

TaurusDB

Referencia de la API

Edición 01
Fecha 2025-02-10



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2025. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento en todo o en parte, de cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

Marcas y permisos



HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Dirección: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Sitio web: <https://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

Índice

1 Antes de comenzar.....	1
1.1 Descripción.....	1
1.2 Invocación a las API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	1
1.4 Restricciones.....	2
1.5 Conceptos.....	2
2 Descripción de la API.....	4
3 Invocaciones a las API.....	5
3.1 Hacer una solicitud de API.....	5
3.2 Autenticación.....	9
3.3 Respuesta.....	10
4 Las API (recomendadas).....	13
4.1 Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos.....	13
4.2 Consulta de especificaciones de base de datos.....	15
4.3 Gestión de instancias de base de datos.....	18
4.3.1 Creación de una instancia.....	18
4.3.2 Consulta de instancias.....	31
4.3.3 Reiniciar instancia de base de datos.....	39
4.3.4 Eliminación de una instancia de base de datos.....	41
4.3.5 Consulta de detalles de una instancia de base de datos.....	43
4.3.6 Consulta de detalles de instancias en lotes.....	52
4.3.7 Creación de una réplica de lectura.....	60
4.3.8 Eliminación de una réplica de lectura.....	63
4.3.9 Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia anual/mensual.....	65
4.3.10 Cambio del nombre de una instancia de base de datos.....	68
4.3.11 Restablecimiento de una contraseña de base de datos.....	70
4.3.12 Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos.....	72
4.3.13 Consulta de grupos de recursos dedicados.....	75
4.3.14 Consulta de recursos dedicados.....	78
4.3.15 Configuración de la función de supervisión por segundos.....	81
4.3.16 Consulta de la configuración de la función de monitoreo por segundos.....	84
4.3.17 Reiniciar un nodo.....	86

4.3.18 Actualización de la versión del kernel de una instancia de base de datos.....	88
4.3.19 Habilitación o deshabilitación de SSL.....	90
4.3.20 Vinculación de una EIP.....	92
4.3.21 Desvinculación de una EIP.....	94
4.3.22 Promoción de una réplica de lectura a primaria.....	96
4.3.23 Cambio de una ventana de mantenimiento.....	98
4.3.24 Modificación de un grupo de seguridad.....	100
4.3.25 Cambio de una dirección IP privada.....	102
4.3.26 Cambio de un puerto de base de datos.....	104
4.3.27 Cambio de una descripción de instancia.....	106
4.4 Gestión de copias de respaldo.....	108
4.4.1 Creación de una copia de respaldo manual.....	108
4.4.2 Consulta de copias de respaldo.....	111
4.4.3 Consulta de una política de copia de respaldo automatizada.....	116
4.4.4 Modificación de una política de copia de respaldo automática.....	119
4.4.5 Eliminación de una copia de respaldo manual.....	123
4.5 Gestión de plantillas de parámetros.....	125
4.5.1 Consulta de plantillas de parámetros.....	125
4.5.2 Creación de una plantilla de parámetros.....	128
4.5.3 Eliminación de una plantilla de parámetro.....	132
4.5.4 Obtener detalles sobre una plantilla de parámetro.....	134
4.5.5 Modificación de parámetros en una plantilla de parámetros.....	137
4.5.6 Aplicación de plantilla de parámetros.....	140
4.6 Gestión de cuotas.....	142
4.6.1 Consulta de cuotas de recursos.....	142
4.6.2 Configuración de cuotas de recursos.....	145
4.6.3 Modificación de cuotas de recursos.....	148
4.6.4 Consulta de las cuotas de instancia de un tenant.....	151
4.7 Proxy de base de datos.....	153
4.7.1 Habilitación del proxy de base de datos.....	153
4.7.2 Deshabilitación del proxy de base de datos.....	156
4.7.3 Consulta de instancias de proxy de base de datos.....	158
4.7.4 Consulta de especificaciones del proxy de base de datos.....	164
4.7.5 Adición de nodos de proxy de base de datos.....	167
4.7.6 Cambio de las especificaciones de una instancia proxy de base de datos.....	169
4.7.7 Asignación de ponderaciones de lectura.....	171
4.7.8 Habilitar o deshabilitar la división de transacciones.....	174
4.7.9 Cambio de la coherencia de la sesión de proxy.....	176
4.8 Gestión de registros.....	178
4.8.1 Consulta de registros de errores de base de datos.....	178
4.8.2 Consulta de registros lentos de la base de datos.....	182
4.8.3 Habilitación o deshabilitación del Explorador de SQL.....	186

4.8.4 Consultar si SQL Explorer está habilitado.....	188
4.9 Gestión de etiquetas.....	190
4.9.1 Consulta de etiquetas de recurso.....	190
4.9.2 Consulta de etiquetas de proyecto.....	193
4.9.3 Adición o eliminación de etiquetas en lotes.....	195
4.10 Gestión de usuarios de bases de datos.....	198
4.10.1 Creación de una cuenta de base de datos.....	198
4.10.2 Consulta de usuarios de base de datos.....	202
4.10.3 Eliminación de usuarios de base de datos.....	205
4.10.4 Cambio de contraseñas de usuarios de bases de datos.....	207
4.10.5 Autorización de permisos de base de datos para usuarios de base de datos.....	210
4.10.6 Eliminación de permisos de bases de datos de usuarios de bases de datos.....	213
4.11 Gestión de bases de datos.....	215
4.11.1 Consulta de conjuntos de caracteres de base de datos disponibles.....	215
4.11.2 Creación de una base de datos.....	217
4.11.3 Consulta de bases de datos.....	220
4.11.4 Eliminación de bases de datos.....	223
4.12 Control de simultaneidad de sentencia SQL.....	225
4.12.1 Activación o desactivación del control de simultaneidad de sentencias SQL.....	225
4.12.2 Consultar si el control de simultaneidad de sentencias SQL está habilitado.....	228
4.12.3 Configuración de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.....	230
4.12.4 Consulta de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.....	233
4.12.5 Supresión de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.....	236
4.13 Centro de tareas.....	239
4.13.1 Obtención de información acerca de una tarea con un ID especificado.....	239
4.13.2 Obtención de tareas instantáneas.....	243
4.13.3 Obtención de tareas programadas.....	251
4.13.4 Cancelación de una tarea programada.....	258
4.13.5 Eliminación de un registro de tareas.....	260
5 Las API (Próximamente no disponibles).....	262
5.1 Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos.....	262
5.2 Consulta de especificaciones de base de datos.....	264
5.3 Gestión de instancias.....	266
5.3.1 Creación de una instancia de base de datos.....	267
5.3.2 Consulta de instancias de base de datos.....	278
5.3.3 Consulta de detalles de una instancia de base de datos.....	283
5.3.4 Eliminación de una instancia de base de datos.....	290
5.3.5 Creación de una réplica de lectura.....	292
5.3.6 Eliminación de una réplica de lectura.....	294
5.3.7 Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia anual/mensual.....	296
5.3.8 Cambio del nombre de una instancia de base de datos.....	298
5.3.9 Restablecimiento de una contraseña de base de datos.....	300

5.3.10 Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos.....	302
5.4 Gestión de copias de respaldo.....	304
5.4.1 Creación de una copia de respaldo manual.....	304
5.4.2 Consulta de copias de respaldo.....	307
5.4.3 Consulta de una política de copia de respaldo automatizada.....	311
5.4.4 Modificación de la política de copia de respaldo automatizada.....	313
5.5 Gestión de plantillas de parámetros.....	316
5.5.1 Consulta de plantillas de parámetros.....	316
5.6 Gestión de cuotas.....	318
5.6.1 Consulta de cuotas de recursos.....	318
5.6.2 Configuración de cuotas de recursos.....	321
5.6.3 Modificación de las cuotas de recursos.....	323
5.6.4 Consulta de las cuotas de instancia de un tenant.....	326
5.7 Proxy de base de datos.....	328
5.7.1 Consulta de especificaciones del proxy de base de datos.....	328
5.7.2 Habilitación del proxy de base de datos.....	331
5.7.3 Deshabilitación del proxy de base de datos.....	333
5.7.4 Consulta de información acerca de un proxy de base de datos.....	334
5.7.5 Consulta de información del proxy de base de datos.....	339
5.7.6 Adición de nodos de proxy de base de datos.....	344
5.8 Gestión de registros.....	345
5.8.1 Consulta de registros de errores de base de datos.....	346
5.8.2 Consulta de registros lentos de la base de datos.....	349
5.9 Obtención de información acerca de una tarea.....	352
6 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	357
6.1 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	357
6.2 Acciones de TaurusDB.....	358
7 Apéndice.....	362
7.1 Resultados de solicitud anormales.....	362
7.2 Códigos de estado.....	362
7.3 Códigos de error.....	366
7.4 Obtención de un ID de proyecto.....	395
7.5 Métricas de monitoreo de TaurusDB.....	396

1 Antes de comenzar

1.1 Descripción

TaurusDB es un servicio de base de datos distribuida de nivel empresarial compatible con MySQL. Utiliza una arquitectura desacoplada de almacenamiento informático y un sistema de almacenamiento de virtualización de funciones de datos (DFV) que escala automáticamente hasta 128 TB de almacenamiento. Con TaurusDB, no hay necesidad de hacer sharding, y no hay necesidad de preocuparse por la pérdida de datos. Proporciona un rendimiento superior de las bases de datos comerciales al precio de las bases de datos de código abierto.

NOTA

La virtualización de funciones de datos (DFV) es un sistema de almacenamiento distribuido de alto rendimiento y alta confiabilidad que se integra verticalmente con las bases de datos. Los clústeres de almacenamiento de información se despliega en grupos para mejorar la utilización del almacenamiento de información.

Este documento describe cómo utilizar las interfaces de programación de aplicaciones (API) para realizar operaciones en instancias de base de datos. Para obtener más información acerca de todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción de la API](#).

Si planea acceder a TaurusDB a través de una API, asegúrese de estar familiarizado con los conceptos de TaurusDB. Para obtener más información, consulte Introducción en la *TaurusDBGuía del usuario*.

1.2 Invocación a las API

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

1.3 Puntos de conexión

Un punto de conexión es la **request address** para invocar a una API. Los puntos de conexión varían según los servicios y las regiones. Para ver los puntos de conexión de todos los servicios, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

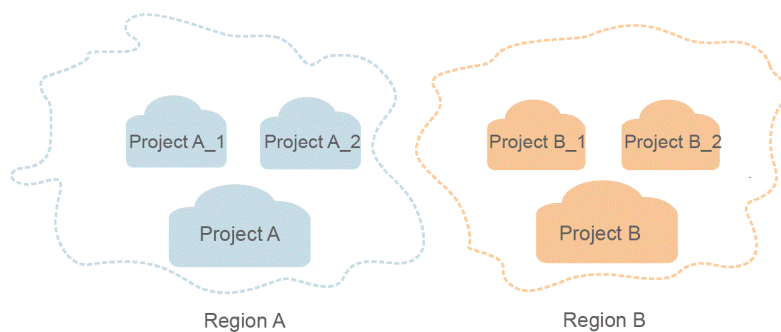
1.4 Restricciones

- El número de instancias de base de datos que puede crear viene determinado por su cuota. Para ver o aumentar la cuota, consulte Gestión de cuotas.
- Para obtener más restricciones, consulte descripción de la API.

1.5 Conceptos

- Cuenta
Una cuenta se crea después de su registro. La cuenta tiene permisos de acceso completos para todos sus servicios y recursos en la nube. Se puede utilizar para restablecer contraseñas de usuario y conceder permisos de usuario. La cuenta es una entidad de pago y no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios y concédeles permisos para la gestión rutinaria.
- Usuario de IAM
Se crea un dominio de usuario de IAM mediante una cuenta para utilizar servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).
La autenticación de API requiere información como la cuenta, el nombre de usuario y la contraseña.
- Región
Una región es un área geográfica en la que se implementan recursos en la nube. Las zonas de disponibilidad (AZs) de la misma región pueden comunicarse entre sí a través de una intranet, mientras que las zonas de disponibilidad de diferentes regiones están aisladas entre sí. El despliegue de recursos en la nube en diferentes regiones puede adaptarse mejor a ciertos requisitos de los usuarios o cumplir con las leyes o regulaciones locales.
- Zona de disponibilidad
Una AZ contiene uno o más centros de datos físicos. Cada AZ cuenta con instalaciones independientes de electricidad, de refrigeración, de extinción de incendios y a prueba de humedad. Dentro de una AZ, los recursos de computación, red, almacenamiento y otros se dividen de forma lógica en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidad para soportar sistemas de alta disponibilidad cruzados.
- Proyecto
Los proyectos agrupan y aíslan recursos (por ejemplo, los recursos de cómputo, almacenamiento y red) en todas las regiones físicas. Para cada región se proporciona un proyecto predeterminado, y para cada uno de ellos se pueden crear subproyectos. Se pueden conceder permisos a los usuarios para acceder a todos los recursos de un proyecto específico. Para un control de acceso más refinado, cree subproyectos en un proyecto y compre recursos en los subproyectos. A los usuarios se les pueden asignar permisos para acceder solo a recursos específicos en los subproyectos.

Figura 1-1 Modelo de aislamiento del proyecto



- **Proyecto empresarial**

Los proyectos empresariales agrupan y gestionan recursos en distintas regiones. Los recursos de los proyectos empresariales están lógicamente aislados entre sí. Un proyecto de empresa puede contener recursos en varias regiones y los recursos se pueden transferir directamente entre proyectos de empresa.

Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte [Guía de usuario de Enterprise Management](#).

2 Descripción de la API

Con las API de TaurusDB, puede consultar, establecer y modificar cuotas de recursos.

Tipo	Descripción
DB engine version query	Consultar la información de la versión de BD de un motor de BD especificado.
DB specifications query	Consultar las especificaciones de la base de datos de una versión del motor de base de datos especificada.
DB instance management	Crear instancias, consultar listas de instancias, consultar detalles de instancias, eliminar instancias, crear réplicas de lectura, eliminar réplicas de lectura, escalar espacio de almacenamiento de instancias anual/mensual, cambiar nombres de instancia, restablecer contraseñas de base de datos, y cambiar especificaciones de instancia.
Backup management	Crear copias de respaldo manuales, consultar listas de copias de respaldo, consultar políticas de copias de respaldo automatizadas y modificar políticas de copias de respaldo automatizadas.
Parameter template management	Consultar plantillas de parámetro.
Quota management	Consultar, establecer y modificar cuotas de recursos.
Task information query	Obtener información sobre las tareas del centro de tareas.
Database proxy	Consultar información y especificaciones de proxy de base de datos y habilitar o deshabilitar proxy de base de datos.
Log management	Obtener información de registro, incluidos los registros de errores de la base de datos y los registros lentos.

3 Invocaciones a las API

3.1 Hacer una solicitud de API

Esta sección describe la estructura de una API REST y utiliza la API de IAM para **obtener un token de usuario** como un ejemplo para describir cómo invocar a una API. El token obtenido se utiliza para autenticar la invocación de otras API.

Solicitud de URI

Un URI de solicitud consta de lo siguiente:

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

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

Tabla 3-1 Parámetros en un URI

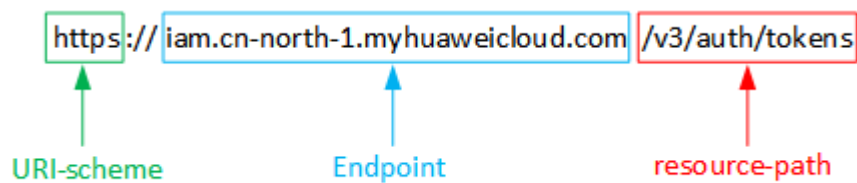
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio de REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener de Regiones y puntos de conexión . Por ejemplo, el punto de conexión de IAM en la región CN North-Beijing1 es iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com .
resource-path	Ruta de acceso de una API para realizar una operación especificada. Obtener la ruta de acceso desde el URI de una API. Por ejemplo, la resource-path de la API utilizada para obtener un token de usuario es /v3/auth/tokens .

Parámetro	Descripción
query-string	Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluya un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tenga el formato de "Nombre de parámetro=Valor de parámetro". Por ejemplo, ? limit=10 indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos.

Por ejemplo, para obtener un token de IAM en la región **CN North-Beijing1**, obtenga el punto de conexión (**iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com**) para esta región y la ruta de recursos (**/v3/auth/tokens**) en el URI de la API usada para **obtener un token de usuario**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

Figura 3-1 Ejemplo de URI



NOTA

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

Métodos de solicitud

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

Tabla 3-2 Métodos HTTP

Método	Descripción
GET	Solicita al servidor que devuelva los recursos especificados.
PUT	Solicita al servidor que actualice los recursos especificados.
POST	Solicita al servidor que agregue recursos o realice operaciones especiales.

Por ejemplo, en el caso de la API usada para **obtener un token de usuario**, el método de solicitud es POST. La solicitud es la siguiente:

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

Encabezado de la solicitud

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

Tabla 3-3 enumera los campos de encabezado de solicitud comunes.

Tabla 3-3 Encabezados de solicitud comunes

Nombre	Descripción	Obligatorio	Ejemplo
Host	Especifica la información del servidor solicitada, que se puede obtener de la URL de la API de servicio. El valor está en el formato <i>hostname[:port]</i> . Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto predeterminado. El número de puerto predeterminado para https es 443 .	No Este parámetro es obligatorio para la autenticación AK/SK.	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	Especifica el tipo MIME del cuerpo de la solicitud. Se recomienda utilizar el valor predeterminado application/json . Para las API utilizadas para cargar objetos o imágenes, el valor puede variar dependiendo del tipo de flujo.	Sí	application/json
Content-Length	Especifica la longitud del cuerpo de la solicitud. La unidad es byte.	No	3495
X-Project-Id	Especifica el ID del proyecto. Obtenga el ID del proyecto siguiendo las instrucciones en Obtención de un ID de proyecto .	No	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4

Nombre	Descripción	Obligatorio	Ejemplo
X-Auth-Token	<p>Especifica el token de usuario.</p> <p>El token de usuario es una respuesta a la API usada para obtener un token de usuario. Esta API es la única que no requiere autenticación.</p> <p>Después de procesar la solicitud, el valor de X-Subject-Token en el encabezado del mensaje es el valor de token.</p>	<p>No</p> <p>Este parámetro es obligatorio para la autenticación de tokens.</p>	<p>Lo siguiente es parte de un token de ejemplo:</p> <p>MIIPAgYJKoZIhvcNAQc-Co...ggg1BBIINPXsidG9rZ</p>

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

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

(Opcional) Cuerpo de solicitud

Esta parte es opcional. El cuerpo de una solicitud se envía a menudo en un formato estructurado (por ejemplo, JSON o XML) como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. Si el cuerpo de la solicitud contiene caracteres de ancho completo, estos caracteres deben estar codificados en UTF-8.

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

En el caso de la API usada para **obtener un token de usuario**, los parámetros de solicitud y la descripción de parámetros se pueden obtener a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *username*, *domainname*, ******* (contraseña de inicio de sesión), y *xxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nombre de proyecto, como cn-north-1) con valores actuales. Se puede obtener de [Regiones y puntos de conexión](#).

NOTA

El parámetro de **scope** especifica dónde surte efecto un token. Puede establecer **scope** para una cuenta o un proyecto en una cuenta. En el siguiente ejemplo, el token solo tiene efecto para los recursos de un proyecto especificado. Para obtener más información sobre esta API, consulte [Obtención de un token de usuario](#).

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
```

```
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

Si todos los datos necesarios para la solicitud de API están disponibles, puedes enviar la solicitud para llamar a la API a través de [curl](#), [Postman](#) o codificación. En la respuesta a la API utilizada para obtener un token de usuario, **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la invocación de otras API.

3.2 Autenticación

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

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

Autenticación basada en tokens

NOTA

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

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

Al [invocar a una API para obtener un token de usuario](#), debe establecer **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
}  
  }  
},  
"scope": {  
  "project": {  
    "name": "xxxxxxxxx"  
  }  
}  
}
```

En **Hacer una solicitud de API**, se describe el proceso de invocar a la API utilizada para **obtener un token de usuario**.

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

```
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

Autenticación basada en AK/SK

NOTA

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

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

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

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

AVISO

El SDK de firma solo se utiliza para firmar solicitudes y es diferente de los SDK proporcionados por los servicios.

3.3 Respuesta

Código de estado

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

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

Por ejemplo, si se devuelve el código de estado **201** para invocar a la API usada para [obtener un token de usuario](#), la solicitud se ha realizado correctamente.

Encabezado de respuesta

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

Figura 3-2 muestra el encabezado de respuesta para la API utilizada para [obtener un token de usuario](#). El campo de encabezado **x-subject-token** es el token de usuario deseado. Este token se puede utilizar para autenticar la invocación de otras API.

Figura 3-2 Campos de cabecera de la respuesta a la solicitud de obtención de un token de usuario

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGoCAQExDTALBgIghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMDfj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb785Z0kajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bldfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRC9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

(Opcional) Cuerpo de respuesta

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

Lo siguiente es parte del cuerpo de respuesta para la API usada para [obtener un token de usuario](#).

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

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

```
{  
  "error_code": "AS.0001",  
  "error_msg": "The format of message is error"  
}
```

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

4 Las API (recomendadas)

4.1 Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar la información de versión de un motor de base de datos especificado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/datastores/{database_name}

Tabla 4-1 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
database_name	Sí	String	Motor de base de datos. Se admite el siguiente motor de base de datos (insensible a mayúsculas y minúsculas): gaussdb-mysql

Parámetros de solicitud

Tabla 4-2 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-3 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
datastores	Array of MysqlEngineVersionInfo objects	Versiones de base de datos.

Tabla 4-4 MysqlEngineVersionInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de versión de la base de datos. Su valor es único.
name	String	Número de versión de la base de datos. Solo se devuelve el número de versión principal con dos dígitos.

Código de estado: 400

Tabla 4-5 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-6 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/datastores/gaussdb-mysql
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "datastores" : [ {
    "id" : "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
    "name" : "8.0"
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.2 Consulta de especificaciones de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar las especificaciones de la base de datos de una versión especificada del motor de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

```
GET /v3/{project_id}/flavors/{database_name}
```

Tabla 4-7 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
database_name	Sí	String	Motor de base de datos.

Tabla 4-8 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version_name	No	String	Número de versión de la base de datos. Para obtener este valor, consulte Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos . Actualmente, solo se soporta MySQL 8.0.
availability_zone_mode	Sí	String	Modo de zona de disponibilidad. Su valor puede ser single y multi y no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
spec_code	No	String	Código de especificación.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-9 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 4-10 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
flavors	Array of MysqlFlavorsInfo objects	Especificaciones de instancia.

Tabla 4-11 MysqlFlavorsInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
vcpus	String	Número de vCPUs. Por ejemplo, el valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.
type	String	Tipo de especificación. El valor puede ser arm o x86 .
id	String	ID de especificación. El valor debe ser único.
spec_code	String	Código de especificación de recurso. Su valor es el mismo que el valor de flavor_ref . Por ejemplo: gaussdb.mysql.xlarge.x86.4.
version_name	String	Número de versión de la base de datos.
instance_mode	String	Tipo de instancia de base de datos. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.
az_status	Map<String,String>	Estado de la zona de disponibilidad al que pertenecen las especificaciones de instancia de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none">● normal: a la venta● unsupported: no soportado● sellout: agotado

Código de estado: 400**Tabla 4-12** Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-13 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/flavors/gaussdb-mysql?
version_name=8.0&spec_code=gaussdb.mysql.xlarge.x86.4&availability_zone_mode=singl
e
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 202

Success.

```
{
  "flavors" : [ {
    "vcpus" : "4",
    "ram" : "16",
    "type" : "x86",
    "id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
    "spec_code" : "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
    "instance_mode" : "Cluster",
    "version_name" : "8.0",
    "az_status" : {
      "az1" : "normal",
      "az2" : "normal"
    }
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3 Gestión de instancias de base de datos

4.3.1 Creación de una instancia

Función

Esta API se utiliza para crear una instancia de base de datos de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances

Tabla 4-14 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-15 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-16 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_info	No	MysqlChargeInfo object	Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso (configuración predeterminada). Nota: No puede crear instancias anuales/mensuales en un DeC.
region	Sí	String	ID de región. El valor no puede estar vacío. Para obtener este valor, consulte Regiones y puntos de conexión .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de instancia de base de datos. Las instancias del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant. El valor debe tener entre 4 y 64 caracteres y empezar con una letra. Distingue mayúsculas y minúsculas y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
datastore	Sí	MysqlDatastore object	Información de la base de datos.
mode	Sí	String	Tipo de instancia. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.
flavor_ref	Sí	String	Código de especificación.
vpc_id	Sí	String	ID de VPC. Para obtener este valor, utilice uno de los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y vea el ID de VPC en la página de detalles de VPC. ● Método 2: Consulte "Consultar VPCs" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	Sí	String	ID de red. Para obtener este valor, utilice uno de los métodos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página Subnets. Puede ver el ID de red en la página mostrada. ● Método 2: Consulte "Consultar subredes" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_id	No	String	<p>ID del grupo de seguridad.</p> <p>Si la ACL de red está habilitada, no se puede especificar este parámetro. Si la ACL de red está deshabilitada, este parámetro es obligatorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC. Seleccione Access Control > Security Groups en el panel de navegación de la izquierda. En la página mostrada, haga clic en el grupo de seguridad de destino. Puede ver el ID del grupo de seguridad en la página mostrada. ● Método 2: Consulte "Consulta de grupos de seguridad" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.
configuration_id	No	String	ID de plantilla de parámetro.
password	Sí	String	<p>Contraseña de la base de datos. La contraseña consta de 8 a 32 caracteres y contiene al menos tres tipos de los siguientes: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$\$%^*_-=+?,()&). Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad y evitar riesgos de seguridad, como el agrietamiento por fuerza bruta. Si introduce una contraseña débil, el sistema determina automáticamente que la contraseña no es válida.</p>
backup_strategy	No	MysqlBackupStrategy object	Política de copia de respaldo automatizada.
time_zone	No	String	Zona horaria. La zona horaria predeterminada es UTC.
availability_zone_mode	Sí	String	Tipo de zona de disponibilidad. El valor puede ser single o multi .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
master_availability_zone	No	String	Zona de disponibilidad primaria. <ul style="list-style-type: none"> ● Si availability_zone_mode se establece en multi este parámetro es obligatorio. ● Si availability_zone_mode se establece en single no se puede especificar este parámetro.
slave_count	Sí	Integer	Número de réplicas de lectura. Se puede crear un máximo de nueve réplicas de lectura a la vez.
volume	No	MysqlVolume object	Información de volumen. Este parámetro es opcional durante la creación de instancias anuales/mensuales.
tags	No	Array of MysqlTags objects	Lista de etiquetas. Las instancias se crean basándose en claves y valores de etiqueta. <ul style="list-style-type: none"> ● <i>{key}</i> indica la clave de etiqueta. Debe ser único y no puede estar vacío. ● <i>{value}</i> indica el valor de la etiqueta, que puede estar vacío. Para crear instancias con varias claves y valores de etiqueta, separe los pares clave-valor con comas (.). Se pueden agregar hasta 10 pares de clave-valor.
lower_case_table_names	No	Integer	Si los nombres de tabla distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El valor predeterminado es 1 . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● 0: Los nombres de las tablas son fijos y distinguen entre mayúsculas y minúsculas. ● 1: Los nombres de las tablas se almacenan en minúsculas y no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
enterprise_project_id	No	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio cuando el proyecto de empresa está habilitado.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_resource_id	No	String	ID del grupo de recursos dedicado. Este parámetro sólo se muestra cuando el fondo de recursos dedicado está habilitado.

Tabla 4-17 MysqlChargeInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_mode	Sí	String	<p>Modo de facturación.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica el modo de facturación anual/mensual. ● postPaid: indica el modo de facturación de pago por uso.
period_type	No	String	<p>Período de suscripción.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: El servicio se suscribe por mes. ● year: El servicio se suscribe por año. <p>NOTA Este parámetro es válido y obligatorio si charge_mode tiene el valor de prePaid.</p>
period_num	No	Integer	<p>Duración de la suscripción. Este parámetro es válido y obligatorio si charge_mode tiene el valor de prePaid.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando period_type se establece en month el valor del parámetro oscila entre 1 y 9. ● Cuando period_type se establece en year, el valor del parámetro oscila entre 1 y 3.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_auto_renew	No	String	<p>Si la renovación automática está habilitada para instancias de base de datos anuales/mensuales. El período de renovación es el mismo que el período original y el pedido se pagará automáticamente durante la renovación de la suscripción.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que la renovación automática está activada. ● false: indica que la renovación automática está deshabilitada. El valor predeterminado es false.
is_auto_pay	No	String	<p>Si el pedido se pagará automáticamente después de que se creen instancias anuales/mensuales. Este parámetro no afecta al método de pago de la renovación automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el pedido se pagará automáticamente. ● false: indica que el pedido se pagará manualmente. El valor predeterminado es false.

Tabla 4-18 MySQLDatastore

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
version	Sí	String	<p>Versión de base de datos.</p> <p>Para obtener más información acerca de las versiones de bases de datos compatibles, consulte Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos.</p>

Tabla 4-19 MysqlBackupStrategy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	<p>Tiempo de inicio de copia de respaldo automatizado. La copia de respaldo automatizada se activará dentro de una hora después del tiempo especificado por este parámetro.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. ● Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00. <p>Valor de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 21:00-22:00
keep_days	No	String	<p>Días de retención de copia de respaldo automatizados. Valor: 1-732.</p>

Tabla 4-20 MysqlVolume

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	String	<p>Tamaño del disco. El valor predeterminado es 40 GB.</p> <p>Valor: de 40 a 128000. El valor debe ser un múltiplo de 10.</p>

Tabla 4-21 MysqlTags

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Clave de etiqueta. Contiene un máximo de 36 caracteres Unicode.</p> <p>El valor no puede ser una cadena vacía, un espacio o dejarse en blanco.</p> <p>Solo se permiten mayúsculas/ minúsculas, dígitos, guiones medios (-) y guiones bajos (_).</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	Sí	String	Valor de etiqueta. Contiene un máximo de 43 caracteres Unicode. Puede ser una cadena vacía. Solo se permiten letras mayúsculas, minúsculas, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-22 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance	MysqlInstanceResponse object	Información de la instancia.
job_id	String	ID de tarea de creación de instancia de base de datos. Este parámetro sólo se devuelve cuando se crean instancias de base de datos de pago por uso.
order_id	String	ID de pedido. Este parámetro solo se devuelve cuando se crean instancias anuales/mensuales.

Tabla 4-23 MysqlInstanceResponse

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.
name	String	Nombre de instancia de base de datos. Las instancias del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant. El nombre consta de 4 a 64 caracteres y comienza con una letra. Es insensible a mayúsculas y minúsculas y contiene solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
status	String	Estado de instancia de base de datos. Este parámetro sólo se devuelve cuando se crean instancias de base de datos de pago por uso.
datastore	MysqlDatastore object	Información de la base de datos.

Parámetro	Tipo	Descripción
mode	String	Tipo de instancia de base de datos. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.
configuration_id	String	ID de plantilla de parámetro.
port	String	Puerto de base de datos.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de copia de respaldo automatizada.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
region	String	ID de región, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
availability_zone_mode	String	Modo de zona de disponibilidad, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
master_availability_zone	String	ID de zona de disponibilidad principal.
vpc_id	String	ID de VPC, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
subnet_id	String	ID de subred, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
flavor_ref	String	Código de especificación, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
charge_info	MysqlChargeInfo object	Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso.

Tabla 4-24 MysqlDatastore

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
version	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.

Tabla 4-25 MysqlBackupStrategy

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	String	<p>Tiempo de inicio de copia de respaldo automatizado. La copia de respaldo automatizada se activará dentro de una hora después del tiempo especificado por este parámetro.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. 2. Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00.
keep_days	String	Días de retención de copia de respaldo automatizados. Valor: 1-732.

Tabla 4-26 MysqlChargeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
charge_mode	String	Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso.
period_type	String	<p>Período de suscripción.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: El servicio se suscribe por mes. ● year: El servicio se suscribe por año. <p>Este parámetro es válido y obligatorio solo cuando se establece charge_mode en prePaid.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month ● year
period_num	Integer	<p>Este parámetro es válido y obligatorio solo cuando se establece charge_mode en prePaid.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>Cuando period_type se establece en month, el valor del parámetro oscila entre 1 y 9. Cuando period_type se establece en year, el valor del parámetro oscila entre 1 y 3.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
is_auto_renew	String	<p>Si la renovación automática está habilitada para instancias de base de datos anuales/mensuales. El período de renovación es el mismo que el período original y el pedido se pagará automáticamente durante la renovación de la suscripción.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que la renovación automática está activada. ● false: indica que la renovación automática está deshabilitada. El valor predeterminado es false.
is_auto_pay	String	<p>Si el pedido se pagará automáticamente después de que se creen instancias anuales/mensuales. Este parámetro no afecta al método de pago de la renovación automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true. ● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

Código de estado: 400

Tabla 4-27 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-28 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

NOTA

El valor de **region** se usa como ejemplo.

Creación de una instancia

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances
{
  "name" : "gaussdb-mysql-instance1",
  "region" : "br-iaas-odin1",
  "charge_info" : {
    "charge_mode" : "postPaid"
  },
  "datastore" : {
    "type" : "gaussdb-mysql",
    "version" : "8.0"
  },
  "mode" : "Cluster",
  "flavor_ref" : "taurus.large.4",
  "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
  "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
  "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
  "configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
  "password" : "Hu2wei@13",
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:00-09:00"
  },
  "availability_zone_mode" : "single",
  "slave_count" : 1,
  "enterprise_project_id" : 0
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

NOTA

Los valores de **region** y **master_availability_zone** se usan como ejemplos.

Success.

