

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features

Tabela 6-1227 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-1228 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1229 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1230 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
features	Array of FeatureInfo objects	Lista de recursos.

Tabela 6-1231 FeatureInfo

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID dos recursos.
name	String	Nome de recursos. Mínimo: 1 Máximo: 64
enable	Boolean	Indica se o recurso deve ser ativado.
config	String	Configuração de parâmetros.
instance_id	String	ID do gateway.
update_time	String	Tempo de atualização do recurso.

Código de status: 400

Tabela 6-1232 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1233 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1234 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1235 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1236 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270a1b8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.23 Gerenciamento da configuração

6.23.1 Consulta de configurações de recursos de um gateway

Função

Esta API é usada para consultar as configurações de recursos e o uso de um gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/project/configs

Tabela 6-1237 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Tabela 6-1238 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1239 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1240 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
configs	Array of Config objects	Lista de cotas.

Tabela 6-1241 Configuração

Parâmetro	Tipo	Descrição
config_id	String	ID da cota.

Parâmetro	Tipo	Descrição
config_name	String	Nome da cota. Valores de enumeração: ● 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

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● APP_JWT_SWITCH ● APP_ROUTE_SWITCH ● PUBLIC_KEY_SWITCH ● APP_SECRET_SWITCH ● CASCADE_SWITCH ● IS_INIT_API_PATH_HASH
config_value	String	Valor da cota. Indica o valor da cota para o gateway atual.
config_time	String	Hora em que a cota é criada.

Parâmetro	Tipo	Descrição
remark	String	Descrição da cota. ● API_NUM_LIMIT: número máximo de APIs que você pode criar. ● APP_NUM_LIMIT: número máximo de aplicações que você pode criar. ● APIGROUP_NUM_LIMIT: número máximo de grupos de API que você pode criar. ● ENVIRONMENT_NUM_LIMIT: número máximo de ambientes que você pode criar. ● VARIABLE_NUM_LIMIT: número máximo de variáveis de ambiente que você pode criar para um grupo de APIs. ● SIGN_NUM_LIMIT: número máximo de chaves de assinatura que você pode criar. ● THROTTLE_NUM_LIMIT: número máximo de políticas de limitação de solicitações que você pode criar. ● APIGROUP_DOMAIN_NUM_LIMIT: número máximo de nomes de domínio personalizados que você pode vincular a um grupo de APIs. ● API_VERSION_NUM_LIMIT: número máximo de versões que você pode manter para uma API. ● VPC_NUM_LIMIT: número máximo de canais da VPC que você pode criar. ● VPC_INSTANCE_NUM_LIMIT: número máximo de servidores em nuvem que você pode associar a um canal da VPC. ● API_PARAM_NUM_LIMIT: número máximo de parâmetros que você pode configurar para uma API. ● API_USER_CALL_LIMIT: número máximo de vezes que uma API pode ser chamada em um período específico. ● ACL_NUM_LIMIT: número máximo de políticas de controle de acesso que você pode criar. ● APP_THROTTLE_LIMIT: número máximo de aplicações excluídas permitidas para uma política de limitação de solicitações. ● USER_THROTTLE_LIMIT: número máximo de locatários excluídos permitido para uma política de limitação de solicitações. ● API_NUM_LIMIT_PER_GROUP: número máximo de APIs que você pode criar para um grupo de APIs.

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● API_POLICY_NUM_LIMIT: número máximo de back-ends de política que você pode configurar para uma API. ● API_CONDITION_NUM_LIMIT: número máximo de condições que você pode configurar para um back-end de política. ● SL_DOMAIN_CALL_LIMIT: número máximo de solicitações que podem ser enviadas para um nome de subdomínio dentro de um período específico. ● ELB_SWITCH: se deve ativar os canais de ELB. ● AUTHORIZER_NUM_LIMIT: número máximo de autorizadores personalizados que você pode criar. ● AUTHORIZER_IDENTITY_NUM_LIMIT: número máximo de fontes de identidade que você pode configurar para um autorizador personalizado. ● APP_CODE_NUM_LIMIT: número máximo de AppCodes que você pode criar para uma aplicação. ● REGION_MANAGER_WHITELIST_SERVICE: lista branca de serviços que não são verificados pelo gerente de região. ● API_SWAGGER_NUM_LIMIT: número máximo de arquivos Swagger que você pode vincular a um grupo de APIs. ● API_TAG_NUM_LIMIT: número máximo de tags que você pode configurar para uma API. ● LTS_SWITCH: se ativar o relatório de registro LTS. ● APP_KEY_SECRET_SWITCH: se deve habilitar a personalização do AppKey e do AppSecret. 1: habilitar; 2: desabilitar. ● RESPONSE_NUM_LIMIT: número máximo de respostas que você pode criar para um grupo de APIs. ● CONFIG_NUM_LIMIT_PER_APP: número máximo de itens de configuração que você pode definir para uma aplicação. ● BACKEND_TOKEN_ALLOW_SWITCH: se permitir que os locatários transmitam de forma transparente tokens para o back-end. 1: permitir; 2: não permitir. ● APP_TOKEN_SWITCH: habilitar ou não o AppTokens.

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● API_DESIGNER_SWITCH: se habilitar o designer de API. 1: habilitar; 2: desabilitar. ● APP_API_KEY_SWITCH: se habilitar a autenticação APP_API_KEY. ● APP_BASIC_SWITCH: se deve habilitar a autenticação APP_BASIC. ● APP_JWT_SWITCH: se habilitar a autenticação APP_JWT. ● APP_ROUTE_SWITCH: se habilitar as rotas da aplicação. ● PUBLIC_KEY_SWITCH: se deve habilitar a autenticação de back-end PUBLIC_KEY. ● APP_SECRET_SWITCH: se deve habilitar a autenticação APP_SECRET. ● CASCADE_SWITCH: se habilitar gateways em cascata. ● IS_INIT_API_PATH_HASH: se o hash do caminho da API foi executado.
used	Long	Cota usada do gateway.

Código de status: 400

Tabela 6-1242 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1243 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1244 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1245 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1246 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer
to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIG.1002",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIG.1005",
  "error_msg" : "No permissions to request this method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIG.3030",
  "error_msg" : "The instance does not exist;id:eddc4d25480b4cd6b512f270alb8b341"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIG.9999",
  "error_msg" : "System error"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.23.2 Consulta de configurações de gateway

Função

Esta API é usada para consultar as configurações de gateway.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instance/configs

Tabela 6-1247 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Tabela 6-1248 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1249 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1250 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
configs	Array of InstanceConfig objects	Lista de cotas.

Tabela 6-1251 InstanceConfig

Parâmetro	Tipo	Descrição
config_id	String	ID da cota.

Parâmetro	Tipo	Descrição
config_name	String	Nome da cota. Valores de enumeração: ● INSTANCE_NUM_LIMIT
config_value	String	Valor da cota. Indica o valor da cota para o gateway atual.
config_time	String	Hora em que a cota é criada.
remark	String	Descrição da cota. ● INSTANCE_NUM_LIMIT : Número máximo de gateways que você pode criar.

Código de status: 400

Tabela 6-1252 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1253 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1254 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1255 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIG.2012",
  "error_msg" : "Invalid parameter value,parameterName:instance_id. Please refer to the support documentation"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
}
```

```
"error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24 Gerenciamento de gateway

6.24.1 Criação de um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para criar um gateway dedicado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances

Tabela 6-1256 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1257 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1258 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do gateway.
maintain_begin	Não	String	Hora de início da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". O valor de xx pode ser 02, 06, 10, 14, 18 ou 22. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M realiza a manutenção no gateway. Durante este período, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).
maintain_end	Não	String	Hora de término da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". Há uma diferença de 4 horas entre a hora de início e a hora de término. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M realiza a manutenção no gateway. Durante este período, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
instance_name	Sim	String	Nome do gateway. Mínimo: 3 Máximo: 64
instance_id	Não	String	ID do gateway, que será gerado automaticamente se você não especificar esse parâmetro.
spec_id	Sim	String	Edição de gateway. ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 Valores de enumeração: ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6
vpc_id	Sim	String	ID de VPC Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça logon no console da VPC e clique no nome de uma VPC para exibir o ID da VPC na página de detalhes exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de VPCs" na Referência de API da VPC.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
subnet_id	Sim	String	ID da rede de sub-rede. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça logon no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página Sub-redes. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de sub-redes" na Referência de API da VPC.
security_group_id	Sim	String	ID do grupo de segurança ao qual o gateway pertence. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça logon no console da VPC. Escolha Controle de acesso > Grupos de segurança no painel de navegação. Na página Grupos de segurança, clique no grupo de segurança de destino. Em seguida, exiba o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na Referência de API da VPC.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
eip_id	Não	String	ID do EIP. Este parâmetro é necessário se o acesso público estiver habilitado para o gateway. Depois de vincular um EIP ao gateway, os usuários podem acessar APIs no gateway a partir de redes públicas usando o EIP. Para obter um ID de EIP, faça login no console da VPC e escolha Elastic IP e Largura de banda > EIPs no painel de navegação. Clique no nome do EIP de destino e visualize o ID do EIP na página exibida.
enterprise_project_id	Não	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é necessário se você estiver usando uma conta corporativa. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login na página Gerenciamento de projetos corporativos, clique no nome do projeto corporativo de destino e exiba o ID do projeto na página exibida. ● Método 2: chame a API de gerenciamento de projetos correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta da lista de projetos corporativos" na Referência de API do Enterprise Management.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
available_zone_ids	Sim	Array of strings	AZs. Uma AZ é uma região física onde os recursos usam fontes de alimentação e redes independentes. As AZs são fisicamente isoladas, mas interconectadas por meio de uma rede interna. Para aumentar a disponibilidade da aplicação, crie gateways em diferentes AZs. Para obter informações de AZ, chame a API usada para consultar AZs.
bandwidth_size	Não	Integer	Largura de banda de acesso de saída. Esse parâmetro é necessário se o acesso de saída público estiver habilitado para o gateway. Depois de configurar a largura de banda para o gateway, os usuários podem acessar recursos em redes públicas. Padrão: 5
ipv6_enable	Não	Boolean	Indica se o acesso público com um endereço IPv6 é suportado. Atualmente, os endereços IPv6 são suportados apenas em determinadas regiões.
loadbalancer_provider	Não	String	Tipo do balanceador de carga usado pelo gateway. ● LVS ● ELB (disponível apenas em determinadas regiões) Padrão: lvs Valores de enumeração: ● lvs ● elb
tags	Não	Array of TmsKeyValue objects	Tags. Um máximo de 20 tags podem ser criadas para um gateway.

Tabela 6-1259 TmsKeyValue

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
key	Não	String	Chave. Inclua letras UTF-8, dígitos, espaços ou caracteres especiais (_ . : = + - @). Não comece com _sys_ porque é um rótulo do sistema. Mínimo: 1 Máximo: 128
value	Não	String	Valor. Você pode inserir letras, dígitos e espaços ou outros caracteres especiais (_ . : = + - @) no formato UTF-8. Mínimo: 0 Máximo: 255

Parâmetros de resposta

Código de status: 202

Tabela 6-1260 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_id	String	ID do gateway.
message	String	Informações sobre a tarefa de criação de gateway.
job_id	String	ID da tarefa.

