

Relational Database Service

Referencia de la API

Edición 50
Fecha 2023-09-15



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. 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 Llamadas a API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	2
1.4 Restricciones.....	2
1.5 Conceptos.....	2
1.6 Tipos de API.....	3
2 Descripción de API.....	4
3 Llamadas a APIs.....	6
3.1 Hacer una solicitud de API.....	6
3.2 Autenticación.....	10
3.3 Respuesta.....	12
4 API v3.1 (Recomendado).....	14
4.1 Aplicación de plantilla de parámetros.....	14
4.2 Modificación de parámetros de una instancia especificada.....	16
4.3 Restauración de datos en una instancia de base de datos existente.....	19
4.4 Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL).....	31
4.5 Consulta de registros de errores de base de datos (MySQL).....	35
4.6 Consulta de registros lentos de la base de datos (MySQL).....	38
4.7 Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server).....	41
5 API v3 (recomendado).....	43
5.1 Consulta de información de versión acerca de las API.....	43
5.1.1 Consulta de versiones de API.....	43
5.1.2 Consulta de una versión especificada de API.....	45
5.2 Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos.....	48
5.3 Consulta de especificaciones de base de datos.....	50
5.4 Consulta del tipo de almacenamiento de una base de datos.....	54
5.5 Gestión de instancias de BD.....	59
5.5.1 Creación de una instancia de base de datos.....	59
5.5.2 Detención de una instancia.....	96
5.5.3 Inicio de una instancia.....	98
5.5.4 Cambio del nombre de una instancia de base de datos.....	100

5.5.5 Cambio de la descripción de una instancia de base de datos.....	102
5.5.6 Solicitud de un nombre de dominio privado.....	103
5.5.7 Modificación de un nombre de dominio privado.....	105
5.5.8 Consultar el nombre de dominio de una instancia de base de datos.....	107
5.5.9 Consulta del nombre de dominio IPv6 de una instancia de base de datos.....	109
5.5.10 Obtención del estado de replicación de una instancia de base de datos.....	110
5.5.11 Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos.....	112
5.5.12 Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia de base de datos.....	116
5.5.13 Configuración de una política de escalado automático.....	119
5.5.14 Consulta de una política de escalado automático.....	122
5.5.15 Cambio de una instancia de base de datos única a instancias de base de datos primarias/en espera.....	123
5.5.16 Reinicio de una instancia de base de datos.....	127
5.5.17 Eliminación de una instancia de base de datos.....	129
5.5.18 Consulta de instancias de base de datos.....	130
5.5.19 Vinculación y desvinculación de una EIP.....	145
5.5.20 Cambio de la prioridad de migración por falla.....	147
5.5.21 Conmutación manual de instancias de base de datos primarias/en espera.....	149
5.5.22 Cambio del modo de replicación de datos de instancias de base de datos primarias/en espera.....	151
5.5.23 Cambio de permisos de lectura/escritura.....	153
5.5.24 Migración de una instancia de base de datos en espera.....	155
5.5.25 Configuración de la ventana de mantenimiento.....	157
5.5.26 Actualización de la versión secundaria de una instancia de base de datos.....	159
5.5.27 Configuración de una política de monitoreo por segundos.....	161
5.5.28 Consulta de una política de monitoreo por segundos.....	163
5.6 Instancias de DR.....	164
5.6.1 Configuración de la capacidad de recuperación ante desastres para una instancia de base de datos primaria.....	164
5.6.2 Configuración de la capacidad de DR para una instancia de DR.....	167
5.6.3 Promoción de una instancia de recuperación ante desastres para que sea la instancia de base de datos principal.....	170
5.6.4 Consulta del estado de replicación de DR.....	172
5.6.5 Consulta de instancias de recuperación ante desastres en lotes.....	174
5.7 Seguridad de base de datos.....	176
5.7.1 Configuración de SSL.....	177
5.7.2 Cambio de un puerto de base de datos.....	178
5.7.3 Cambio de un grupo de seguridad.....	180
5.7.4 Cambio de una dirección IP flotante.....	182
5.8 Configuración de parámetros.....	183
5.8.1 Obtención de una lista de plantillas de parámetros.....	183
5.8.2 Creación de una plantilla de parámetros.....	186
5.8.3 Modificación de una plantilla de parámetro.....	190
5.8.4 Replicación de una plantilla de parámetro.....	193
5.8.5 Consulta del historial de cambios de parámetros de instancia.....	196
5.8.6 Obtención de la plantilla de parámetros de una instancia de base de datos especificada.....	199