```
{
  "instance" : {
    "id" : "5eebbb4c0f9f4a99b42ed1b6334569aain07",
    "name" : "gaussdb-mysql-instance1",
    "region" : "br-iaas-odin1",
    "charge_info" : {
      "charge_mode" : "postPaid"
    },
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0"
    },
    "mode" : "Cluster",
    "flavor_ref" : "taurus.large.4",
    "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
    "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
    "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
    "configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
    "backup_strategy" : {
      "start_time" : "08:00-09:00",
      "keep_days" : 7
    },
    "availability_zone_mode" : "single",
    "slave_count" : 1
  },
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.2 Consulta de instancias

Función

Esta API se utiliza para consultar instancias de base de datos de acuerdo con los criterios de búsqueda. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances

Tabla 4-29 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-30 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de instancia. El asterisco (*) está reservado para el sistema. Si el ID de instancia comienza con *, indica que se realiza una coincidencia difusa basada en el valor siguiente a *. De lo contrario, la coincidencia exacta se realiza basándose en el ID de instancia. El valor no puede contener solo asteriscos (*).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de instancia. El asterisco (*) está reservado para el sistema. Si el nombre de la instancia comienza por *, indica que se realiza una coincidencia difusa basada en el valor siguiente a *. De lo contrario, la coincidencia exacta se realiza basándose en el nombre de la instancia. El valor no puede contener solo asteriscos (*).
type	No	String	Tipo de instancia que se va a consultar. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.
datastore_type	No	String	Tipo de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
vpc_id	No	String	ID de VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y vea el ID de VPC en los detalles de la VPC. ● Method 2: See the "Querying VPCs" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.
subnet_id	No	String	ID de red de la subred. <ul style="list-style-type: none"> ● Method 1: Log in to VPC console and click the target subnet on the Subnets page. You can view the network ID on the displayed page. ● Method 2: See the "Querying Subnets" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.
private_ip	No	String	Dirección IP privada.
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .
tags	No	String	Consulta basada en la clave y el valor de la etiqueta de instancia. <i>{key}</i> indica la clave de la etiqueta, y <i>{value}</i> indica el valor de la etiqueta. Para consultar instancias con varias claves y valores de etiquetas, separe los pares de clave-valor con comas (.). La clave debe ser única. Múltiples claves están en relación AND.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-31 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-32 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instances	Array of MysqlInstanceListInfo objects	Información de lista de instancias.
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabla 4-33 MysqlInstanceListInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de instancia.
status	String	Estado de la instancia.
private_ips	Array of strings	Dirección IP privada para escribir. Es una cadena en blanco hasta que se crea un ECS.
public_ips	Array of strings	Direcciones IP públicas.
port	String	Puerto de base de datos.
type	String	Tipo de instancia de base de datos. El valor es Cluster .
region	String	Región donde se despliega la instancia de base de datos.
datastore	MysqlDatastore object	Información de la base de datos.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
updated	String	Hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
db_user_name	String	Nombre de usuario predeterminado.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_id	String	ID de red de la subred.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad.
flavor_ref	String	Código de especificación.
flavor_info	MysqlFlavorInfo object	Información de variante.
volume	MysqlVolumeInfo object	Información del disco de almacenamiento.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de copia de respaldo automatizada.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
time_zone	String	Zona horaria.

Parámetro	Tipo	Descripción
charge_info	MysqlChargeInfo object	Modo de facturación, que es anual/mensual o pago por uso. De forma predeterminada, se utiliza el pago por uso.
dedicated_resource_id	String	ID del grupo de recursos dedicado. Este parámetro se devuelve solo cuando la instancia pertenece a un grupo de recursos dedicado.
tags	Array of InstanceTagItem objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-34 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
version	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.
kernel_version	String	Versión del kernel de la base de datos.

Tabla 4-35 MysqlFlavorInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.

Tabla 4-36 MysqlVolumeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de disco.
size	String	Tamaño de disco usado en GB.

Tabla 4-37 MysqlBackupStrategy

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	String	<p>Tiempo de inicio de copia de respaldo automatizado. La copia de respaldo automatizada se activará dentro de una hora después del tiempo especificado por este parámetro.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. 2. Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00.
keep_days	String	Días de retención de copia de respaldo automatizados. Valor: 1-732.

Tabla 4-38 MysqlChargeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
charge_mode	String	<p>Modo de facturación.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica el modo de facturación anual/mensual. ● postPaid: indica el modo de facturación de pago por uso.
period_type	String	<p>Período de suscripción.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: El servicio se suscribe por mes. ● year: El servicio se suscribe por año. <p>Este parámetro es válido y obligatorio solo cuando se establece charge_mode en prePaid.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month ● year
period_num	Integer	<p>Este parámetro es válido y obligatorio solo cuando se establece charge_mode en prePaid.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>Cuando period_type se establece en month, el valor del parámetro oscila entre 1 y 9. Cuando period_type se establece en year, el valor del parámetro oscila entre 1 y 3.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
is_auto_renew	String	<p>Si la renovación automática está habilitada para instancias de base de datos anuales/mensuales. El período de renovación es el mismo que el período original y el pedido se pagará automáticamente durante la renovación de la suscripción.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que la renovación automática está activada. ● false: indica que la renovación automática está deshabilitada. El valor predeterminado es false.
is_auto_pay	String	<p>Si el pedido se pagará automáticamente después de que se creen instancias anuales/mensuales. Este parámetro no afecta al método de pago de la renovación automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true. ● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

Tabla 4-39 InstanceTagItem

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta.
value	String	Valor de etiqueta.

Código de estado: 400

Tabla 4-40 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-41 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de instancias

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances?
id=61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07&name=hyAbc&type=Cluster&datastore_type=gaus
ssdb-mysql&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-
b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dc9-4296-8783-8623bfe89bb7&private_ip=192.168.0.1
42&offset=0&limit=10&tags=taurusKey1=value1
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

NOTA

El valor de **region** se usa como ejemplo en la siguiente respuesta.

Success.

```
{
  "total_count" : 1,
  "instances" : [ {
    "id" : "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",
    "status" : "ACTIVE",
    "port" : 3306,
    "type" : "Cluster",
    "private_ips" : [ "192.168.0.142" ],
    "db_user_name" : "root",
    "region" : "aaa",
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0",
      "kernel_version" : "2.0.29.1"
    },
    "created" : "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "updated" : "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "volume" : {
      "type" : "POOL",
      "size" : 100
    },
    "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
    "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
    "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
    "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.c3.small.4",
    "flavor_info" : {
      "vcpus" : 8,
      "ram" : 16
    },
    "backup_strategy" : {
      "start_time" : "19:00-20:00",
      "keep_days" : 7
    },
    "charge_info" : {
      "charge_mode" : "postPaid"
    },
    "enterprise_project_id" : 0,
    "time_zone" : "UTC",
```

```
"tags" : [ ]  
} ]  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.3 Reiniciar instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para reiniciar una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart

Tabla 4-42 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-43 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-44 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
delay	No	Boolean	<p>Si la instancia se reiniciará con un retraso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La instancia se reiniciará durante la ventana de mantenimiento especificada. ● false (valor predeterminado): La instancia se reiniciará inmediatamente.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-45 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-46 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-47 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/restart
```

```
{  
  "delay" : true  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.4 Eliminación de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabla 4-48 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-49 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-50 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-51 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-52 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 500

Error del servidor.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.5 Consulta de detalles de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una instancia de base de datos especificada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}

Tabla 4-53 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-54 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-55 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance	MysqlInstanceInfoDetail object	Información de la instancia.

Tabla 4-56 MysqlInstanceInfoDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.
name	String	Nombre de instancia de base de datos.
project_id	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Estado de instancia de base de datos.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>Si el valor es de BUILD, se está creando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es ACTIVE, la instancia de base de datos es normal.</p> <p>Si el valor es de FAILED, la instancia de base de datos es anormal.</p> <p>Si el valor es de FROZEN, la instancia de base de datos se congela.</p> <p>Si el valor es de MODIFYING, se está escalando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de REBOOTING, se está reiniciando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de RESTORING, se está restaurando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de MODIFYING INSTANCE TYPE, la instancia de base de datos está cambiando de primaria a en espera.</p> <p>Si el valor es de SWITCHOVER, se está realizando la conmutación primaria/en espera.</p> <p>Si el valor es de MIGRATING, se está migrando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de BACKING UP, se está realizando una copia de respaldo de la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de MODIFYING DATABASE PORT, se está cambiando el puerto de la base de datos.</p> <p>Si el valor es de STORAGE FULL, el espacio de almacenamiento de la instancia está lleno.</p>
port	String	Puerto de base de datos.
alias	String	Observaciones de instancia.
type	String	Tipo de instancia. El valor es Cluster .
charge_info	MysqlInstanceChargeInfo object	Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso (configuración predeterminada).
node_count	Integer	Número de nodos.
datastore	MysqlDatastore object	Información de la base de datos.
backup_used_space	Double	Espacio de copia de respaldo usado en GB.

Parámetro	Tipo	Descripción
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
updated	String	Hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
private_write_ips	Array of strings	Dirección IP privada para escribir.
public_ips	String	Dirección IP pública de la instancia.
db_user_name	String	Nombre de usuario predeterminado.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_id	String	ID de red de la subred.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad.
configuration_id	String	ID de la plantilla de parámetros utilizada para crear una instancia o ID de la última plantilla de parámetros que se aplica a una instancia.
backup_strategy	MySQLBackupStrategy object	Política de copia de respaldo automatizada.
nodes	Array of MySQLInstanceNodeInfo objects	Información del nodo.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
time_zone	String	Zona horaria.
az_mode	String	Tipo de zona de disponibilidad. Puede ser single o multi .
master_az_code	String	Zona de disponibilidad primaria.
maintenance_window	String	Ventana de mantenimiento en formato UTC.
tags	Array of MySQLTags objects	Etiquetas para gestionar instancias.

Parámetro	Tipo	Descripción
dedicated_resource_id	String	ID del grupo de recursos dedicado. Este parámetro se devuelve solo cuando la instancia pertenece a un grupo de recursos dedicado.
proxies	Array of MysqlProxyInfo objects	Información de proxy.

Tabla 4-57 MysqlInstanceChargeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
charge_mode	String	Modo de facturación.
order_id	String	ID de pedido.

Tabla 4-58 MysqlDatastoreWithKernelVersion

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
version	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.
kernel_version	String	Versión del kernel de la base de datos.

Tabla 4-59 MysqlBackupStrategy

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	String	Tiempo de inicio de copia de respaldo automatizado. La copia de respaldo automatizada se activará dentro de una hora después del tiempo especificado por este parámetro. El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC. <ol style="list-style-type: none"> 1. El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. 2. Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00.

Parámetro	Tipo	Descripción
keep_days	String	Días de retención de copia de respaldo automatizados. Valor: 1-732.

Tabla 4-60 MysqlInstanceNodeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.
name	String	Nombre del nodo.
type	String	Tipo de nodo, que puede ser master o slave .
status	String	Estado del nodo.
port	Integer	Puerto de base de datos.
private_read_ips	Array of strings	Dirección IP privada para la lectura del nodo.
volume	MysqlInstanceNodeVolumeInfo object	Información del disco de almacenamiento.
az_code	String	Zona de disponibilidad.
region_code	String	Región donde se encuentra la instancia.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
updated	String	Hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
flavor_id	String	ID de especificación.
flavor_ref	String	Código de especificación.
max_connections	String	Número máximo de conexiones.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.
need_restart	Boolean	Si se debe reiniciar la instancia para que surtan efecto las modificaciones de parámetros.

Parámetro	Tipo	Descripción
priority	Integer	Prioridad de conmutación por error.

Tabla 4-61 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de disco.
used	String	Tamaño de disco usado en GB.
size	Long	Tamaño de disco de la instancia anual/mensual en GB

Tabla 4-62 MysqlTags

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres unicode. El valor no puede ser una cadena vacía, un espacio o dejarse en blanco. Solo se permiten mayúsculas/minúsculas, dígitos, guiones medios (-) y guiones bajos (_).
value	String	Valor de etiqueta. Contiene un máximo de 43 caracteres Unicode. El valor puede ser una cadena vacía. Solo se permiten letras mayúsculas, minúsculas, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).

Tabla 4-63 MysqlProxyInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
pool_id	String	ID de instancia de proxy.
name	String	Nombre de instancia de proxy.
address	String	Dirección de división de lectura/escritura de proxy.

Código de estado: 400

Tabla 4-64 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-65 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consultar detalles de instancia

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

NOTA

Los valores de **region_code** y **az_code** se usan como ejemplos.

Success.

```
{
  "instance" : {
    "id" : "d738399de028480fab2b8120d4e01a4in07",
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",
    "alias" : "",
    "status" : "ACTIVE",
    "project_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",
    "enterprise_project_id" : 0,
    "type" : "Cluster",
    "charge_info" : {
      "charge_mode" : "postPaid",
      "order_id" : ""
    },
  },
  "node_count" : 2,
  "datastore" : {
    "type" : "gaussdb-mysql",
    "version" : "8.0",
    "kernel_version" : "2.0.29.1"
  },
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T14:20:33+0800",
  "public_ips" : [ "10.154.219.187" ],
  "private_write_ips" : [ "192.168.0.142" ],
  "db_user_name" : "root",
  "port" : 3306,
  "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
  "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
}
```



```
"security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
"backup_strategy" : {
  "start_time" : "19:00-20:00",
  "keep_days" : 7
},
"nodes" : [ {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
  "name" : "gauss-d616-lb07_node01",
  "type" : "master",
  "status" : "ACTIVE",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.168.0.163" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "azlxahz",
  "region_code" : "cn-xianhz-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.base.medium.x86.2.ha",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 1,
  "ram" : 4,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:24:18+0800"
}, {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",
  "name" : "gauss-d616-lb07_node02",
  "type" : "slave",
  "status" : "ACTIVE",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.168.0.162" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "azlxahz",
  "region_code" : "cn-xianhz-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.base.medium.x86.2.ha",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 1,
  "ram" : 4,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:36:18+0800"
} ],
"time_zone" : "UTC+08:00",
"backup_used_space" : 0.24,
"az_mode" : "single",
"master_az_code" : "az1",
"maintenance_window" : "18:00-22:00",
"tags" : [ ],
"configuration_id" : "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id" : "",
"proxies" : [ {
  "pool_id" : "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
  "address" : "192.168.10.76",
  "name" : "proxy-name"
} ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.6 Consulta de detalles de instancias en lotes

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles de instancias en lotes. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/details

Tabla 4-66 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Tabla 4-67 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_ids	Sí	String	ID de instancia. Se puede introducir un máximo de 20 ID de instancia a la vez. Separar con comas (,).

Parámetros de solicitud

Tabla 4-68 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma. El idioma predeterminado es inglés.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-69 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instances	Array of MysqlInstanceInfoDetail objects	Detalles de la instancia.

Tabla 4-70 MysqlInstanceInfoDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.
name	String	Nombre de instancia.
project_id	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
status	String	Estado de la instancia. Valor: BUILD : Se está creando la instancia de base de datos. ACTIVE : La instancia de base de datos es normal. FAILED : No se puede crear la instancia de base de datos. FROZEN : La instancia de base de datos está congelada. MODIFYING : Se está escalando la instancia de base de datos. REBOOTING : Se está reiniciando la instancia de base de datos. RESTORING : Se está restaurando la instancia de base de datos. SWITCHOVER : Se está realizando la conmutación primaria/en espera. MIGRATING : Se está migrando la instancia de base de datos. BACKING UP : Se está realizando una copia de respaldo de la instancia de base de datos. MODIFYING DATABASE PORT : Se está cambiando el puerto de la base de datos. STORAGE FULL : El espacio de almacenamiento de la instancia está lleno.
port	String	Puerto de base de datos.
alias	String	Observaciones de instancia.

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de instancia. El valor es Cluster .
charge_info	MysqlInstanceChargeInfo object	Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso (configuración predeterminada).
node_count	Integer	Número de nodos.
datastore	MysqlDatastoreWithKernelVersion object	Información de la base de datos.
backup_used_space	Double	Espacio de copia de respaldo usado en GB.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
updated	String	Hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
private_write_ips	Array of strings	Dirección IP privada para escribir.
public_ips	String	Dirección IP pública de la instancia.
db_user_name	String	Nombre de usuario predeterminado.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_id	String	ID de red de la subred.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad.
configuration_id	String	ID de la plantilla de parámetros utilizada para crear una instancia o ID de la última plantilla de parámetros que se aplica a una instancia.
backup_strategy	MysqlBackupStrategy object	Política de copia de respaldo automatizada.
nodes	Array of MysqlInstanceNodeInfo objects	Información del nodo.

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
time_zone	String	Zona horaria.
az_mode	String	Tipo de zona de disponibilidad. Puede ser single o multi .
master_az_code	String	Zona de disponibilidad primaria.
maintenance_window	String	Ventana de mantenimiento en formato UTC.
tags	Array of MySQLTags objects	Etiquetas para gestionar instancias.
dedicated_resource_id	String	ID del grupo de recursos dedicado. Este parámetro se devuelve solo cuando la instancia pertenece a un grupo de recursos dedicado.
proxies	Array of MySQLProxyInfo objects	Información de proxy.

Tabla 4-71 MySQLInstanceChargeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
charge_mode	String	Modo de facturación.
order_id	String	ID de pedido.

Tabla 4-72 MySQLDatastoreWithKernelVersion

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql .
version	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.
kernel_version	String	Versión del kernel de la base de datos.

Tabla 4-73 MysqlBackupStrategy

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	String	<p>Tiempo de inicio de copia de respaldo automatizado. La copia de respaldo automatizada se activará dentro de una hora después del tiempo especificado por este parámetro.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. 2. Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00.
keep_days	String	Días de retención de copia de respaldo automatizados. Valor: 1-732 .

Tabla 4-74 MysqlInstanceNodeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.
name	String	Nombre del nodo.
Tipo	String	Tipo de nodo, que puede ser master o slave .
status	String	Estado del nodo.
port	Integer	Puerto de base de datos.
private_read_ips	Array of strings	Dirección IP privada para la lectura del nodo.
volume	MysqlInstanceNodeVolumeInfo object	Información del disco de almacenamiento.
az_code	String	Zona de disponibilidad.
region_code	String	Región donde se encuentra la instancia.

Parámetro	Tipo	Descripción
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
updated	String	Hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
flavor_id	String	ID de especificación.
flavor_ref	String	Código de especificación.
max_connections	String	Número máximo de conexiones.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.
need_restart	Boolean	Si se debe reiniciar la instancia para que surtan efecto las modificaciones de parámetros.
priority	Integer	Prioridad de conmutación por error.

Tabla 4-75 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de disco.
used	String	Tamaño de disco usado en GB.
size	Long	Tamaño de disco de la instancia anual/mensual en GB

Tabla 4-76 MysqlTags

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres unicode. El valor no puede ser una cadena vacía, un espacio o dejarse en blanco. Solo se permiten mayúsculas/minúsculas, dígitos, guiones medios (-) y guiones bajos (_).
value	String	Valor de etiqueta. Contiene un máximo de 43 caracteres Unicode. El valor puede ser una cadena vacía. Solo se permiten letras mayúsculas, minúsculas, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).

Tabla 4-77 MysqlProxyInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
pool_id	String	ID de instancia de proxy.
name	String	Nombre de instancia de proxy.
address	String	Dirección de división de lectura/escritura de proxy.

Código de estado: 400

Tabla 4-78 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-79 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de detalles de instancias en lotes

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/details?instance_ids=436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07,d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "instances" : [ {
    "id" : "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",
    "name" : "gaussdb-mysql-instance01",
    "alias" : "",
    "status" : "ACTIVE",
    "project_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",
    "enterprise_project_id" : 0,
    "type" : "Cluster",
    "charge_info" : {
      "charge_mode" : "postPaid",
      "order_id" : ""
    },
    "node_count" : 2,
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0",
      "kernel_version" : "2.0.29.1"
    },
    "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
    "updated" : "2022-07-18T14:20:33+0800",
    "public_ips" : [ "10.154.219.187" ],
    "private_write_ips" : [ "192.168.0.142" ],
    "db_user_name" : "root",
    "port" : 3306,
    "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
    "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
    "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
    "backup_strategy" : {
      "start_time" : "19:00-20:00",
      "keep_days" : 7
    },
    "nodes" : [ {
      "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
      "name" : "gauss-d616-1b07_node01",
      "type" : "master",
      "status" : "ACTIVE",
      "port" : 3306,
      "private_read_ips" : [ "192.168.0.163" ],
      "volume" : {
        "type" : "POOL",
        "used" : 0.07
      },
      "az_code" : "az1xahz",
      "region_code" : "cn-xianhz-1",
      "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
      "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.base.medium.x86.2.ha",
      "max_connections" : 1500,
      "vcpus" : 1,
      "ram" : 4,
      "need_restart" : false,
      "priority" : 1,
      "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
      "updated" : "2022-07-18T09:24:18+0800"
    }
  ]
}
```

```
}, {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fba35no07",
  "name" : "gauss-d616-1b07_node02",
  "type" : "slave",
  "status" : "ACTIVE",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.168.0.162" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "az1xahz",
  "region_code" : "cn-xianhz-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.base.medium.x86.2.ha",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 1,
  "ram" : 4,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:36:18+0800"
} ],
"time_zone" : "UTC+08:00",
"backup_used_space" : 0.24,
"az_mode" : "single",
"master_az_code" : "az1",
"maintenance_window" : "18:00-22:00",
"tags" : [ ],
"configuration_id" : "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id" : "",
"proxies" : [ {
  "pool_id" : "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
  "address" : "192.168.10.76",
  "name" : "proxy-name"
} ]
} ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.7 Creación de una réplica de lectura

Función

Esta API se utiliza para crear una réplica de lectura. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/enlarge

Tabla 4-80 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-81 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-82 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
priorities	Sí	Array of integers	Prioridad de conmutación por error de una réplica de lectura. La prioridad de conmutación por error varía de 1 para la primera prioridad a 16 para la última prioridad. Esta prioridad determina el orden en el que se promueven las réplicas de lectura al recuperarse de un error de nodo primario. Las réplicas leídas con la misma prioridad tienen la misma probabilidad de ser promovidas al nuevo nodo primario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_auto_pay	No	String	Si el pedido se pagará automáticamente después de que se creen instancias anuales/mensuales. Este parámetro no afecta al método de pago de la renovación automática. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true.● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-83 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
node_names	Array of strings	Lista de nombres de nodo
job_id	String	ID de tarea de creación de réplicas de lectura. Este parámetro sólo se devuelve cuando se crea una réplica de lectura de pago por uso.
order_id	String	ID de pedido. Este parámetro se devuelve cuando se crean réplicas de lectura anuales/mensuales.

Código de estado: 400

Tabla 4-84 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-85 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Creación de una réplica de lectura

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/nodes/enlarge
{
  "priorities" : [ 1, 2 ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{
  "instance_id" : "ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07",
  "node_names" : [ "gauss-ccf5_node03" ],
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.8 Eliminación de una réplica de lectura

Función

Esta API se utiliza para eliminar una réplica de lectura. Para despliegue multi-AZ, el nodo principal y las réplicas de lectura restantes deben estar ubicadas en diferentes zonas de disponibilidad después de que se eliminen las réplicas de lectura. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}

Tabla 4-86 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.
node_id	Sí	String	ID de nodo, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-87 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-88 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-89 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-90 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/nodes/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.9 Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia anual/mensual

Función

Esta API se utiliza para ampliar el espacio de almacenamiento de una instancia de base de datos anual/mensual. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/volume/extend

Tabla 4-91 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-92 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-93 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	Espacio de almacenamiento después de escalar. El almacenamiento mínimo inicial de una instancia anual/mensual es de 40 GB. El nuevo almacenamiento debe ser un múltiplo de 10 y mayor que el almacenamiento usado. El almacenamiento máximo es de 128,000 GB. El almacenamiento debe ser de al menos 40 GB durante el proceso de ampliación. El almacenamiento debe ser de al menos 50 GB durante la ampliación.
is_auto_pay	No	String	Si el pedido se pagará automáticamente. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true. ● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-94 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Espacio de almacenamiento después de la expansión.
order_id	String	ID de pedido.

Código de estado: 400

Tabla 4-95 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-96 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Escalar el almacenamiento de una instancia anual/mensual

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/volume/extend  
{  
  "size" : 50  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{  
  "size" : 50,  
  "order_id" : "CS2001221129LVGUU"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.10 Cambio del nombre de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar el nombre de una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name

Tabla 4-97 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-98 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-99 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de instancia. Las instancias del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant. El nombre consta de 4 a 64 caracteres y comienza con una letra. Distingue mayúsculas y minúsculas y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-100 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea para cambiar el nombre de una instancia.

Código de estado: 400

Tabla 4-101 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-102 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Cambio del nombre de una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/name  
{  
  "name" : "gaussdb-name"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.11 Restablecimiento de una contraseña de base de datos

Función

Esta API se utiliza para restablecer la contraseña de una base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password

Tabla 4-103 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-104 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-105 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	String	Contraseña de la base de datos. La contraseña consta de 8 a 32 caracteres y contiene al menos tres tipos de los siguientes: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$\$%^*_-=+?,()&). Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad y evitar riesgos de seguridad, como el agrietamiento por fuerza bruta. Si introduce una contraseña débil, el sistema determina automáticamente que la contraseña no es válida.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400**Tabla 4-106** Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-107 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Restablecimiento de una contraseña de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/password
{
  "password" : "Test_345612"
}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguna

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.12 Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar las especificaciones de instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action

Tabla 4-108 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-109 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-110 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resize_flavor	Sí	MysqlResizeFlavor object	Información de cambio de especificación.
is_auto_pay	No	String	Si el pedido se pagará automáticamente cuando se cambien las especificaciones de las instancias anuales/mensuales. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true.● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

Tabla 4-111 MysqlResizeFlavor

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
spec_code	Sí	String	Código de especificación.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-112 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo para cambiar las especificaciones de instancia de base de datos. Este parámetro solo se devuelve cuando se cambian las especificaciones de una instancia de base de datos de pago por uso.
order_id	String	ID de pedido. Este parámetro se devuelve solo cuando las instancias se facturan anualmente/mensualmente.