Código de status: 400

Tabela 6-1261 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1262 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1263** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1264** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1265** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "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"  
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 202

Aceito

```
{  
  "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 status: 400

Solicitação inválida

```
{  
  "error_code" : "APIC.7211",  
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter  
name[maintainBegin]"  
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{  
  "error_code" : "APIC.7102",  
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"  
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{  
  "error_code" : "APIC.7106",  
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"  
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{  
  "error_code" : "APIC.7301",  
  "error_msg" : "Instance spec not found"  
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{  
  "error_code" : "APIC.9000",  
  "error_msg" : "Failed to request internal service"  
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
202	Aceito
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.2 Consulta de detalhes do gateway dedicado

Função

Esta API é usada para consultar os detalhes de um gateway dedicado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

Tabela 6-1266 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1267 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1268 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do gateway.
project_id	String	ID do locatário ao qual o gateway pertence.
instance_name	String	Nome do gateway.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status do gateway. ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail ● Initiating ● Registering ● Running ● InitiatingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollingback ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout Valores de enumeração: ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● 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

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_status	Integer	ID de status do gateway. ● 1: criando ● 2: criado ● 3: a criação falhou ● 4: inicializando ● 5: registrando ● 6: em execução ● 7: falha na inicialização ● 8: falha no registro ● 10: instalando ● 11: falha na instalação ● 12: atualizando ● 13: falha na atualização ● 20: revertendo ● 21: rolado para trás ● 22: falha na reversão ● 23: excluindo ● 24: falha na exclusão ● 25: cancelando o registro ● 26: falha no registro ● 27: tempo limite de criação ● 28: tempo limite de inicialização ● 29: tempo limite de registro ● 30: tempo limite de instalação ● 31: tempo limite de atualização ● 32: tempo limite de reversão ● 33: tempo limite de exclusão ● 34: tempo limite de cancelamento do registro ● 35: iniciando ● 36: congelando ● 37: congelado ● 38: reiniciando ● 39: falha ao reiniciar ● 40: anormal ● 41: reiniciando o tempo limite Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● 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. O valor padrão é apig.

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec	String	Edição de gateway. ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 Valores de enumeração: ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6
create_time	Long	Hora em que o gateway é criado. A hora está no formato carimbo de data/hora Unix.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é necessário se você estiver usando uma conta corporativa.
eip_address	String	EIP vinculado ao gateway.
charging_mode	Integer	Modo de cobrança do gateway. ● 0: pagamento por uso ● 1: anual/mensal Valores de enumeração: ● 0 ● 1
cbc_metadata	String	ID do pedido de assinatura anual/mensal.

Parâmetro	Tipo	Descrição
loadbalancer_provider	String	Tipo do balanceador de carga usado pelo gateway. ● LVS ● ELB (disponível apenas em determinadas regiões) Padrão: lvs Valores de enumeração: ● lvs ● elb
description	String	Descrição sobre o gateway.
vpc_id	String	ID de VPC Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login no console da VPC e clique no nome de uma VPC para exibir o ID da VPC na página de detalhes exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de VPCs" na Referência de API da VPC.
subnet_id	String	ID da rede de sub-rede. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página Sub-redes. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de sub-redes" na Referência de API da VPC.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança ao qual o gateway pertence. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login no console da VPC. Escolha Controle de acesso > Grupos de segurança no painel de navegação. Na página Grupos de segurança, clique no grupo de segurança de destino. Em seguida, exiba o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na Referência de API da VPC.

Parâmetro	Tipo	Descrição
maintain_begin	String	Hora de início da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". O valor de xx pode ser 02, 06, 10, 14, 18 ou 22. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M pode realizar operações de manutenção no gateway. Durante a manutenção, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias do serviço. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).
maintain_end	String	Hora de término da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". Há uma diferença de 4 horas entre a hora de início e a hora de término. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M pode realizar operações de manutenção no gateway. Durante a manutenção, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias do serviço. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).
ingress_ip	String	Endereço de entrada da VPC.
ingress_ip_v6	String	Endereço de acesso da VPC (IPv6).
user_id	String	ID da conta à qual o gateway pertence.
nat_eip_ipv6_cidr	String	Endereço público de saída (IPv6). Atualmente, os endereços IPv6 são suportados apenas em determinadas regiões.
eip_ipv6_addresses	String	EIP (IPv6). Atualmente, os endereços IPv6 são suportados apenas em determinadas regiões.
nat_eip_address	String	Endereço IP para acesso público de saída.
bandwidth_size	Integer	Largura de banda de acesso de saída.
available_zone_ids	String	AZ.
instance_version	String	Versão de gateway.
virsubnet_id	String	ID da rede de sub-rede. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_eip_addresses	String	EIP ROMA. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
listeners	Object	Informação do ouvinte. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
supported_features	Array of strings	Funcionalidades suportadas.
endpoint_service	EndpointService object	Detalhes do serviço de ponto de extremidade de VPC. Este parâmetro será depreciado. Use endpoint_services em vez disso.
endpoint_services	Array of EndpointService objects	Serviços de ponto de extremidade de VPC
node_ips	NodeIps object	ID do ponto de extremidade da VPC.
publicips	Array of IpDetails objects	Endereços públicos de acesso de entrada.
privateips	Array of IpDetails objects	Endereços privados de acesso de entrada.
is_releasable	Boolean	Se o gateway pode ser liberado. ● verdadeiro: o gateway pode ser liberado. ● falso: o gateway não pode ser liberado.

Tabela 6-1269 EndpointService

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_name	String	Nome do serviço do ponto de extremidade da VPC.
created_at	String	Tempo de criação.

Tabela 6-1270 NodeIps

Parâmetro	Tipo	Descrição
livedata	Array of strings	Endereços IP do nó LiveData.
shubao	Array of strings	Endereços IP do nó Shubao.

Tabela 6-1271 IpDetails

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_address	String	endereço IP.
bandwidth_size	Integer	Largura de banda.

Código de status: 401

Tabela 6-1272 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1273 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1274 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1275 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "id" : "8dfxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx00p",
  "spec" : "BASIC",
  "project_id" : "78xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxoi",
  "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",
  "virssubnet_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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.3 Atualização de um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para atualizar um gateway dedicado.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

Tabela 6-1276 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1277 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1278 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
description	Não	String	Descrição do gateway.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
maintain_begin	Não	String	Hora de início da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". O valor de xx pode ser 02, 06, 10, 14, 18 ou 22. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M realiza a manutenção no gateway. Durante este período, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).
maintain_end	Não	String	Hora de término da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". Há uma diferença de 4 horas entre a hora de início e a hora de término. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M realiza a manutenção no gateway. Durante este período, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).
instance_name	Não	String	Nome do gateway. Mínimo: 3 Máximo: 64

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
security_group_id	Não	String	Grupo de segurança ao qual o gateway pertence. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login no console da VPC. Escolha Controle de acesso > Grupos de segurança no painel de navegação. Na página Grupos de segurança, clique no grupo de segurança de destino. Em seguida, exiba o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na Referência de API da VPC.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1279 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do gateway.
project_id	String	ID do locatário ao qual o gateway pertence.
instance_name	String	Nome do gateway.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status do gateway. ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail ● Initiating ● Registering ● Running ● InitiatingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollingback ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout Valores de enumeração: ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● 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

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_status	Integer	ID de status do gateway. ● 1: criando ● 2: criado ● 3: a criação falhou ● 4: inicializando ● 5: registrando ● 6: em execução ● 7: falha na inicialização ● 8: falha no registro ● 10: instalando ● 11: falha na instalação ● 12: atualizando ● 13: falha na atualização ● 20: revertendo ● 21: rolado para trás ● 22: falha na reversão ● 23: excluindo ● 24: falha na exclusão ● 25: cancelando o registro ● 26: falha no registro ● 27: tempo limite de criação ● 28: tempo limite de inicialização ● 29: tempo limite de registro ● 30: tempo limite de instalação ● 31: tempo limite de atualização ● 32: tempo limite de reversão ● 33: tempo limite de exclusão ● 34: tempo limite de cancelamento do registro ● 35: iniciando ● 36: congelando ● 37: congelado ● 38: reiniciando ● 39: falha ao reiniciar ● 40: anormal ● 41: reiniciando o tempo limite Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● 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. O valor padrão é apig.

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec	String	Edição de gateway. ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 Valores de enumeração: ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6
create_time	Long	Hora em que o gateway é criado. A hora está no formato carimbo de data/hora Unix.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é necessário se você estiver usando uma conta corporativa.
eip_address	String	EIP vinculado ao gateway.
charging_mode	Integer	Modo de cobrança do gateway. ● 0: pagamento por uso ● 1: anual/mensal Valores de enumeração: ● 0 ● 1
cbc_metadata	String	ID do pedido de assinatura anual/mensal.

Parâmetro	Tipo	Descrição
loadbalancer_provider	String	Tipo do balanceador de carga usado pelo gateway. ● LVS ● ELB (disponível apenas em determinadas regiões) Padrão: lvs Valores de enumeração: ● lvs ● elb
description	String	Descrição sobre o gateway.
vpc_id	String	ID de VPC Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login no console da VPC e clique no nome de uma VPC para exibir o ID da VPC na página de detalhes exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de VPCs" na Referência de API da VPC.
subnet_id	String	ID da rede de sub-rede. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login no console da VPC e clique na sub-rede de destino na página Sub-redes. Você pode visualizar o ID da rede na página exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de sub-redes" na Referência de API da VPC.
security_group_id	String	ID do grupo de segurança ao qual o gateway pertence. Você pode obtê-lo de uma das seguintes maneiras: ● Método 1: faça login no console da VPC. Escolha Controle de acesso > Grupos de segurança no painel de navegação. Na página Grupos de segurança, clique no grupo de segurança de destino. Em seguida, exiba o ID do grupo de segurança na página exibida. ● Método 2: chame a API da VPC correspondente. Para obter detalhes, consulte a seção "Consulta de grupos de segurança" na Referência de API da VPC.

Parâmetro	Tipo	Descrição
maintain_begin	String	Hora de início da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". O valor de xx pode ser 02, 06, 10, 14, 18 ou 22. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M pode realizar operações de manutenção no gateway. Durante a manutenção, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias do serviço. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).
maintain_end	String	Hora de término da janela de tempo de manutenção. Deve estar no formato "xx:00:00". Há uma diferença de 4 horas entre a hora de início e a hora de término. Durante o período de manutenção, o pessoal de O&M pode realizar operações de manutenção no gateway. Durante a manutenção, os serviços ainda podem ser usados, mas ocasionalmente pode haver interrupções temporárias do serviço. A manutenção programada ocorre com pouca frequência (normalmente uma vez a cada vários meses).
ingress_ip	String	Endereço de entrada da VPC.
ingress_ip_v6	String	Endereço de acesso da VPC (IPv6).
user_id	String	ID da conta à qual o gateway pertence.
nat_eip_ipv6_cidr	String	Endereço público de saída (IPv6). Atualmente, os endereços IPv6 são suportados apenas em determinadas regiões.
eip_ipv6_address	String	EIP (IPv6). Atualmente, os endereços IPv6 são suportados apenas em determinadas regiões.
nat_eip_address	String	Endereço IP para acesso público de saída.
bandwidth_size	Integer	Largura de banda de acesso de saída.
available_zone_ids	String	AZ.
instance_version	String	Versão de gateway.
virsubnet_id	String	ID da rede de sub-rede. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
roma_eip_address	String	EIP ROMA. Atualmente, este parâmetro não é suportado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
listeners	Object	Informação do ouvinte. Atualmente, este parâmetro não é suportado.
supported_features	Array of strings	Funcionalidades suportadas.
endpoint_service	EndpointService object	Detalhes do serviço de ponto de extremidade de VPC. Este parâmetro será depreciado. Use endpoint_services em vez disso.
endpoint_services	Array of EndpointService objects	Serviços de ponto de extremidade de VPC
node_ips	NodeIps object	ID do ponto de extremidade da VPC.
publicips	Array of IpDetails objects	Endereços públicos de acesso de entrada.
privateips	Array of IpDetails objects	Endereços privados de acesso de entrada.
is_releasable	Boolean	Se o gateway pode ser liberado. ● verdadeiro: o gateway pode ser liberado. ● falso: o gateway não pode ser liberado.

Tabela 6-1280 EndpointService

Parâmetro	Tipo	Descrição
service_name	String	Nome do serviço do ponto de extremidade da VPC.
created_at	String	Tempo de criação.

Tabela 6-1281 NodeIps

Parâmetro	Tipo	Descrição
livedata	Array of strings	Endereços IP do nó LiveData.
shubao	Array of strings	Endereços IP do nó Shubao.

Tabela 6-1282 IpDetails

Parâmetro	Tipo	Descrição
ip_address	String	endereço IP.
bandwidth_size	Integer	Largura de banda.

Código de status: 400

Tabela 6-1283 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1284 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1285 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1286 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1287** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "description" : "test create instance",
  "instance_name" : "apig-demo"
}
```

Exemplo de respostas**Código de status: 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-4ce0-9e93-527d279ce763"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter
name[maintainBegin]"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
}
```

```
"error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erroConsulte [Códigos de erro](#).**6.24.4 Consulta do progresso de criação de um gateway dedicado****Função**

Esta API é usada para consultar o progresso da criação de um gateway dedicado.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/progress

Tabela 6-1288 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1289 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1290 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
progress	Integer	Progresso da criação do gateway. Unidade: % Valores de enumeração: ● 30 ● 50 ● 80 ● 90 ● 100

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status de criação do gateway. ● creating ● success ● failed Valores de enumeração: ● creating ● success ● failed
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.
start_time	Long	Hora em que a criação do gateway é iniciada. A hora está no formato carimbo de data/hora Unix.
end_time	Long	Hora em que a criação do gateway é concluída. A hora está no formato carimbo de data/hora Unix.

Código de status: 401

Tabela 6-1291 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1292 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1293 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1294 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

Gateway criado.

```
{
  "end_time" : 1597390224911,
  "error_code" : null,
  "error_msg" : null,
  "progress" : 100,
  "start_time" : 1597389901161,
  "status" : "success"
}
```

O gateway está sendo criado.

```
{
  "end_time" : 1597390224911,
  "error_code" : null,
  "error_msg" : null,
  "progress" : 50,
  "start_time" : 1597389901161,
  "status" : "creating"
}
```

Falha na criação do gateway devido à cota insuficiente.

```
{
  "end_time" : 1597390224911,
  "error_code" : "APIC.9218",
  "error_msg" : "create failed...",
  "progress" : 0,
  "start_time" : 1597389901161,
}
```

```
{
  "status" : "failed"
}
```

Falha na criação do gateway devido a recursos insuficientes.

```
{
  "end_time" : 1597390224911,
  "error_code" : "APIC.9219",
  "error_msg" : "create failed...",
  "progress" : 0,
  "start_time" : 1597389901161,
  "status" : "failed"
}
```

Falha na criação do gateway devido a outros motivos.

```
{
  "end_time" : 1597390224911,
  "error_code" : "APIC.9206",
  "error_msg" : "create failed...",
  "progress" : 0,
  "start_time" : 1597389901161,
  "status" : "failed"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK

Código de status	Descrição
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.5 Atualização ou vinculação de um EIP a um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para vincular um EIP a um gateway dedicado ou atualizar o EIP vinculado a um gateway dedicado.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/eip

Tabela 6-1295 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1296 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1297 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
eip_id	Não	String	ID do EIP.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 6-1298** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
eip_id	String	ID do EIP.
eip_address	String	EIP.
eip_status	String	Status do EIP.
eip_ipv6_address	String	EIP (IPv6).

Código de status: 400**Tabela 6-1299** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1300 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1301 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1302 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1303 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "eip_id" : "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "eip_id" : "85392b45-685c-4f77-b19a-14ad875b8190",
  "eip_ip" : "100.95.155.221",
  "eip_status" : "ACTIVE"
}
```

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIC.7211",
  "error_msg" : "Parameter value does not match the rules, parameter name[eip_id]"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado

Código de status	Descrição
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.6 Desvinculação do EIP de um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para desvincular o EIP de um gateway dedicado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/eip

Tabela 6-1304 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1305 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-1306 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1307 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1308 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1309 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.7 Habilitação do acesso público para um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para permitir o acesso público a um gateway dedicado.

URI

POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

Tabela 6-1310 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1311 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1312 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
bandwidth_size	Não	String	Largura de banda de acesso de saída. Unidade: Mbit/s

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1313 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401**Tabela 6-1314** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1315** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404**Tabela 6-1316** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1317** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "bandwidth_size" : "5"
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIC.9210",
  "error_msg" : "create cloud nat eip failed"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.8 Atualização da largura de banda de acesso de saída de um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para atualizar a largura de banda de acesso de saída de um gateway dedicado.

URI

PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

Tabela 6-1318 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1319 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Tabela 6-1320 Parâmetros de corpo de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
bandwidth_size	Não	String	Largura de banda de acesso de saída. Unidade: Mbit/s

Parâmetros de resposta

Código de status: 400

Tabela 6-1321 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 401

Tabela 6-1322 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1323 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1324 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1325 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

```
{
  "bandwidth_size" : 5
}
```

Exemplo de respostas

Código de status: 400

Solicitação inválida

```
{
  "error_code" : "APIC.9211",
  "error_msg" : "update bandwidth size failed"
}
```

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404**Não encontrado**

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500**Erro do servidor interno**

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
400	Solicitação inválida
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.9 Desabilitação do acesso público para um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para desabilitar o acesso público para um gateway dedicado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/nat-eip

Tabela 6-1326 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1327 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-1328 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1329 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1330 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1331 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
```

```
"error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.10 Consulta de AZs

Função

Esta API é usada para consultar AZs onde você pode comprar gateways.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/available-zones

Tabela 6-1332 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1333 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200**Tabela 6-1334** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
available_zones	Array of AvailableZone objects	Lista de AZ.

Tabela 6-1335 AvailableZone

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Nome AZ.
id	String	Mensagem de erro.
code	String	Código de AZ.
port	String	Porta de AZ.
local_name	LocalName object	Nomes de AZ.
specs	Map<String, Boolean>	Edições de gateway disponíveis na AZ.

Tabela 6-1336 LocalName

Parâmetro	Tipo	Descrição
en_us	String	Nome AZ.

Parâmetro	Tipo	Descrição
zh_cn	String	Nome de AZ em chinês.

Código de status: 401

Tabela 6-1337 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1338 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1339 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 200

OK

```
{
  "available_zones" : [ {
    "code" : "xx-xxx-4a",
    "id" : "effdcbbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533",
```

```
{
  "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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.11 Consulta de gateways dedicados

Função

Esta API é usada para consultar gateways dedicados.

URI

GET /v2/{project_id}/apigw/instances

Tabela 6-1340 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.

Tabela 6-1341 Parâmetros de consulta

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
offset	Não	Long	Deslocamento a partir do qual a consulta é iniciada. Se o valor estiver menor que 0, ele é automaticamente convertido para 0. Padrão: 0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
limit	Não	Integer	Número de itens exibidos em cada página. Um valor menor ou igual a 0 será automaticamente convertido em 20, e um valor maior que 500 será automaticamente convertido em 500. Mínimo: 1 Máximo: 500 Padrão: 20
instance_id	Não	String	ID do gateway.
instance_name	Não	String	Nome do gateway.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
status	Não	String	Status do gateway. ● 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 Valores de enumeração: ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
			● 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

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1342 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 200

Tabela 6-1343 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Comprimento da lista de recursos retornados.
total	Long	Número de recursos que atendem às condições de consulta.
instances	Array of RespInstanceBase objects	Lista de gateways.

Tabela 6-1344 RespInstanceBase

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	ID do gateway.
project_id	String	ID do locatário ao qual o gateway pertence.
instance_name	String	Nome do gateway.

Parâmetro	Tipo	Descrição
status	String	Status do gateway. ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail ● Initiating ● Registering ● Running ● InitiatingFailed ● RegisterFailed ● Installing ● InstallFailed ● Updating ● UpdateFailed ● Rollingback ● RollbackSuccess ● RollbackFailed ● Deleting ● DeleteFailed ● Unregistering ● UnRegisterFailed ● CreateTimeout ● InitTimeout ● RegisterTimeout ● InstallTimeout ● UpdateTimeout ● RollbackTimeout ● DeleteTimeout ● UnregisterTimeout ● Starting ● Freezing ● Frozen ● Restarting ● RestartFail ● Unhealthy ● RestartTimeout Valores de enumeração: ● Creating ● CreateSuccess ● CreateFail

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● 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

Parâmetro	Tipo	Descrição
instance_status	Integer	ID de status do gateway. ● 1: criando ● 2: criado ● 3: a criação falhou ● 4: inicializando ● 5: registrando ● 6: em execução ● 7: falha na inicialização ● 8: falha no registro ● 10: instalando ● 11: falha na instalação ● 12: atualizando ● 13: falha na atualização ● 20: revertendo ● 21: revertido para trás ● 22: falha na reversão ● 23: excluindo ● 24: falha na exclusão ● 25: cancelando o registro ● 26: falha no registro ● 27: tempo limite de criação ● 28: tempo limite de inicialização ● 29: tempo limite de registro ● 30: tempo limite de instalação ● 31: tempo limite de atualização ● 32: tempo limite de reversão ● 33: tempo limite de exclusão ● 34: tempo limite de cancelamento do registro ● 35: iniciando ● 36: congelando ● 37: congelado ● 38: reiniciando ● 39: falha ao reiniciar ● 40: anormal ● 41: tempo limite de reiniciação Valores de enumeração: ● 1 ● 2 ● 3

Parâmetro	Tipo	Descrição
		● 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. O valor padrão é apig.

Parâmetro	Tipo	Descrição
spec	String	Edição de gateway. ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6 Valores de enumeração: ● BASIC ● PROFESSIONAL ● ENTERPRISE ● PLATINUM ● BASIC_IPV6 ● PROFESSIONAL_IPV6 ● ENTERPRISE_IPV6 ● PLATINUM_IPV6
create_time	Long	Hora em que o gateway é criado. A hora está no formato carimbo de data/hora Unix.
enterprise_project_id	String	ID do projeto empresarial. Este parâmetro é necessário se você estiver usando uma conta corporativa.
eip_address	String	EIP vinculado ao gateway.
charging_mode	Integer	Modo de cobrança do gateway. ● 0: pagamento por uso ● 1: anual/mensal Valores de enumeração: ● 0 ● 1
cbc_metadata	String	ID do pedido de assinatura anual/mensal.