Código de estado: 400

Tabla 4-113 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-114 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Cambio de las especificaciones de instancia

```
{
  "resize_flavor" : {
    "spec_code" : "taurus.large.4"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.13 Consulta de grupos de recursos dedicados

Función

Esta API se utiliza para obtener información sobre todos los grupos de recursos dedicados que ha creado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/dedicated-resources

Tabla 4-115 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-116 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato N+1. El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-117 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-118 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of DedicatedResource objects	Información del grupo de recursos dedicado.
total_count	Integer	Número de grupos de recursos dedicados.

Tabla 4-119 DedicatedResource

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del grupo de recursos dedicado.
resource_name	String	Nombre del grupo de recursos dedicado.
engine_name	String	Motor de base de datos.
architecture	String	Arquitectura de CPU.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado del fondo de recursos dedicado. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● NORMAL ● BUILDING ● EXTENDING ● DELETED
capacity	DedicatedResourceCapacity object	Capacidad del fondo de recursos dedicado.
availability_zone	Array of strings	AZ donde se despliega el grupo de recursos dedicado.

Tabla 4-120 DedicatedResourceCapacity

Parámetro	Tipo	Descripción
ram	Integer	Tamaño de la memoria en GB.
volume	Long	Capacidad del disco en GB.
vcpus	Integer	Número de vCPUs.

Código de estado: 400

Tabla 4-121 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-122 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dedicated-resources
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "resources" : [ {
    "id" : "1d07f7ba-f140-46a7-b002-58ba22ee6ff3",
    "resource_name" : "testdcc",
    "engine_name" : "gaussdb-mysql",
    "architecture" : "ARM",
    "status" : "NORMAL",
    "capacity" : {
      "ram" : 256,
      "volume" : 10000000,
      "vcpus" : 64
    },
    "availability_zone" : [ "az1xahz" ]
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.14 Consulta de recursos dedicados

Función

Esta API se utiliza para consultar recursos dedicados. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

```
GET /v3/{project_id}/dedicated-resource/{dedicated_resource_id}
```

Tabla 4-123 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.
dedicated_resource_id	Sí	String	ID del grupo de recursos dedicado.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-124 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-125 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del grupo de recursos dedicado.
name	String	Nombre del grupo de recursos dedicado.
engine_name	String	Nombre del motor.
availability_zone_ids	Array of strings	Zona de disponibilidad.
architecture	String	Arquitectura de CPU.
status	String	Estado del fondo de recursos dedicado.
dedicated_compute_info	DedicatedComputeInfo object	Computar la información de recursos.
dedicated_storage_info	DedicatedStorageInfo object	Información de recursos de almacenamiento.

Tabla 4-126 DedicatedComputeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
vcpus_total	Integer	Número total de vCPUs en el grupo de recursos dedicado.
vcpus_used	Integer	Número de vCPUs usadas en el grupo de recursos dedicado.
ram_total	Integer	Tamaño total de la memoria del grupo de recursos dedicado, en GB.
ram_used	Integer	Tamaño de memoria utilizado del grupo de recursos dedicado, en GB.

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	Calcular el código de especificación de recursos del fondo de recursos dedicado.
host_num	Integer	Número de hosts de cómputo en el grupo de recursos dedicado.

Tabla 4-127 DedicatedStorageInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	Código de especificación de recursos de almacenamiento del grupo de recursos dedicado.
host_num	Integer	Número de hosts de almacenamiento en el grupo de recursos dedicado.

Código de estado: 400

Tabla 4-128 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	Cuerda	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-129 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	Cuerda	Código de error.
error_msg	Cuerda	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/058497e1c100d3eb2f3cc01160616934/dedicated-resource/6e097c33-d6b9-4ca5-83cb-6cc79dcf4f06
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "id" : "e097c33-d6b9-4ca5-83cb-6cc79dcf4f06",
  "name" : "test_dcc",
  "engine_name" : "taurus",
  "availability_zone_ids" : [ "az1xahz", "az2xahz" ],
  "architecture" : "ARM",
  "status" : "normal",
  "dedicated_compute_info" : {
    "vcpus_total" : 128,
    "vcpus_used" : 64,
    "ram_total" : 512,
    "ram_used" : 256,
    "spec_code" : "gaussdb.mysql.c6.host",
    "host_num" : 1
  },
  "dedicated_storage_info" : {
    "spec_code" : "gaussdb.mysql.dfvpool.30tb.host",
    "host_num" : 1
  }
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.15 Configuración de la función de supervisión por segundos

Función

Esta API se utiliza para configurar la función Monitoreo por segundos para instancias. Puede establecer el intervalo de supervisión en 1 segundo o 5 segundos para ver los valores de la métrica. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitor-policy

Tabla 4-130 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-131 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-132 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
monitor_switch	Sí	Boolean	Si se debe habilitar el Monitoreo por Segundos. <ul style="list-style-type: none"> ● true: habilitado ● false: deshabilitado
period	No	Integer	Período de recopilación. Este parámetro solo está disponible cuando monitor_switch está establecido en true . El valor predeterminado es 5s . Este parámetro no se muestra cuando monitor_switch se establece en false . Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: El período de recolección es 1s. ● 5: El período de recolección es de 5s. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 5

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-133 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de flujo de tareas para modificar la supervisión por segundos

Código de estado: 400

Tabla 4-134 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-135 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Modificación del período de recopilación de Monitoreo por Segundos para una instancia. El período de recopilación actual a 1s.

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/monitor-policy  
{  
  "monitor_switch" : true,  
  "period" : 1  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "6b7dd5d4-4590-4f14-b164-a8737ce071d5"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.16 Consulta de la configuración de la función de monitoreo por segundos

Función

Esta API se utiliza para consultar la configuración de Monitoreo por Segundos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitor-policy

Tabla 4-136 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-137 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-138 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
monitor_switch	Boolean	Si se debe habilitar el Monitoreo por Segundos. <ul style="list-style-type: none">● true: habilitado● false: deshabilitado

Parámetro	Tipo	Descripción
period	Integer	Período de recopilación. Este parámetro se devuelve solo cuando monitor_switch se establece en true . <ul style="list-style-type: none"> ● 1: El período de recolección es 1s. ● 5: El período de recolección es de 5s.

Código de estado: 400

Tabla 4-139 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-140 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consultar el período de recopilación de Monitoreo por Segundos para una instancia

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/monitor-policy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "monitor_switch" : true,
  "period" : "1"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.17 Reiniciar un nodo

Función

Esta API se utiliza para reiniciar un nodo. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}/restart

Tabla 4-141 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.
node_id	Sí	String	ID del nodo.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-142 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-143 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
delay	No	Boolean	Si el nodo se reinicia inmediatamente o en la ventana de mantenimiento especificada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: el nodo se reinicia en la ventana de mantenimiento especificada. ● false (valor predeterminado): el nodo se reinicia inmediatamente. Es un valor predeterminado.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-144 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-145 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-146 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Reiniciar un nodo

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/nodes/f0d5f01f04964f36a545ad85e4e9cfe9no07/restart
{
  "delay": false
}
```

Ejemplo de respuesta

Success.

```
{
  "job_id" : "6b7dd5d4-4590-4f14-b164-a8737ce071d5"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.18 Actualización de la versión del kernel de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para actualizar la versión del kernel de una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-upgrade

Tabla 4-147 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-148 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-149 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
delay	No	Boolean	<p>Si la instancia se actualizará con un retraso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La instancia se actualizará durante la ventana de mantenimiento especificada. ● false: La instancia se actualizará inmediatamente. <p>Valor predeterminado: false</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-150 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-151 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-152 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Actualización de la versión del kernel de una instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances /
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/db-upgrade
{
  "delay" : false
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.19 Habilitación o deshabilitación de SSL

Función

Esta API se utiliza para habilitar o deshabilitar SSL. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl-option

Tabla 4-153 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-154 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-155 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ssl_option	Sí	Boolean	Si se debe habilitar SSL. <ul style="list-style-type: none"> ● true: SSL está habilitado. ● false: SSL está deshabilitado.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-156 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-157 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-158 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances /
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/ssl-option
{
  "ssl_option" : true
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.20 Vinculación de una EIP

Función

Esta API se utiliza para enlazar un EIP a una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ips/bind

Tabla 4-159 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-160 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-161 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
public_ip	Sí	String	EIP a ser vinculado.
public_ip_id	Sí	String	EIP ID.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-162 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-163 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-164 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances /
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/public-ips/bind
{
  "public_ip" : "10.145.51.214",
  "public_ip_id" : "8403e9cd-a7fa-4288-8b15-c7ceac1etest"
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.21 Desvinculación de una EIP

Función

Esta API se utiliza para desvincular un EIP de una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).

- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ips/unbind

Tabla 4-165 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-166 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-167 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-168 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-169 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances /
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/public-ips/unbind
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.22 Promoción de una réplica de lectura a primaria

Función

Esta API se utiliza para promover una réplica de lectura al nodo primario. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switchover
```

Tabla 4-170 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-171 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-172 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
node_id	Sí	String	ID de la réplica de lectura que se promoverá a la primaria.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-173 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-174 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-175 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/switchover
{
  "node_id" : "1801a615b52b4a5697cfe385f6affbf4no07"
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.23 Cambio de una ventana de mantenimiento

Función

Esta API se utiliza para cambiar una ventana de mantenimiento. Para evitar la interrupción del servicio, configure la ventana de mantenimiento en horas fuera de pico. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window

Tabla 4-176 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-177 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-178 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	Hora de inicio de una ventana de mantenimiento (hora UTC).
end_time	Sí	String	Hora de finalización de una ventana de mantenimiento (hora UTC). La hora de inicio y la hora de finalización de una ventana de mantenimiento deben estar en la hora, y el intervalo entre ellos debe ser de cuatro horas.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 4-179 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-180 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/ops-window
{
  "start_time" : "22:00",
  "end_time" : "02:00"
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{ }
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.24 Modificación de un grupo de seguridad

Función

Esta API se utiliza para modificar el grupo de seguridad de una instancia de base de datos especificada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group

Tabla 4-181 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-182 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-183 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_id	Sí	String	ID del grupo de seguridad.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-184 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-185 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-186 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/security-group
{
  "security_group_id" : "054f55b5-946e-4761-a1e3-3be6892827c1"
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.25 Cambio de una dirección IP privada

Función

Esta API se utiliza para cambiar la dirección IP privada de una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-ip

Tabla 4-187 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-188 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-189 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
internal_ip	Sí	String	Dirección IP privada.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-190 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-191 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-192 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/internal-ip
{
  "internal_ip" : "192.168.0.213"
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.26 Cambio de un puerto de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar el puerto de base de datos de una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/port

Tabla 4-193 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-194 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-195 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
port	Sí	Integer	Número de puerto. Rango de valores: 1024 a 65535, excluyendo 5342 a 5345, 12017, 20000, 20201, 20202 y 33062.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-196 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-197 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-198 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/port  
{  
  "port" : 8836  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.3.27 Cambio de una descripción de instancia

Función

Esta API se utiliza para cambiar la descripción de una instancia. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/alias
```


Tabla 4-199 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-200 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-201 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
alias	Sí	String	Descripción de la instancia. El valor puede contener de 0 a 64 caracteres, incluidos letras, dígitos, puntos (.), guiones bajos (_), y guiones (-).

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 4-202 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-203 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/alias  
{  
  "alias" : "Test_alias"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{ }
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.4 Gestión de copias de respaldo

4.4.1 Creación de una copia de respaldo manual

Función

Esta API se utiliza para crear una copia de respaldo manual. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/backups/create

Tabla 4-204 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-205 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-206 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.
name	Sí	String	Nombre de copia de respaldo. El valor debe tener entre 4 y 64 caracteres y empezar con una letra. Distingue mayúsculas y minúsculas y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
description	No	String	Descripción de copia de respaldo. Contiene un máximo de 256 caracteres y no puede contener los caracteres especiales (> <"&'=)

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-207 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
backup	backup object	Información de copia de respaldo.

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Tabla 4-208 backup

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de copia de respaldo.
name	String	Nombre de copia de respaldo.
description	String	Descripción de copia de respaldo.
begin_time	String	La hora de inicio de la copia de respaldo en el formato "yyyy-mm-ddT hh:mm:ssZ", donde "T" indica la hora de inicio del campo de tiempo, y "Z" indica el desplazamiento de la zona horaria.
status	String	Estado de la copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Copia de respaldo en curso ● COMPLETED: Copia de respaldo completada ● FAILED: Error de copia de respaldo ● AVAILABLE: Copia de respaldo disponible Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING ● COMPLETED ● FAILED ● AVAILABLE
type	String	Tipo de copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> manual: copia de respaldo completa manual Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> manual
instance_id	String	ID de instancia.

Código de estado: 400

Tabla 4-209 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-210 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Creación de una copia de respaldo manual

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/backups/create
{
  "instance_id" : "07033b125fd94a8a96896f8bcfee6ddain07",
  "name" : "backup-1",
  "description": "Manual backup"
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{
  "backup" : {
    "id" : "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
    "name" : "backup-1",
    "description": "Manual backup"
    "begin_time" : "2020-07-07T01:17:05+0800",
    "status" : "BUILDING",
    "type" : "manual",
    "instance_id" : "ef25188419f941309882d2986b2210b9in07"
  },
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.4.2 Consulta de copias de respaldo

Función

Esta API se utiliza para consultar copias de respaldo de acuerdo con los criterios de búsqueda. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).

- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/backups

Tabla 4-211 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-212 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	No	String	ID de instancia.
backup_id	No	String	ID de copia de respaldo.
backup_type	No	String	Tipo de copia de respaldo. Valor: auto : copia de respaldo completa automatizada manual : copia de respaldo completa manual
offset	No	String	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	String	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
begin_time	No	String	Hora de inicio de la consulta. El formato es "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
end_time	No	String	Hora de finalización de la consulta. El formato es "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ" y la hora de finalización debe ser posterior a la hora de inicio. T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-213 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-214 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
backups	Array of backups objects	Información de copia de respaldo.
total_count	Long	Número total de archivos de copia de respaldo.

Tabla 4-215 backups

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de copia de respaldo.
name	String	Nombre de copia de respaldo.
begin_time	String	Hora de inicio de copia de respaldo en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
end_time	String	Hora de finalización de la copia de seguridad en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
status	String	Estado de la copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING: Copia de respaldo en curso● COMPLETED: Copia de respaldo completada● FAILED: Error de copia de respaldo● AVAILABLE: Copia de respaldo disponible Valores válidos: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING● COMPLETED● FAILED● AVAILABLE
take_up_time	Integer	Duración de la copia de respaldo en minutos.
type	String	Tipo de copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none">● auto: copia de respaldo completa automatizada● manual: copia de respaldo completa manual Valores válidos: <ul style="list-style-type: none">● auto● manual
size	Long	Tamaño de copia de respaldo en MB.
datastore	MySQLDatastore object	Información de la base de datos.
instance_id	String	ID de instancia.

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_level	String	Nivel de copia de respaldo. Este parámetro se devuelve cuando la función de copia de respaldo de nivel 1 está habilitada. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● 0: Se crea una copia de respaldo o se ha producido un error en la creación ● 1: Copia de respaldo de nivel 1 ● 2: Copia de respaldo de nivel 2 Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1 ● 2
description	String	Descripción del archivo de copia de respaldo.

Tabla 4-216 MysqlDatastore

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
version	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-217 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-218 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups?
instance_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01&backup_id=c0c9f155c7b7423a9d30f01
75998b63bbr01&backup_type=auto&offset=0&limit=10&begin_time=2020-07-06T10:41:14+08
00&end_time=2020-07-16T10:41:14+0800
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "backups" : [ {
    "id" : "1fe4feaab48f11e6654hfa163eba87e4b66u",
    "name" : "GaussDBforMySQL-gauss-e747-20200705185048266",
    "begin_time" : "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time" : "2018-08-06T12:45:14+0800",
    "take_up_time" : 2,
    "status" : "COMPLETED",
    "type" : "auto",
    "size" : 2803,
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0"
    },
    "instance_id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "backup_level" : "2"
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.4.3 Consulta de una política de copia de respaldo automatizada

Función

Esta API se utiliza para consultar una política de copia de respaldo automatizada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy

Tabla 4-219 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-220 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-221 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_policy	BackupPolicy object	Información de política de copia de respaldo.

Tabla 4-222 BackupPolicy

Parámetro	Tipo	Descripción
keep_days	Integer	Días de retención de copia de respaldo. Valor: de 1 a 732 Valor mínimo: 1 Valor máximo: 732

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	String	Ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo. El valor debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.
period	String	Configuración del ciclo de copia de respaldo. Los datos se respaldarán automáticamente en los días seleccionados cada semana. Intervalo de valores: El valor es un número separado por comas (,), que indica los días de la semana.
retention_num_backup_level1	Integer	Número de copias de respaldo retenidas de nivel 1. Este parámetro se devuelve cuando se habilita la copia de respaldo de nivel 1.

Código de estado: 400

Tabla 4-223 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-224 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/policy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "backup_policy" : {
    "keep_days" : "7,",
    "start_time" : "19:00-20:00",
    "period" : "1,2",
    "retention_num_backup_level1" : 1
  }
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.4.4 Modificación de una política de copia respaldo automática

Función

Esta API se utiliza para modificar una política de copia de respaldo automatizada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy/update

Tabla 4-225 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-226 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-227 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_policy	Sí	MySQLBackup Policy object	Información de la base de datos.

Tabla 4-228 MySQLBackupPolicy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	<p>Ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. ● Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00. <p>Valor de ejemplo: 21:00-22:00</p>
keep_days	Sí	Integer	<p>Días de retención de copia de respaldo.</p> <p>Valor: de 1 a 732</p>
period	Sí	String	<p>Configuración del ciclo de copia de respaldo. Los datos se respaldarán automáticamente en los días seleccionados cada semana.</p> <p>Intervalo de valores: El valor es un número separado por comas (,), que indica los días de la semana.</p> <p>Por ejemplo, el valor 1,2,3,4 indica que el período de copia de respaldo es lunes, martes, miércoles y jueves.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
retention_num_backup_level1	No	Integer	Número de copias de respaldo retenidas de nivel 1. El valor predeterminado es 0 . Este parámetro es obligatorio cuando la función de copia de respaldo de nivel 1 está habilitada. Este parámetro no está disponible cuando la función de copia de respaldo de nivel 1 está deshabilitada. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-229 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Información de estado.
instance_id	String	ID de instancia.
instance_name	String	Nombre de instancia.

Código de estado: 400

Tabla 4-230 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-231 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Modificación de una política de copia de respaldo

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/backups/policy/update
{
  "backup_policy" : {
    "keep_days" : 7,
    "start_time" : "19:00-20:00",
    "period" : "1,2,3,4,5"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "status" : "COMPLETED",
  "instance_id" : "ef25188419f941309882d2986b2210b9in07",
  "instance_name" : "gauss-mysql"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-232 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
status	String	Estado de la copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Modificación en curso ● COMPLETED: Modificación completada ● FAILED: Error en la modificación
instance_id	String	ID de instancia.
instance_name	String	Nombre de instancia de base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "status": "COMPLETED",
  "instance_id": "ef25188419f941309882d2986b2210b9in07",
  "instance_name": "gauss-fhc"
}
```


Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.4.5 Eliminación de una copia de respaldo manual

Función

Esta API se utiliza para eliminar una copia de respaldo manual. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}

Tabla 4-233 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
backup_id	Sí	String	ID del archivo de copia de respaldo.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-234 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-235 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-236 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-237 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/backups/  
1fe4feab48f11e6654hfa163eba87e4b66
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae422890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.5 Gestión de plantillas de parámetros

4.5.1 Consulta de plantillas de parámetros

Función

Esta API se utiliza para consultar plantillas de parámetros, incluidas las plantillas de parámetros predeterminadas y personalizadas de todas las bases de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/configurations

Tabla 4-238 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-239 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en N , la consulta de recursos comienza desde el dato $N+1$. El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-240 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-241 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
configurations	Array of Configuration Summary objects	Información de la plantilla de parámetros.
total_count	Integer	Número total de plantillas de parámetros.

Tabla 4-242 ConfigurationSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de plantilla de parámetro.
name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.
description	String	Descripción de la plantilla de parámetros.
datastore_version_name	String	Versión del motor
datastore_name	String	Nombre del motor.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .

Parámetro	Tipo	Descripción
updated	String	Tiempo de actualización en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
user_defined	Boolean	Si la plantilla de parámetro es una plantilla personalizada. <ul style="list-style-type: none"> ● false: La plantilla de parámetro es una plantilla predeterminada. ● true: La plantilla de parámetro es una plantilla personalizada.

Código de estado: 400

Tabla 4-243 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-244 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/configurations
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "total_count" : 1,
```

```
"configurations" : [ {
  "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
  "name" : "configuration_test",
  "description" : "configuration_test",
  "datastore_version_name" : "8.0",
  "datastore_name" : "TaurusDB",
  "created" : "2019-05-15T11:53:34+0000",
  "updated" : "2019-05-15T11:53:34+0000",
  "user_defined" : true
}, {
  "id" : "3bc1e9cc0d34404b9225ed7a58fb284epr07",
  "name" : "Default-GaussDBforMySQL",
  "description" : "Default parameter template for GaussDBforMySQL",
  "datastore_version_name" : "8.0",
  "datastore_name" : "TaurusDB",
  "created" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
  "updated" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
  "user_defined" : false
} ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.5.2 Creación de una plantilla de parámetros

Función

Esta API se utiliza para crear una plantilla de parámetro. Debe configurarse la siguiente información: nombre de la plantilla, descripción, versión del motor de base de datos y valores de parámetros. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

Restricciones

- Esta API solo está disponible para instancias primarias/en espera de TaurusDB (edición dedicada).
- El nombre de la plantilla de parámetros personalizada distingue entre mayúsculas y minúsculas y debe ser diferente del nombre de una plantilla de parámetros existente o predeterminada.
- El valor de **parameter_values** en la plantilla de parámetros personalizada debe estar dentro del rango de valores predeterminado de la versión de base de datos especificada.

URI

POST /v3/{project_id}/configurations

Tabla 4-245 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-246 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-247 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la plantilla del parámetro. El nombre de la plantilla puede contener de 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras (distinguiendo mayúsculas y minúsculas), dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).
description	No	String	Descripción de la plantilla de parámetros. El valor se deja en blanco de forma predeterminada. La descripción puede contener hasta 256 caracteres y no puede contener los caracteres de retorno de carro o caracteres especiales (!<"='>&).
parameter_values	No	Map<String,String>	Asignación entre nombres de parámetros y valores de parámetros. Puede especificar valores de parámetros basados en una plantilla de parámetros predeterminada.
datastore	No	DatastoreResult object	Objeto de base de datos.

Tabla 4-248 DatastoreResult

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql .
version	Sí	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-249 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
configurations	ConfigurationSummary2 object	Información de la plantilla de parámetros.

Tabla 4-250 ConfigurationSummary2

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de plantilla de parámetro.
name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.
description	String	Descripción de la plantilla de parámetros.
datastore	DatastoreResult object	Objeto de base de datos.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria.
updated	String	Tiempo de actualización en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria.

Tabla 4-251 DatastoreResult

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql .
version	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-252 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-253 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations
{
  "name" : "myparameter",
  "description" : "parameter1",
  "datastore" : {
    "type" : "gaussdb-mysql",
    "version" : "8.0"
  },
  "parameter_values" : {
    "max_user_connections" : "10"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "configurations" : {
    "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
    "name" : "myparameter",
    "description" : "parameter1",
    "datastore" : {
      "type" : "gaussdb-mysql",
      "version" : "8.0"
    },
    "created" : "2022-05-15T11:53:34+0000",
    "updated" : "2022-05-15T11:53:34+0000"
  }
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.5.3 Eliminación de una plantilla de parámetro

Función

Esta API se utiliza para eliminar una plantilla de parámetro especificada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

Restricciones

- Esta API solo es adecuada para instancias de TaurusDB.
- Las plantillas de parámetros predeterminadas no se pueden eliminar.

URI

DELETE /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}

Tabla 4-254 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
configuration_id	Sí	String	ID de plantilla de parámetro.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-255 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-256 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
configuration_id	String	ID de plantilla de parámetro.
configuration_name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.

Código de estado: 400

Tabla 4-257 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-258 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "configuration_id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
  "configuration_name" : "myparameter"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.5.4 Obtener detalles sobre una plantilla de parámetro

Función

Esta API se utiliza para obtener detalles de parámetros de una plantilla de parámetros especificada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

Restricciones

This API is available only for TaurusDB primary/standby instances (dedicated edition).

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}

Tabla 4-259 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
configuration_id	Sí	String	ID de plantilla de parámetro.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-260 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200**Tabla 4-261** Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
configurations	ConfigurationSummary2 object	Información de la plantilla de parámetros.
parameter_values	Map<String,String>	Asignación entre nombres de parámetros y valores de parámetros. Puede especificar valores de parámetros basados en una plantilla de parámetros predeterminada.

Tabla 4-262 ConfigurationSummary2

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de plantilla de parámetro.
name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.
description	String	Descripción de la plantilla de parámetros.
datastore	DatastoreResult object	Objeto de base de datos.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria.
updated	String	Tiempo de actualización en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria.

Tabla 4-263 DatastoreResult

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql .
version	String	Versión de base de datos. Para obtener detalles sobre las versiones del motor de base de datos compatibles, invoque a la API para consultar las versiones del motor de base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-264 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-265 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "configurations" : {
    "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
    "name" : "myparameter",
```

```
"description" : "parameter1",
"datastore" : {
  "type" : "gaussdb-mysql",
  "version" : "8.0"
},
"created" : "2022-05-15T11:53:34+0000",
"updated" : "2022-05-15T11:53:34+0000"
},
"parameter_values" : {
  "binlog_rows_query_log_events" : "OFF",
  "mount_vip_when_failover" : "ON",
  "log-bin" : "ON",
  "gtid_mode" : "ON",
  "enforce_gtid_consistency" : "ON",
  "innodb_online_alter_log_max_size" : "134217728",
  "binlog_gtid_simple_recovery" : "ON",
  "max_user_connections" : "10"
}
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.5.5 Modificación de parámetros en una plantilla de parámetros

Función

Esta API se utiliza para modificar parámetros en una plantilla de parámetros especificada, incluidos nombres de parámetros, descripciones y valores. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

Restricciones

- Esta API solo está disponible para instancias primarias/en espera de TaurusDB (edición dedicada).
- Las plantillas de parámetros predeterminadas no se pueden modificar.
- El nombre de la plantilla de parámetros modificada debe ser diferente del de una plantilla de parámetros predeterminada.
- Los valores de los parámetros que se van a modificar deben estar dentro del rango de valores predeterminado de la versión de base de datos especificada.

URI

PUT /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}

Tabla 4-266 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
configuration_id	Sí	String	ID de plantilla de parámetro.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-267 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-268 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Nombre de la plantilla del parámetro. El nombre de la plantilla puede contener de 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras (distinguiendo mayúsculas y minúsculas), dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). La descripción de la plantilla de parámetro, el nombre de parámetro y la asignación de valores de parámetro no pueden estar vacías al mismo tiempo.
description	No	String	Descripción de la plantilla de parámetros. Se deja en blanco por defecto. El valor puede constar de hasta 256 caracteres y no puede contener los caracteres de retorno de carro o caracteres especiales (!<"='>&).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
parameter_values	No	Map<String,String>	Asignación entre nombres de parámetros y valores de parámetros. Puede especificar valores de parámetros basados en una plantilla de parámetros predeterminada. Si no se especifica este parámetro, se conserva la información original del parámetro.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-269 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea para modificar la plantilla de parámetros.

Código de estado: 400

Tabla 4-270 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-271 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07
```

```
{
  "parameter_values" : {
    "max_user_connections" : "4"
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "f6cb21fe-186a-4931-b20d-764ced1f1f6b"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.5.6 Aplicación de plantilla de parámetros

Función

Esta API se utiliza para aplicar una plantilla de parámetro a una instancia de base de datos especificada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/configurations/{configuration_id}/apply

Tabla 4-272 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
configuration_id	Sí	String	ID de plantilla de parámetro.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-273 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
x-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-274 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_ids	Sí	Array of strings	ID de instancia. Se pueden devolver hasta 10 ID de instancia.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-275 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea para aplicar una plantilla de parámetro.

Código de estado: 400

Tabla 4-276 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-277 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/  
7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07/apply  
{  
  "instance_ids" : "1c3f12d626824d4ca357104def25a455in07"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.6 Gestión de cuotas

4.6.1 Consulta de cuotas de recursos

Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas de recursos de un proyecto de empresa especificado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/quotas

Tabla 4-278 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-279 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	String	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo. Valor: de 0 a 10000
limit	No	String	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 10 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .
enterprise_project_name	No	String	Nombre del proyecto de empresa.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-280 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-281 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quota_list	Array of quota objects	Objetos de lista de recursos.
total_count	Integer	Número de registros de cuotas.

Tabla 4-282 quota

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
enterprise_project_name	String	Nombre del proyecto de empresa.
instance_quota	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos.
vcpus_quota	Integer	Cuota de CPU virtuales.
ram_quota	Integer	Cuota de memoria en GB.
availability_instance_quota	Integer	Cuota restante de instancias de base de datos.
availability_vcpus_quota	Integer	Cuota restante de vCPUs.
availability_ram_quota	Integer	Cuota de memoria restante.

Código de estado: 400

Tabla 4-283 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-284 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "enterprise_project_name" : "default",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
    "ram_quota" : 40,
    "availability_instance_quota" : 1,
    "availability_vcpus_quota" : 4,
    "availability_ram_quota" : 8
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.6.2 Configuración de cuotas de recursos

Función

Esta API se utiliza para configurar cuotas de recursos para un proyecto de empresa especificado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/quotas

Tabla 4-285 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-286 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-287 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
quota_list	Sí	Array of setQuota objects	Detalles de la cuota. Se pueden configurar hasta 10 registros de cuota a la vez.

Tabla 4-288 setQuota

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
instance_quota	Sí	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos. Valor: de 0 a 100000 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el número de instancias existentes.)
vcpus_quota	Sí	Integer	Cuota de CPU virtuales. Valor: de 0 a 2147483646 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el número de vCPUs utilizadas.)
ram_quota	Sí	Integer	Cuota de memoria en GB. Valor: de 0 a 2147483646 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el tamaño de memoria utilizado.)

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-289 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quota_list	Array of setQuota objects	Información de cuota configurada.

Tabla 4-290 setQuota

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
instance_quota	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos.
vcpus_quota	Integer	Cuota de CPU virtuales.
ram_quota	Integer	Cuota de memoria en GB.

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
{
  "quota_list": [ {
    "enterprise_project_id": "0",
    "instance_quota": 20,
    "vcpus_quota": 20,
    "ram_quota": 40
  } ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "quota_list": [ {
    "enterprise_project_id": "0",
    "instance_quota": 20,
    "vcpus_quota": 20,
    "ram_quota": 40
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.6.3 Modificación de cuotas de recursos

Función

Esta API se utiliza para modificar la cuota de recursos de un proyecto de empresa especificado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/quotas

Tabla 4-291 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-292 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-293 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
quota_list	Sí	Array of setQuota objects	Cuotas de recursos de proyecto de empresa que se actualizarán. Se puede actualizar un máximo de 10 cuotas a la vez.

Tabla 4-294 setQuota

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	Sí	String	ID de proyecto de empresa.
instance_quota	Sí	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos. Valor: de 0 a 100000 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el número de instancias existentes.)
vcpus_quota	Sí	Integer	Cuota de CPU virtuales. Valor: de 0 a 2147483646 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el número de vCPUs utilizadas.)
ram_quota	Sí	Integer	Cuota de memoria en GB. Valor: de 0 a 2147483646 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el tamaño de memoria utilizado.)

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-295 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quota_list	Array of setQuota objects	Información de cuota configurada.

Tabla 4-296 setQuota

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
instance_quota	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos.
vcpus_quota	Integer	Cuota de CPU virtuales.
ram_quota	Integer	Cuota de memoria en GB.

Código de estado: 400

Tabla 4-297 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-298 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
    "ram_quota" : 40
  } ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "quota_list" : [ {
    "enterprise_project_id" : "0",
    "instance_quota" : 20,
    "vcpus_quota" : 20,
    "ram_quota" : 40
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.6.4 Consulta de las cuotas de instancia de un tenant

Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas de recursos de un tenant especificado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/project-quotas

Tabla 4-299 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-300 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Tipo de recurso utilizado para filtrar cuotas. Su valor puede ser instance . Valores válidos: <ul style="list-style-type: none">● instance

Parámetros de solicitud

Tabla 4-301 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-302 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	project-quotas object	Información de cuota de instancia de tenant.

Tabla 4-303 project-quotas

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of resource objects	Objetos de lista de recursos.

Tabla 4-304 resource

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Cuota de un tipo especificado. <ul style="list-style-type: none"> ● instance indica la cuota de instancia. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● instance
used	Integer	Número de recursos creados.
quota	Integer	Cuota máxima de recursos.

Código de estado: 400

Tabla 4-305 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-306 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/project-quotas?  
type=instance
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "quotas" : {  
    "resources" : [ {  
      "type" : "instance",  
      "used" : "4",  
      "quota" : 50  
    } ]  
  }  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7 Proxy de base de datos

4.7.1 Habilitación del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para habilitar el proxy de base de datos en modo ELB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy

Tabla 4-307 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-308 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-309 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
flavor_ref	Sí	String	Código de especificación de proxy.
node_num	Sí	Integer	Número de nodos de instancia proxy. El valor es un entero de 2 a 32.
proxy_name	No	String	Nombre de instancia de proxy. Las instancias del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant. El nombre consta de 4 a 64 caracteres y comienza con una letra. Distingue mayúsculas y minúsculas y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
proxy_mode	No	String	Tipo de instancia de proxy. El tipo predeterminado es readwrite . Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● readwrite ● readonly
nodes_read_weight	No	Array of NodesWeight objects	Ponderación de lectura del nodo.

Tabla 4-310 NodesWeight

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID del nodo.
weight	No	Integer	Ponderación asignada al nodo. Valor: de 0 a 1000 .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-311 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-312 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-313 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01/proxy
{
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "node_num" : 2,
  "proxy_name" : "gaussdb-proxy",
  "proxy_mode" : "readonly",
  "nodes_read_weight" : [ {
    "id" : "45021bf73a244312a3f2af95092feecno07",
```

```
    "weight" : 50
  }, {
    "id" : "d78a65690cea4af5ad14585e110ff89bno07",
    "weight" : 400
  } ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.2 Deshabilitación del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para deshabilitar proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy

Tabla 4-314 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-315 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-316 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
proxy_ids	No	Array of strings	ID de instancia de proxy. Si solo se crea una instancia proxy, este parámetro no es necesario. Si se crean varias instancias de proxy, se debe especificar este parámetro.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-317 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-318 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-319 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy  
{  
  "proxy_ids" : [ "151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01" ]  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.3 Consulta de instancias de proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar instancias de proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxies

Tabla 4-320 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Tabla 4-321 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 10 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-322 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-323 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
proxy_list	Array of MysqlShowProxyResponseV3 objects	Instancias de proxy.

Tabla 4-324 MysqlShowProxyResponseV3

Parámetro	Tipo	Descripción
proxy	MysqlProxyV3 object	Información de instancia de proxy.
master_node	MysqlProxyNodeV3 object	Información del nodo primario.
readonly_nodes	Array of MysqlProxyNodeV3 objects	Información de réplica de lectura.

Tabla 4-325 MysqlProxyV3

Parámetro	Tipo	Descripción
pool_id	String	ID de instancia de proxy.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado operativo de la instancia de proxy. Puede ser cualquiera de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● ACTIVE: El proxy de la base de datos es normal. ● FAILED: No se puede crear el proxy de la base de datos. ● DELETED: Se elimina el proxy de la base de datos. ● ABNORMAL: El proxy de la base de datos es anormal. ● ENABLING PROXY: Se está habilitando el proxy de la base de datos. ● DISABLING PROXY: Se está deshabilitando el proxy de la base de datos. ● ADDING PROXY NODE: Se están agregando nodos al proxy de la base de datos. ● DELETING READ REPLICAS FROM PROXY: Réplicas de lectura se están eliminando del proxy de la base de datos. ● ADDING READ REPLICAS TO PROXY: Se están agregando réplicas de lectura al proxy de la base de datos. ● CHANGING WEIGHTS: se están cambiando las ponderaciones de las réplicas de lectura para el proxy de base de datos.
address	String	Dirección de división de lectura/escritura de proxy.
port	Integer	Información de puerto de proxy.
pool_status	String	Estado de instancia de proxy. Valor: ACTIVE , ABNORMAL , FAILED o DELETED .
delay_threshold_in_seconds	Integer	Umbral de retardo en segundos.
elb_vip	String	Dirección IP virtual en modo ELB.
eip	String	Información de la EIP.
vcpus	String	Número de vCPUs de la instancia de proxy.
ram	String	Tamaño de la memoria de la instancia de proxy.
node_num	Integer	Número de nodos de proxy.
mode	String	Proxy primario/en espera. El valor es Cluster .
nodes	Array of MysqlProxyNodes objects	Información del nodo de proxy.

Parámetro	Tipo	Descripción
flavor_ref	String	Especificaciones de proxy.
name	String	Nombre de instancia de proxy.
transaction_split	String	Si la división de transacciones de proxy está habilitada. Valor: ON y OFF .

Tabla 4-326 MysqlProxyNodes

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de nodo de proxy.
status	String	Estado del nodo de proxy. Valor: ACTIVE , ABNORMAL , BUILD o FAILED .
name	String	Nombre del nodo de proxy.
role	String	Rol del nodo de proxy. Puede ser master o slave .
az_code	String	Zona de disponibilidad.
frozen_flag	Integer	Si el nodo proxy está congelado. Puede ser 0 (sin congelar), 1 (congelado) o 2 (eliminado después de ser congelado).

Tabla 4-327 MysqlProxyNodeV3

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del nodo.
instance_id	String	ID de instancia.
status	String	Estado del nodo.
name	String	Nombre del nodo.
weight	Integer	Ponderación de lectura del nodo.
availability_zone	Array of MysqlProxyAvailable objects	Información de zona de disponibilidad.

Tabla 4-328 MysqlProxyAvailable

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Código de zona de disponibilidad.

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción de zona de disponibilidad.

Código de estado: 400

Tabla 4-329 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-330 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxies?offset=0&limit=10
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "proxy_list" : [ {
    "proxy" : {
      "pool_id" : "2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01",
      "status" : "ACTIVE",
      "address" : "192.168.125.69",
      "port" : 3306,
      "pool_status" : "ACTIVE",
      "delay_threshold_in_seconds" : 30,
      "elb_vip" : "192.168.125.60",
      "eip" : "192.168.125.50",
      "vcpus" : 4,
      "ram" : 8,
      "node_num" : 2,
      "mode" : "Cluster",
      "nodes" : [ {
        "id" : "db53a238a02240c49365e72e284a4890pn01",
        "name" : "PROXY-2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01_0",
        "role" : "master",
```

```
      "az_code" : "az1xahz",
      "status" : "ACTIVE",
      "frozen_flag" : 0
    } ],
    "name" : "proxy-name"
  },
  "master_node" : {
    "id" : "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
    "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
    "status" : "ACTIVE",
    "name" : "taurus_mysql80_x86-
ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node01",
    "weight" : 0,
    "availability_zone" : [{
      "code" : "az1",
      "description": "AZ1"
    }]
  },
  "readonly_nodes" : {
    "id" : "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",
    "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
    "status" : "ACTIVE",
    "name" : "taurus_mysql80_x86-
ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node02",
    "weight" : 100,
    "availability_zone" : [{
      "code" : "az1",
      "description": "AZ1"
    }]
  }
} ] ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.4 Consulta de especificaciones del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar especificaciones de proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/flavors

Tabla 4-331 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-332 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-333 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
proxy_flavor_groups	Array of MysqlProxyFlavorGroups objects	Información del grupo de especificaciones.

Tabla 4-334 MysqlProxyFlavorGroups

Parámetro	Tipo	Descripción
group_type	String	Tipo de grupo de especificación. Puede ser x86 o arm .
proxy_flavors	Array of MysqlProxyComputeFlavor objects	Especificaciones de proxy.

Tabla 4-335 MysqlProxyComputeFlavor

Parámetro	Tipo	Descripción
vcpus	String	Número de vCPUs. Por ejemplo, el valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.
db_type	String	Tipo de base de datos.
id	String	ID de especificación de proxy.
spec_code	String	Código de especificación de proxy.
az_status	Object	Estado de zona de disponibilidad. key indica el ID de zona de disponibilidad y value indica el estado de la zona de disponibilidad donde residen las especificaciones de proxy. El valor puede ser normal o unsupported .

Código de estado: 400

Tabla 4-336 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-337 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy/flavors
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "proxy_flavor_groups" : {
    "group_type" : "X86",
    "proxy_flavors" : {
      "id" : "19be4c5d-d363-3342-bdbc-0dd9dbf7fafa",
      "spec_code" : "gaussdb.proxy.large.x86.2",
      "vcpus" : 2,
      "ram" : 4,
      "db_type" : "Proxy",
      "az_status" : {
        "az1" : "normal"
      },
      "region_status" : "normal"
    }
  }
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.5 Adición de nodos de proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para agregar nodos de proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/enlarge

Tabla 4-338 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-339 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-340 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
node_num	Sí	Integer	El número de nodos de proxy que se van a agregar. El valor es un entero de 1 a 30. Restricciones: El número total de nodos de proxy para una instancia no es superior a 32.
proxy_id	No	String	ID de la instancia de proxy. Si solo se crea una instancia proxy, este parámetro no es necesario. Si se crean varias instancias de proxy, debe configurar este parámetro.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-341 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-342 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-343 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/enlarge  
{  
  "node_num" : 2,  
  "proxy_id" : "151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.6 Cambio de las especificaciones de una instancia proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar las especificaciones de una instancia proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/flavor

Tabla 4-344 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.
proxy_id	Sí	String	ID de proxy de base de datos, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-345 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-346 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
flavor_ref	Sí	String	ID del nuevo variante.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-347 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-348 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-349 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/  
flavor  
{  
  "flavor_ref" : "gaussdb.proxy.xlarge.arm.2"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.7 Asignación de ponderaciones de lectura

Función

Esta API se utiliza para asignar ponderaciones de lectura para nodos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).

- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/weight

Tabla 4-350 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.
proxy_id	Sí	String	ID de proxy de base de datos, que es compatible con el formato UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-351 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-352 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
master_weight	No	Integer	Ponderación del nodo primario.
readonly_nodes	No	Array of TaurusModifyProxyWeightReadonlyNode objects	Información de ponderación de las réplicas de lectura.

Tabla 4-353 TaurusModifyProxyWeightReadonlyNode

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	ID de réplica de lectura.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
weight	No	Integer	Ponderación de la réplica de lectura.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-354 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-355 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-356 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/
weight
{
  "master_weight" : 100
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87c11411890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.8 Habilitar o deshabilitar la división de transacciones

Función

Esta API se utiliza para habilitar o deshabilitar la división de transacciones de proxy. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/transaction-split

Tabla 4-357 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de tenant.
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-358 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-359 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
transaction_split	Sí	String	Ya sea para habilitar o deshabilitar la división de transacciones. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● ON ● OFF
proxy_id_list	Sí	Array of strings	Proxies en la lista.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-360 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de flujo de trabajo

Código de estado: 400

Tabla 4-361 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-362 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/6b030d160ac24eda9a5320fb38dc2d0ain07/proxy/transaction-split
{
  "transaction_split" : "NO",
  "proxy_id_list" : [ "2a2060f2486e4a47934182d91a3b53d2po01" ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

success

```
{
  "job_id" : "11921bf5-f286-45ee-ab35-12a3d4084c57"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.7.9 Cambio de la coherencia de la sesión de proxy

Función

Esta API se utiliza para cambiar la coherencia de la sesión del proxy. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/session-consistence

Tabla 4-363 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
instance_id	Sí	String	ID de instancia de un tenant en un proyecto.
proxy_id	Sí	String	ID de proxy de base de datos de una instancia para un tenant.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-364 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Language	No	String	Idioma. Valor predeterminado: en-us

Tabla 4-365 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
session_consistence	Sí	String	Consistencia de la sesión. <ul style="list-style-type: none"> ● true: La coherencia de la sesión está habilitada. ● false: La coherencia de la sesión está deshabilitada.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-366 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-367 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-368 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Cambio de la coherencia de la sesión de proxy

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
d512257ecca04d96a0f3a9021018a385in07/proxy/7bf4a8bbb4f4fb58233a242ee13603bpo01/  
session-consistence  
  
{  
  "session_consistence" : true  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.8 Gestión de registros

4.8.1 Consulta de registros de errores de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar los registros de errores de la base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog

Tabla 4-369 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Tabla 4-370 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_date	Sí	String	Hora de inicio en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
end_date	Sí	String	Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 . Solo se pueden consultar los registros de errores generados durante el último mes.
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
level	No	String	Nivel de registro. El valor predeterminado es ALL . Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● NOTE
node_id	Sí	String	ID del nodo.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-371 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-372 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_log_list	Array of MysqlErrorLogList objects	Detalles del registro de errores.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabla 4-373 MysqlErrorLogList

Parámetro	Tipo	Descripción
node_id	String	ID del nodo.
time	String	Tiempo en el formato UTC.

Parámetro	Tipo	Descripción
level	String	Nivel de registro. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● NOTE
content	String	Contenido del registro de errores.

Código de estado: 400

Tabla 4-374 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-375 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/errorlog?offset=0&limit=1&level=ALL&start_date=2022-07-10T00:00:00+0800&end_date=2022-07-19T00:00:00+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "error_log_list" : [ {
    "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
    "time" : "2022-07-17T07:34:33",
    "level" : "ERROR",
```

```
"content" : "[MY013508] [Repl] do failed: 1"  
} ]  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.8.2 Consulta de registros lentos de la base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar registros lentos de la base de datos. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog

Tabla 4-376 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Tabla 4-377 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_date	Sí	String	Hora de inicio en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
end_date	Sí	String	<p>Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ".</p> <p>T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800.</p> <p>Solo se pueden consultar los registros de errores generados durante el último mes.</p>
offset	No	Integer	<p>Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i>, la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i>. El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.</p>
limit	No	Integer	<p>Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100. El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100.</p>
type	No	String	<p>Tipo de sentencia. El valor predeterminado All. Si este parámetro se deja vacío, se consultan todos los tipos de sentencia. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE ● DROP ● ALTER
node_id	Sí	String	ID del nodo.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-378 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200**Tabla 4-379** Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
slow_log_list	Array of MysqlSlowLog List objects	Detalles del registro de errores.
long_query_time	String	Umbral de registro de consultas lentas.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabla 4-380 MysqlSlowLogList

Parámetro	Tipo	Descripción
node_id	String	ID del nodo.
count	String	Número de ejecuciones.
time	String	Tiempo de ejecución.
lock_time	String	Tiempo de espera de bloqueo.
rows_sent	String	Número de filas enviadas.
rows_examined	String	Número de filas escaneadas.
database	String	Base de datos a la que pertenecen los registros lentos.
users	String	Cuenta.
query_sample	String	Sintaxis de ejecución.
type	String	Tipo de sentencia.
start_time	String	Hora de inicio en formato UTC.
client_ip	String	Dirección IP.

Código de estado: 400

Tabla 4-381 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-382 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/slowlog?offset=0&limit=1&start_date=2022-07-10T00:00:00+0800&end_date=2022-07-19T00:00:00+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07&type=INSERT
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

- **Ejemplo 1**

```
{
  "slow_log_list" : [ {
    "node_id" : "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
    "count" : 1,
    "time" : "1.04899 s",
    "lock_time" : "0.00003 s",
    "rows_sent" : 0,
    "rows_examined" : 0,
    "database" : "gaussdb-mysql",
    "users" : "root",
    "query_sample" : "INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id) VALUES
(N @time_zone_id);",
    "type" : "INSERT",
    "start_time" : "2121-03-25T10:55:16.000Z",
    "client_ip" : "192.*.*.1"
  } ],
  "long_query_time" : 10,
  "total_record" : 15
}
```

- Ejemplo 2
10
- Ejemplo 3
15

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.8.3 Habilitación o deshabilitación del Explorador de SQL

Función

Esta API se utiliza para habilitar o deshabilitar SQL Explorer. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/audit-log/switch

Tabla 4-383 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-384 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-385 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
switch_status	Sí	String	Si la función de registro de auditoría está habilitada. Puede ser cualquiera de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● ON ● OFF

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-386 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
result	String	Se han devuelto los resultados para habilitar o deshabilitar la función de registro de auditoría.

Código de estado: 400

Tabla 4-387 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-388 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Habilitación del registro de auditoría

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/audit-log/status
```

```
{  
  "switch_status" : "ON"  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "result" : "success"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.8.4 Consultar si SQL Explorer está habilitado

Función

Esta API se utiliza para consultar si SQL Explorer está habilitado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/audit-log/switch-status

Tabla 4-389 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-390 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-391 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
switch_status	String	Si la función de registro de auditoría está habilitada. Puede ser cualquiera de las siguientes: <ul style="list-style-type: none">● ON● OFF

Código de estado: 400

Tabla 4-392 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-393 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consultar si la función de registro de auditoría está habilitada

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/audit-log/switch-status
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "switch_status" : "ON"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.9 Gestión de etiquetas

4.9.1 Consulta de etiquetas de recurso

Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de una instancia especificada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

```
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags
```

Tabla 4-394 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Tabla 4-395 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-396 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-397 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Número total de registros.
tags	Array of ResourceTagItem objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-398 ResourceTagItem

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta.

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	Valor de etiqueta.

Código de estado: 400

Tabla 4-399 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-400 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de etiquetas de recurso

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags?offset=0&limit=2
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "total_count" : 2,  
  "tags" : [ {  
    "key" : "key1",  
    "value" : "value1"  
  }, {  
    "key" : "key2",  
    "value" : "value2"  
  } ]  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.9.2 Consulta de etiquetas de proyecto

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las etiquetas de instancias de un proyecto específico. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/tags

Tabla 4-401 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-402 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en N , la consulta de recursos comienza desde el dato $N+1$. El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-403 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-404 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Número total de registros.
tags	Array of ProjectTagItem objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-405 ProjectTagItem

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave de etiqueta.
values	Array of strings	Valor de etiqueta.

Código de estado: 400

Tabla 4-406 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-407 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de etiquetas en un proyecto especificado

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/tags?offset=0&limit=2
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "total_count" : 2,
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value3", "value4" ]
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.9.3 Adición o eliminación de etiquetas en lotes

Función

Esta API se utiliza para agregar o eliminar etiquetas de una instancia de base de datos especificada en lotes. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action

Tabla 4-408 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-409 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-410 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Acción. Valor: <ul style="list-style-type: none">● create● delete
tags	Sí	Array of TagItem objects	Lista de etiquetas.

Tabla 4-411 TagItem

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave de etiqueta. Contiene un máximo de 36 caracteres Unicode y no puede ser nulo, una cadena vacía o un espacio. Solo se permiten dígitos, letras mayúsculas, letras minúsculas, guiones bajos (_), y guiones (-).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	No	String	<p>Valor de etiqueta. Contiene un máximo de 43 caracteres Unicode. Puede ser una cadena vacía pero no puede ser un espacio. Solo se permiten dígitos, letras mayúsculas, letras minúsculas, guiones bajos (_), puntos y guiones (-).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si action está establecida para create, este parámetro es obligatorio. ● Si action se establece en delete y value se especifica, las etiquetas se eliminan por clave y valor. Si no se especifica valor, las etiquetas se eliminan por clave.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 4-412 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-413 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

- Adición de etiquetas

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags/action
{
  "action" : "create",
```

```
"tags" : [ {  
  "key" : "key1",  
  "value" : "value1"  
}, {  
  "key" : "key2",  
  "value" : "value2"  
} ]  
}
```

- **Eliminación de etiquetas**

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags/action  
{  
  "action" : "delete",  
  "tags" : [ {  
    "key" : "key1"  
  }, {  
    "key" : "key2",  
    "value" : "value2"  
  } ]  
}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguna

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.10 Gestión de usuarios de bases de datos

4.10.1 Creación de una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear una cuenta de base de datos para una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users

Tabla 4-414 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-415 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-416 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	Sí	Array of CreateDatabaseUserList objects	Lista de usuarios de la base de datos. La lista contiene hasta 50 usuarios de base de datos.

Tabla 4-417 CreateDatabaseUserList

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de base de datos. El valor puede contener de 1 a 32 caracteres, incluidos letras, dígitos y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	String	Contraseña del usuario de la base de datos. El valor puede constar de 8 a 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$\$%^*_ =+?,()&). Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad y evitar riesgos de seguridad, como el agrietamiento por fuerza bruta.
hosts	No	Array of strings	Dirección IP del host. El valor predeterminado es %, que indica que todas las direcciones IP pueden acceder a su instancia de TaurusDB. Si su valor es de 10.10.10. % , todos 10.10.10. Las direcciones IP de <i>X</i> pueden acceder a su instancia de TaurusDB. Puede agregar hasta 50 direcciones IP y separarlas con comas (,), por ejemplo, 192.168.0.1,172.16.213.9 (sin espacios antes y después de la coma).
databases	No	Array of CreateDatabaseList objects	Lista de las bases de datos. La lista contiene hasta 50 bases de datos. Cuando crea un usuario de base de datos, puede autorizar al usuario los permisos de las bases de datos de la lista. Si no hay ninguna base de datos en la lista, puede invocar una API para autorizar permisos de base de datos para el usuario de la base de datos.

Tabla 4-418 CreateDatabaseList

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la base de datos.
readonly	Sí	Boolean	Si el permiso de la base de datos es de solo lectura. true : de solo lectura. false : de lectura/escritura.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-419 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para crear una cuenta de base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-420 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-421 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Creación de una cuenta de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "password" : "Rds_1234",
    "hosts" : [ "127.0.0.1" ],
    "databases" : [ {
      "name" : "test",
      "readonly" : false
    } ]
  } ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.10.2 Consulta de usuarios de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar a los usuarios de la base de datos de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users

Tabla 4-422 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Tabla 4-423 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-424 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-425 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
users	Array of ListGaussMySqlDatabaseUser objects	Lista de usuarios de la base de datos.
total_count	Integer	Número total de usuarios de base de datos de una instancia de base de datos.

Tabla 4-426 ListGaussMySqlDatabaseUser

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de base de datos.
host	String	Dirección IP del host.
databases	Array of ListGaussMySqlDatabase objects	Lista de bases de datos.

Tabla 4-427 ListGaussMySqlDatabase

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la base de datos.
readonly	Boolean	Si el permiso de la base de datos es de solo lectura. true : de solo lectura. false : de lectura/escritura.

Código de estado: 400

Tabla 4-428 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-429 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de usuarios de base de datos

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users?offset=0&limit=100
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "host" : "127.0.0.1",
    "databases" : [ {
      "name" : "test",
      "readonly" : false
    } ]
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.10.3 Eliminación de usuarios de base de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar usuarios de base de datos de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users

Tabla 4-430 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-431 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-432 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	Sí	Array of ListDeleteDatabaseUserRequest objects	Lista de usuarios de la base de datos que se eliminarán. La lista contiene hasta 50 usuarios de base de datos.

Tabla 4-433 ListDeleteDatabaseUserRequest

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de base de datos.
host	Sí	String	Dirección IP del host.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 4-434 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para eliminar usuarios de base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-435 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-436 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Eliminación de usuarios de base de datos

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users  
{  
  "users" : [ {  
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",  
    "host" : "127.0.0.1"  
  } ]  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 202

Success.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.10.4 Cambio de contraseñas de usuarios de bases de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar las contraseñas de usuario de la base de datos de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/password

Tabla 4-437 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-438 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-439 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	Sí	Array of ResetDatabase Password objects	Lista de usuarios de base de datos para los que desea cambiar las contraseñas. La lista contiene hasta 50 usuarios de base de datos.

Tabla 4-440 ResetDatabasePassword

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de base de datos.
host	Sí	String	Dirección IP del host.
password	Sí	String	Contraseña del usuario de la base de datos. El valor puede constar de 8 a 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$\$%^*_+=+?,()&). Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad y evitar riesgos de seguridad, como el agrietamiento por fuerza bruta.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 4-441 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para cambiar las contraseñas de los usuarios de la base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-442 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-443 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Cambio de contraseñas de usuarios de bases de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/password
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "host" : "127.0.0.1",
    "password" : "Rds_1234"
  } ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 202

Success.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.10.5 Autorización de permisos de base de datos para usuarios de base de datos

Función

Esta API se utiliza para autorizar permisos de base de datos a usuarios de base de datos de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/privilege

Tabla 4-444 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-445 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-446 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	Sí	Array of GrantDatabasePermission objects	Lista de usuarios de la base de datos. La lista contiene hasta 50 usuarios de base de datos.

Tabla 4-447 GrantDatabasePermission

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de base de datos.
host	Sí	String	Dirección IP del host.
databases	Sí	Array of DatabasePermission objects	Lista de bases de datos. La lista contiene hasta 50 bases de datos.

Tabla 4-448 DatabasePermission

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la base de datos.
readonly	Sí	Boolean	Si el permiso de la base de datos es de solo lectura. true : de solo lectura. false : de lectura/escritura.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-449 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para autorizar permisos de base de datos a los usuarios.

Código de estado: 400

Tabla 4-450 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-451 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Autorización de permisos de base de datos para usuarios de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/privilege
{
  "users" : [ {
    "name" : "gaussdb_mysql_user1",
    "host" : "127.0.0.1",
    "databases" : [ {
      "name" : "test",
      "readonly" : false
    } ]
  } ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.10.6 Eliminación de permisos de bases de datos de usuarios de bases de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar los permisos de usuario de la base de datos de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/privilege

Tabla 4-452 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-453 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-454 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	Sí	Array of DeleteDatabasesPermission objects	Lista de usuarios de la base de datos. La lista contiene hasta 50 usuarios de base de datos.

Tabla 4-455 DeleteDatabasePermission

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de base de datos.
host	Sí	String	Dirección IP del host.
databases	Sí	Array of strings	Lista de bases de datos.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 4-456 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para eliminar permisos de base de datos de usuarios de base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-457 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-458 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Eliminación de permisos de bases de datos de usuarios de bases de datos

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/privilege
{
```

```
"users" : [ {  
  "name" : "gaussdb_mysql_user1",  
  "host" : "127.0.0.1",  
  "databases" : [ "test" ]  
} ]  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 202

Success.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.11 Gestión de bases de datos

4.11.1 Consulta de conjuntos de caracteres de base de datos disponibles

Función

Esta API se utiliza para consultar conjuntos de caracteres de base de datos disponibles de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases/charsets

Tabla 4-459 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-460 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-461 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
Charsets	Array of strings	Lista de conjuntos de caracteres de la base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-462 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-463 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de conjuntos de caracteres de base de datos disponibles

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases/Charsets
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "Charsets" : [ "utf8mb4", "gbk" ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.11.2 Creación de una base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear una base de datos para una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

Tabla 4-464 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-465 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-466 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
databases	Sí	Array of CreateGaussMySqlDatabase objects	Lista de información de la base de datos. La lista contiene hasta 50 bases de datos.

Tabla 4-467 CreateGaussMySqlDatabase

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la base de datos. El nombre puede contener entre 1 y 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-), y guiones bajos (_). El número total de guiones (-) no puede exceder de 10.
character_set	Sí	String	Conjunto de caracteres de la base de datos, por ejemplo utf8mb4 o gbk .
users	No	Array of GaussMySqlDatabaseUser objects	Lista de usuarios de la base de datos. La lista contiene hasta 50 usuarios de base de datos. Al crear una base de datos, puede autorizar los permisos de base de datos a los usuarios de la lista. Si no hay ningún usuario de base de datos en la lista, no puede autorizar los permisos de base de datos a los usuarios de base de datos al crear una base de datos. Si necesita autorizar los permisos de la base de datos a un usuario de la base de datos más adelante, invoque la API para autorizar los permisos de la base de datos.

Tabla 4-468 GaussMySqlDatabaseUser

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de base de datos.
host	Sí	String	Dirección IP del host.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
readonly	Sí	Boolean	Si el permiso es de solo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: de solo lectura. ● false: de lectura/escritura.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 201

Tabla 4-469 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para crear una base de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-470 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-471 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Creación de una base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases
{
  "databases" : [ {
    "name" : "test",
    "character_set" : "utf8mb4",
    "users" : [ {
      "name" : "gaussdb_mysql_user1",
```

```
    "host" : "127.0.0.1",  
    "readonly" : false  
  } ]  
} ]  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 201

Success.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.11.3 Consulta de bases de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar bases de datos de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

Tabla 4-472 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Tabla 4-473 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	Integer	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-474 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-475 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
databases	Array of ListGaussMySQLDatabaseInfo objects	Lista de información de la base de datos.
total_count	Integer	Número total de bases de datos.

Tabla 4-476 ListGaussMySQLDatabaseInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de la base de datos.

Parámetro	Tipo	Descripción
charset	String	Conjunto de caracteres de la base de datos, por ejemplo utf8mb4 o gbk .
users	Array of GaussMySqlDatabaseInfo objects	Lista de usuarios autorizados de la base de datos.

Tabla 4-477 GaussMySqlDatabaseInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de usuario de base de datos.
host	String	Dirección IP del host.
readonly	Boolean	Si el permiso de la base de datos es de solo lectura. true : de solo lectura. false : de lectura/escritura.

Código de estado: 400

Tabla 4-478 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-479 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de bases de datos

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases?offset=0&limit=100
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "databases" : [ {
    "name" : "test",
    "charset" : "utf8mb4",
    "users" : [ {
      "name" : "gaussdb-mysql-instance1",
      "host" : "127.0.0.1",
      "readonly" : false
    } ]
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.11.4 Eliminación de bases de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar bases de datos de una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

Tabla 4-480 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-481 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-482 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
databases	Sí	Array of strings	Lista de bases de datos que se eliminarán. La lista contiene hasta 50 bases de datos.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 4-483 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para eliminar bases de datos.

Código de estado: 400

Tabla 4-484 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-485 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Eliminación de bases de datos

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases  
{  
  "databases" : [ "test" ]  
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 202

Success.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.12 Control de simultaneidad de sentencia SQL

4.12.1 Activación o desactivación del control de simultaneidad de sentencias SQL

Función

Esta API se utiliza para habilitar o deshabilitar el control de simultaneidad de sentencias SQL. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/switch

Tabla 4-486 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-487 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-488 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
switch_status	Sí	String	Si el Control de simultaneidad de sentencia SQL está habilitado. Puede ser cualquiera de las siguientes: <ul style="list-style-type: none">● ON● OFF

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-489 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para habilitar o deshabilitar el control de simultaneidad de sentencias SQL.

Código de estado: 400

Tabla 4-490 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-491 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

- **Habilitación del control de simultaneidad de sentencias SQL**
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch
{
 "switch_status" : "ON"
}
- **Desactivación del control de simultaneidad de sentencias SQL**
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch
{
 "switch_status" : "OFF"
}

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.12.2 Consultar si el control de simultaneidad de sentencias SQL está habilitado

Función

Esta API se utiliza para consultar si el control de simultaneidad de sentencias SQL está habilitado. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/switch

Tabla 4-492 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-493 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
x-auth-token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-494 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
switch_status	String	Si el Control de simultaneidad de sentencia SQL está habilitado. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● ON: activado ● OFF: desactivado

Código de estado: 400

Tabla 4-495 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-496 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consultar si el control de simultaneidad de sentencias SQL está habilitado

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "switch_status" : "ON"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.12.3 Configuración de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL

Función

Esta API se utiliza para configurar reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/rules

Tabla 4-497 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-498 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-499 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sql_filter_rules	Sí	Array of NodeSqlFilterRuleInfo objects	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL para nodos.

Tabla 4-500 NodeSqlFilterRuleInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
node_id	Sí	String	ID del nodo.
rules	Sí	Array of NodeSqlFilterRule objects	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL. El valor sql_type debe ser único.

Tabla 4-501 NodeSqlFilterRule

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sql_type	Sí	String	Tipo de sentencia SQL. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● SELECT ● UPDATE ● DELETE
patterns	Sí	Array of NodeSqlFilterRulePattern objects	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.

Tabla 4-502 NodeSqlFilterRulePattern

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
pattern	Sí	String	Una regla de control de simultaneidad de sentencias SQL. Una regla puede consistir en hasta 128 palabras clave. Las palabras clave están separadas por tildes (~), por ejemplo, select~from~t1 . La regla no puede contener barras invertidas (\), comas (,), o tildes dobles (~~). No puede terminar con tildes (~).
max_concurrency	Sí	Integer	Número máximo de sentencias SQL simultáneas. Valor: un entero no negativo.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-503 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para configurar reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.

Código de estado: 400

Tabla 4-504 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-505 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Configuración de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules
{
  "sql_filter_rules": [ {
    "node_id": "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
    "rules": [ {
      "sql_type": "SELECT",
      "patterns": [ {
        "pattern": "select~from~t1",
        "max_concurrency": 0
      }, {
        "pattern": "select~from~t3~where~id",
        "max_concurrency": 10
      } ]
    }, {
      "sql_type": "UPDATE",
      "patterns": [ {
        "pattern": "update~t3~where~id",
        "max_concurrency": 10
      } ]
    } ]
  }, {
    "node_id": "b234a5645eb2c4ji3b9372342f5362397no07",
    "rules": [ {
```

```

    "sql_type" : "SELECT",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "select~from~t3~where~id",
      "max_concurrency" : 10
    } ]
  }, {
    "sql_type" : "DELETE",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "delete~t3~where~id",
      "max_concurrency" : 10
    } ]
  } ]
} ]
}

```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```

{
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"
}

```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.12.4 Consulta de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL

Función

Esta API se utiliza para consultar reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/rules

Tabla 4-506 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Tabla 4-507 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
node_id	Sí	String	ID del nodo.
type	No	String	Tipo de sentencia SQL. El valor puede ser SELECT , UPDATE y DELETE (insensible a mayúsculas y minúsculas). Si no se especifica este parámetro, se consultan las reglas de control de concurrencia de todos los tipos sentencias.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-508 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-509 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
node_id	String	ID del nodo.
sql_filter_rules	Array of SqlFilterRule objects	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.

Tabla 4-510 SqlFilterRule

Parámetro	Tipo	Descripción
sql_type	String	Tipo de sentencia SQL. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● SELECT ● UPDATE ● DELETE
patterns	Array of SqlFilterRulePattern objects	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.