Parâmetro	Tipo	Descrição
loadbalancer_provider	String	Tipo do balanceador de carga usado pelo gateway. ● LVS ● ELB (disponível apenas em determinadas regiões) Padrão: lvs Valores de enumeração: ● lvs ● elb

Código de status: 401**Tabela 6-1345** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403**Tabela 6-1346** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500**Tabela 6-1347** Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 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 status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
200	OK
401	Não autorizado
403	Proibido
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

6.24.12 Exclusão de um gateway dedicado

Função

Esta API é usada para excluir um gateway dedicado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}

Tabela 6-1348 Parâmetros de caminho

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	ID do projeto. Para obter detalhes sobre como obter um ID de projeto, consulte "Apêndice" > "Obtenção de um ID de projeto" neste documento.
instance_id	Sim	String	ID do gateway, que pode ser obtido a partir das informações de gateway no console do APIG.

Parâmetros de solicitação

Tabela 6-1349 Parâmetros do cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
X-Auth-Token	Sim	String	Token do usuário. Ele pode ser obtido chamando a API do IAM usada para obter um token de usuário. O valor de X-Subject-Token no cabeçalho da resposta é um token.

Parâmetros de resposta

Código de status: 401

Tabela 6-1350 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 403

Tabela 6-1351 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 404

Tabela 6-1352 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Código de status: 500

Tabela 6-1353 Parâmetros de corpo de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
error_code	String	Código de erro.
error_msg	String	Mensagem de erro.

Exemplo de solicitações

Nenhum

Exemplo de respostas

Código de status: 401

Não autorizado

```
{
  "error_code" : "APIC.7102",
  "error_msg" : "Incorrect token or token resolution failed"
}
```

Código de status: 403

Proibido

```
{
  "error_code" : "APIC.7106",
  "error_msg" : "No permissions to request for the method"
}
```

Código de status: 404

Não encontrado

```
{
  "error_code" : "APIC.7302",
  "error_msg" : "Instance not found"
}
```

Código de status: 500

Erro do servidor interno

```
{
  "error_code" : "APIC.9000",
  "error_msg" : "Failed to request internal service"
}
```

Códigos de status

Código de status	Descrição
204	Sem conteúdo
401	Não autorizado
403	Proibido

Código de status	Descrição
404	Não encontrado
500	Erro do servidor interno

Códigos de erro

Consulte [Códigos de erro](#).

7 Políticas de permissões e ações suportadas

Este capítulo descreve o gerenciamento de permissões refinado para seu APIG.

NOTA

Se sua conta da Huawei Cloud não requer usuários individuais do IAM, pule esta seção.

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas ou funções de permissões (no formato JSON) a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços em nuvem com base nas permissões.

Uma conta tem todas as permissões necessárias para chamar todas as API, mas os usuários do IAM devem receber as permissões necessárias. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente usuários do IAM que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com sucesso. Por exemplo, se um usuário do IAM quiser criar APIs usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação **apig:apis:create**.

Ações suportadas

As operações suportadas pelas políticas são específicas das APIs. Seguem-se conceitos comuns relacionados com as políticas:

- **Permissão:** uma declaração em uma política que permite ou nega determinadas operações.
- **Ação:** operações específicas que são permitidas ou negadas.
- **API:** as APIs REST que podem ser chamadas por um usuário que recebeu permissões específicas.
- **Escopo de autorização:** tipo de projetos nos quais as políticas podem ser usadas para conceder permissões. Uma política pode ser aplicada a projetos do IAM, projetos corporativos ou ambos. As políticas que contêm ações para projetos do IAM e empresariais podem ser usadas e entrar em vigor para o IAM e o Enterprise Management. As políticas que contêm apenas ações para projetos do IAM podem ser usadas e só entram em vigor para o IAM. Para obter detalhes, consulte [Quais são as diferenças entre projetos do IAM e projetos corporativos?](#)

O APIG suporta ações que podem ser definidas em políticas personalizadas. As permissões devem ser obtidas antes de chamar as APIs fornecidas pelo APIG. Para obter detalhes sobre como obter permissões, visite o [Central de ajuda do Identity and Access Management](#).

Tabela 7-1 Ações suportadas

Descrição	Ação	API	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Criação de um gateway dedicado	apig:instances:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances	√	√
Exclusão de um gateway dedicado	apig:instances:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	√	√
Atualização de um gateway dedicado	apig:instances:update	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	√	√
Consulta de detalhes de um gateway dedicado	apig:instances:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}	√	√
Consulta de uma lista de gateway dedicada	apig:instances:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances	√	√
Criação de um grupo de API	apig:groups:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	√	√
Exclusão de um grupo da API	apig:groups:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	√	√
Consulta de detalhes de um grupo de APIs	apig:groups:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}	√	√
Consulta de uma lista de grupos de API	apig:groups:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups	√	√
Vinculação de um nome de domínio a um grupo de APIs	apig:domains:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/api-groups/{group_id}/domains	√	√

Descrição	Ação	API	Projet o do IAM	Proj eto em pre sari al
Exclusão de um nome de domínio vinculado a um grupo de APIs	apig:domains: delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}	√	√
Adição de um certificado a um nome de domínio	apig:domains: bindCertificate	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}/certificate	√	√
Exclusão de um certificado vinculado a um nome de domínio	apig:domains: unbindCertificate	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}/certificate/ {certificate_id}	√	√
Consulta de detalhes de um certificado vinculado a um nome de domínio	apig:domains: getCertificate	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/api-groups/{group_id}/ domains/{domain_id}/certificate/ {certificate_id}	√	√
Criação de uma variável de ambiente	apig:variables: create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/env-variables	√	√
Exclusão de uma variável de ambiente	apig:variables: delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/env-variables/ {env_variable_id}	√	√
Consulta de detalhes de uma variável de ambiente	apig:variables: get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/ {instance_id}/env-variables/ {env_variable_id}	√	√

Descrição	Ação	API	Projetado IAM	Projeto empresarial
Consulta de uma lista de variáveis de ambiente	apig:variables:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/env-variables	√	√
Criação de uma API	apig:apis:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis	√	√
Exclusão de uma API	apig:apis:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	√	√
Publicação de uma API	apig:apis:publish	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action	√	√
Deixar uma API off-line	apig:apis:offline	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/action	√	√
Depuração de uma API	apig:apis:debug	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/debug/{api_id}	√	√
Importação de uma API	apig:apis:import	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/import	√	√
Exportação de uma API	apig:apis:export	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/openapi/export	√	√
Autorização de uma aplicação a acessar uma API	apig:apis:grantAppAccess	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths	√	√
Cancelamento da autorização de uma aplicação para acessar uma API	apig:apis:revokeAppAccess	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/{app_auth_id}	√	√
Vinculação de uma chave de assinatura a uma API	apig:apis:bindSigns	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings	√	√

Descrição	Ação	API	Projetado IAM	Projeto em pre-sarial
Desvinculação de uma chave de assinatura de uma API	apig:apis:unbindSigns	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/{sign_bindings_id}	√	√
Vinculação de uma política de controle de acesso a uma API	apig:apis:bindAcls	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings	√	√
Desvinculação de uma política de controle de acesso de uma API	apig:apis:unbindAcls	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/{acl_bindings_id}	√	√
Vinculação de uma política de limitação de solicitações a uma API	apig:apis:bindThrottles	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings	√	√
Desvinculação de uma política de limitação de solicitações de uma API	apig:apis:unbindThrottles	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/{throttle_binding_id}	√	√
Consulta de detalhes de uma API	apig:apis:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis/{api_id}	√	√
Consulta de uma lista de APIs	apig:apis:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apis	√	√
Consulta da lista de aplicações vinculadas a uma API	apig:apis:listBindedApps	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/binded-apps	√	√

Descrição	Ação	API	Projet o do IAM	Proj eto em pre sari al
Consulta da lista de chaves de assinatura vinculadas a uma API	apig:apis:listBindedSigns	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/binded-signs	√	√
Consulta da lista de políticas de controle de acesso vinculadas a uma API	apig:apis:listBindedAcls	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/binded-acls	√	√
Consulta da lista de políticas de limitação de solicitações vinculadas a uma API	apig:apis:listBindedTrottles	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-throttles	√	√
Criação de um ambiente	apig:envs:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	√	√
Exclusão de um ambiente	apig:envs:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs/{env_id}	√	√
Consulta de uma lista de ambientes	apig:envs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/envs	√	√
Criação de uma aplicação	apig:apps:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps	√	√
Exclusão de uma aplicação	apig:apps:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}	√	√
Consulta de detalhes de uma aplicação	apig:apps:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps/{app_id}	√	√

Descrição	Ação	API	Projet o do IAM	Proj eto em pre sari al
Consulta de uma lista de aplicações	apig:apps:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/apps	√	√
Consulta da lista de APIs vinculadas a uma aplicação	apig:apps:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/bind-ed-apis	√	√
Consulta da lista de APIs que não estão vinculadas a uma aplicação	apig:apps:listUnbind-edApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/app-auths/unbind-ed-apis	√	√
Criação de uma chave de assinatura	apig:signs:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs	√	√
Exclusão de uma chave de assinatura	apig:signs:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs/{sign_id}	√	√
Consulta de uma lista de chaves de assinatura	apig:signs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/signs	√	√
Consulta da lista de APIs vinculadas a uma chave de assinatura	apig:signs:listBind-edApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/bind-ed-apis	√	√

Descrição	Ação	API	Projetado IAM	Projeto em pre-serial
Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma chave de assinatura	apig:signs:listUnbindApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/sign-bindings/unbinded-apis	√	√
Criação de uma política de controle de acesso	apig:acls:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	√	√
Exclusão de uma política de controle de acesso	apig:acls:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	√	√
Consulta de detalhes de uma política de controle de acesso	apig:acls:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls/{acl_id}	√	√
Consulta de uma lista de políticas de controle de acesso	apig:acls:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acls	√	√
Consulta da lista de APIs vinculadas a uma política de controle de acesso	apig:acls:listBindedApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/bind-ed-apis	√	√
Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma política de controle de acesso	apig:acls:listUnbindApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/acl-bindings/unbind-ed-apis	√	√

Descrição	Ação	API	Projetado IAM	Projeto em pre-serial
Criação de uma política de limitação de solicitações	apig:throttles:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	√	√
Exclusão de uma política de limitação de solicitações	apig:throttles:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	√	√
Consulta de detalhes de uma política de limitação de solicitações	apig:throttles:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}	√	√
Consulta de uma lista de políticas de controle de solicitação	apig:throttles:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles	√	√
Consulta da lista de APIs vinculadas a uma política de controle de solicitação	apig:throttles:listBoundApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/binded-apis	√	√
Consulta da lista de APIs não vinculadas a uma política de controle de solicitação	apig:throttles:listUnbindApis	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttle-bindings/unbinded-apis	√	√

Descrição	Ação	API	Projetado IAM	Projeto em pre-saral
Criação de uma configuração de limitação de solicitação excluída	apig:specialThrottles:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	√	√
Exclusão de uma configuração de limitação de solicitação excluída	apig:specialThrottles:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials/{strategy_id}	√	√
Consulta de configurações de limitação de solicitação excluída	apig:specialThrottles:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/throttles/{throttle_id}/throttle-specials	√	√
Criação de um canal da VPC	apig:vpcChannels:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	√	√
Exclusão de um canal da VPC	apig:vpcChannels:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	√	√
Atualização de um canal da VPC	apig:vpcChannels:update	PUT /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	√	√
Criação de uma instância de back-end	apig:vpcChannels:addInstance	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members	√	√
Exclusão de uma instância de back-end	apig:vpcChannels:deleteInstance	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}/members/{member_id}	√	√

Descrição	Ação	API	Projetado IAM	Projeto em pre-sarial
Consulta de detalhes de um canal da VPC	apig:vpcs:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels/{vpc_channel_id}	√	√
Consulta de uma lista de canais da VPC	apig:vpcs:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/vpc-channels	√	√
Criação de um autorizador personalizado	apig:authorizers:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers	√	√
Exclusão de um autorizador personalizado	apig:authorizers:delete	DELETE /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}	√	√
Consulta de detalhes de um autorizador personalizado	apig:authorizers:get	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers/{authorizer_id}	√	√
Consulta de uma lista personalizada de autorizadores	apig:authorizers:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/authorizers	√	√
Consulta de uma lista de tags	apig:tags:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/tags	√	√
Consulta de uma lista de recursos de instância	apig:features:list	GET /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features	√	√
Criação de um recurso de instância	apig:features:create	POST /v2/{project_id}/apigw/instances/{instance_id}/features	√	√

A Apêndice

A.1 Consulta de paginação

O APIG suporta consulta de paginação de listas de recursos, como uma lista de API.