Tabla 4-511 SqlFilterRulePattern

Parámetro	Tipo	Descripción
pattern	String	Una regla de control de simultaneidad de sentencias SQL.
max_concurrency	Integer	Número máximo de sentencias SQL simultáneas.

Código de estado: 400

Tabla 4-512 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-513 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Consulta de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules?node_id=c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "node_id" : "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
  "sql_filter_rules" : [ {
    "sql_type" : "SELECT",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "select~from~t1",
      "max_concurrency" : 0
    }, {
      "pattern" : "select~from~t2~where~id",
      "max_concurrency" : 10
    } ]
  }, {
    "sql_type" : "UDPATE",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "update~t1",
      "max_concurrency" : 0
    }, {
      "pattern" : "update~t2~where~id",
      "max_concurrency" : 10
    } ]
  }, {
    "sql_type" : "DELETE",
    "patterns" : [ {
      "pattern" : "delete~from",
      "max_concurrency" : 0
    } ]
  } ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.12.5 Supresión de reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL

Función

Esta API se utiliza para eliminar reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sql-filter/rules

Tabla 4-514 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-515 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-516 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sql_filter_rules	Sí	Array of DeleteNodeSqlFilterRuleInfo objects	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL para nodos.

Tabla 4-517 DeleteNodeSqlFilterRuleInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
node_id	Sí	String	ID del nodo.
rules	Sí	Array of DeleteNodeSqlFilterRuleInfo objects	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.

Tabla 4-518 DeleteNodeSqlFilterRule

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sql_type	Sí	String	Tipo de sentencia SQL. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● SELECT ● UPDATE ● DELETE
patterns	Sí	Array of strings	Reglas de control de simultaneidad de sentencias SQL.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-519 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para eliminar las reglas de control de simultaneidad de las sentencias SQL.

Código de estado: 400

Tabla 4-520 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-521 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Deleting concurrency control rules of SQL statements

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules
{
  "sql_filter_rules" : [ {
    "node_id" : "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
    "rules" : [ {
      "sql_type" : "SELECT",
      "patterns" : [ "select~from~t1", "select~from~t2" ]
    }, {
      "sql_type" : "UPDATE",
      "patterns" : [ "update~t3~where~id" ]
    } ]
  }, {
    "node_id" : "b234a5645eb2c4ji3b9372342f5362397no07",
    "rules" : [ {
      "sql_type" : "SELECT",
      "patterns" : [ "select~from~t1", "select~from~t2" ]
    }, {
      "sql_type" : "DELETE",
      "patterns" : [ "delete~t3~where~id" ]
    } ]
  } ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.13 Centro de tareas

4.13.1 Obtención de información acerca de una tarea con un ID especificado

Función

Esta API se utiliza para obtener información de tareas del centro de tareas. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).

- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

Restricciones

- Esta API se utiliza para consultar tareas asincrónicas del último mes en el centro de tareas.
- Después de generar un trabajo, se tarda varios segundos en consultar el ID del trabajo.

URI

GET /v3/{project_id}/jobs

Tabla 4-522 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 4-523 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	ID de tarea.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-524 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-525 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job	GetJobInfoDetail object	Información de la tarea.

Tabla 4-526 GetJobInfoDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de tarea.
name	String	Nombre de la tarea.
status	String	Estado de ejecución de tareas. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Running: La tarea se está ejecutando. ● Completed: La tarea se ejecuta correctamente. ● Failed: No se puede ejecutar la tarea. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● Running ● Completed ● Failed
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
ended	String	Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
process	String	Progreso de la ejecución de tareas. El progreso de la ejecución (como el 60%) solo se muestra cuando se está ejecutando la tarea. De lo contrario, se devuelve "".
instance	GetJobInstanceInfoDetail object	Información de instancia de la tarea con el ID especificado.
entities	Object	La información mostrada varía en función de las tareas.
fail_reason	String	Información de error de tarea.

Tabla 4-527 GetJobInstanceInfoDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.
name	String	Nombre de instancia.

Código de estado: 400

Tabla 4-528 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-529 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/jobs?id=a9767ede-
fe0f-4888-9003-e843a4c90514
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

NOTA

En el ejemplo de respuesta, algunas tareas del centro de tareas se utilizan como ejemplos.

Success.

```
{
  "job" : {
    "id" : "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name" : "CreateMysqlInstance",
    "status" : "Completed",
    "created" : "2018-08-06T10:41:14+0800",
    "ended" : "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process" : "",
    "instance" : {
      "id" : "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07",
      "name" : "DO-NOT-TOUCH-mgr2-mysql-single"
    }
  }
}
```



```

    },
    "entities" : {
      "instance" : {
        "endpoint" : "192.168.1.203:3306",
        "type" : "Cluster",
        "datastore" : {
          "type" : "gaussdb-mysql",
          "version" : "8.0"
        }
      },
      "resource_ids" : [ "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07.vm",
"a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07.volume" ]
    }
  }
}

```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.13.2 Obtención de tareas instantáneas

Función

Esta API se utiliza para obtener las tareas instantáneas. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /v3/{project_id}/immediate-jobs

Tabla 4-530 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Tabla 4-531 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	Estado de ejecución de tareas. Valor: <ul style="list-style-type: none">● Running: La tarea se está ejecutando.● Completed: La tarea se ejecuta correctamente.● Failed: No se puede ejecutar la tarea.● Pending: La tarea no se ejecuta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
job_name	No	String	<p>Nombre de la tarea. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CreateGaussDBforMySQLInstance: Creación de una instancia de base de datos ● RestoreGaussDBforMySQLNewInstance: Restauración de datos en una nueva instancia de base de datos ● AddGaussDBforMySQLNodes: Adición de nodos ● DeleteGaussDBforMySQLNode: Eliminación de nodos ● RebootGaussDBforMySQLInstance: Reinicio de una instancia de base de datos ● ModifyGaussDBforMySQLPort: Cambio del puerto de una base de datos ● ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup: Cambio de un grupo de seguridad ● ResizeGaussDBforMySQLFlavor: Cambio de las especificaciones de instancia ● SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode: Promoción de una réplica de lectura a la principal ● GaussDBforMySQLBindEIP: Vinculación de una EIP ● GaussDBforMySQLUnbindEIP: Desvinculación de un EIP ● RenameGaussDBforMySQLInstance: Cambio del nombre de una instancia de base de datos ● DeleteGaussDBforMySQLInstance: Eliminación de una instancia de base de datos ● UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion: Actualización de una versión de instancia

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<ul style="list-style-type: none"> ● EnlargeGaussDBforMySQL-Proxy: Adición de nodos para un proxy de base de datos ● OpenGaussDBforMySQL-Proxy: Habilitación del proxy de base de datos ● CloseGaussDBforMySQL-Proxy: Desactivación del proxy de base de datos ● GaussdbforMySQLModify-ProxyIp: Cambio de la dirección IP de un proxy de base de datos ● ScaleGaussDBforMySQL-Proxy: Cambio de las especificaciones de nodo de un proxy de base de datos ● GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend: Activación o desactivación de la supervisión por segundos ● GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip: Cambio de la dirección IP privada ● GaussDBforMySQLSwitchSSL: Habilitar o deshabilitar SSL ● GaussDBforMySQLModify-ProxyConsist: Cambio de la consistencia del proxy ● GaussDBforMySQLModify-ProxyWeight: Cambio de las ponderaciones de lectura de los nodos
job_id	No	String	ID de tarea.
offset	No	String	Desplazamiento de índice. La consulta comienza desde el primer dato. El valor predeterminado es 1 . El valor debe ser un número y no puede ser un número negativo.
limit	No	String	Número de registros a consultar. Valor: 10 (valor predeterminado), 20 o 50 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	No	String	Hora de inicio en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 .
end_time	No	String	Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 .

Parámetros de solicitud

Tabla 4-532 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-533 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
jobs	Array of TaskDetailInfo objects	Detalles de la tarea.
total_count	Integer	Número total de tareas.

Tabla 4-534 TaskDetailInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
instance_name	String	Nombre de instancia.
instance_status	String	Estado de la instancia. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● createfail: No se pudo crear la instancia. ● creating: Se está creando la instancia. ● normal: La instancia se está ejecutando correctamente. ● abnormal: La instancia es anormal. ● deleted: Se ha eliminado la instancia.
job_id	String	ID de tarea.
order_id	String	ID de pedido.

Parámetro	Tipo	Descripción
job_name	String	<p>Nombre de la tarea. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CreateGaussDBforMySQLInstance: Creación de una instancia de base de datos ● RestoreGaussDBforMySQLNewInstance: Restauración de datos en una nueva instancia de base de datos ● AddGaussDBforMySQLNodes: Adición de nodos ● DeleteGaussDBforMySQLNode: Eliminación de nodos ● RebootGaussDBforMySQLInstance: Reinicio de una instancia de base de datos ● ModifyGaussDBforMySQLPort: Cambio del puerto de una base de datos ● ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup: Cambio de un grupo de seguridad ● ResizeGaussDBforMySQLFlavor: Cambio de las especificaciones de instancia ● SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode: Promoción de una réplica de lectura a la principal ● GaussDBforMySQLBindEIP: Vinculación de una EIP ● GaussDBforMySQLUnbindEIP: Desvinculación de un EIP ● RenameGaussDBforMySQLInstance: Cambio del nombre de una instancia de base de datos ● DeleteGaussDBforMySQLInstance: Eliminación de una instancia de base de datos ● UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion: Actualización de una versión de instancia ● EnlargeGaussDBforMySQLProxy: Adición de nodos para un proxy de base de datos ● OpenGaussDBforMySQLProxy: Habilitación del proxy de base de datos ● CloseGaussDBforMySQLProxy: Desactivación del proxy de base de datos ● GaussdbforMySQLModifyProxyIp: Cambio de la dirección IP de un proxy de base de datos ● ScaleGaussDBforMySQLProxy: Cambio de las especificaciones de nodo de un proxy de base de datos ● GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend: Activación o desactivación de la supervisión por segundos

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip: Cambio de la dirección IP privada ● GaussDBforMySQLSwitchSSL: Habilitar o deshabilitar SSL ● GaussDBforMySQLModifyProxyConsist: Cambio de la consistencia del proxy ● GaussDBforMySQLModifyProxyWeight: Cambio de las ponderaciones de lectura de los nodos
status	String	Estado de ejecución de tareas. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Pending: La tarea no se ejecuta. ● Running: La tarea se está ejecutando. ● Completed: La tarea se ejecuta correctamente. ● Failed: No se puede ejecutar la tarea.
process	String	Progreso de la tarea.
created_time	String	Hora de creación de la tarea en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 .
ended_time	String	Hora de finalización de la tarea en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 .
fail_reason	String	Causa de error de la tarea.

Código de estado: 400

Tabla 4-535 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-536 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/immediate-jobs
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "jobs" : [ {
    "instance_id" : "ede953923f06448d9be8686ef0c1378ein07",
    "instance_name" : "gauss-1234",
    "instance_status" : "deleted",
    "job_id" : "7155730b-a60b-4dc0-9f89-3f55897f29d6",
    "order_id" : "",
    "job_name" : "CloseGaussDBforMySQLProxy",
    "status" : "Completed",
    "process" : "",
    "created_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended_time" : "2018-08-06T12:41:14+0000",
    "fail_reason" : "Single task exception."
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.13.3 Obtención de tareas programadas

Función

Esta API se utiliza para obtener las tareas programadas. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

```
GET /v3/{project_id}/scheduled-jobs
```

Tabla 4-537 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Tabla 4-538 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	String	Desplazamiento de índice. La consulta comienza desde el primer dato. El valor predeterminado es 0 . El valor debe ser un número y no puede ser un número negativo.
limit	No	String	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 10 .
status	No	String	Estado de ejecución de tareas. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Running: La tarea se está ejecutando. ● Completed: La tarea se ejecuta correctamente. ● Failed: No se puede ejecutar la tarea. ● Pending: La tarea no se ejecuta.
start_time	No	String	Hora de inicio en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
end_time	No	String	Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
job_id	No	String	ID de tarea.
job_name	No	String	Tipo de programación de tareas.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-539 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-540 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
schedules	Array of ScheduleTask objects	Detalles de la tarea.
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabla 4-541 ScheduleTask

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
instance_name	String	Nombre de instancia.
instance_status	String	Estado de la instancia. Valor: <ul style="list-style-type: none">● createfail: No se pudo crear la instancia.● creating: Se está creando la instancia.● normal: La instancia se está ejecutando correctamente.● abnormal: La instancia es anormal.● deleted: Se ha eliminado la instancia.
project_id	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetro	Tipo	Descripción
job_name	String	<p>Nombre de la tarea. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CreateGaussDBforMySQLInstance: Creación de una instancia de base de datos ● RestoreGaussDBforMySQLNewInstance: Restauración de datos en una nueva instancia de base de datos ● AddGaussDBforMySQLNodes: Adición de nodos ● DeleteGaussDBforMySQLNode: Eliminación de nodos ● RebootGaussDBforMySQLInstance: Reinicio de una instancia de base de datos ● ModifyGaussDBforMySQLPort: Cambio del puerto de una base de datos ● ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup: Cambio de un grupo de seguridad ● ResizeGaussDBforMySQLFlavor: Cambio de las especificaciones de instancia ● SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode: Promoción de una réplica de lectura a la principal ● GaussDBforMySQLBindEIP: Vinculación de una EIP ● GaussDBforMySQLUnbindEIP: Desvinculación de un EIP ● RenameGaussDBforMySQLInstance: Cambio del nombre de una instancia de base de datos ● DeleteGaussDBforMySQLInstance: Eliminación de una instancia de base de datos ● UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion: Actualización de una versión de instancia ● EnlargeGaussDBforMySQLProxy: Adición de nodos para un proxy de base de datos ● OpenGaussDBforMySQLProxy: Habilitación del proxy de base de datos ● CloseGaussDBforMySQLProxy: Desactivación del proxy de base de datos ● GaussdbforMySQLModifyProxyIp: Cambio de la dirección IP de un proxy de base de datos ● ScaleGaussDBforMySQLProxy: Cambio de las especificaciones de nodo de un proxy de base de datos ● GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend: Activación o desactivación de la supervisión por segundos

Parámetro	Tipo	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> ● GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip: Cambio de la dirección IP privada ● GaussDBforMySQLSwitchSSL: Habilitar o deshabilitar SSL ● GaussDBforMySQLModifyProxyConsist: Cambio de la consistencia del proxy ● GaussDBforMySQLModifyProxyWeight: Cambio de las ponderaciones de lectura de los nodos
create_time	String	Hora de creación de la tarea en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
start_time	String	Hora de inicio de la tarea en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
end_time	String	Hora de finalización de la tarea en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, si el desplazamiento de la zona horaria es de una hora, el valor de Z es de +0100 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
job_status	String	Estado de ejecución de tareas. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Pending: La tarea no se ejecuta. ● Running: La tarea se está ejecutando. ● Completed: La tarea se ejecuta correctamente. ● Failed: No se puede ejecutar la tarea.
datastore_type	String	Tipo de base de datos.
target_config	Object	Información de configuración de instancia, como especificaciones.

Código de estado: 400

Tabla 4-542 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-543 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/scheduled-jobs?offset=1&limit=10
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "schedules" : [ {
    "job_id" : "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0",
    "instance_id" : "79bc540dd4d6432784894a981fdfacfcin07",
    "instance_name" : "gauss-f821",
    "instance_status" : "BUILD",
    "project_id" : "053f533ead80d5102f0cc012e8d468a4",
    "job_name" : "VERSION_UPGRADE",
    "create_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "start_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "end_time" : "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "job_status" : "Completed",
    "datastore_type" : "gaussdb-mysql",
    "target_config" : {
      "flavor" : "gaussdb.mysql.large.arm.4",
      "mem" : "8",
      "cpu" : "2"
    }
  }
] ,
  "total_count" : 1
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.13.4 Cancelación de una tarea programada

Función

Esta API se utiliza para cancelar una tarea programada. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/scheduled-jobs

Tabla 4-544 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-545 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Tabla 4-546 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
job_ids	Sí	Array of strings	ID de tarea.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-547 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_ids	Array of strings	ID de tarea para cancelar una tarea programada.

Código de estado: 400

Tabla 4-548 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-549 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

Cancelación de una tarea programada

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/scheduled-jobs
{
  "job_ids" : [ "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0" ]
}
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "job_ids" : [ "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0" ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

4.13.5 Eliminación de un registro de tareas

Función

Esta API se utiliza para eliminar el registro de una tarea específica. Antes de invocar a esta API:

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

DELETE /v3/{project_id}/jobs/{job_id}

Tabla 4-550 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
job_id	Sí	String	ID de tarea.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-551 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma. Valor predeterminado: en-us

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 4-552 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 4-553 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/jobs/6b00c41d-  
d54f-4bcb-80da-566ccedc2b5d
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{ }
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5 Las API (Próximamente no disponibles)

5.1 Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar la información de versión de un motor de base de datos especificado. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/datastores/{database_name}
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/datastores/ gaussdb-mysql
- Descripción de parámetro

Tabla 5-1 Descripción de parámetro

Nombre	Obligato rio	Description
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
database_name	Sí	Motor de base de datos. Se admite el siguiente motor de base de datos (insensible a mayúsculas y minúsculas): gaussdb-mysql

Solicitud

Ninguna.

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-2 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
datastores	Array of objects	Versiones de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-3 .

Tabla 5-3 descripción de la estructura de datos del campo de datastores

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de versión de la base de datos. Su valor es único.
name	String	Número de versión de la base de datos. Solo se devuelve el número de versión principal con dos dígitos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "datastores": [{
    "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
    "name": "8.0"
  }]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.2 Consulta de especificaciones de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar las especificaciones de la base de datos de una versión especificada del motor de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de especificaciones de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/flavors/{database_name}?
version_name={version_name}&spec_code={spec_code}&availability_zone_mode={availability_zone_mode}
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/flavors/
gaussdb-mysql?
version_name=8.0&spec_code=gaussdb.mysql.xlarge.x86.4&availability_zone_mode=single
- Descripción de parámetro

Tabla 5-4 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
database_name	Sí	String	Motor de base de datos. Su valor es insensible a mayúsculas y minúsculas y puede ser: gaussdb-mysql

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
version_name	No	String	Número de versión de la base de datos. Para obtener este valor, consulte Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos . Actualmente, solo se soporta MySQL 8.0.
availability_zone_mode	Sí	String	Modo de zona de disponibilidad. Su valor puede ser single y multi y no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
spec_code	No	String	Código de especificación.

Solicitud

Ninguna.

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-5 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
flavors	Array of objects	Lista de especificaciones de instancia de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-6 .

Tabla 5-6 descripción de la estructura de datos de campo de variante

Nombre	Tipo	Descripción
vcpus	String	Número de vCPUs. Por ejemplo, el valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.
type	String	Tipo de especificación. El valor puede ser arm .
id	String	ID de especificación. El valor debe ser único.
spec_code	String	Código de especificación de recurso. Su valor es el mismo que el valor de flavor_ref .
version_name	String	Número de versión de la base de datos.
instance_mode	String	Tipo de instancia de base de datos. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.

Nombre	Tipo	Descripción
az_status	Map<String, String>	Estado de la zona de disponibilidad a la que pertenece la especificación. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● normal: a la venta. ● unsupported: no soportado ● sellout: agotado

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "flavors": [
    {
      "vcpus": "1",
      "ram": "4",
      "type": "x86",
      "id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
      "spec_code": "gaussdb.xlarge.x86.4",
      "instance_mode": "Cluster",
      "version_name": "8.0",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal"
      }
    },
    {
      "vcpus": "2",
      "ram": "4",
      "type": "arm",
      "id": "cefb8fab-c9f7-482f-a97c-e8a0c8abe35b",
      "spec_code": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.2",
      "instance_mode": "Cluster",
      "version_name": "8.0",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal"
      }
    }
  ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3 Gestión de instancias

5.3.1 Creación de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear una instancia de TaurusDB. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API (**Creación de una instancia**) antes de esa fecha.

- Aprender cómo **autorizar y autenticarla**.
- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

- Formato de URI
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances
- Ejemplo
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances
- Descripción de parámetro

Tabla 5-7 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

Tabla 5-8 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_info	No	Object	<p>Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso (configuración predeterminada).</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-9.</p> <p>Nota: No puede crear instancias anuales/mensuales en un DeC.</p>
name	Sí	String	<p>Nombre de instancia de base de datos.</p> <p>Las instancias del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant.</p> <p>El valor consta de 4 a 64 caracteres y comienza con una letra. Es sensible a mayúsculas y minúsculas y contiene solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
datastore	Sí	Object	<p>Información de la base de datos.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-10.</p>
mode	Sí	String	<p>Tipo de instancia de base de datos, que no distingue entre mayúsculas y minúsculas.</p> <p>Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.</p>
flavor_ref	Sí	String	<p>Código de especificación.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-6.</p>
vpc_id	Sí	String	<p>ID de VPC. Para obtener este valor, utilice uno de los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y vea el ID de VPC en la página de detalles de VPC. ● Método 2: Consulte "Consultar VPCs" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
subnet_id	Sí	String	<p>ID de red. Para obtener este valor, utilice uno de los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página Subnets. Puede ver el ID de red en la página mostrada. ● Método 2: Consulte "Consultar subredes" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.
security_group_id	No	String	<p>ID del grupo de seguridad.</p> <p>Si la ACL de red está habilitada, no se puede especificar este parámetro. Si la ACL de red está deshabilitada, este parámetro es obligatorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC. Seleccione Access Control > Security Groups en el panel de navegación de la izquierda. En la página mostrada, haga clic en el grupo de seguridad de destino. You can view the security group ID on the displayed page. ● Método 2: Consulte "Consulta de grupos de seguridad" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.
configuration_id	No	String	ID de plantilla de parámetro.
password	Sí	String	<p>Contraseña de la base de datos.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>La contraseña consta de 8 a 32 caracteres y contiene al menos tres tipos de los siguientes: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#%^*_-=+?).</p> <p>Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad y evitar riesgos de seguridad, como el agrietamiento por fuerza bruta. Si introduce una contraseña débil, el sistema determina automáticamente que la contraseña no es válida.</p>
backup_strategy	No	Object	<p>Política de copia de respaldo automatizada.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-11.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
time_zone	No	String	Zona horaria de UTC. <ul style="list-style-type: none"> ● Si no se especifica este parámetro, UTC se utiliza de forma predeterminada. ● Si se especifica este parámetro, el valor varía de UTC-12:00 a UTC+12:00 en la hora completa. Por ejemplo, el parámetro puede ser UTC+08:00 en lugar de UTC+08:30.
availability_zone_mode	Sí	String	Tipo de zona de disponibilidad. Puede ser single o multi .
master_availability_zone	Si availability_zone_mode se establece en multi este parámetro es obligatorio. Si availability_zone_mode se establece en single no se puede especificar este parámetro.	String	Zona de disponibilidad primaria.
slave_count	Sí	Integer	Número de réplicas de lectura. El valor es de 1 a 9. Una instancia contiene hasta 15 réplicas de lectura.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
region	Sí	String	ID de región. El valor no puede estar vacío. Para obtener este valor, consulte Regiones y puntos de conexión .
volume	No	Object	Información de volumen. Este parámetro es opcional durante la creación de instancias anuales/mensuales. Para obtener más información, consulte Tabla 5-12 .
enterprise_project_id	No	String	ID de proyecto de empresa. Este parámetro es obligatorio cuando el proyecto de empresa está habilitado y no se puede especificar cuando el proyecto de empresa está deshabilitado.
lower_case_table_names	No	Integer	Si un nombre de tabla del núcleo distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si el valor es de forma predeterminada (1), el nombre de la tabla no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Si el valor es de 0 , el nombre de la tabla distingue entre mayúsculas y minúsculas.
tags	No	Array of objects	Lista de etiquetas. Las instancias se crean basándose en claves y valores de etiqueta. <ul style="list-style-type: none"> ● <i>{key}</i> indica la clave de etiqueta. Debe ser único y no puede estar vacío. ● <i>{value}</i> indica el valor de la etiqueta, que puede estar vacío. Para crear instancias con varias claves y valores de etiqueta, separe los pares clave-valor con comas (.). Se pueden agregar hasta 20 pares clave-valor. Para obtener más información, consulte Tabla 5-13 .

Tabla 5-9 descripción de la estructura de datos del campo de charge_info

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_mode	Sí	String	<p>Modo de facturación.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica el modo de facturación anual/mensual. ● postPaid: indica el modo de facturación de pago por uso.
period_type	No	String	<p>Período de suscripción.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: El servicio se suscribe por mes. ● year: El servicio se suscribe por año. <p>NOTA Este parámetro es válido y obligatorio si charge_mode tiene el valor de prePaid.</p>
period_num	No	Integer	<p>Duración de la suscripción. Este parámetro es válido y obligatorio si charge_mode tiene el valor de prePaid.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando period_type se establece en month el valor del parámetro oscila entre 1 y 9. ● Cuando period_type se establece en year, el valor del parámetro oscila entre 1 y 3.

Tabla 5-10 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
version	Sí	String	<p>Versión de base de datos.</p> <p>Para obtener más información acerca de las versiones de bases de datos compatibles, consulte Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos.</p>

Tabla 5-11 descripción de la estructura de datos del campo backup_strategy

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	<p>Tiempo de inicio de copia de respaldo automatizado. La copia de respaldo automatizada se activará dentro de una hora después del tiempo especificado por este parámetro.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. ● Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00. <p>Valor de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 21:00-22:00

Tabla 5-12 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	<p>Tamaño del disco. El valor predeterminado es 40 GB.</p> <p>El valor oscila entre 40 GB y 128,000 GB y debe ser un múltiplo de 10.</p>

Tabla 5-13 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Ob lig ato rio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave de etiqueta. Contiene un máximo de 36 caracteres Unicode. El valor no puede ser una cadena vacía, un espacio o dejarse en blanco. Solo se permiten mayúsculas/minúsculas, dígitos, guiones medios (-) y guiones bajos (_).
value	Sí	String	Valor de etiqueta. Contiene un máximo de 43 caracteres Unicode. Puede ser una cadena vacía. Solo se permiten letras mayúsculas, minúsculas, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).

 **NOTA**

El valor de **region** en lo siguiente se usa como ejemplo.

● Ejemplo de solicitud

```
{
  "charge_info":{
    "charge_mode":"postPaid"
  },
  "region":"cn-north-4b",
  "name":"gaussdb-2d34",
  "datastore":{
    "type":"gaussdb-mysql",
    "version":"8.0"
  },
  "mode":"Cluster",
  "flavor_ref":"gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "vpc_id":"f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
  "subnet_id":"140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
  "security_group_id":"c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
  "configuration_id":"43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
  "password":"Gauss_234",
  "backup_strategy":{
    "start_time":"17:00-18:00"
  },
  "time_zone":"UTC+08:00",
  "availability_zone_mode":"multi",
  "master_availability_zone":"az1pod1",
  "slave_count":1,
  "enterprise_project_id":"0",
  "lower_case_table_names":1
}
```


Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-14 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
instance	Object	Información de la instancia. Para obtener más información, consulte Tabla 5-15 .
job_id	String	ID de tarea de creación de instancia de base de datos. Este parámetro sólo se devuelve cuando se crean instancias de base de datos de pago por uso.
order_id	String	ID de pedido. Este parámetro solo se devuelve cuando se crean instancias anuales/mensuales.

Tabla 5-15 descripción de la estructura de datos de campo de instancia

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de base de datos.
name	String	Nombre de instancia de base de datos. Las instancias del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant. El valor consta de 4 a 64 caracteres y comienza con una letra. Es insensible a mayúsculas y minúsculas y contiene solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
status	String	Estado de instancia de base de datos. Este parámetro sólo se devuelve cuando se crean instancias de base de datos de pago por uso.
datastore	Object	Información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-16 .
mode	String	Tipo de instancia de base de datos. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.
configuration_id	String	ID de plantilla de parámetro.

Nombre	Tipo	Descripción
port	String	Puerto de la base de datos, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
backup_strategy	Object	Política de copia de respaldo automatizada. Para obtener más información, consulte Tabla 5-17 .
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
region	String	ID de región, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
availability_zone_mode	String	Tipo de zona de disponibilidad, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
master_availability_zone	String	ID de zona de disponibilidad principal.
vpc_id	String	ID de VPC, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
subnet_id	String	ID de subred, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
flavor_ref	String	Código de especificación, que es el mismo que el parámetro de solicitud. Para obtener más información, consulte Tabla 5-6 .
charge_info	Object	Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-18 .

Tabla 5-16 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos
version	String	Versión de base de datos.

Tabla 5-17 descripción de la estructura de datos del campo backup_strategy

Nombre	Tipo	Descripción
start_time	String	Ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo.
keep_days	Integer	Días de retención de copia de respaldo.

Tabla 5-18 descripción de la estructura de datos del campo de charge_info

Nombre	Tipo	Descripción
charge_mode	String	Modo de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso.
period_num	Integer	Duración de la suscripción, que se calcula por mes. Este parámetro es válido cuando charge_mode se establece en prePaid (este parámetro es válido solo para instancias anuales/mensuales).

 **NOTA**

Los valores de **region** y **master_availability_zone** se usan como ejemplos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "instance":{
    "id":"5eebbb4c0f9f4a99b42ed1b6334569aain07",
    "name":"gaussdb-2d34",
    "status":"BUILD",
    "datastore":{
      "type":"gaussdb-mysql",
      "version":"8.0"
    },
    "mode":"Cluster",
    "configuration_id": "",
    "port":null,
    "backup_strategy":{
      "start_time":null,
      "keep_days":"7"
    },
    "enterprise_project_id": "0",
    "region":"aaa",
    "availability_zone_mode":"multi",
    "master_availability_zone":"aaa",
    "vpc_id":"f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
    "security_group_id":"c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
    "subnet_id":"140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186"
  },
  "charge_info":{
    "charge_mode":"postPaid"
  }
}
```

```
"flavor_ref": "gaussdb.mysql.large.x86.4"  
},  
"job_id": "43672fe5-56bd-47f1-8fd1-595cded08a7c"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.2 Consulta de instancias de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar instancias de acuerdo con criterios de búsqueda. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de instancias](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances?
id={id}&name={name}&type={type}&datastore_type={datastore_type}&vpc_id={vpc_id}&subnet_id={subnet_id}&offset={offset}&limit={limit}
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances?
id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01&name=hy&type=Cluster&datastore_type=gaussdb-mysql&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&offset=0&limit=10
- Descripción de parámetro

Tabla 5-19 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	String	No	ID de instancia de base de datos. El asterisco (*) está reservado para el sistema. Si el ID de instancia comienza con un asterisco (*), se utiliza el valor siguiente al asterisco (*) para la coincidencia difusa. De lo contrario, el ID de instancia se utiliza para la coincidencia exacta.
name	String	No	Nombre de instancia de base de datos. El asterisco (*) está reservado para el sistema. Si el nombre de la instancia comienza con un asterisco (*), el valor siguiente asterisco (*) se utiliza para la coincidencia difusa. De lo contrario, el nombre de instancia se utiliza para la coincidencia exacta.
type	String	No	Tipo de instancia de base de datos que se va a consultar. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.
datastore_type	String	No	Tipo de base de datos. Actualmente, solo se admite gaussdb-mysql.
vpc_id	String	No	ID de VPC. <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y vea el ID de VPC en la página de detalles de VPC. ● Método 2: Consulte "Consultar VPCs" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.
subnet_id	String	No	ID de red de la subred. <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de VPC y haga clic en la subred de destino en la página Subnets. Puede ver el ID de red en la página mostrada. ● Método 2: Consulte "Consultar subredes" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.
offset	Integer	No	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en N , la consulta de recursos comienza desde el dato $N+1$. El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	Integer	No	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Solicitud

Ninguna.

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-20 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
instances	Array of objects	Información de la instancia. Para obtener más información, consulte Tabla 5-21 .
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabla 5-21 descripción de la estructura de datos de campo de instancias

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de base de datos.
name	String	Nombre de instancia de base de datos.
status	String	Estado de instancia de base de datos.
private_ips	List<String>	Dirección IP privada para escribir. Es una cadena en blanco hasta que se crea un ECS.
public_ips	List<String>	Direcciones IP públicas.
port	String	Puerto de base de datos.
type	String	Tipo de instancia de base de datos. El valor es Cluster .
region	String	Región donde se despliega la instancia de base de datos.
datastore	Object	Información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-22 .

Nombre	Tipo	Descripción
created	String	<p>Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ".</p> <p>T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800.</p> <p>El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.</p>
updated	String	<p>Hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created.</p> <p>El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.</p>
db_user_name	String	Nombre de usuario predeterminado.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_id	String	ID de red de la subred.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad.
flavor_ref	String	<p>Código de especificación.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-6.</p>
flavor_info	Object	Descripción de la especificación.
volume	Object	<p>Información de volumen.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-23.</p>
backup_strategy	Object	<p>Política de copia de respaldo.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-25.</p>
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
time_zone	String	Zona horaria.
charge_info	Object	<p>Modo de facturación, que es anual/mensual o pago por uso. De forma predeterminada, se utiliza el pago por uso.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-26.</p>

Tabla 5-22 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos.
version	String	Versión de base de datos.

Tabla 5-23 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de disco.
size	String	Tamaño de disco usado en GB.

Tabla 5-24 descripción de la estructura de datos del campo de flavor_ref

Nombre	Tipo	Descripción
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.

Tabla 5-25 descripción de la estructura de datos del campo backup_strategy

Nombre	Tipo	Descripción
start_time	String	Ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo.
keep_days	String	Días de retención de copia de respaldo.

Tabla 5-26 descripción de la estructura de datos del campo de charge_info

Nombre	Tipo	Descripción
charge_mode	String	<p>Modo de facturación.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica el modo de facturación anual/mensual. ● postPaid: indica el modo de facturación de pago por uso.

📖 NOTA

El valor de **region** se usa como ejemplo en la siguiente respuesta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "total_count": 6,
  "instances": [
    {
      "id": "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",
      "status": "ACTIVE",
      "name": "oMoS_001",
      "port": 3306,
      "type": "Cluster",
      "private_ips": ["192.168.0.142"],
      "public_ips": ["10.154.219.187"],
      "db_user_name": "root",
      "region": "aaa",
      "datastore": {"type": "gaussdb-mysql", "version": "8.0"},
      "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
      "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
      "volume": {
        "type": "POOL",
        "used_size": 100
      },
      "vpc_id": "f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85eal1fa87",
      "subnet_id": "140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
      "security_group_id": "c7f69884-
fe2b-4630-8114-70a11499d902",
      "flavor_ref": "gaussdb.mysql.c3.small.4",
      "backup_strategy": {"start_time": "19:00-20:00",
"keep_days": 7},
      "charge_info": {
        "charge_mode": "postPaid"
      },
      "enterprise_project_id": "0",
      "time_zone": ""
    }
  ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.3 Consulta de detalles de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una instancia de base de datos especificada. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de detalles de una instancia de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07
- Descripción de parámetro

Tabla 5-27 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	Sí	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Ninguna.

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-28 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
instance	Object	Información de la instancia. Para obtener más información, consulte Tabla 5-29 .

Tabla 5-29 descripción de la estructura de datos de campo de instancia

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de base de datos.
name	String	Nombre de instancia de base de datos.
project_id	String	ID de proyecto de un tenant en una región.
status	String	<p>Estado de instancia de base de datos.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>Si el valor es de BUILD, se está creando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es ACTIVE, la instancia de base de datos es normal.</p> <p>Si el valor es de FAILED, la instancia de base de datos es anormal.</p> <p>Si el valor es de FROZEN, la instancia de base de datos se congela.</p> <p>Si el valor es de MODIFYING, se está escalando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de REBOOTING, se está reiniciando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de RESTORING, se está restaurando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de MODIFYING INSTANCE TYPE, la instancia de base de datos está cambiando de primaria a en espera.</p> <p>Si el valor es de SWITCHOVER, se está realizando la conmutación primaria/en espera.</p> <p>Si el valor es de MIGRATING, se está migrando la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de BACKING UP, se está realizando una copia de respaldo de la instancia de base de datos.</p> <p>Si el valor es de MODIFYING DATABASE PORT, se está cambiando el puerto de la base de datos.</p> <p>Si el valor es de STORAGE FULL, el espacio de almacenamiento de la instancia está lleno.</p>
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de instancia de base de datos. Actualmente, solo se admite el tipo de clúster.
node_count	Integer	Número de nodos.
datastore	Object	Información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-30 .
backup_used_space	Double	Espacio de copia de respaldo usado en GB.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
updated	String	Hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created . El valor está vacío a menos que se complete la creación de la instancia.
public_ips	String	Dirección IP pública de la instancia.
private_write_ips	Array of List	Dirección IP privada para escribir.
db_user_name	String	Nombre de usuario predeterminado.
port	String	Puerto de base de datos.
vpc_id	String	ID de VPC.
subnet_id	String	ID de red de la subred.
security_group_id	String	ID del grupo de seguridad.
volume	Object	Información del disco. Para obtener más información, consulte Tabla 5-33 .
backup_strategy	Object	Política de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-31 .
nodes	Arrays of object	Información del nodo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-32 .
time_zone	String	Zona horaria.
az_mode	String	Tipo de zona de disponibilidad. Puede ser single o multi .

Nombre	Tipo	Descripción
master_az_code	String	Zona de disponibilidad primaria.
maintenance_window	String	Ventana de mantenimiento en formato UTC.
configuration_id	String	ID de la plantilla de parámetros utilizada para crear una instancia o ID de la última plantilla de parámetros que se aplica a una instancia.
tags	Arrays of object	Etiquetas para gestionar instancias. Para obtener más información, consulte Tabla 5-34 .

Tabla 5-30 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos.
version	String	Versión de base de datos.

Tabla 5-31 descripción de la estructura de datos del campo backup_strategy

Nombre	Tipo	Descripción
start_time	String	Ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo.
keep_days	Integer	Días de retención de copia de respaldo.

Tabla 5-32 descripción de estructura de datos de campo de nodos

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID del nodo.
name	Array of object	Nombre del nodo.
type	String	Tipo de nodo, que puede ser master o slave .
status	String	Estado del nodo.
port	Integer	Puerto de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
private_read_ips	Array of String	Dirección IP privada para lectura.
volume	Object	Información del disco.
az_code	String	Zona de disponibilidad.
region_code	String	Región donde se despliega la instancia de base de datos.
created	String	Hora de creación de instancia de base de datos.
updated	String	Hora de actualización.
flavor_ref	String	Código de especificación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-6 .
max_connections	String	Número máximo de conexiones.
vcpus	String	Número de vCPUs.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.
need_restart	Boolean	Si se debe reiniciar la instancia de base de datos para que las modificaciones surtan efecto.
priority	String	Prioridad de conmutación por error.

Tabla 5-33 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Tipo de almacenamiento. Actualmente, solo se admite POOL.
used	String	Tamaño de almacenamiento usado en GB.

Tabla 5-34 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres unicode. El valor no puede ser una cadena vacía, un espacio o dejarse en blanco. Solo se permiten mayúsculas/minúsculas, dígitos, guiones medios (-) y guiones bajos (_).

Nombre	Tipo	Descripción
used	String	Valor de etiqueta. El valor contiene un máximo de 43 caracteres Unicode y también puede ser una cadena vacía. Solo se permiten letras mayúsculas, minúsculas, dígitos, puntos (.), guiones (-) y guiones bajos (_).

 **NOTA**

Los valores de **region_code** y **az_code** se usan como ejemplos.

● **Ejemplo de respuesta normal**

```
{
  "instance": {
    "id": "d2cda7b97a39488e8b30e3cea4066204in07",
    "name": "gauss-d616-lb07",
    "status": "FAILED",
    "project_id": "053f533ead80d5102f0cc012e8d468a4",
    "enterprise_project_id": "0",
    "type": "Cluster",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid",
      "order_id": ""
    },
    "node_count": 2,
    "datastore": {
      "type": "TaurusDB",
      "version": "8.0"
    },
    "created": "2020-07-21T09:13:56+0800",
    "updated": "2020-07-21T09:27:54+0800",
    "public_ips": "",
    "private_write_ips": [
      "192.168.0.235"
    ],
    "db_user_name": "root",
    "port": "3306",
    "vpc_id": "f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
    "subnet_id": "140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
    "security_group_id": "c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "00:00-00:00",
      "keep_days": "0"
    },
    "nodes": [
      {
        "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
        "name": "gauss-d616-lb07_node01",
        "type": "master",
        "status": "FAILED",
        "port": 3306,
        "private_read_ips": [
          "192.168.0.163"
        ],
        "volume": {
          "type": "POOL",
          "used": "0.0"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"az_code": "az1xahz",
"region_code": "cn-xianhz-1",
"flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
"flavor_ref": "gaussdb.large.4",
"max_connections": null,
"vcpus": "1",
"ram": "4",
"need_restart": false,
"priority": 1
},
{
  "id": "816459d771c444db9fa4c1d5c173cb1cno07",
  "name": "gauss-d616-lb07_node02",
  "type": "slave",
  "status": "FAILED",
  "port": 3306,
  "private_read_ips": [
    "192.168.0.160"
  ],
  "volume": {
    "type": "POOL",
    "used": "0.0"
  },
  "az_code": "az1xahz",
  "region_code": "cn-xianhz-1",
  "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref": "gaussdb.large.4",
  "max_connections": null,
  "vcpus": "1",
  "ram": "4",
  "need_restart": false,
  "priority": 1
}
],
"time_zone": "UTC+08:00",
"backup_used_space": 0,
"az_mode": "single",
"master_az_code": "az1xahz",
"maintenance_window": "18:00-22:00"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.4 Eliminación de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar una instancia de base de datos.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API (**Eliminación de una instancia de base de datos**) antes de esa fecha.

- Aprender cómo **autorizar y autenticarla**.
- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

- Formato de URI
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}
- Ejemplo
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsae3435in01
- Descripción de parámetro

Tabla 5-35 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-36 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para eliminar una instancia de base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.5 Creación de una réplica de lectura

Función

Esta API se utiliza para crear una réplica de lectura. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Creación de una réplica de lectura](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/enlarge`
- Ejemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/nodes/enlarge`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-37 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Solicitud

Tabla 5-38 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
priorities	Sí	List<Integer>	<p>Prioridad de conmutación por error de una réplica de lectura.</p> <p>La prioridad de conmutación por error varía de 1 para la primera prioridad a 16 para la última prioridad. Esta prioridad determina el orden en el que se promueven las réplicas de lectura al recuperarse de un error de nodo primario. Las réplicas leídas con la misma prioridad tienen la misma probabilidad de ser promovidas al nuevo nodo primario.</p>
is_auto_pay	No	String	<p>Si el pedido se pagará automáticamente después de que se creen instancias anuales/mensuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true. ● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "priorities": [1],
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-39 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia de base de datos.
node_names	List<String>	Nombre del nodo.
job_id	String	ID de la tarea para crear una réplica de lectura.

Nombre	Tipo	Descripción
order_id	String	ID de pedido. Este parámetro solo se devuelve cuando se crean instancias anuales/mensuales.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "instance_id": "f381d0b539e644df8f5b0d3a62129515in07",
  "node_names": ["gauss-ccf5_node03"],
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.6 Eliminación de una réplica de lectura

Función

Esta API se utiliza para eliminar una réplica de lectura. Para el despliegue de multi-AZ, el nodo principal y las réplicas de lectura restantes deben estar ubicadas en diferentes zonas de disponibilidad después de que se eliminen las réplicas de lectura. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Eliminación de una réplica de lectura](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI

```
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}
```

- Ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfæ23fsfdae3435in01/nodes/d11æ66fsfdaer3w3ino9
```

- Descripción de parámetro

Tabla 5-40 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.
node_id	Sí	ID de nodo de solo lectura, que es compatible con el formato UUID.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-41 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de la tarea para eliminar una réplica de lectura.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.7 Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia anual/mensual

Función

Esta API se utiliza para ampliar el espacio de almacenamiento de una instancia de base de datos anual/mensual. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia anual/mensual](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/volume/extend`
- Ejemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/volume/extend`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-42 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Solicitud

Tabla 5-43 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	Espacio de almacenamiento después de la expansión. El valor oscila entre 40 GB y 128,000 GB. El incremento mínimo para cada escalado es de 10 GB.
is_auto_pay	No	String	Si el pedido se pagará automáticamente. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true.● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

- Ejemplo de solicitud

```
{  
  "size":50,  
  "is_auto_pay":"true"  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-44 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
size	Integer	Espacio de almacenamiento después de la expansión.
order_id	String	ID de pedido.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "size":50,  
  "order_id": "CS2006231950I8NQA"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.8 Cambio del nombre de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar el nombre de una instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API (**Cambio del nombre de una instancia de base de datos**) antes de esa fecha.

- Aprender cómo **autorizar y autenticarla**.
- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

- Formato de URI
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name
- Ejemplo
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/name
- Parameter description

Tabla 5-45 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	Sí	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Tabla 5-46 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	String	Sí	<p>Nombre de instancia de base de datos.</p> <p>Las instancias del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant.</p> <p>El valor consta de 4 a 64 caracteres y comienza con una letra. Es sensible a mayúsculas y minúsculas y contiene solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "name": "gaussdb-name"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-47 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea para cambiar el nombre de una instancia.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.9 Restablecimiento de una contraseña de base de datos

Función

Esta API se utiliza para restablecer la contraseña de una base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Restablecimiento de una contraseña de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password`
- Ejemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/password`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-48 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	No	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Tabla 5-49 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
password	String	Sí	Contraseña de la base de datos. Valores válidos: La contraseña consta de 8 a 32 caracteres y contiene al menos tres tipos de los siguientes: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$\$%^*_ _ = +?,()&). Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad y evitar riesgos de seguridad, como el agrietamiento por fuerza bruta. Si introduce una contraseña débil, el sistema determina automáticamente que la contraseña no es válida.

- Ejemplo de solicitud

```
{  
  "password": "Test_345612"  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Ejemplo de respuesta normal
{}

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.3.10 Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar las especificaciones de instancia de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action`
- Ejemplo
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/action`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-50 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	No	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Tabla 5-51 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
resize_flavor	Object	Sí	Para obtener más información, consulte Tabla 5-52 .
is_auto_pay	String	No	Si el pedido se pagará automáticamente cuando se cambien las especificaciones de las instancias anuales/mensuales. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el pedido se pagará automáticamente desde su cuenta. El valor predeterminado es true. ● false: indica que el pedido se pagará manualmente.

Tabla 5-52 descripción de la estructura de datos del campo resize_flavor

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
spec_code	String	Sí	Código de especificación.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "gaussdb.large.4"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-53 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo para cambiar las especificaciones de instancia de base de datos. Este parámetro solo se devuelve cuando se cambian las especificaciones de una instancia de base de datos de pago por uso.
order_id	String	ID de pedido para cambiar las especificaciones de instancia de base de datos. Este parámetro solo se devuelve cuando se cambia la especificación de una instancia de base de datos anual/mensual.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"  
}
```

Solicitud de ejemplo

Cambio de las especificaciones de instancia

```
POST https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/action  
{  
  "resize_flavor" : {  
    "spec_code" : "taurus.large.4"  
  }  
}
```

Ejemplo de respuesta

Ninguna

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.4 Gestión de copias de respaldo

5.4.1 Creación de una copia de respaldo manual

Función

Esta API se utiliza para crear una copia de respaldo manual. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API (**Creación de una copia de respaldo manual**) antes de esa fecha.

- Aprender cómo **autorizar y autenticarla**.
- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

- Formato de URI
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/backups/create
- Ejemplo
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups/create
- Descripción de parámetro

Tabla 5-54 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

Tabla 5-55 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.
name	Sí	String	Nombre de copia de respaldo. El valor consta de 4 a 64 caracteres y comienza con una letra. Es sensible a mayúsculas y minúsculas y contiene solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
description	No	String	Descripción de copia de respaldo. Contiene un máximo de 256 caracteres y no puede contener los caracteres especiales (>!<"&'=)

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
  "name": "backup-1",
  "description": "manual backup"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-56 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
backup	Object	Información de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-57 .

Tabla 5-57 descripción de la estructura de datos del campo de backup

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de copia de respaldo.
name	String	Nombre de copia de respaldo.
description	String	Descripción de copia de respaldo.
begin_time	String	La hora de inicio de la copia de respaldo en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ", donde "T" indica la hora de inicio del campo de tiempo, y "Z" indica el desplazamiento de la zona horaria.
status	String	Estado de la copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Copia de respaldo en curso ● COMPLETED: Copia de respaldo completada ● FAILED: Error de copia de respaldo ● AVAILABLE: Copia de respaldo disponible
type	String	Tipo de copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● manual: copia de respaldo completa manual
instance_id	String	ID de instancia de base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "backup": {
    "id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
    "name": "backup-1",
    "begin_time": "2020-07-07T01:17:05+0800",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "description": "desc"
  }
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.4.2 Consulta de copias de respaldo

Función

Esta API se utiliza para consultar copias de respaldo de acuerdo con los criterios de búsqueda. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de copias de respaldo](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/backups?
instance_id={instance_id}&backup_id={backup_id}&backup_type={backup_type}&offset={offset}&limit={limit}&begin_time={begin_time}&end_time={end_time}
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups?
instance_id=c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07&backup_id=43e4feaab48f11e89
039fa163ebaa7e4br01&backup_type=auto&offset=0&limit=10&begin_time=2020-07-0
6T10:41:14+0800&end_time=2020-07-16T10:41:14+0800
- Descripción de parámetro

Tabla 5-58 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	No	ID de instancia de base de datos.
backup_id	String	No	ID de copia de respaldo.
backup_type	String	No	Tipo de copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: copia de respaldo completa automatizada ● manual: copia de respaldo completa manual
offset	String	No	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	String	No	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .
begin_time	String	No	Hora de inicio de la consulta. El formato es "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
end_time	String	No	Hora de finalización de la consulta. El formato es "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ" y la hora de finalización debe ser posterior a la hora de inicio. T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-59 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
backups	Array of objects	Información de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-60 .
total_count	Integer	Número total de registros.

Tabla 5-60 descripción de la estructura de datos del campo de copias de respaldo

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de copia de respaldo.
name	String	Nombre de copia de respaldo.
begin_time	String	Hora de inicio de copia de respaldo en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 .
end_time	String	Hora de finalización de la copia de seguridad en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 .
status	String	Estado de la copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none">● BUILDING: Copia de respaldo en curso● COMPLETED: Copia de respaldo completada● FAILED: Error de copia de respaldo● AVAILABLE: Copia de respaldo disponible

Nombre	Tipo	Descripción
take_up_time	Integer	Duración de la copia de respaldo en minutos.
type	String	Tipo de copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: copia de respaldo completa automatizada ● manual: copia de respaldo completa manual
size	Double	Tamaño de copia de respaldo en MB.
datastore	Object	Información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-61 .
instance_id	String	ID de instancia de base de datos.
backup_level	String	Nivel de copia de respaldo. Este parámetro se devuelve cuando la función de copia de respaldo de nivel 1 está habilitada. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● 1: level-1 backup ● 2: level-2 backup ● 0: Backup being created or creation failed

Tabla 5-61 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos.
version	String	Versión de base de datos.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "GaussDBforMySQL-gauss-e747-20200705185048266",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:45:14+0800",
    "take_up_time": 2,
    "status": "COMPLETED",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "datastore": {
      "type": "gaussdb-mysql",
      "version": "8.0"
    },
    "instance_id": "c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07",
    "backup_level": "2"
  }],
}
```

```
"total_count": 1  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.4.3 Consulta de una política de copia de respaldo automatizada

Función

Esta API se utiliza para consultar una política de copia de respaldo automatizada. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de una política de copia de respaldo automatizada](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/backups/policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-62 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	Sí	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-63 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
backup_policy	object	Información de política de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-64 .

Tabla 5-64 descripción de la estructura de datos del campo de backup_policy

Nombre	Tipo	Descripción
keep_days	Integer	Días de retención de copia de respaldo. Valor: de 1 a 732 Valor mínimo: 1 . Valor máximo: 732
start_time	String	Ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo. El valor debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC.
period	String	Configuración del ciclo de copia de respaldo. Los datos se respaldarán automáticamente en los días seleccionados cada semana. Intervalo de valores: El valor es un número separado por comas (,), que indica los días de la semana.
retention_num_backup_level1	Integer	Número de copias de respaldo retenidas de nivel 1. Este parámetro se devuelve cuando se habilita la copia de respaldo de nivel 1.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
```

```
"start_time": "19:00-20:00",  
"period": "1,2",  
"retention_num_backup_level1": 1  
}  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.4.4 Modificación de la política de copia de respaldo automatizada

Función

Esta API se utiliza para modificar la política de copia de respaldo automatizada. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Modificación de una política de copia de respaldo automática](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy/update`
- Ejemplo
PUT `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/backups/policy/update`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-65 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
instance_id	String	No	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Tabla 5-66 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
backup_policy	object	Sí	Información de política de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-67 .

Tabla 5-67 descripción de la estructura de datos del campo de backup_policy

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
keep_days	Integer	Sí	Días de retención de copia de respaldo. El valor varía de 1 a 732.
start_time	String	Sí	Ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo. El valor no puede estar vacío. Debe ser un valor válido en el formato "hh:mm-HH:MM". La hora actual está en el formato UTC. <ul style="list-style-type: none"> ● El valor HH debe ser 1 mayor que el valor hh. ● Los valores de mm y MM deben ser los mismos y deben establecerse en 00. Valor de ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> ● 21:00-22:00

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
period	String	Sí	Configuración del ciclo de copia de respaldo. Los datos se respaldarán automáticamente en los días seleccionados cada semana. Intervalo de valores: El valor es un número separado por comas (,), que indica los días de la semana. Por ejemplo, el valor 1,2,3,4 indica que el período de copia de respaldo es lunes, martes, miércoles y jueves.
retention_num_backup_level1	Integer	No	Número de copias de respaldo retenidas de nivel 1. El valor predeterminado es 0 . Este parámetro es obligatorio cuando la función de copia de respaldo de nivel 1 está habilitada. Este parámetro no está disponible cuando la función de copia de respaldo de nivel 1 está deshabilitada. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1

● Ejemplo de solicitud

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2,3,4,5"
  }
}
```

Respuesta

● Respuesta normal

Tabla 5-68 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
status	String	Estado de la copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Modificación en curso ● COMPLETED: Modificación completada ● FAILED: Error en la modificación
instance_id	String	ID de instancia de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
instance_name	String	Nombre de instancia de base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "status": "COMPLETED",
  "instance_id": "ef25188419f941309882d2986b2210b9in07",
  "instance_name": "gauss-fhc"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.5 Gestión de plantillas de parámetros

5.5.1 Consulta de plantillas de parámetros

Función

Esta API se utiliza para consultar plantillas de parámetros, incluidas las plantillas de parámetros predeterminadas y personalizadas de todas las bases de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de plantillas de parámetros](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/configurations`
- Ejemplo
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-69 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-70 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
configurations	Array of objects	Lista de plantillas de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-71 .
total_count	Integer	Número total de plantillas de parámetros.

Tabla 5-71 descripción de estructura de datos de campo de configuraciones

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de plantilla de parámetro.
name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.
description	String	Descripción de la plantilla de parámetros.
datastore_version_name	String	Nombre de versión de la base de datos.
datastore_name	String	Nombre de la base de datos.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 .

Nombre	Tipo	Descripción
updated	String	Tiempo de actualización en el formato "yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 .
user_defined	Boolean	Si la plantilla de parámetro es una plantilla personalizada. <ul style="list-style-type: none">● false: La plantilla de parámetro es una plantilla predeterminada.● true: La plantilla de parámetro es una plantilla personalizada.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "configurations": [
    {
      "id": "1ad028f5f6b8482483948860feb33339pr07",
      "name": "DBS_GaussDB_ParameterTemple_Apply_001",
      "description": "GaussDB-Test",
      "datastore_version_name": "8.0",
      "datastore_name": "gaussdb-mysql",
      "created": "2020-04-08 07:12:17",
      "updated": "2020-04-08 07:12:17",
      "user_defined": true,
    }
  ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6 Gestión de cuotas

5.6.1 Consulta de cuotas de recursos

Función

Esta API se utiliza para obtener las cuotas de recursos de un proyecto de empresa especificado. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de cuotas de recursos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/quotas`
- Ejemplo
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/quotas`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-72 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
offset	No	Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i> , la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i> . El valor es 0 de forma predeterminada, lo que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor no puede ser un número negativo.
limit	No	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 10 . El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .
enterprise_project_name	No	Nombre del proyecto de empresa.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Descripción de parámetro

Tabla 5-73 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
quota_list	Array of objects	Lista de información sobre cuotas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-74 .
total_count	Integer	Número de registros de cuotas.

Tabla 5-74 descripción de la estructura de datos del campo de quota_list

Nombre	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
enterprise_project_name	String	Nombre del proyecto de empresa.
instance_quota	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos.
vcpus_quota	Integer	Cuota de CPU virtuales.
ram_quota	Integer	Cuota de memoria en GB.
availability_instance_quota	Integer	Cuota restante de instancias de base de datos.
availability_vcpus_quota	Integer	Cuota restante de vCPUs.
availability_ram_quota	Integer	Cuota de memoria restante.

- Ejemplo de respuesta

```
"quota_list": [
  {
    "enterprise_project_id": "0",
    "enterprise_project_name": "default",
    "instance_quota": 20,
    "vcpus_quota": 20,
    "ram_quota": 40,
    "availability_instance_quota": 1,
    "availability_vcpus_quota": 4,
    "availability_ram_quota": 8
  },
  {
    "enterprise_project_id": "d72ebb42-9110-464c-a8e2-f9b9f349f80f",
    "enterprise_project_name": "eps_auto_test",
    "instance_quota": 0,
    "vcpus_quota": 0,
    "ram_quota": 0,
    "availability_instance_quota": 1,
    "availability_vcpus_quota": 4,
    "availability_ram_quota": 8
  }
]
```

```
}  
],  
"total_count": 2  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.2 Configuración de cuotas de recursos

Función

Esta API se utiliza para configurar cuotas de recursos para un proyecto de empresa especificado. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Configuración de cuotas de recursos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/quotas
- Ejemplo
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas
- Descripción de parámetro

Tabla 5-75 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
quota_list	Sí	Detalles de la cuota. Se pueden configurar hasta 10 registros de cuota a la vez. Para obtener más información, consulte Tabla 5-76 .

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-76 descripción de la estructura de datos del campo de `quota_list`

Nombre	Tipo	Descripción
<code>enterprise_project_id</code>	String	ID de proyecto de empresa.
<code>instance_quota</code>	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos. El valor oscila entre 0 y 1000 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el número de instancias existentes.)
<code>vcpus_quota</code>	Integer	Cuota de CPU virtuales. Valor: de 0 a 3600000 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el número de vCPUs utilizadas.)
<code>ram_quota</code>	Integer	Cuota de memoria en GB. Valor: de 0 a 19200000 . (Si ya se han creado instancias, este valor de parámetro debe ser mayor que el tamaño de memoria utilizado.)

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

Respuesta

- Descripción de parámetro

Tabla 5-77 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
<code>quota_list</code>	Array of objects	Información de cuota configurada. Para obtener más información, consulte Tabla 5-78 .

Tabla 5-78 descripción de la estructura de datos del campo de `quota_list`

Nombre	Tipo	Descripción
<code>enterprise_project_id</code>	String	ID de proyecto de empresa.
<code>instance_quota</code>	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos.
<code>vcpus_quota</code>	Integer	Cuota de CPU virtuales.
<code>ram_quota</code>	Integer	Cuota de memoria en GB.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.3 Modificación de las cuotas de recursos

Función

Esta API se utiliza para modificar las cuotas de recursos de un proyecto de empresa especificado. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Modificación de cuotas de recursos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
PUT `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/quotas`

- Ejemplo
PUT <https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas>
- Descripción de parámetro

Tabla 5-79 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
quota_list	Sí	Cuotas de recursos de proyecto de empresa que se actualizarán. Se puede actualizar un máximo de 10 cuotas a la vez. Para obtener más información, consulte Tabla 5-80 .

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-80 descripción de la estructura de datos del campo de quota_list

Nombre	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
instance_quota	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos. El valor oscila entre 0 y 1000 . (Si ya se han creado instancias de base de datos, este valor de parámetro debe ser al menos el número de instancias de base de datos existentes.)
vcpus_quota	Integer	Cuota de CPU virtuales. Valor: de 0 a 3600000 . (Si ya se han creado instancias de base de datos, este valor de parámetro debe ser al menos el número de vCPUs utilizadas.)
ram_quota	Integer	Cuota de memoria en GB. Cuota de memoria en GB. Valor: de 0 a 19200000 . (Si ya se han creado instancias de base de datos, este valor de parámetro debe ser al menos el tamaño de memoria utilizado.)

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,

```

```

    "vcpus_quota": 4,
    "ram_quota": 8
  }
]
}

```

Respuesta

- Descripción de parámetro

Tabla 5-81 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
quota_list	Array of objects	Información de cuota configurada. Para obtener más información, consulte Tabla 5-82 .

Tabla 5-82 descripción de la estructura de datos del campo de quota_list

Nombre	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.
instance_quota	Integer	Cuota de la cantidad de instancia de base de datos.
vcpus_quota	Integer	Cuota de CPU virtuales.
ram_quota	Integer	Cuota de memoria en GB.

- Ejemplo de respuesta

```

{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}

```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.6.4 Consulta de las cuotas de instancia de un tenant

Función

Esta API se utiliza para modificar las cuotas de recursos de un proyecto de empresa especificado. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de las cuotas de instancia de un tenant](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

GET /mysql/v3/{project_id}/project-quotas

Tabla 5-83 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID del proyecto.

Tabla 5-84 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	Tipo de recurso utilizado para filtrar cuotas. Su valor puede ser instance .

Parámetros de solicitud

Tabla 5-85 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-86 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	Object	Información de cuota de instancia de tenant.

Tabla 5-87 project-quotas

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of objects	Objetos de lista de recursos.

Tabla 5-88 resource

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Cuota del tipo especificado. El valor es instance , que indica la cuota de instancia.
used	Integer	Número de recursos creados.
quota	Integer	Cuota máxima de recursos.