Para executar uma consulta de paginação, adicione os seguintes parâmetros ao URL:

- **page_size**: número de registros a serem exibidos em cada página. Se este parâmetro não for especificado, o valor padrão **20** será usado. O valor máximo é **500**.
- **page_no**: número da página para exibir os resultados da consulta.

Exemplo:

```
GET /v1.0/apigw/apis?page_size=10&page_no=5
```

A.2 Filtragem de resultados

O APIG filtra os resultados da consulta por atributo de objeto quando você consulta uma lista de recursos, como uma lista de APIs.

Exemplo:

```
GET /v1.0/apigw/apis?id=xxxx
```

A.3 Códigos de status HTTP

Tabela A-1 descreve códigos de status comuns.

Tabela A-1 Códigos de status HTTP

Código de status e mensagem	Descrição
200 OK	A solicitação foi processada com sucesso.
204 No Content	O servidor processou a solicitação com sucesso e não está retornando nenhum conteúdo.

Código de status e mensagem	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação. As possíveis causas incluem: 1. Sintaxe de solicitação mal formada 2. Enquadramento de mensagem de solicitação inválido
401 Unauthorized	A solicitação requer autenticação do usuário. Por exemplo, o nome de usuário e a senha são obrigatórios.
403 Forbidden	O servidor entendeu a solicitação, mas se recusa a atendê-la.
404 Not Found	O servidor não encontrou nada que corresponda ao URI da solicitação.
405 Method Not Allowed	O método especificado na linha de solicitação não é permitido para o recurso identificado pelo URI da solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve primeiro se autenticar com o proxy.
408 Request Timeout	O servidor expirou ao aguardar a solicitação.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser concluída devido a um conflito com o estado atual do recurso.
410 Gone	O recurso solicitado não está mais disponível no servidor e nenhum endereço de encaminhamento é conhecido.
412 Precondition Failed	O servidor não atende a uma das pré-condições que o solicitante colocou na solicitação.
500 Internal Server Error	O servidor encontrou uma condição inesperada que o impediu de cumprir a solicitação.
501 Not Implemented	O servidor não tem suporte à funcionalidade necessária para atender à solicitação.
502 Bad Gateway	O servidor, enquanto agindo como um gateway ou proxy, recebeu uma resposta inválida do servidor upstream que ele acessou na tentativa de cumprir a solicitação.
503 Service Unavailable	O servidor está atualmente incapaz de lidar com a solicitação devido a uma sobrecarga temporária ou manutenção do servidor.
504 Gateway Timeout	O servidor estava agindo como um gateway ou proxy e não recebeu uma resposta oportuna do servidor upstream.

A.4 Códigos de erro

Se um código de erro começando com APIGW for retornado depois que você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro do API Gateway](#).

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
204	APIG.0000	Successful	Bem-sucedido	Você não precisa tomar nenhuma ação.
400	APIC.7211	Parameter value does not match the rules	O valor do parâmetro não corresponde às regras	Modifique o valor do parâmetro.
400	APIC.7230	The maintenance time window must be 4 hours.	A janela de tempo de manutenção deve ser de 4 horas.	Modifique a janela de tempo de manutenção para 4 horas.
400	APIC.7235	The maintenance time window must start or end with 2, 6, 10, 14, 18, or 22.	A janela de tempo de manutenção deve começar ou terminar com 2, 6, 10, 14, 18 ou 22.	Modifique a janela de tempo de manutenção para iniciar ou terminar com 2, 6, 10, 14, 18 ou 22.
400	APIC.7238	An AZ must be specified.	Deve ser especificada uma AZ.	Especifique uma AZ ao criar um gateway.
400	APIC.7239	Invalid IP address.	Endereço IP inválido.	Insira um endereço IP válido.
400	APIC.7241	An enterprise project ID must be specified if you are an enterprise user.	Deve ser especificado um ID de projeto empresarial se você for um usuário empresarial.	Especifique um ID de projeto empresarial.
400	APIC.7242	Load balancing is not supported by this edition.	O balanceamento de carga não é suportado por esta edição.	Altere a edição do gateway.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIC.7243	Scale-up is not supported by this edition.	A expansão não é suportada por esta edição.	Altere a edição do gateway.
400	APIC.7244	The bandwidth cannot be updated.	A largura de banda não pode ser atualizada.	Não execute esta operação.
400	APIC.7312	The AZ does not support IPv6.	A AZ não suporta IPv6.	Use uma AZ que suporte IPv6.
400	APIC.7313	The bandwidth for IPv6 cannot be less than 6 MB.	A largura de banda para IPv6 não pode ser inferior a 6 MB.	Aumente a largura de banda
400	APIC.7500	The gateway name already exists.	O nome do gateway já existe.	Use outro nome de gateway.
400	APIC.7503	Parameters az and azList cannot be used at the same time.	Os parâmetros az e azList não podem ser usados ao mesmo tempo.	Exclua az ou azList.
400	APIC.7505	The gateway ID already exists.	O ID do gateway já existe.	Altere o ID do gateway.
400	APIC.9206	Failed to create the gateway.	Falha ao criar o gateway.	Se os recursos forem insuficientes, amplie os recursos. Se a rede é anormal, verifique a rede de serviço para a conectividade.
400	APIC.9208	Failed to disable public outbound access.	Falha ao desativar o acesso de saída público.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os logs.
400	APIC.9210	create cloud nat eip failed	Falha ao criar eip de nuvem nat.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os logs em segundo plano.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIC.9211	update bandwidth size failed	Falha na atualização do tamanho da largura de banda.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIC.9215	Failed to scale up the gateway.	Falha ao aumentar a dimensionamento do gateway.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os logs em segundo plano.
400	APIC.9216	Failed to enable public inbound access.	Falha ao habilitar o acesso público de entrada.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os logs em segundo plano.
400	APIC.9217	Failed to accept VPC peering connection or create route	Falha ao aceitar conexão de emparelhamento de VPC ou criar rota	Conecte o suporte técnico para visualizar os logs em segundo plano.
400	APIC.9218	Create instance failed due to insufficient quota.	Falha ao criar instância devido a cota insuficiente.	Aumente a cota e tente novamente.
400	APIC.9219	Create instance failed due to insufficient resources.	Falha ao criar instância devido a recursos insuficientes.	Expanda a capacidade do recurso e tente novamente.
400	APIG.1119	No permissions to perform this operation.	Não há permissões para executar esta operação.	Solicite as permissões necessárias e tente novamente.
400	APIG.1120	No permissions to create ELB channels.	Não há permissões para criar canais de ELB.	Certifique-se de que o canal de ELB pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
400	APIG.1201	The resources belong to different tenants.	Os recursos pertencem a diferentes locatários.	Certifique-se de que os recursos pertencem ao mesmo locatário.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.2000	Parameter error.	Erro de parâmetro.	Modifique os parâmetros de solicitação com base nos motivos indicados na resposta da API.
400	APIG.2001	The request parameters must be specified.	Os parâmetros de solicitação devem ser especificados.	Defina parâmetros de solicitação.
400	APIG.2002	The parameter value is too small.	O valor do parâmetro é muito pequeno.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2003	The parameter value is too large.	O valor do parâmetro é muito grande.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2004	The parameter value is outside the allowable range.	O valor do parâmetro está fora do intervalo permitido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2005	The parameter is too short.	O parâmetro é muito curto.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2006	The parameter is too long.	O parâmetro é muito longo.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2007	Invalid length.	Comprimento inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2008	Only letters are allowed.	Apenas letras são permitidas.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2009	Only digits are allowed.	Apenas dígitos são permitidos.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2010	Only letters and digits are allowed.	Apenas letras e dígitos são permitidos.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2011	Invalid parameter value.	Valor de parâmetro inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.2012	Invalid parameter value.	Valor de parâmetro inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2013	Only letters, digits, hyphens (-), and underscores (_) are allowed.	Somente letras, dígitos, hifens (-) e sublinhados (_) são permitidos.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2014	Invalid email address.	Endereço de e-mail inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2015	Invalid IP address.	Endereço IP inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2016	The characters are not encoded using Base 64.	Os caracteres não são codificados usando Base 64.	Altere o valor do parâmetro de solicitação para uma cadeia de caracteres codificada em Base 64.
400	APIG.2017	Invalid mobile number.	Número de celular inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2018	Invalid telephone number.	Número de telefone inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2019	Invalid telephone or mobile number.	Número de telefone ou celular inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2020	Invalid postal code.	Código postal inválido.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2021	The URL domain is not included in the IP address whitelist.	O domínio do URL não está incluído na lista branca de endereços IP.	Modifique o parâmetro de solicitação.
400	APIG.2022	The URL domain is included in the IP address blacklist.	O domínio de URL está incluído na lista negra de endereços IP.	Modifique o parâmetro de solicitação.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.2023	URL domain CNAME resolution failed.	Falha na resolução CNAME do domínio de URL.	Registre o registro de resolução CNAME do nome de domínio.
400	APIG.2024	Invalid URL domain.	Domínio de URL inválido.	Use um nome de domínio correto.
400	APIG.2025	Invalid port number.	Número da porta inválido.	Use um número de porta correto.
400	APIG.2026	The request path parameters are not defined.	Os parâmetros do caminho da solicitação não estão definidos.	Adicione os parâmetros contidos no caminho da solicitação aos parâmetros da solicitação.
400	APIG.2027	The backend path parameters are not defined.	Os parâmetros do caminho de back-end não estão definidos.	Adicione os parâmetros contidos no caminho de solicitação do back-end aos parâmetros do back-end.
400	APIG.2028	The request parameters mapped to the backend parameters are not defined.	Os parâmetros de solicitação mapeados para os parâmetros de back-end não são definidos.	Mapeie os parâmetros de back-end para os parâmetros de solicitação corretos.
400	APIG.2029	The default certificate already exists.	O certificado padrão já existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.2030	Bad request for debugging the API.	Solicitação inválida para depurar a API.	Defina os parâmetros corretos de depuração da API.
400	APIG.2034	The domain name has not been filed. File it first.	O nome de domínio não foi arquivado. Arquive-o primeiro.	Preencha o arquivamento ICP para o nome de domínio.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.2035	The ICP Filing System is busy. Please try again later.	O sistema de arquivamento ICP está ocupado. Tente novamente mais tarde.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.2036	Only APIs that use custom authentication can have authorizer parameters.	Somente APIs que usam autenticação personalizada podem ter parâmetros de autorizador.	Exclua parâmetros desnecessários.
400	APIG.2041	Invalid microservice.	Microserviço inválido.	Altere service_id para um ID de microserviço válido.
400	APIG.2042	Invalid engine.	Mecanismo inválido.	Altere engine_id para um ID de mecanismo de microserviço válido.
400	APIG.2101	The certificate and private key do not match.	O certificado e a chave privada não coincidem.	Use um certificado e uma chave privada que correspondam um ao outro.
400	APIG.2102	The certificate has expired.	O certificado expirou.	Use um certificado válido.
400	APIG.2103	The certificate domain name and the custom domain name do not match.	O nome de domínio do certificado e o nome de domínio personalizado não correspondem.	Certifique-se de que o nome de domínio no certificado é o mesmo que o nome de domínio personalizado.
400	APIG.2104	The certificate chain is not matched.	A cadeia de certificados não corresponde.	Em uma cadeia de certificados, certifique-se de que o certificado do servidor esteja em primeiro lugar e seguido por outros certificados em sequência.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.2105	Encrypted private keys are not supported.	Chaves privadas criptografadas não são suportadas.	Use chaves privadas não criptografadas.
400	APIG.2106	Invalid certificate or private key.	Certificado ou chave privada inválidos.	Use um certificado e uma chave privada corretos.
400	APIG.2108	Microservice unavailable.	Microserviço indisponível.	Altere service_id para o ID de um microserviço disponível.
400	APIG.2109	Invalid certificate. SAN missing.	Certificado inválido. SAN em falta.	Gere um novo certificado que contenha um SAN.
400	APIG.3148	Invalid certificate. Add one that expires before January 19, 2038 03:14:07 UTC.	Certificado inválido. Adicione um que expire antes de 19 de janeiro de 2038 03:14:07 UTC.	Certificado inválido. Adicione um que expire antes de 19 de janeiro de 2038 03:14:07 UTC.
400	APIG.3201	The API group name already exists.	O nome do grupo de API já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3202	The API name already exists.	O nome da API já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3203	The app name already exists.	O nome da aplicação já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3204	The request throttling policy name already exists.	O nome da política de limitação de solicitação já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3205	The environment name already exists.	O nome do ambiente já existe.	Use outro nome.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.3206	The access control policy name already exists.	O nome da política de controle de acesso já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3207	The signature key name already exists.	O nome da chave de assinatura já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3208	The VPC channel name already exists.	O nome do canal da VPC já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3209	The parameter name already exists.	O nome do parâmetro já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3210	The backend policy name already exists.	O nome da política de back-end já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3211	The authorizer name already exists.	O nome do autorizador já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3212	The identity source name already exists.	O nome da fonte de identidade já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3213	The tag name already exists.	O nome da tag já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3216	The response name already exists.	O nome da resposta já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3301	The API already exists.	A API já existe.	Altere o método de solicitação e o URL da API.
400	APIG.3302	The excluded configuration already exists.	A configuração excluída já existe.	Use outro nome.
400	APIG.3303	The environment variable already exists.	A variável de ambiente já existe.	Use outro nome.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.3304	The purchasing order already exists.	O pedido de compra já existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.3305	The URL domain name already exists.	O nome de domínio de URL já existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.3306	The IP address already exists.	O endereço IP já existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.3308	The excluded request throttling configuration already exists.	A configuração de limitação de solicitação excluída já existe.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.3309	The operation has already been performed.	A operação já foi realizada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.3310	The AppKey already exists.	A AppKey já existe.	Use outra AppKey.
400	APIG.3316	The API authorization record already exists.	O registro de autorização da API já existe.	Use outra API ou aplicação.
400	APIG.3330	VPC already bound to a microservice.	VPC já vinculada a um microserviço.	Altere vpc_channel_id para outro ID não vinculado a nenhum microserviço.
400	APIG.3600	JSON or YAML format error.	Erro de formato JSON ou YAML.	Verifique se o arquivo a ser importado está no formato YAML ou JSON correto.
400	APIG.3601	The Swagger file version must be 2.0.	A versão do arquivo Swagger deve ser 2.0.	Certifique-se de que a versão do arquivo Swagger é 2.0.
400	APIG.3602	Syntax error in the Swagger file.	Erro de sintaxe no arquivo Swagger.	Verifique se há erros de sintaxe no arquivo Swagger.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	APIG.3603	The Swagger file content is too long.	O conteúdo do arquivo Swagger é muito longo.	Reduza o tamanho do arquivo Swagger.
400	APIG.3608	The API Designer does not support API modification.	O API Designer não suporta modificação de API.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	APIG.3609	The input file is empty.	O arquivo de entrada está vazio.	Use um arquivo que não esteja vazio.
401	APIC.7100	Token missing. Log in again or try again later.	Token em falta. Faça logon novamente ou tente novamente mais tarde.	Forneça um token.
401	APIC.7101	Token expired. Try again later.	O token expirou. Tente novamente mais tarde.	Obtenha um novo token.
401	APIC.7102	Incorrect token or token resolution failure	Token incorreto ou falha na resolução do token.	Entre em contato com o suporte técnico para verificar a configuração de criptografia/descriptografia de token.
401	APIC.7103	Token contains no project information.	O token não contém informações sobre o projeto.	Especifique as informações do projeto ao obter um token.
401	APIC.7105	Token contains no user information.	O token não contém informações do usuário.	Especifique as informações do usuário ao obter um token.
401	APIC.7107	Token contains no role information.	O token não contém informações de função.	Especifique as informações da função ao obter um token.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
401	APIG.1000	Token missing. Log in again or try again later.	Token em falta. Faça logon novamente ou tente novamente mais tarde.	Forneça um token.
401	APIG.1001	Session expired. Please try again later.	Sessão expirada. Tente novamente mais tarde.	Obtenha outro token e tente novamente.
401	APIG.1002	Incorrect token or token resolution failed.	Token incorreto ou falha na resolução do token.	Use um token correto.
401	APIG.1003	Token contains no project information.	O token não contém informações sobre o projeto.	Use um token contendo informações do projeto.
401	APIG.1005	No permissions to request this method	Sem permissões para solicitar este método	Use um token com as permissões necessárias.
401	APIG.1007	Token contains no domain information.	O token não contém informações de domínio.	Entre em contato com o suporte técnico.
401	APIG.1008	Invalid domain.	Domínio inválido.	Entre em contato com o suporte técnico.
401	APIG.1009	Token contains no user information.	O token não contém informações do usuário.	Use um token contendo informações do usuário.
401	APIG.1010	PDP server connection failed.	Falha na conexão do servidor PDP.	Entre em contato com o suporte técnico.
401	APIG.1011	You can request resources only after you complete real-name authentication.	Você pode solicitar recursos apenas depois de concluir a autenticação do nome real.	Execute a autenticação de nome real para sua conta e tente novamente.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
401	APIG.1012	Your account balance is insufficient. Top up your account.	O saldo da sua conta é insuficiente. Recarregue sua conta.	Recarregue sua conta.
401	APIG.1013	Your account has been frozen. Some functions become unavailable. To unfreeze your account, contact customer service.	Sua conta foi congelada. Algumas funções ficam indisponíveis. Para descongelar sua conta, entre em contato com o atendimento ao cliente.	Restaurar sua conta e tente novamente.
403	APIC.7106	Operation restricted. Check at My Account.	Operação restrita. Verifique em Minha conta.	Use um token com as permissões necessárias.
403	APIC.7108	Access denied because your account is frozen.	Acesso negado porque sua conta está congelada.	Descongele sua conta primeiro.
403	APIC.7109	Access denied because your account is suspended.	Acesso negado porque sua conta está suspensa.	Restaurar sua conta primeiro.
403	APIC.7110	Your account only has read permissions and can only send GET requests.	Sua conta só tem permissões de leitura e só pode enviar solicitações GET.	Entre em contato com o administrador da conta para conceder a você permissões de administrador ou refinadas.
403	APIC.7111	The requested resource does not belong to your account.	O recurso solicitado não pertence à sua conta.	Use um token correto.
403	APIC.7130	No permissions to access gateways in other projects.	Não há permissões para acessar gateways em outros projetos.	Especifique o ID correto do projeto.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIC.7134	No permissions to access this enterprise project.	Não há permissões para acessar este projeto empresarial.	Use um projeto empresarial que você tenha permissões para acessar.
403	APIC.7400	Maximum number of gateways reached.	Número máximo de gateways atingido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota de gateway.
403	APIC.7402	The number of tags exceeds the maximum allowed limit.	O número de tags excede o limite máximo permitido.	Exclua tags desnecessárias.
403	APIG.1020	Insufficient permissions.	Permissões insuficientes.	Conceda as permissões de leitura e gravação ao usuário.