Código de estado: 400

Tabla 5-89 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 5-90 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/mysql/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas?  
type=instance
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{  
  "quotas" : {  
    "resources" : [ {  
      "type" : "instance",  
      "used" : 4,  
      "quota" : 50  
    } ]  
  }  
}
```

Código de estado

Código de estado	Descripción
200	Éxito.
400	Error de cliente.
500	Error del servidor.

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.7 Proxy de base de datos

5.7.1 Consulta de especificaciones del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar especificaciones de proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de especificaciones del proxy de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo **autorizar y autenticarla**.
- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/flavors
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07/proxy/flavors
- Descripción de parámetro

Tabla 5-91 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	Sí	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-92 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
proxy_flavor_groups	Array of Object	Grupos de especificación de proxy. Para obtener más información, consulte Tabla 5-93 .

Tabla 5-93 descripción de la estructura de datos del campo de proxy_flavor_groups

Nombre	Tipo	Descripción
group_type	String	Tipo de grupo de especificación. Puede ser x86 o arm .

Nombre	Tipo	Descripción
proxy_flavors	Array of Object	Especificaciones de proxy. Para obtener más información, consulte Tabla 5-94 .

Tabla 5-94 descripción de la estructura de datos del campo de proxy_flavors

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de especificación de proxy.
spec_code	String	Código de especificación de proxy.
vcpus	String	Número de vCPUs. Por ejemplo, el valor 1 indica 1 vCPU.
ram	String	Tamaño de la memoria en GB.
db_type	String	Tipo de base de datos.
az_status	Map<String, String>	key indica el ID de zona de disponibilidad y value indica el estado de la zona de disponibilidad donde residen las especificaciones de proxy. Puede ser normal o unsupported .

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "proxy_flavor_groups":[
    {
      "group_type":"x86",
      "proxy_flavors":[
        {
          "id":"19be4c5d-d363-3342-bdbc-0dd9dbf7fafa",
          "spec_code":"gaussdb.proxy.large.x86.2",
          "vcpus":"2",
          "ram":"4",
          "db_type":"Proxy",
          "az_status":{
            "az1xahz":"normal"
          }
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "group_type":"arm",
```



```
"proxy_flavors":[
  {
    "id":"2ff9a704-f238-3e7a-9ed2-208c2542c8b9",

    "spec_code":"gaussdb.proxy.large.arm.2",
    "vcpus":"2",
    "ram":"4",
    "db_type":"Proxy",
    "az_status":{
      "az1xahz":"normal"
    }
  }
]
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.7.2 Habilitación del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para habilitar el proxy de base de datos en modo ELB. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Habilitación del proxy de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy`

- Ejemplo
POST <https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/proxy>
- Descripción de parámetro

Tabla 5-95 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Tabla 5-96 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
flavor_ref	Sí	String	Código de especificación de proxy.
node_num	Sí	Integer	Número de nodos de instancia proxy. Es un número entero de 2 a 32.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "flavor_ref": "gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "node_num": 2
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-97 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo para habilitar el proxy de base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id": "3a4ea53b-3c6c-4f88-9dd0-e21ed77b7e6a"
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.7.3 Deshabilitación del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para deshabilitar proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Deshabilitación del proxy de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

- Formato de URI
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Ejemplo
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfæ23fsfdsæ3435in01/proxy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-98 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Nombre	Obligatorio	Descripción
instance_id	Sí	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-99 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo para deshabilitar proxy de base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.7.4 Consulta de información acerca de un proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar información de un proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de instancias de proxy de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).

- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy

Tabla 5-100 Parámetros de URI

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.

Parámetros de solicitud

Tabla 5-101 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario.
X-Language	No	String	Idioma.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 5-102 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
proxy	MySQLProxy object	Información de instancia de proxy.
master_node	MySQLProxyNo de object	Información del nodo primario.
readonly_nodes	Array of MySQLProxyNo de objects	Información de réplica de lectura.

Tabla 5-103 MysqlProxy

Parámetro	Tipo	Descripción
pool_id	String	ID de instancia de proxy.
status	String	Estado operativo de la instancia de proxy. Valor: closed , open , frozen , opening , closing , enlarging , freezing y unfreezing .
address	String	Dirección de división de lectura/escritura de proxy.
port	Integer	Información de puerto de proxy.
pool_status	String	Estado de instancia de proxy. Valor: ACTIVE , BUILD , FAILED o DELETED .
delay_threshold_in_seconds	Integer	Umbral de retardo en segundos.
elb_vip	String	Dirección IP virtual en modo ELB.
eip	String	Información de la EIP.
vcpus	String	Número de vCPUs de la instancia de proxy.
ram	String	Tamaño de la memoria de la instancia de proxy.
node_num	Integer	Número de nodos de proxy.
mode	String	Proxy primario/en espera. El valor es Cluster .
nodes	Array of MysqlProxyNodes objects	Información del nodo de proxy.
flavor_ref	String	Especificaciones de proxy.
name	String	Nombre de instancia de proxy.

Tabla 5-104 MysqlProxyNodes

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de nodo de proxy.
status	String	Estado del nodo de proxy. Valor: normal , abnormal , creating o deleted .
name	String	Nombre del nodo de proxy.
role	String	Rol del nodo de proxy. Puede ser master o slave .
az_code	String	Zona de disponibilidad.

Parámetro	Tipo	Descripción
frozen_flag	Integer	Si el nodo proxy está congelado. Puede ser 0 (sin congelar), 1 (congelado) o 2 (eliminado después de ser congelado).

Tabla 5-105 MysqlProxyNode

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del nodo.
instance_id	String	ID de instancia.
status	String	Estado del nodo.
name	String	Nombre del nodo.
weight	Integer	Ponderación de lectura del nodo.
available_zones	Array of MysqlProxyAvailable objects	Información de zona de disponibilidad.

Tabla 5-106 MysqlProxyAvailable

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Código de zona de disponibilidad.
description	String	Descripción de zona de disponibilidad.

Código de estado: 400

Tabla 5-107 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Código de estado: 500

Tabla 5-108 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error.
error_msg	String	Mensaje de error.

Solicitud de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy
```

Ejemplo de respuesta

Código de estado: 200

Success.

```
{
  "proxy" : {
    "pool_id" : "2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01",
    "status" : "open",
    "address" : "192.168.125.69",
    "port" : 3306,
    "pool_status" : "ACTIVE",
    "delay_threshold_in_seconds" : 30,
    "elb_vip" : "192.168.125.60",
    "eip" : "192.168.125.50",
    "vcpus" : 4,
    "ram" : 8,
    "node_num" : 2,
    "mode" : "Cluster",
    "nodes" : {
      "id" : "db53a238a02240c49365e72e284a4890pn01",
      "name" : "PROXY-2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01_0",
      "role" : "master",
      "az_code" : "azlxahz",
      "status" : "ACTIVE",
      "frozen_flag" : 0
    },
    "name" : "proxy-name"
  },
  "master_node" : {
    "id" : "5ee8010ab992460d8d9cffcc5edabb59no07",
    "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
    "status" : "ACTIVE",
    "name" : "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node01",
    "weight" : 0,
    "available_zones" : {
      "code" : "azlxahz",
      "description": "AZ1"
    }
  },
  "readonly_nodes" : {
    "id" : "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",
    "instance_id" : "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
    "status" : "ACTIVE",
    "name" : "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node02",
    "weight" : 100,
    "available_zones" : {
      "code" : "azlxahz",
      "description": "AZ1"
    }
  }
}
```



```
}  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.7.5 Consulta de información del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar información de proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de instancias de proxy de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07/proxy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-109 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	Sí	ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-110 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
proxy	Object	Instancia de proxy de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-111 .
master_node	Object	Nodo principal. Para obtener más información, consulte Tabla 5-112 .
readonly_nodes	Array of Object	Información de réplica de lectura. Para obtener más información, consulte Tabla 5-113 .

Tabla 5-111 descripción de la estructura de datos del campo de proxy

Nombre	Tipo	Descripción
pool_id	String	ID de instancia de proxy.
status	String	Si la instancia proxy está habilitada. Puede ser closed , open , frozen , opening , closing , enlarging , freezing o unfreezing .
address	String	Dirección de división de lectura/escritura de proxy.
port	Integer	Información de puerto de proxy.
pool_status	String	Estado de instancia de proxy. Puede ser abnormal , normal , creating o deleted .
delay_threshold_in_seconds	Integer	Umbral de retardo en segundos.
elb_vip	String	Dirección IP virtual en modo ELB.
eip	String	Información de la EIP.

Nombre	Tipo	Descripción
vcpus	String	Número de vCPUs de la instancia de proxy.
ram	String	Tamaño de la memoria de la instancia de proxy.
node_num	Integer	Número de nodos de proxy.
mode	String	Proxy primario/en espera. Puede ser Cluster .
nodes	Object	Información del nodo de proxy. Para obtener más información, consulte Tabla 5-114 .
flavor_ref	String	Código de especificación de proxy.

Tabla 5-112 descripción de la estructura de datos de master_node

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de nodo primario.
instance_id	String	ID de instancia de base de datos.
status	String	Estado del nodo primario.
name	String	Nombre del nodo principal.
weight	Integer	Ponderación de división de lectura/ escritura del nodo principal.
available_zones	Array of object	Información de zona de disponibilidad. Para obtener más información, consulte Tabla 5-115 .

Tabla 5-113 descripción de estructura de datos de campo de readonly_nodes

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de réplica de lectura.
instance_id	String	ID de instancia de base de datos.
status	String	Estado de réplica de lectura.
name	String	Nombre de réplica de lectura.
weight	Integer	Ponderación de lectura de réplicas de lectura.

Nombre	Tipo	Descripción
available_zones	Array of object	Información de zona de disponibilidad.

Tabla 5-114 descripción de estructura de datos de campo de nodos

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de nodo de proxy.
status	String	Estado del nodo de proxy. Puede ser normal , abnormal , creating o deleted .
name	String	Nombre del nodo de proxy.
role	String	Rol del nodo de proxy. Puede ser master o slave .
az_code	String	Zona de disponibilidad.
frozen_flag	Integer	Si el nodo proxy está congelado. Puede ser 0 (sin congelar), 1 (congelado) o 2 (eliminado después de ser congelado).

Tabla 5-115 descripción de la estructura de datos del campo de available_zones

Nombre	Tipo	Descripción
code	String	Código de zona de disponibilidad.
description	String	Descripción de zona de disponibilidad.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "proxy": {
    "pool_id": null,
    "status": "closed",
    "address": null,
    "port": null,
    "pool_status": null,
    "delay_threshold_in_seconds": null,
    "elb_vip": null,
    "eip": null,
    "vcpus": null,
    "ram": null,
    "node_num": null,
    "mode": null,
  }
}
```

```
"nodes":[
],
"flavor_ref": "gaussdb.proxy.xlarge.arm.2"
},
"master_node":{
"id":"294daeb0ec9e4c4eacaf2c6dbd8246a9no07",
"instance_id":"71215aadf19c428db088e51b157583f2in07",
"status":"ACTIVE",
"name":"BUG-gauss-dw_node01",
"weight":null,
"available_zones":[
{
"code":"az1xahz",
"description":"az1xahz"
}
]
},
"readonly_nodes":[
{
"id":"b36d70cc3c3b4ef680e34c5b25b168dano07",
"instance_id":"71215aadf19c428db088e51b157583f2in07",
"status":"ACTIVE",
"name":"BUG-gauss-dw_node02",
"weight":null,
"available_zones":[
{
"code":"az1xahz",
"description":"az1xahz"
}
]
}
]
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.7.6 Adición de nodos de proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para agregar nodos de proxy de base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API (**Adición de nodos de proxy de base de datos**) antes de esa fecha.

- Aprender cómo **autorizar y autenticarla**.
- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.
- El proxy de base de datos no está disponible para instancias de base de datos en un DeC.

URI

- Formato de URI
POST `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/enlarge`
- Ejemplo
post `https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/enlarge`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-116 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia, que es compatible con el formato UUID.

Solicitud

Tabla 5-117 Descripción de parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
node_num	Sí	Integer	El número de nodos de proxy que se van a agregar. El valor es un entero de 1 a 30. Restricciones: El número total de nodos de proxy para una instancia no es superior a 32.

- Ejemplo de solicitud

```
{  
  "node_num" : 2  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-118 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.8 Gestión de registros

5.8.1 Consulta de registros de errores de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar los registros de errores de la base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de registros de errores de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?offset={offset}&limit={limit}&level={level}&start_date={start_date}&end_date={end_date}&node_id={node_id}
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/errorlog?offset=0&limit=100&level=ALL&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07
- Descripción de parámetro

Tabla 5-119 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	Sí	ID de instancia de base de datos.
node_id	String	Sí	ID de nodo de instancia.
start_date	String	Sí	Hora de inicio en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800 .

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
end_date	String	Sí	<p>Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ".</p> <p>T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800.</p> <p>Solo se pueden consultar los registros de errores generados durante el último mes.</p>
offset	Integer	No	<p>Desplazamiento de índice. Si offset se establece en <i>N</i>, la consulta de recursos comienza desde el dato <i>N+1</i>. El valor predeterminado es 0, que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor debe ser un entero positivo y el valor mínimo 0.</p>
limit	Integer	No	<p>Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 10. El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100.</p>
level	String	No	<p>Nivel de registro. El valor predeterminado es ALL. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● NOTE

Solicitud

Ninguna.

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-120 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
error_log_list	Array of objects	Detalles del registro de errores. Para más detalles, consulte Tabla 3.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabla 5-121 descripción de parámetro de error_log_list

Nombre	Tipo	Descripción
node_id	String	ID del nodo.
time	String	Tiempo en el formato UTC.
level	String	Nivel de registro. <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● NOTE
content	String	Contenido del registro de errores.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "error_log_list":[
    {
      "node_id":"cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
      "time":" 2021-03-06T12:07:05",
      "level":"ERROR",
      "content":"[MY013508] [Repl] do failed: 1"
    }
  ],
  "total_record":15
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.8.2 Consulta de registros lentos de la base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar registros lentos de la base de datos. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Consulta de registros lentos de la base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).
- Obtener los [región y punto de conexión](#) requeridos.

URI

- Formato de URI
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?offset={offset}&limit={limit}&level={level}&start_date={start_date}&end_date={end_date}&node_id={node_id}`
- Ejemplo
GET `https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/slowlog?offset=0&limit=100&level=ALL&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07`
 - Descripción de parámetro

Tabla 5-122 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	String	Sí	ID de instancia de base de datos.
node_id	String	Sí	ID de nodo de instancia.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
start_date	String	Sí	<p>Hora de inicio en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ".</p> <p>T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800.</p>
end_date	String	Sí	<p>Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ".</p> <p>T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de zona horaria se muestra como +0800.</p> <p>Solo se pueden consultar los registros de errores generados durante el último mes.</p>
offset	Integer	No	<p>Desplazamiento de índice. Si offset se establece en N, la consulta de recursos comienza desde el dato $N+1$. El valor predeterminado es 0, que indica que la consulta comienza desde el primer dato. El valor debe ser un entero positivo y el valor mínimo 0.</p>
limit	Integer	No	<p>Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 10. El valor debe ser un número positivo entero. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100.</p>
type	String	No	<p>Tipo de sentencia. El valor predeterminado All. Si este parámetro se deja vacío, se consultan todos los tipos de sentencia. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE ● DROP ● ALTER

Solicitud

Ninguna.

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-123 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
slow_log_list	Array of objects	Información de registro lento. Para más detalles, consulte Tabla 3.
long_query_time	String	Umbral de registros lentos en segundos.
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabla 5-124 descripción de parámetro de error_log_list

Nombre	Tipo	Descripción
node_id	String	ID del nodo.
time	String	Tiempo de ejecución.
count	String	Número de ejecuciones.
lock_time	String	Tiempo de espera de bloqueo.
rows_sent	String	Número de filas enviadas.
rows_examined	String	Número de filas escaneadas.
database	String	Base de datos a la que pertenecen los registros lentos.
users	String	Cuenta
query_sample	String	Sintaxis de ejecución.
type	String	Tipo de sentencia.
start_time	String	Tiempo en el formato UTC.
client_ip	String	Dirección IP.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "slow_log_list":[
    {
      "node_id":"cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
      "count":"1",
      "time":"1.04899 s",
      "lock_time":"0.00003 s",
      "rows_sent":"0",
      "rows_examined":"0",
      "database":"gaussdb-mysql",
      "users":"root",
      "query_sample":"INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id) VALUES (N,
      @time_zone_id);",
      "type":"INSERT",
      "start_time":"2121-03-25T10:55:16",
      "client_ip ":"192.*.*.1"
    }
  ],
  "long_query_time":" 10",
  "total_record":15
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

5.9 Obtención de información acerca de una tarea

Función

Esta API se utiliza para obtener información de tareas del centro de tareas. Antes de invocar a esta API:

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Obtención de información acerca de una tarea con un ID especificado](#)) antes de esa fecha.

- Aprender cómo [autorizar y autenticarla](#).

- Obtener los **región y punto de conexión** requeridos.

URI

- Formato de URI
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project_id}/jobs?id={id}
- Ejemplo
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514
- Descripción de parámetro

Tabla 5-125 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener este valor, consulte Obtención de un ID de proyecto .
id	Sí	ID de tarea.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-126 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job	Object	Información de la tarea. Para obtener más información, consulte Tabla 5-127 .

Tabla 5-127 descripción de la estructura de datos del campo de job

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de tarea.
name	String	Nombre de la tarea.

Nombre	Tipo	Descripción
status	String	Estado de ejecución de tareas. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● Running: La tarea se está ejecutando. ● Completed: La tarea se ejecuta correctamente. ● Failed: No se puede ejecutar la tarea.
created	String	Tiempo de creación en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
ended	String	Hora de finalización en el formato "yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ". T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el desplazamiento de la zona horaria. Por ejemplo, en la zona horaria de Beijing, el desplazamiento de la zona horaria se muestra como +0800 .
process	String	Progreso de la ejecución de tareas.
instance	Object	instancia de base de datos en la que se ejecuta la tarea. Para obtener más información, consulte Tabla 5-128 .
entities	Object	La información mostrada varía en función de las tareas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-129 .
fail_reason	String	Información de error de tarea.

Tabla 5-128 descripción de la estructura de datos de campo de instancias

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de instancia de base de datos.

Tabla 5-129 descripción de la estructura de datos de campo de entidades

Nombre	Tipo	Descripción
instance	Object	Instancia de base de datos consultada en la tarea. Para obtener más información, consulte Tabla 5-130 .
resource_ids	List<String>	ID de recurso involucrado en una tarea.

Tabla 5-130 descripción de estructura de datos de campo de entities.instance

Nombre	Tipo	Descripción
endpoint	String	Dirección de conexión de instancia de base de datos.
type	String	Tipo de instancia de base de datos.
datastore	Object	Información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-131 .

Tabla 5-131 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos.
version	String	Versión de base de datos.

Tabla 5-132 descripción de la estructura de datos de campo de entidades (vinculación o desvinculación de una EIP)

Nombre	Tipo	Descripción
public_ip	String	EIP utilizado en la tarea.

NOTA

En el ejemplo de respuesta, algunas tareas del centro de tareas se utilizan como ejemplos.

- **Ejemplo de respuesta normal**

```
{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": " RestartGaussDBInstance",
    "status": "Completed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process": "",
    "instance": {
      "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
      "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-gaussdb"
    },
    "entities": {}
  }
}
```

Código de estado

Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error.

Para obtener más información, consulte [Códigos de error](#).

6 Políticas de permisos y acciones admitidas

6.1 Políticas de permisos y acciones admitidas

En este capítulo se describe la gestión detallada de permisos para TaurusDB. Si su cuenta no necesita usuarios individuales de IAM, puede omitir este capítulo.

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen permisos asignados. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y adjuntar políticas o roles de permisos a estos grupos. Los usuarios heredan permisos de los grupos a los que se agregan y pueden realizar operaciones específicas a servicios en la nube según los permisos.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante **Roles** y **Políticas**. Los roles son un tipo de mecanismo de autorización de grano grueso que define permisos relacionados con las responsabilidades del usuario. Las políticas definen permisos basados en API para operaciones en recursos específicos bajo ciertas condiciones, lo que permite un control de acceso más detallado y seguro de los recursos en la nube.

NOTA

La autorización basada en políticas es útil si desea permitir o denegar el acceso a una API.

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar a todas las API, pero a los usuarios de IAM se les deben asignar los permisos necesarios. Los permisos necesarios para invocar a una API están determinados por las acciones admitidas por la API. Solo los usuarios a los que se les han concedido permisos para permitir las acciones pueden invocar a la API con éxito. Por ejemplo, si un usuario de IAM consulta a instancias de GaussDB mediante una API, se deben tener permisos que permitan la acción **gaussdb:instance:list**.

Acciones admitidas

TaurusDB proporciona políticas definidas por el sistema que se pueden usar directamente en IAM. También puede crear políticas personalizadas y utilizarlas para complementar las políticas definidas por el sistema, implementando un control de acceso más refinado. Las operaciones admitidas por las políticas son específicas de las API. Los siguientes son conceptos comunes relacionados con las políticas:

- Permiso: Sentencia de una política que permite o niega ciertas operaciones.
- APIs: Las API de REST que se pueden llamar en una política personalizada.

- Acciones: Agregó a una política personalizada para controlar los permisos para operaciones específicas.
- Acciones relacionadas: Acciones de las que depende una acción específica para que surtan efecto. Al asignar permisos para la acción a un usuario, también debe asignar permisos para las acciones dependientes.
- Proyectos de IAM o proyectos de empresa: Tipo de proyectos en los que se pueden utilizar políticas para conceder permisos. Una política se puede aplicar a proyectos de IAM, proyectos de empresa o ambos. Las políticas que contienen acciones que admiten proyectos de IAM y de empresa se pueden asignar a grupos de usuarios y tener efecto tanto en IAM como en Enterprise Management. Las políticas que solo contienen acciones que admiten proyectos de IAM se pueden asignar a grupos de usuarios y solo tienen efecto para IAM. Estas políticas no tendrán efecto si se asignan a grupos de usuarios en Enterprise Management. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y proyectos empresariales, consulte [Diferencias entre IAM y Enterprise Management](#).

 **NOTA**

La marca de verificación (√) indica que una acción tiene efecto. La marca de cruz (x) indica que una acción no tiene efecto.

6.2 Acciones de TaurusDB

Tabla 6-1 Acciones

Permisos	Las API	Acciones	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de cuotas de recursos	GET /mysql/v3/{project_id}/quotas	gaussdb:instance:list	√	√
Configuración de cuotas de recursos	POST /mysql/v3/{project_id}/quotas	gaussdb:quota:modify	√	√
Modifying Resource Quotas	PUT /mysql/v3/{project_id}/quotas	gaussdb:quota:modify	√	√
Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos	GET /mysql/v3/{project_id}/datastores/{database_name}	gaussdb:instance:list	√	√
Consulta de especificaciones de base de datos	GET /mysql/v3/{project_id}/flavors/{database}?version_name={version_name}&spec_code={spec_code}	gaussdb:instance:list	√	√

Permisos	Las API	Acciones	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una instancia de base de datos	POST /mysql/v3/ {projectId}/ instances	gaussdb:instance: create	√	√
Consulta de instancias de base de datos	GET /mysql/v3/ {projectId}/ instances	gaussdb:instance: list	√	√
Consulta de detalles de una instancia de base de datos	GET /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}	gaussdb:instance: list	√	√
Eliminación de una instancia de base de datos	DELETE /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}	gaussdb:instance: delete	√	√
Consulta de plantillas de parámetros	GET /mysql/v3/ {project_id}/ configurations	gaussdb:param:li st	√	√
Obtaining Task Information	GET /mysql/v3/ {projectId}/jobs	gaussdb:instance: list	√	√
Creación de una réplica de lectura	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ nodes/enlarge	gaussdb:instance: create	√	√
Eliminación de una réplica de lectura	DELETE /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ nodes/{node_id}	gaussdb:instance: delete	√	√

Permisos	Las API	Acciones	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia anual/mensual	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ volume/extend	gaussdb:instance: modifySpec	√	√
Cambio del nombre de una instancia de base de datos	PUT /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/name	gaussdb:instance: modify	√	√
Restablecimiento de una contraseña de base de datos	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ password	gaussdb:instance: modify	√	√
Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos	POST /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/action	gaussdb:instance: modifySpec	√	√
Creación de una copia de respaldo manual	POST /mysql/v3/ {project_id}/ backups/create	gaussdb:backup: create	√	√
Consulta de una lista de copia de respaldo	GET /mysql/v3/ {project_id}/ backups	gaussdb:backup:l ist	√	√
Consulta de una política de copia de respaldo automatizada	GET /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ backups/policy	gaussdb:backup:l ist	√	√

Permisos	Las API	Acciones	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Modificación de una política de copia respaldo automática	PUT /mysql/v3/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ backups/policy/ update	gaussdb:instance: modifyBackupP olicy	√	√

7 Apéndice

7.1 Resultados de solicitud anormales

- Descripción de la respuesta anormal

Tabla 7-1 Descripción de la respuesta anormal

Nombre	Tipo	Descripción
error_code	String	Código de error devuelto cuando se produce una excepción de envío de tareas. Para obtener más información, consulte Códigos de error .
error_msg	String	Descripción del error devuelta cuando se produce una excepción de envío de tareas.

- Ejemplo de respuesta

```
{  
  "error_code": "DBS.280234",  
  "error_msg": "Invalid DB instance name."  
}
```

7.2 Códigos de estado

En la siguiente tabla se describen los códigos de estado.

Tabla 7-2 Códigos de estado

Código de estado	Mensaje	Descripción
100	Continue	El cliente debe continuar con su solicitud. Esta respuesta intermedia se utiliza para informar al cliente de que la parte inicial de la solicitud ha sido recibida y aún no ha sido rechazada por el servidor.

Código de estado	Mensaje	Descripción
101	Switching Protocols	El protocolo debe cambiarse. El protocolo solo se puede cambiar a un protocolo más avanzado. Por ejemplo, el protocolo HTTP actual se cambia a una versión posterior.
200	OK	La solicitud se ha realizado correctamente.
201	Created	Se ha completado la solicitud de creación de un recurso o tarea.
202	Accepted	La solicitud ha sido aceptada, pero el procesamiento no se ha completado.
203	Non-Authoritative Information	Información no autorizada. La solicitud se ha realizado correctamente.
204	NoContent	El servidor ha procesado correctamente la solicitud, pero no ha devuelto ningún contenido. El código de estado se devuelve en respuesta a una solicitud HTTP OPTIONS.
205	Reset Content	El servidor ha cumplido con la solicitud, pero se requiere que el solicitante restablezca el contenido.
206	Partial Content	El servidor ha procesado ciertas solicitudes GET.
300	Multiple Choices	Hay varias opciones para la ubicación del recurso solicitado. La respuesta contiene una lista de características de recursos y direcciones desde las que el usuario o agente de usuario (como un navegador) puede elegir la más adecuada.
301	Moved Permanently	Al recurso solicitado se le ha asignado un nuevo URI permanente y el nuevo URI está contenido en la respuesta.
302	Found	El recurso solicitado se ha movido temporalmente.
303	See Other	La respuesta a la solicitud se puede encontrar bajo un URI diferente y se debe recuperar usando un método GET o POST.
304	Not Modified	El recurso solicitado no ha sido modificado. En tal caso, no hay necesidad de retransmitir el recurso puesto que el cliente todavía tiene una copia descargada previamente.
305	Use Proxy	Se debe acceder al recurso solicitado a través de un proxy.
306	Unused	El código de estado HTTP ya no se utiliza.

Código de estado	Mensaje	Descripción
400	BadRequest	Solicitud no válida. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
401	Unauthorized	El código de estado se devuelve después de que el cliente proporciona la información de autenticación, lo que indica que la información de autenticación es incorrecta o no válida.
402	Payment Required	Este código de estado está reservado para su uso futuro.
403	Forbidden	El servidor entendió la solicitud, pero se niega a cumplirla. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
404	NotFound	No se puede encontrar el recurso solicitado. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
405	MethodNotAllowed	El método especificado en la solicitud no es compatible con el recurso solicitado. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
406	Not Acceptable	El servidor no puede satisfacer la solicitud de acuerdo con las características de contenido de la solicitud.
407	Proxy Authentication Required	Este código de estado es similar al 401, pero indica que el cliente primero debe autenticarse con el proxy.
408	Request Time-out	El servidor agotó el tiempo de espera de la solicitud. El cliente puede repetir la solicitud sin modificaciones en cualquier momento posterior.
409	Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto. Este código de estado indica que el recurso que el cliente intenta crear ya se cierra, o la solicitud no se procesa debido a la actualización de la solicitud de conflicto.
410	Gone	El recurso requerido ya no está disponible. El recurso solicitado se ha eliminado de forma permanente.
411	Length Required	El servidor se niega a procesar la solicitud sin una longitud de contenido definida.

Código de estado	Mensaje	Descripción
412	Precondition Failed	El servidor no cumple una de las condiciones previas que el solicitante pone en la solicitud.
413	Request Entity Too Large	La solicitud es mayor que la que un servidor puede procesar. El servidor puede cerrar la conexión para evitar que el cliente continúe con la solicitud. Si el servidor no puede procesar temporalmente la solicitud, la respuesta contendrá un campo de encabezado Retry-After.
414	Request-URI Too Large	El URI proporcionado era demasiado largo para que el servidor procesara.
415	Unsupported Media Type	El servidor no puede procesar el formato de medios en la solicitud.
416	Requested range not satisfied	El intervalo solicitado no es válido.
417	Expectation Failed	El servidor no cumple con los requisitos del encabezado de solicitud Expect.
422	UnprocessableEntity	La solicitud está bien formada pero no se puede procesar debido a errores semánticos.
429	TooManyRequests	El cliente ha enviado más solicitudes de las que su límite de velocidad está permitido dentro de una cantidad de tiempo determinada, o el servidor ha recibido más solicitudes de las que es capaz de procesar dentro de una cantidad de tiempo determinada. En este caso, es aconsejable que el cliente reinicie las solicitudes después de que expire el tiempo especificado en el encabezado Retry-after de la respuesta.
500	InternalServerError	El servidor es capaz de recibir la solicitud, pero no pudo entender la solicitud.
501	Not Implemented	El servidor no admite la función solicitada.
502	Bad Gateway	El servidor que actúa como gateway o proxy recibe una respuesta no válida de un servidor remoto.
503	ServiceUnavailable	El servicio solicitado no es válido. El cliente no debe repetir la solicitud sin modificaciones.
504	ServerTimeout	La solicitud no puede ser cumplida dentro de un plazo determinado. La respuesta llegará al cliente solo si la solicitud lleva un parámetro de tiempo de espera.
505	HTTP Version not supported	El servidor no admite la versión del protocolo HTTP utilizada en la solicitud.

7.3 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **APIGW** después de invocar a una API, rectifique el error haciendo referencia a las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error](#).

En la siguiente tabla se describen los códigos de error.

Tabla 7-3 Códigos de error

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.200001	Para meter error.	Error de parámetro.	Compruebe si los parámetros o URL transferidos son correctos.
400	DBS.200004	Para meter error.	Error de parámetro.	Compruebe si los parámetros o URL transferidos son correctos.
400	DBS.200006	The request is null. Enter a request parameter.	La solicitud es nula. Introduzca un parámetro de solicitud.	Compruebe si cualquier parámetro de solicitud obligatorio está vacío.
400	DBS.200021	Invalid DB instance name.	Nombre de instancia de base de datos no válido.	Compruebe si el nombre de la instancia es correcto.
400	DBS.200023	Storage space is out of range.	El espacio de almacenamiento está fuera de alcance.	Compruebe si el espacio de almacenamiento excede el rango permitido.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.200024	Invali d regio n.	Región no válida.	Compruebe si la región es correcta y si la región está disponible.
400	DBS.200025	Invali d AZ.	AZ no válida.	Compruebe si el nombre de la zona de disponibilidad es correcto y si la zona de disponibilidad está disponible.
400	DBS.200026	Invali d stora ge type.	Tipo de almacenamiento no válido.	Compruebe si el tipo de almacenamiento es correcto.
400	DBS.200027	Stora ge space must be a multi ple of 10.	El espacio de almacenamiento debe ser un múltiplo de 10.	Compruebe si el espacio de almacenamiento es un múltiplo de 10.
400	DBS.200040	The DB engin e or versi on is not supp orted.	El motor de base de datos o la versión no es compatible.	Compruebe si el motor de base de datos y la versión coinciden y cumplen con los requisitos.
400	DBS.200041	Invali d datab ase versi on.	Versión de base de datos no válida.	Compruebe si la versión de la base de datos es compatible.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.200042	The DB engine does not exist.	El motor de base de datos no existe.	Compruebe si el motor de base de datos es compatible con GaussDB.
400	DBS.200043	Invalid synchronization model.	Modelo de sincronización no válido.	Compruebe si el modelo de sincronización de HA cumple con los requisitos.
400	DBS.200048	Invalid VPC ID.	ID de la VPC no válido.	Compruebe si el ID y el nombre de la VPC son correctos y cumplen con los requisitos.
400	DBS.200049	Invalid subnet ID.	ID de subred no válido.	Compruebe si el ID y el nombre de la subred son correctos y cumplen los requisitos.
400	DBS.200051	Invalid HA mode.	Modo HA no válido.	Compruebe si el modo HA cumple con los requisitos.
400	DBS.200052	Invalid database root password.	Contraseña de raíz de base de datos no válida.	Compruebe si el nombre de usuario y la contraseña coinciden y si la contraseña cumple con los requisitos.
400	DBS.200053	The selected specifications do not exist.	Las especificaciones seleccionadas no existen.	Compruebe si las especificaciones son correctas y están disponibles en la zona de disponibilidad actual.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.200054	Invali d speci ficati ons.	Especificaciones no válidas.	Compruebe si las especificaciones son correctas y están disponibles en la zona de disponibilidad actual.
400	DBS.200056	The maxi mum numb er of nodes has been reach ed.	Se alcanzó la cantidad máxima de nodos.	Compruebe si el número de nodos de instancia alcanza el límite superior.
400	DBS.200063	Invali d cluste r mode .	Modo de clúster no válido.	Compruebe si el modo de clúster es válido.
400	DBS.200086	This opera tion is not allow ed by the DB insta nce status .	Esta operación no está permitida por el estado de la instancia de base de datos.	Compruebe si el estado de la instancia o la operación en curso en la instancia entran en conflicto con la solicitud.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.200087	The number of tags added for the DB instance has reached the quota.	El número de etiquetas agregadas para la instancia de base de datos ha alcanzado la cuota.	Compruebe si el número de etiquetas de la instancia de base de datos excede el límite superior.
400	DBS.200098	The tag already exists.	La etiqueta ya existe.	Compruebe si la etiqueta existe.
400	DBS.200302	Storage space must be a multiple of 10.	El espacio de almacenamiento debe ser un múltiplo de 10.	Compruebe si el espacio de almacenamiento es un múltiplo de 10.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.200306	The new storage space must be greater than or equal to the original storage space .	El nuevo espacio de almacenamiento debe ser al menos el espacio de almacenamiento original.	Compruebe si el espacio de almacenamiento excede el límite superior.
400	DBS.200461	The parameter value is out of range .	El valor del parámetro está fuera del rango.	Compruebe si el puerto es válido.
400	DBS.200504	Invalid database version.	Versión de base de datos no válida.	Compruebe si la versión de la base de datos es válida.
400	DBS.200543	The job does not exist.	La tarea no existe.	Compruebe si el ID de la tarea es válido.
400	DBS.200823	The database does not exist.	La base de datos no existe.	Compruebe si la base de datos de entrada no existe.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.200824	The database account does not exist.	La cuenta de la base de datos no existe.	Compruebe si existe la cuenta de la base de datos.
400	DBS.201014	This operation is not allowed by the DB instance status.	Esta operación no está permitida por el estado de la instancia de base de datos.	Compruebe si el estado de la instancia o la operación en curso en la instancia entran en conflicto con la solicitud.
400	DBS.201101	Invalid backup cycle.	Ciclo de copia de respaldo no válido.	Compruebe si el ciclo de copia de respaldo cumple con los requisitos.
400	DBS.201103	Invalid backup start time.	Hora de inicio de copia de respaldo no válida.	Compruebe si la hora de inicio cumple con el requisito.
400	DBS.201106	Invalid retention days.	Días de retención no válidos.	Compruebe si el período de retención de copias de respaldo cumple con los requisitos.
400	DBS.201203	The backup file does not exist.	El archivo de copia de respaldo no existe.	Compruebe si la copia de respaldo existe y coincide con la instancia.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.201207	The DB engine or version is not supported.	El motor de base de datos o la versión no es compatible.	Compruebe si el motor de base de datos es compatible con GaussDB.
400	DBS.201208	The operation is not allowed by the backup status.	El estado de copia de respaldo no permite la operación.	Compruebe si el estado de la copia de respaldo es Completed .
400	DBS.212002	Incorrect parameter group quota.	Cuota de plantilla de parámetro incorrecta.	La cuota de plantilla de parámetro excede el límite superior. Elimine plantillas de parámetros innecesarias y cree una nueva.
400	DBS.212003	Operation not allowed.	No se permite la operación.	Las plantillas de parámetros predeterminadas no se pueden restablecer ni eliminar.
400	DBS.212004	Parameter group update error.	No se puede actualizar la plantilla de parámetros.	Compruebe si los valores de los parámetros que se van a cambiar son válidos.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.212005	The node does not belong to the group.	El nodo no pertenece al grupo.	Compruebe si el ID de instancia o el ID de nodo son correctos.
400	DBS.212007	The DB engine does not exist.	El motor de base de datos no existe.	Compruebe si existe el motor de base de datos.
400	DBS.212008	The DB engine is not supported.	El motor de base de datos no es compatible.	Compruebe si el motor de base de datos es compatible con GaussDB.
400	DBS.212009	Task processing failed.	No se puede procesar la tarea.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
400	DBS.212010	The parameter group is being applied.	Se está aplicando la plantilla de parámetro.	Realice la operación una vez completada la aplicación.
400	DBS.212011	Application failed.	Error al aplicar la plantilla de parámetros.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.212012	The parameter does not exist.	El parámetro no existe.	Compruebe si el parámetro que se va a modificar es correcto.
400	DBS.212014	The node does not have a default parameter group.	El nodo no tiene una plantilla de parámetros predeterminada.	Compruebe si el ID de nodo o el ID de plantilla de parámetro son correctos.
400	DBS.212015	Partial success.	Éxito parcial.	Compruebe si los parámetros que se van a modificar son correctos.
400	DBS.212016	Parameter update failed.	Error al actualizar el parámetro.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
400	DBS.212017	Invalid parameter.	Error de parámetro.	Compruebe si el nombre del parámetro es válido.
400	DBS.212025	Update failed.	Error al actualizar.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
400	DBS.212030	Parameter error.	Error de parámetro.	El nombre de la plantilla de parámetro ya existe.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.212032	The parameter template has been applied.	Se ha aplicado la plantilla de parámetro.	La plantilla de parámetro se ha aplicado y no se puede eliminar.
400	DBS.212037	Parameters are incorrectly set.	Los parámetros están configurados incorrectamente.	Compruebe si los valores de los parámetros son válidos o están dentro del rango válido.
400	DBS.270024	Proxy instance does not exist.	La instancia de proxy no existe.	Compruebe si el tenant tiene la instancia de proxy, si el ID de instancia de proxy de entrada es correcto y si existe la instancia de proxy.
400	DBS.270025	Invalid weight.	Ponderación no válida.	Compruebe si el formato de ponderación y el rango son correctos.
400	DBS.270026	Invalid proxy mode.	El tipo de proxy de base de datos no es válido.	Compruebe si el tipo de proxy de la base de datos es correcto.
400	DBS.270027	Select a proxy instance.	No se especifica ninguna instancia de proxy de base de datos.	Compruebe si el ID de instancia de proxy de base de datos es nulo.
400	DBS.280001	Parameter error.	Error de parámetro.	Compruebe si los parámetros o URL transferidos son correctos y cumplen con los requisitos.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.280127	Invalid backup description	Descripción de copia de respaldo no válida.	Compruebe si la descripción de la copia de respaldo es correcta y cumple con los requisitos.
400	DBS.280128	The database name does not exist.	El nombre de la base de datos no existe.	Compruebe si el tenant tiene la instancia de base de datos, si el nombre o ID de la instancia de base de datos es correcto y si existe la instancia de base de datos.
400	DBS.280203	This is a weak password. Please enter a strong password.	La contraseña no es segura. Introduzca una contraseña segura.	La contraseña es demasiado fácil de adivinar. Cámbielo a una contraseña segura.
400	DBS.280204	Invalid parameter	Parámetro no válido.	Compruebe si los valores de los parámetros son válidos o están dentro del rango válido.
400	DBS.280214	The backup does not exist.	La copia de respaldo no existe.	Compruebe si el período de retención de la copia de respaldo es correcto.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.280216	Invali d back up start time.	Hora de inicio de copia de respaldo no válida.	Compruebe si la hora de inicio de la copia de respaldo cumple con los requisitos y si los requisitos entre la hora de inicio y la hora de finalización de la copia de respaldo son correctos.
400	DBS.280235	Invali d datab ase type.	Tipo de base de datos no válido.	Compruebe si el motor DB es correcto.
400	DBS.280237	Datas tore not speci fied.	El almacén de datos no está especificado.	Compruebe si el motor de base de datos es compatible con GaussDB.
400	DBS.280238	The DB engin e or versi on is not supp orted.	El motor de base de datos o la versión no es compatible.	Compruebe si el motor de base de datos y la versión coinciden y cumplen con los requisitos.
400	DBS.280239	Invali d speci ficati ons.	Especificaciones no válidas.	Compruebe si el código de especificación es correcto, si las especificaciones existen en la zona de disponibilidad actual y si las especificaciones son compatibles.
400	DBS.280241	Invali d stora ge type.	Tipo de almacenamiento no válido.	Compruebe si el tipo de almacenamiento es correcto y cumple con los requisitos.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.280242	Storage space is out of range.	El espacio de almacenamiento está fuera de alcance.	Compruebe si el espacio de almacenamiento especificado es correcto.
400	DBS.280246	Invalid database root password.	Contraseña de raíz de base de datos no válida.	Compruebe si el nombre de usuario y la contraseña coinciden y si la contraseña cumple con los requisitos.
400	DBS.280250	Invalid backup retention days.	Días de retención de copias de respaldo no válidos.	Compruebe si el período de retención de datos de copia de respaldo es válido o está dentro del rango válido.
400	DBS.280251	Invalid backup cycle.	Ciclo de copia de respaldo no válido.	Compruebe si el ciclo de copia de respaldo es válido o está dentro del rango válido.
400	DBS.280253	Invalid backup start time.	Hora de inicio de copia de respaldo no válida.	Compruebe si la hora de inicio de la copia de respaldo cumple con los requisitos y si los requisitos entre la hora de inicio y la hora de finalización de la copia de respaldo son correctos.
400	DBS.280260	Invalid AZ mode.	Modo de zona de disponibilidad no válido.	Compruebe si el modo de zona de disponibilidad es válido.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.280270	The parameter does not exist.	El parámetro no existe.	Compruebe si los parámetros que se van a modificar son correctos.
400	DBS.280271	The parameter value is out of range.	El valor del parámetro está fuera del rango.	Compruebe si el valor del parámetro está dentro del rango válido.
400	DBS.280272	The tag key must be unique.	La clave de la etiqueta debe ser única.	Compruebe si existe la nueva etiqueta.
400	DBS.280277	Invalid object name.	Nombre de copia de respaldo no válido.	Compruebe si el nombre de la copia de respaldo es correcto y cumple con los requisitos.
400	DBS.280285	Invalid AZ.	AZ no válida.	Compruebe si el nombre de la zona de disponibilidad es correcto y si la zona de disponibilidad está disponible.
400	DBS.280288	Invalid FlavorRef.	El variante no es válido.	Compruebe si el ID de variante es nulo o una cadena nula.
400	DBS.280311	Invalid storage space size.	Espacio de almacenamiento no válido.	Compruebe si el espacio de almacenamiento especificado es correcto y cumple con los requisitos.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.280325	Invali d stora ge infor matio n.	Información de almacenamiento no válida.	Compruebe si el espacio de almacenamiento o el tipo es válido.
400	DBS.280342	Invali d cluste r mode .	Modo de clúster no válido.	Compruebe si el modo de instancia es correcto y si el modo de instancia coincide con el ID de instancia.
400	DBS.280364	Invali d datab ase port.	Puerto de base de datos no válido.	Compruebe si el puerto de la base de datos está disponible.
400	DBS.280402	Invali d HA mode .	Modo HA no válido.	Compruebe si el modo HA cumple con los requisitos.
400	DBS.280404	Invali d DB insta nce ID or node ID form at.	ID de instancia de base de datos no válido.	Compruebe si el ID de instancia es válido.
400	DBS.280434	Invali d speci ficati on code.	Código de especificación no válido.	Compruebe si el código de especificación cumple con las reglas, si la especificación existe y si la especificación está disponible.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.280439	Invali d recor ds. Enter a positi ve integ er less than 100.	Valor no válido. Escriba un entero positivo de no más de 100.	Compruebe si el número de registros consultados está dentro del rango válido.
400	DBS.280448	The stora ge type is sold out.	El tipo de almacenamiento está agotado.	Compruebe si el tipo de almacenamiento actual está disponible.
400	DBS.280449	Oper ation not allow ed on froze n objec ts.	No se permite la operación en objetos congelados.	Compruebe si la instancia está congelada y si la operación actual se puede realizar cuando la instancia está congelada.
400	DBS.280450	The DB insta nce speci ficati ons are sold out.	Las especificaciones de instancia de base de datos están agotadas.	Cambie la zona de disponibilidad o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
400	DBS.290000	Para meter error.	Error de parámetro.	Compruebe si los parámetros o URL transferidos son correctos y cumplen con los requisitos.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
400	DBS.290001	Invalid parameter letter case.	Mayúsculas de letras de parámetros no válidas.	Compruebe si la letra del parámetro es correcta y cumple con los requisitos.
403	DBS.200010	The DB instance ID or user ID may be null, or the operation is not authorized.	El ID de instancia de base de datos o el ID de usuario pueden ser nulos o la operación no está autorizada.	Compruebe si los parámetros de entrada son correctos, si la instancia existe y si el tenant tiene operaciones no autorizadas.
403	DBS.200044	Resource not found or permission denied.	Recurso no encontrado o permiso denegado.	Compruebe si los parámetros están configurados correctamente, si los recursos de acceso existen y si el tenant tiene el permiso de acceso.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
403	DBS.200604	The DB instance ID or user ID may be null, or the operation is not authorized.	El ID de instancia de base de datos o el ID de usuario pueden ser nulos o la operación no está autorizada.	Compruebe si los parámetros de entrada son correctos, si la instancia existe y si el tenant tiene operaciones no autorizadas.
403	DBS.200810	You are not allowed to create databases on read replicas.	No se le permite crear bases de datos en réplicas de lectura.	Cree bases de datos en el nodo principal.
403	DBS.200819	You are not allowed to delete database users on read replicas.	No se le permite eliminar usuarios de base de datos en réplicas de lectura.	Los usuarios de la base de datos no se pueden eliminar de las réplicas de lectura.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
403	DBS.201003	Resource not found or permission denied.	Recurso no encontrado o permiso denegado.	Compruebe si los parámetros están configurados correctamente, si los recursos de acceso existen y si el tenant tiene el permiso de acceso.
403	DBS.280015	Resource not found or permission denied.	Recurso no encontrado o permiso denegado.	Compruebe si los parámetros están configurados correctamente, si los recursos de acceso existen y si el tenant tiene el permiso de acceso.
403	DBS.280056	Invalid token.	Token no válido.	Compruebe si la instancia pertenece al tenant y si el token se ha obtenido de nuevo.
404	DBS.200002	The DB instance does not exist.	La instancia de base de datos no existe.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.200008	The ECS information of the DB instance cannot be found.	No se puede encontrar la información de ECS de la instancia de base de datos.	Compruebe si los parámetros están configurados correctamente y si el estado de la instancia es normal.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
404	DBS.200013	The original DB instance does not exist.	La instancia de base de datos original no existe.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.200045	The DB instance does not exist.	La instancia de base de datos no existe.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.200050	The security group does not exist or does not belong to the VPC.	El grupo de seguridad no existe o no pertenece a la VPC.	Compruebe si el ID del grupo de seguridad es válido, si el grupo de seguridad existe y si la dirección IP privada para la lectura del nodo pertenece al grupo de seguridad.
404	DBS.200408	The DB instance does not exist.	La instancia no existe o se ha eliminado.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.200470	The region or AZ does not exist.	La región o zona de disponibilidad no existe.	Compruebe si la zona de disponibilidad es correcto.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
404	DBS.200501	The subnet does not exist or does not belong to the VPC.	La subred no existe o no pertenece a la VPC.	Compruebe si el ID de subred y el nombre existen y si la subred pertenece a la VPC.
404	DBS.200503	The VPC does not exist or does not belong to the user.	La VPC no existe o no pertenece al usuario.	Compruebe si el tenant tiene la VPC.
404	DBS.200602	The DB instance does not exist.	La instancia de base de datos no existe.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.201010	The backup information does not exist.	La información de copia de respaldo no existe.	Compruebe si la copia de respaldo existe y coincide con la instancia.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
404	DBS.201028	The DB instance does not exist.	La instancia no existe o se ha eliminado.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.212001	The parameter group does not exist.	La plantilla de parámetro no existe.	Compruebe si existe la plantilla de parámetro.
404	DBS.290002	The selected specifications do not exist.	Las especificaciones seleccionadas no existen.	Compruebe si las especificaciones son correctas y están disponibles en la zona de disponibilidad actual.
404	DBS.290005	The DB instance does not exist.	La instancia de base de datos no existe.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.290011	The DB instance does not exist.	La instancia de base de datos no existe.	Compruebe si la instancia y su ID son correctos y si la instancia existe.
404	DBS.290013	Resource not found	Recurso no encontrado.	Compruebe si los parámetros transferidos son correctos y si existe la instancia de base de datos.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Resolución de problemas
409	DBS.200011	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.	Compruebe si el estado de la instancia o la operación en curso en la instancia entran en conflicto con la solicitud.
409	DBS.200019	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.	Compruebe si el estado de la instancia o la operación en curso en la instancia entran en conflicto con la solicitud.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
409	DBS.200022	The DB instance name already exists.	Ya existe el nombre de la instancia de base de datos.	Compruebe si existe el nombre de instancia.
409	DBS.200047	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.	Compruebe si el estado de la instancia o la operación en curso en la instancia entran en conflicto con la solicitud.
409	DBS.200316	This operation cannot be performed because the DB instance status is Storage full.	Esta operación no se puede realizar porque el estado de la instancia de base de datos es Storage full .	Ajuste el espacio de almacenamiento.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
409	DBS.200826	The database name already exists .	El nombre de la base de datos ya existe.	Compruebe si el nombre de la base de datos es válido.
409	DBS.200827	The database user already exists .	El usuario de la base de datos ya existe.	Compruebe si el usuario de la base de datos es válido.
409	DBS.200828	You are not allowed to create a database built-in account.	No se le permite crear una cuenta integrada de base de datos.	Compruebe si el usuario de la base de datos es válido.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
409	DBS.201202	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.	Compruebe si el estado de la instancia o la operación en curso en la instancia entran en conflicto con la solicitud.
409	DBS.201205	Backup is in progress, please wait.	La copia de respaldo está en curso.	Inténtelo de nuevo después de completar la copia de respaldo.
409	DBS.212006	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.	Compruebe si el estado de la instancia o la operación en curso en la instancia entran en conflicto con la solicitud.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
409	DBS.280406	Operation not allowed by the DB instance type or status.	Operación no permitida por el tipo de instancia de base de datos o el estado.	Compruebe si el tipo de instancia y el estado de la instancia cumplen los requisitos.
413	DBS.200046	The number of DB instances has reached the quota.	El número de instancias de base de datos ha alcanzado la cuota.	Póngase en contacto con el administrador de la base de datos para ajustar la cuota.
413	DBS.290003	The number of DB instances has reached the quota.	El número de instancias de base de datos ha alcanzado la cuota.	Póngase en contacto con el administrador de la base de datos para ajustar la cuota.
422	DBS.212019	The parameter cannot be processed.	El parámetro no se puede procesar.	Compruebe si el parámetro es válido.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
500	DBS.108000	Server failur e.	Error del servidor.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.108002	Server failur e.	Error del servidor.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.108005	Server failur e.	Error del servidor.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.200005	Server failur e.	Error del servidor.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.200208	Server failur e.	Error del servidor.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.200811	Failed to create the database.	Error al crear la base de datos.	Compruebe si los recursos son insuficientes y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.200821	Failed to modify database user permissions.	Error al modificar los permisos de usuario de la base de datos.	Esta operación no está permitida en el estado de instancia actual. Inténtalo de nuevo más tarde.
500	DBS.213002	Failed to process the request.	Error al procesar la solicitud.	Error interno del servicio. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Código de estado	Código de error	Men saje de error	Descripción	Resolución de problemas
500	DBS.213004	Failed to process the request.	Error al procesar la solicitud.	Error interno del servicio. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.290006	Failed to process the request.	Error al procesar la solicitud.	Error interno del servicio. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
500	DBS.290015	Failed to process the request.	Error al procesar la solicitud.	Error interno del servicio. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

7.4 Obtención de un ID de proyecto

Escenarios

Al invocar a las API, debe especificar el ID del proyecto en algunas URL. Para ello, primero debe obtener el ID del proyecto. Hay dos métodos disponibles:

- [Obtención del ID del proyecto invocando a una API](#)
- [Obtener un ID de proyecto desde la consola](#)

Obtención del ID del proyecto invocando a una API

Puede obtener el ID del proyecto invocando a la API utilizada para [consultar la información del proyecto en función de los criterios especificados](#).

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es **GET https://{Endpoint}/v3/projects**. {Endpoint} es el punto de conexión de IAM y se puede obtener de [Regiones y puntos de conexión](#). Para obtener más información sobre la autenticación de API, consulte [Autenticación](#).

El siguiente es un ejemplo de respuesta. El valor de **id** es el ID del proyecto.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,

```

```

    "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
    "name": "project_name",
    "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"
}
}

```

Obtener un ID de proyecto desde la consola

Paso 1 Regístrese en la consola de gestión e inicie sesión en ella.

Paso 2 Pase el ratón sobre el nombre de usuario en la esquina superior derecha y seleccione **My Credentials** en la lista desplegable.

En la página **API Credentials**, vea el ID de proyecto en la lista de proyectos.

Figura 7-1 Consulta de los ID de proyecto

The screenshot shows the 'API Credentials' page in a cloud management console. On the left, there is a navigation menu with 'My Credentials', 'API Credentials', and 'Access Keys'. The main content area is titled 'API Credentials ©' and contains a table of projects. The table has three columns: 'Project ID', 'Project Name', and 'Region'. Below the table, there is a pagination bar showing 'Total Records: 12' and navigation arrows.

Project ID	Project Name	Region
05033da8970001ed2f78c00909158a4d	cn-north-1	CN North-Beijing1
05041ffa40025702f6dc009cc6f8f33	cn-north-4	CN North-Beijing4
050420295f0026c12f8ac009ac3d6e89	cn-southwest-2	CN Southwest-Guiyang1
05e1ae9040010e22fccc009adecb056	cn-east-3	CN East-Shanghai1
05041fdb98026c42f2bc0095a3b0f05d	ap-southeast-3	AP-Singapore
05041fb08b0025e2f64c00944395f73	af-south-1	AF-Johannesburg
05034dabba8010df2f93c009272536d2	cn-north-5	CN North-Ulanqab201
05034dab5f8010df2f92c0097743e282	cn-north-6	CN North-Ulanqab202
05041fea8a8025662f4ac00927982f2e	cn-east-2	CN East-Shanghai2
0504201b6c8025662f08c0099f0c8fe4	cn-south-1	CN South-Guangzhou

----Fin

7.5 Métricas de monitoreo de TaurusDB

Descripción de función

En esta sección se describen los espacios de nombres, las descripciones y las dimensiones de las métricas de supervisión que se deben informar a Cloud Eye. Puedes usar las API proporcionadas por Cloud Eye para recuperar las métricas de monitoreo y la información de alarma generada para TaurusDB.

Espacio de nombres

SYS.GAUSSDB

Métricas de monitoreo

Tabla 7-4 Métricas de monitoreo

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql001_cpu_util	CPU Usage	Uso de CPU del objeto monitoreado	0–100%	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql002_mem_util	Memory Usage	Uso de memoria del objeto monitoreado	0–100%	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql004_bytes_in	Network Input Throughput	Tráfico entrante en bytes por segundo	≥ 0 Bytes/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql005_bytes_out	Network Output Throughput	Tráfico saliente en bytes por segundo	≥ 0 Bytes/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql006_conn_count	Total Connections	Número total de conexiones que se conectan al servidor MySQL	≥ 0 Conexiones	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql007_conn_active_count	Current Active Connections	Número de conexiones activas	≥ 0 Conexiones	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql008_queries	QPS	Tiempos de consulta de sentencias SQL (incluidos DDL, DML, SHOW, SET y procedimientos de almacenamiento) por segundo	≥ 0 veces/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql009_transactions	TPS	Veces de ejecución de las transacciones enviadas y de reversión por segundo	≥ 0 veces/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql010_innodb_buffer_usage	Buffer Pool Usage	Relación entre páginas usadas y páginas totales en el búfer de InnoDB	0–100%	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql011_innodb_buffer_hit	Buffer Pool Hit Ratio	Proporción de aciertos de lectura a solicitudes de lectura en el búfer de InnoDB	0–100%	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql012_innodb_buffer_dirty	Buffer Pool Dirty Block Ratio	Relación de datos sucios con respecto a todos los datos en el buffer de InnoDB	0–100%	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql013_innodb_reads	InnoDB Read Throughput	Número de bytes leídos por segundo en el búfer de InnoDB	≥ 0 Bytes/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql014_innodb_writes	InnoDB Write Throughput	Número de bytes de escritura por segundo en el búfer de InnoDB	≥ 0 Bytes/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql017_innodb_log_write_req_count	InnoDB Log Write Requests per Second	Número de solicitudes de escritura de registros de InnoDB por segundo	≥ 0 Solicitudes/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql020_temp_tbl_count	Temporary Tables	Número de tablas temporales creadas automáticamente en los discos duros cuando se ejecutan sentencias MySQL	≥ 0 Tablas	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql028_commands_deleted_count	DELETE Statements per Second	Número de sentencias DELETE ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql029_commands_inserted_count	INSERT Statements per Second	Número de sentencias de INSERT ejecutadas por segundo	≥ 0 Statements/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql030_comidou_ins_sel_count	INSERT_SELECT Statements per Second	Número de sentencias INSERT_SELECT ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql031_comidou_rep_count	REPLACE Statements per Second	Número de sentencias REPLACE ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql032_comidou_rep_sel_count	REPLACE_SELECTIO N Statements per Second	Número de sentencias REPLACE_SELECTIO N ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql033_comidou_sel_count	SELECT Statements per Second	Número de sentencias SELECT ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql034_comidou_upd_count	UPDATE Statements per Second	Número de sentencias UPDATE ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql035_innodb_del_row_count	Row Delete Frequency	Número de filas eliminadas de la tabla de InnoDB por segundo	≥ 0 Filas/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql036_innodb_ins_row_count	Row Insert Frequency	Número de filas insertadas en la tabla de InnoDB por segundo	≥ 0 Filas/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql037_innodb_read_row_count	Row Read Frequency	Número de filas leídas de la tabla InnoDB por segundo	≥ 0 Filas/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql038_innodb_upd_row_count	Row Update Frequency	Número de filas actualizadas en la tabla de InnoDB por segundo	≥ 0 Filas/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql048_disk_used_size	Used Storage Space	Espacio de almacenamiento o utilizado del objeto supervisado	0 GB-128 TB	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql072_conn_usage	Connection Usage	Porcentaje de conexiones MySQL utilizadas del total de conexiones	0-100%	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql074_slow_queries	Slow Query Logs	Número de registros de consultas lentas de MySQL generados por minuto	≥ 0 Consultas/min	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql077_replication_delay	Replication Delay	Retardo de replicación de datos entre el nodo principal y las réplicas de lectura	≥ 0 s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql104_dfv_write_delay	Storage Write Latency	Latencia media de escritura de datos en la capa de almacenamiento o en un período especificado	≥ 0 ms	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql105_dfv_read_delay	Storage Read Latency	Latencia media de los datos de lectura de la capa de almacenamiento o en un período especificado	≥ 0 ms	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql106_innodb_row_lock_current_waits	InnoDB Row Locks	Número de bloqueos de fila esperados por las operaciones en la tabla InnoDB	≥ 0 Cerraduras	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql107_command_insert_and_insert_select_count	INSERT and INSERT_SELECT Statements per Second	Número de sentencias INSERT e INSERT_SELECT ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: ECS Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql108_command_commit_count	COMMIT Statements per Second	Número de sentencias COMMIT ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql109_count	ROLLBACK Statements per Second	Número de sentencias ROLLBACK ejecutadas por segundo	≥ 0 Sentencias/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql110_innodb_bufool_reads	InnoDB Storage Layer Read Requests per Second	Número de veces que InnoDB lee datos de la capa de almacenamiento por segundo	≥ 0 veces/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql111_innodb_bufool_read_requests	InnoDB Read Requests per Second	Número de solicitudes de lectura de InnoDB por segundo	≥ 0 Solicitudes/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql114_innodb_bufool_readahead	InnoDB Bufpool Read Ahead	Número de páginas leídas en el grupo de búfer de InnoDB por el subproceso de fondo de lectura anticipada	≥ 0 Páginas	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql115_innodb_bufool_readahead_evicted	InnoDB Bufpool Read Ahead Evicted	Número de páginas leídas en el grupo de búfer de InnoDB por el subproceso de fondo de lectura anticipada que fueron posteriormente desalojadas sin haber sido accedidas por consultas	≥ 0 Páginas	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql116_innodb_bufpool_read_ahead_rnd	InnoDB Bufpool Read Ahead Rnd	Número de lecturas aleatorias iniciadas por InnoDB	≥ 0 Lecturas anticipadas	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql117_innodb_pages_read	InnoDB Pages Read	Número de páginas leídas del grupo de búfer de InnoDB por operaciones en tablas de InnoDB	≥ 0 Páginas	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql118_innodb_pages_written	InnoDB Pages Written	Número de páginas escritas por operaciones en tablas de InnoDB	≥ 0 Páginas	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql019_innodb_log_writes	InnoDB Log Writes	Número de escrituras físicas en el archivo de registro de rehacer de InnoDB	≥ 0 Escrituras	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql342_io_stat_iops_write	I/O Write IOPS	Número de escrituras de disco por segundo	≥ 0 Operaciones/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql344_io_stat_iops_read	I/O Read IOPS	Número de lecturas de disco por segundo	≥ 0 Operaciones/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB

Métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Observaciones
gaussdb_mysql346_io_stat_throughput_write	I/O Write Bandwidth	Ancho de banda de escritura en disco por segundo	≥ 0 Bytes/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql348_io_stat_throughput_read	I/O Read Bandwidth	Ancho de banda de lectura de disco por segundo	≥ 0 Bytes/s	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB
gaussdb_mysql119_disk_used_ratio	Disk Usage	Uso del disco del objeto monitoreado	0-100%	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB 1 minuto
gaussdb_mysql371_taurus_binlog_total_file_counts	Binlog Files	Número de archivos binlog de TaurusDB	≥ 0	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB 5 minutos
gaussdb_mysql378_create_temp_tbl_per_minute	Temporary Tables Created per Minute	Número de tablas temporales creadas automáticamente en discos por minuto cuando se ejecutan sentencias TaurusDB	≥ 0 recuentos/min	Objeto supervisado: base de datos Tipo de instancia supervisada: instancia de TaurusDB 1 minuto

Dimensión

Clave	Valor
gaussdb_mysql_instance_id	ID de instancia de TaurusDB.
gaussdb_mysql_node_id	ID de nodo de la instancia de TaurusDB.