403	APIG.1101	No permissions to perform operations on this API group.	Não há permissões para executar operações neste grupo de APIs.	Certifique-se de que o grupo de APIs pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1102	No permissions to perform operations on this API.	Não há permissões para executar operações nesta API.	Certifique-se de que a API pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1103	No permissions to perform operations on this environment.	Não há permissões para executar operações neste ambiente.	Certifique-se de que o ambiente pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.1104	No permissions to perform operations on this app.	Não há permissões para executar operações nesta aplicação.	Certifique-se de que a aplicação pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1105	No permissions to perform operations on this request throttling policy.	Não há permissões para executar operações nesta política de limitação de solicitações.	Certifique-se de que a política de limitação de solicitações pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1106	No permissions to perform operations on this access control policy.	Não há permissões para executar operações nesta política de controle de acesso.	Certifique-se de que a política de controle de acesso pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1107	No permissions to perform operations on this configuration.	Não há permissões para executar operações nesta configuração.	Entre em contato com o suporte técnico.
403	APIG.1108	No permissions to perform operations on this excluded configuration.	Não há permissões para executar operações nesta configuração excluída.	Entre em contato com o suporte técnico.
403	APIG.1109	No permissions to perform operations on this app authorization record.	Não há permissões para executar operações neste registro de autorização da aplicação.	Certifique-se de que as informações de autorização da aplicação pertencem à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.1110	No permissions to perform operations on this environment variable.	Não há permissões para executar operações nesta variável de ambiente.	Certifique-se de que a variável de ambiente pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1111	No permissions to perform operations on this subscription record.	Não há permissões para executar operações neste registro de assinatura.	Certifique-se de que a assinatura pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1112	No permissions to perform operations on this signature key.	Não há permissões para executar operações nesta chave de assinatura.	Certifique-se de que a chave de assinatura pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1113	No permissions to perform operations on this VPC channel.	Não há permissões para executar operações neste canal de VPC.	Certifique-se de que o canal de VPC pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1115	No permissions to perform operations on this certificate.	Não há permissões para executar operações neste certificado.	Certifique-se de que o certificado pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1116	No permissions to perform operations on this on-sale API.	Não há permissões para executar operações nesta API de venda.	Certifique-se de que a API pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.1136	No permissions to perform operations on this instance.	Não há permissões para executar operações nesta instância.	Entre em contato com o suporte técnico.
403	APIG.1137	No permissions to perform operations on this authorizer.	Não há permissões para executar operações neste autorizador.	Certifique-se de que o autorizador personalizado pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1140	No permissions to perform operations on this feature.	Não há permissões para executar operações neste recurso.	Certifique-se de que o recurso pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.1200	No permissions to perform operations on this API Swagger file.	Não há permissões para executar operações neste arquivo Swagger da API.	Certifique-se de que o arquivo Swagger pertence à sua conta. Se você for um usuário do IAM, solicite as permissões necessárias.
403	APIG.3100	The number of resources exceeds the maximum allowed limit.	O número de recursos excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3101	The number of API groups exceeds the maximum allowed limit.	O número de grupos de API excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3102	The number of APIs exceeds the maximum allowed limit.	O número de APIs excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.3103	The number of apps exceeds the maximum allowed limit.	O número de aplicações excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3104	The number of environments exceeds the maximum allowed limit.	O número de ambientes excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3105	The number of signature keys exceeds the maximum allowed limit.	O número de chaves de assinatura excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3106	The number of variables exceeds the maximum allowed limit.	O número de variáveis excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3107	The number of request throttling policies exceeds the maximum allowed limit.	O número de políticas de limitação de solicitações excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3108	The number of domain names exceeds the maximum allowed limit.	O número de nomes de domínio excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3109	The number of VPC channels exceeds the maximum allowed limit.	O número de canais de VPC excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.3110	The number of cloud servers in the VPC channel exceeds the maximum allowed limit.	O número de servidores em nuvem no canal de VPC excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3111	The number of parameters in req_params exceeds the maximum allowed limit.	O número de parâmetros em req_params excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3112	The number of access control policies exceeds the maximum allowed limit.	O número de políticas de controle de acesso excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3113	The number of API backend policies exceeds the maximum allowed limit.	O número de políticas de back-end da API excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3114	The number of policy conditions exceeds the maximum allowed limit.	O número de condições de política excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3116	The number of authorizers exceeds the maximum allowed limit.	O número de autorizadores excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3117	The number of identity sources exceeds the maximum allowed limit.	O número de fontes de identidade excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.3125	The number of APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	O número de APIs no grupo de APIs excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3127	The number of APIs has reached the upper limit. A maximum of xxx APIs can be imported at a time.	O número de APIs atingiu o limite superior. Um máximo de xxx APIs pode ser importado por vez.	Reduza o número de APIs a serem importadas.
403	APIG.3131	The number of AppCodes exceeds the maximum allowed limit.	O número de AppCodes excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3132	The number of Swagger APIs in the API group exceeds the maximum allowed limit.	O número de APIs do Swagger no grupo de APIs excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3133	The number of API tags exceeds the maximum allowed limit.	O número de tags de API excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3136	The number of responses exceeds the maximum allowed limit.	O número de respostas excede o limite máximo permitido.	Entre em contato com o suporte técnico para aumentar a cota.
403	APIG.3411	The APIs belong to different tenants.	As APIs pertencem a diferentes locatários.	Esta operação não é permitida.
403	APIG.3412	The API provider has been frozen.	O provedor de API foi congelado.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.3414	The VPC channel is already being used by another API.	O canal de VPC já está sendo usado por outra API.	Exclua a API associada ao canal da VPC e, em seguida, exclua o canal da VPC.
403	APIG.3415	The API group cannot be deleted because it contains APIs.	O grupo de APIs não pode ser excluído porque ele contém APIs.	Exclua as APIs no grupo de APIs e, em seguida, exclua o grupo de APIs.
403	APIG.3416	The API cannot be deleted because it has been published.	A API não pode ser excluída porque foi publicada.	Coloque a API off-line e, em seguida, exclua-a.
403	APIG.3418	The environment contains published APIs.	O ambiente contém APIs publicadas.	Esta operação não é permitida.
403	APIG.3420	The API group is no longer available on the marketplace.	O grupo de API não está mais disponível no mercado.	Verifique se o grupo de API foi listado no mercado.
403	APIG.3447	The access control policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	A política de controle de acesso não pode ser excluída porque foi vinculada a APIs.	Exclua as APIs vinculadas à política de controle de acesso e, em seguida, exclua a política de controle de acesso.
403	APIG.3451	The request throttling policy cannot be deleted because it has been bound to APIs.	A política de limitação de solicitações não pode ser excluída porque foi vinculada a APIs.	Exclua as APIs vinculadas à política de limitação de solicitação e, em seguida, exclua a política de limitação de solicitação.
403	APIG.3471	The operation cannot be performed on this type of VPC channel.	A operação não pode ser executada nesse tipo de canal de VPC.	Esta operação não é permitida.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
403	APIG.3472	The load balancer is already being used by another VPC channel.	O balanceador de carga já está sendo usado por outro canal de VPC.	Desvincule o balanceador de carga do canal de VPC.
403	APIG.3473	The load balancer has already been bound to another endpoint service.	O balanceador de carga já foi vinculado a outro serviço de pontos de extremidade.	Esta operação não é permitida.
403	APIG.3474	The API group ID in the URL does not match the API group to which the URL domain has been bound.	O ID do grupo de APIs no URL não corresponde ao grupo de APIs ao qual o domínio do URL foi vinculado.	Altere o grupo de APIs especificado no URL para o grupo de APIs associado ao nome de domínio.
404	APIC.7301	Instance spec not found	Especificação da instância não encontrada	Use uma especificação de instância válida.
404	APIC.7302	Instance not found	Instância não encontrada	Verifique se a instância existe e use um ID de instância válido.
404	APIC.7307	The security group does not exist in the VPC.	O grupo de segurança não existe na VPC.	Use um grupo de segurança existente.
404	APIC.7310	The region does not have any AZs.	A região não possui AZs.	Use outra região.
404	APIC.7311	The NAT EIP does not exist in the VPC.	O EIP de NAT não existe na VPC.	Use um EIP de NAT existente.
404	APIC.7314	The VPC Endpoint of the gateway does not exist.	O VPC Endpoint do gateway não existe.	Entre em contato com o suporte técnico para verificar o VPC Endpoint.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
404	APIG.3001	The API group does not exist	O grupo de API não existe	Verifique se o grupo de API existe.
404	APIG.3002	The API does not exist.	A API não existe.	Verifique se a API existe.
404	APIG.3003	The environment does not exist.	O ambiente não existe.	Verifique se o ambiente existe.
404	APIG.3004	The app does not exist.	A aplicação não existe.	Verifique se a aplicação existe.
404	APIG.3005	The request throttling policy does not exist.	A política de limitação de solicitações não existe.	Verifique se a política de limitação de solicitações existe.
404	APIG.3006	The access control policy does not exist.	A política de controle de acesso não existe.	Verifique se a política de controle de acesso existe.
404	APIG.3007	The configuration does not exist.	A configuração não existe.	Verifique se a configuração existe.
404	APIG.3008	The excluded configuration does not exist.	A configuração excluída não existe.	Verifique se a configuração excluída existe.
404	APIG.3009	The app authorization record does not exist.	O registro de autorização da aplicação não existe.	Verifique se o registro de autorização da aplicação existe.
404	APIG.3010	The access control policy binding record does not exist.	O registro de vinculação de política de controle de acesso não existe.	Verifique se o registro de vinculação da política de controle de acesso existe.
404	APIG.3011	The environment variable does not exist.	A variável de ambiente não existe.	Verifique se a variável de ambiente existe.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
404	APIG.3012	The request throttling policy binding record does not exist.	O registro de vinculação de política de limitação de solicitações não existe.	Verifique se o registro de vinculação de política de limitação de solicitação existe.
404	APIG.3013	The excluded request throttling configuration does not exist.	A configuração de limitação de solicitações excluída não existe.	Verifique se a configuração de limitação de solicitação excluída existe.
404	APIG.3014	The pre-subscription record does not exist.	O registro de pré-assinatura não existe.	Verifique se o registro de compra existe.
404	APIG.3015	The API publication record does not exist.	O registro de publicação da API não existe.	Verifique se o registro de publicação da API existe.
404	APIG.3016	The API group listing information does not exist.	As informações de listagem do grupo de API não existem.	Verifique se o grupo de API foi listado no mercado.
404	APIG.3017	The signature key does not exist.	A chave de assinatura não existe.	Verifique se a chave de assinatura existe.
404	APIG.3018	The signature key binding record does not exist.	O registro de vinculação de chave de assinatura não existe.	Verifique se o registro de vinculação de chave de assinatura existe.
404	APIG.3019	The function URN does not exist.	A função URN não existe.	Verifique se a função URN existe.
404	APIG.3020	The URL domain does not exist.	O domínio do URL não existe.	Verifique se o nome de domínio existe.
404	APIG.3021	The SSL certificate does not exist.	O certificado SSL não existe.	Verifique se o certificado SSL existe.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
404	APIG.3022	The API version does not exist.	A versão da API não existe.	Verifique se a versão da API existe.
404	APIG.3023	The VPC channel does not exist.	O canal da VPC não existe.	Verifique se o canal da VPC existe.
404	APIG.3024	The cloud server does not exist.	O servidor de nuvem não existe.	Verifique se o servidor de nuvem existe no canal de VPC.
404	APIG.3025	The certificate does not exist.	O certificado não existe.	Verifique se o certificado existe.
404	APIG.3030	The instance does not exist.	A instância não existe.	Verifique se a instância existe.
404	APIG.3081	The authorizer does not exist.	O autorizador não existe.	Verifique se o autorizador personalizado existe.
404	APIG.3082	The AppCode does not exist.	O AppCode não existe.	Verifique se o AppCode existe.
404	APIG.3087	The feature configuration does not exist.	A configuração do recurso não existe.	Verifique se a configuração do recurso existe.
404	APIG.3090	The API Swagger file does not exist.	O arquivo de API Swagger não existe.	Verifique se o arquivo Swagger existe.
404	APIG.3092	The ECS does not exist.	O ECS não existe.	O ECS já foi excluído ou o ID do ECS está incorreto.
409	APIC.7701	Instance status conflict.	Conflito de status de instância.	Tente novamente após a conclusão da atualização do gateway.
409	APIC.7707	Scaling up to the same specifications is not allowed.	Não é permitido dimensionar para as mesmas especificações.	Dimensione para outras especificações.
409	APIC.7709	Public network access is enabled for the gateway.	O acesso à rede pública está habilitado para o gateway.	Desative o acesso à rede pública e tente novamente.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
409	APIC.7710	ELB is available only when the instance is in the Available state.	O ELB está disponível somente quando a instância está no estado Disponível.	Entre em contato com o suporte técnico para restaurar o status do gateway para Em execução e tente novamente.
409	APIC.7711	Public inbound access is enabled for the instance	O acesso público de entrada está habilitado para a instância.	Desative o acesso público de entrada e tente novamente.
409	APIG.3491	The default response cannot be deleted.	A resposta padrão não pode ser excluída.	Esta operação não é permitida.
409	APIG.3492	The default response name cannot be modified.	O nome de resposta padrão não pode ser modificado.	Esta operação não é permitida.
409	APIG.3707	Only published APIs can be bound with plug-ins.	Somente APIs publicadas podem ser vinculadas a plug-ins.	Publique a API e tente novamente.
412	APIG.3458	The feature is not supported by the current instance.	O recurso não é suportado pela instância atual.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	APIC.9000	Failed to request internal service	Falha ao solicitar serviço interno	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os logs em segundo plano.
500	APIC.9005	Order creation failed.	Falha na criação do pedido.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os registros em segundo plano relacionados ao CBC.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
500	APIC.9007	Failed to access VPCEP	Falha ao acessar o VPCEP	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os registros relacionados ao VPCEP.
500	APIC.9100	Failed to access the database.	Falha ao acessar o banco de dados.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os registros em segundo plano relacionados ao banco de dados.
500	APIC.9200	Failed to query AZ information.	Falha ao consultar as informações de AZ.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os logs em segundo plano.
500	APIC.9204	Failed to bind the EIP.	Falha ao vincular o EIP.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os logs em segundo plano.
500	APIC.9209	Failed to access EPS.	Falha ao acessar o EPS.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os registros relacionados ao EPS.
500	APIC.9999	System error. Contact technical support.	Erro de sistema. Entre em contato com o suporte técnico.	Entre em contato com o suporte técnico para visualizar os registros em segundo plano do plano de gerenciamento e localizar a falha.
500	APIG.3500	Failed to synchronize data to etcd.	Falha ao sincronizar dados com o etcd.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Códigos de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
500	APIG.9002	Invalid function URN.	Função URN inválida.	Use uma função URN válida.
500	APIG.9003	Statistics Center request failed.	Falha na solicitação do Centro de estatísticas.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	APIG.9004	IAM request failed.	Falha na solicitação do IAM.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	APIG.9005	VPC request failed.	Falha na solicitação de VPC.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	APIG.9006	DNS request failed.	A solicitação de DNS falhou.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	APIG.9007	ELB request failed.	Falha na solicitação de ELB.	Entre em contato com o suporte técnico.
500	APIG.9008	Too many requests. Try again later.	Muitas solicitações. Tente novamente mais tarde.	Tente novamente mais tarde.
500	APIG.9013	Synchronize CCMS data failed	Falha ao sincronizar dados do CCMS	Entre em contato com o suporte técnico.
500	APIG.9999	Internal Server Error	Erro do servidor interno	Entre em contato com o suporte técnico.

A.5 Funcionalidades suportadas

A tabela seguinte lista as funcionalidades que são suportadas por gateways dedicados.

NOTA

Se o gateway que você usa não tiver recursos específicos, [envie um tíquete de serviço](#) para atualizar seu gateway.

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
lts	Relatórios de logs de acesso Shubao	Sim	{ "name": "lts", "enable": true, "config": { "group_id": "\\", "topic_id": "\\", "log_group": "\\", "log_stream": "\\" } }	group_id	ID do grupo de log.	-	-
				topic_id	ID do fluxo de log.	-	-
				log_group	Nome de um grupo de log.	-	-
				log_stream	Nome de um fluxo de log.	-	-
gateway_responses	Respostas de gateway personalizadas	Não	-	-	-	-	-

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
ratelimit	Configuração do limite de limitação de solicitação	Sim	<code>{"name": "ratelimit", "enable": true, "config": {"api_limits": 500}}</code>	api_limits	Valor padrão de limitação de solicitação aplicado a todas as APIs. Defina este parâmetro corretamente para atender aos requisitos de serviço. Um pequeno valor pode constantemente limitar seus serviços.	200 chamadas por segundo	1–1.000.000 de chamadas por segundo
request_body_size	Configuração do tamanho máximo do corpo da solicitação	Sim	<code>{"name": "request_body_size", "enable": true, "config": "104857600"}</code>	request_body_size	Tamanho máximo do corpo permitido em uma solicitação de API.	12 MB	1–9536 MB

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
backend_timeout	Configuração do tempo limite do back-end	Sim	{"name": "backend_timeout", "enable": true, "config": {"max_timeout": 500}}	max_timeout	Tempo limite máximo para o APIC acessar um serviço de back-end.	60.000 ms	1-600.000 ms
app_token	Autenticação app_token	Sim	{"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}}	enable	Se a autenticação app_token deve ser habilitada.	Off	On/Off
				app_token_expire_time	Período de validade do token de acesso.	3600s	1-72.000s
				refresh_token_expire_time	Período de validade do token de atualização.	7200s	1-72.000s
				app_token_uri	URI usado para obter o token.	/v1/apigw/oauth2/token	-
				app_token_key	Chave de criptografia do token.	-	-
app_api_key	Autenticação app_api_key	Sim	{"name": "app_api_key", "enable": true, "config": "on"}	-	-	Off	On/Off

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
app_basic	Autenticação app_basic	Sim	{"name": "app_basic", "enable": true, "config": "on"}	-	-	Off	On/Off
app_secret	Autenticação app_secret	Sim	{"name": "app_secret", "enable": true, "config": "on"}	-	-	Off	On/Off
app_jwt	Autenticação app_jwt	Sim	{"name": "app_jwt", "enable": true, "config": "{ \"enable\": \"on\", \"auth_header\": \"Authorization\" }"}	enable	se habilitar a autenticação APP_JWT.	Off	On/Off
				auth_header	Cabeçalho de autenticação app_jwt.	Autorização	-
public_key	Assinaturas de back-end de public_key	Sim	{"name": "public_key", "enable": true, "config": "{ \"enable\": \"on\", \"public_key_uri_prefix\": \"/apigw/authadv/v2/public-key/\" }"}	enable	se habilitar a autenticação APP_JWT.	Off	On/Off
				public_key_uri_prefix	Prefixo URI usado para obter a chave pública.	/apigw/authadv/v2/public-key/	-

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
backend_token_allow	Permitir que os locatários transmitam tokens de forma transparente para o back-end	Sim	<pre>{"name": "backend_token_allow", "enable": true, "config": {"\"backend_token_allow_users\": [\"paas_apig_wwx548366_01\"]}}}</pre>	backend_token_allow_users	Expressão regular para transmitir de forma transparente o token para a lista branca de locatário comum do locatário para corresponder ao nome de domínio do locatário comum.	-	-
sign_basic	Chaves básicas de assinatura	Não	-	-	-	-	-
multi_auth	Autenticação de dois fatores	Não	-	-	-	-	-

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
backend_client_certificate	Autenticação bidirecional de back-end	Sim	{ "name": "backend_client_certificate", "enable": true, "config": { "enable": "on", "ca": "\\", "content": "\\", "key": "\\" } }	enable	Se deve ativar esse recurso.	Off	On/Off
				ca	Arquivo CA de autenticação bidirecional.	-	-
				content	Arquivo de autenticação bidirecional.	-	-
				key	Chave privada de autenticação bidirecional.	-	-

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
ssl_ciphers	Conjuntos de cifras HTTP S	Sim	<pre>{"name": "ssl_ciphers", "enable": true, "config": {"ssl_ciphers": ["ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384"]}}</pre>	ssl_ciphers	Suítes de criptografia e descritografia suportadas. O parâmetro ssl_ciphers não pode ser deixado em branco e pode conter apenas as opções no valor padrão.	-	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-RSA-AES128-SHA256

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
real_ip_from_xff	Cabeçalho X-Forwarded-For para identificar endereços IP durante o controle de acesso e a limitação de solicitações	Sim	<pre>{ "name": "real_ip_from_xff", "enable": true, "config": { "enable": "on", "xff_index": -1 } }</pre>	enable	Se deve ativar esse recurso.	Off	On/Off

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
				xff_index	Número de sequência de um endereço IP no cabeçalho X-Forwarded-For . O valor deste parâmetro pode ser 0 ou um número positivo ou negativo. Se o valor for 0 ou um número positivo, o endereço IP do índice correspondente é obtido a partir do cabeçalho X-Forwarded-For . Se o valor for um número negativo, o endereço IP na ordem inversa do índice é obtido a partir do	-1	Valor Int32 válido

Nome da funcionalidade	Descrição da funcionalidade	Configurável	Exemplo de configuração de funcionalidade	Parâmetros de configuração	Descrição do parâmetro	Valor padrão	Intervalo de valores
					cabeçalho X-Forwarded-For. Por exemplo, suponha que o cabeçalho X-Forwarded-For de uma solicitação recebida pelo gateway de API contenha três endereços IP: IP1, IP2 e IP3. Se o valor de xff_index for 0, obtém-se IP1. Se o valor de xff_index for 1, obtém-se IP2. Se o valor de xff_index for -1, obtém-se IP3.		

A.6 Obtenção de um ID de projeto

Chamar uma API

Você também pode chamar a API usada para [consultar informações do projeto](#) para obter um ID do projeto.

A API usada para obter um ID de projeto é "GET https://{Endpoint}/v3/projects/". {Endpoint} é o ponto de extremidade do IAM e pode ser obtido em [Regiões e pontos de extremidade](#). Para obter detalhes sobre a autenticação de chamadas de API, consulte [Autenticação](#).

O seguinte é um exemplo de resposta. O valor de **id** no campo de **projects** é o ID do projeto.

```
{
  "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"
  }
}
```

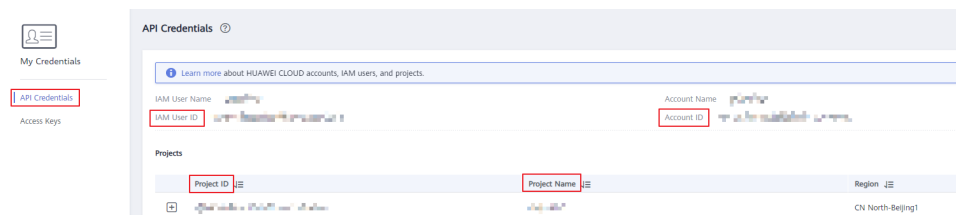
Obtenção de um ID de projeto no console

Um ID de projeto precisa ser especificado nos URLs de algumas APIs. Portanto, você precisa obter um ID de projeto antes de chamar essas APIs. Para obter uma ID de projeto, execute as seguintes operações:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Passe o ponteiro do mouse sobre o nome de usuário e escolha **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **API Credentials**, visualize os IDs de projeto na lista de projetos.

Figura A-1 Visualização dos IDs do projeto



Se houver vários projetos em uma região, expanda **Region** e exiba IDs de subprojeto na coluna **Project ID**.

A.7 Obtenção de um nome de conta e um ID de conta

Um nome de conta e um ID de conta são necessários para alguns URLs quando uma API é chamada. Para obter um nome de conta e um ID de conta, execute as seguintes operações:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Passe o ponteiro do mouse sobre o nome de usuário e escolha **My Credentials** na lista suspensa.

Veja o nome da conta e o ID da conta.

B História de mudanças

Tabela B-1 História de mudanças

Lançado em	Descrição
16/11/2022	Adição de descrições sobre APIs de gerenciamento de plug-in.
01/11/2022	Adição de descrições sobre APIs de gerenciamento de centro de microserviços.
09/11/2022	Adição de descrições sobre APIs de gerenciamento de certificados SSL.
15/06/2021	Adição de APIs de gateway dedicadas.
08/03/2019	Adição de descrições sobre APIs de gerenciamento de nomes de domínio.
19/11/2018	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.