5.8.7 Obtención de parámetros en una plantilla de parámetros especificada.....	201
5.8.8 Eliminación de una plantilla de parámetro.....	205
5.9 Copia de respaldo y restauración.....	206
5.9.1 Configuración de una política de copia de respaldo automatizada.....	206
5.9.2 Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones.....	212
5.9.3 Obtención de una política de copia de respaldo automatizada.....	216
5.9.4 Consulta de información acerca de una política de copia de respaldo entre regiones.....	218
5.9.5 Creación de una copia de respaldo manual.....	221
5.9.6 Obtención de copias de respaldo.....	227
5.9.7 Consulta de copias de respaldo entre regiones.....	233
5.9.8 Consulta de instancias de base de datos para qué copias de respaldo entre regiones se crean.....	239
5.9.9 Obtención del enlace para descargar un archivo de copia de respaldo.....	242
5.9.10 Eliminación de una copia de respaldo manual.....	245
5.9.11 Consulta del intervalo de tiempo de restauración.....	246
5.9.12 Consulta del intervalo de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones.....	248
5.9.13 Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva.....	250
5.9.14 Comprobación de si se puede utilizar la restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas (RDS for MySQL).....	298
5.10 Consultas de información de registro.....	300
5.10.1 Mostrar registros originales (RDS for MySQL).....	301
5.10.2 Consulta de archivos de registro de consultas lentas (SQL Server).....	302
5.10.3 Consulta de registros extendidos (RDS for SQL Server).....	304
5.10.4 Obtención de enlaces para descargar registros extendidos (RDS for SQL Server).....	306
5.10.5 Obtención de estadísticas de registro de consultas lentas (RDS for MySQL).....	309
5.10.6 Obtención de enlaces para descargar registros de consultas lentas.....	312
5.10.7 Configuración de auditoría SQL.....	315
5.10.8 Consulta de la política para registros de auditoría de SQL.....	317
5.10.9 Obtención de una lista de registro de auditoría.....	319
5.10.10 Obtención de los enlaces para la descarga de registros de auditoría.....	322
5.10.11 Configuración del período de retención local de binlogs.....	324
5.10.12 Obtención del período de retención local de binlogs.....	325
5.11 Gestión de bases de datos y cuentas (MySQL).....	326
5.11.1 Precauciones.....	326
5.11.2 Creación de una base de datos.....	326
5.11.3 Consulta de detalles acerca de una base de datos (descartada).....	329
5.11.4 Consulta de bases de datos.....	332
5.11.5 Consulta de bases de datos autorizadas de un usuario especificado.....	334
5.11.6 Modificación de las observaciones de la base de datos de una instancia de base de datos especificada.....	337
5.11.7 Eliminación de una base de datos.....	339
5.11.8 Creación de una cuenta de base de datos.....	341
5.11.9 Consulta de usuarios de base de datos de una instancia de base de datos (Descartada).....	345
5.11.10 Consulta de usuarios de base de datos.....	348
5.11.11 Consulta de usuarios autorizados de una base de datos especificada.....	350

5.11.12 Modificación de las observaciones de una cuenta de base de datos.....	352
5.11.13 Eliminación de cuenta de base de datos.....	355
5.11.14 Configuración de una contraseña para una cuenta de base de datos.....	356
5.11.15 Autorización de una cuenta de base de datos.....	359
5.11.16 Revocación de permisos de una cuenta de base de datos.....	362
5.11.17 Restablecimiento de la contraseña para usuario root.....	365
5.12 Gestión de bases de datos y cuentas (PostgreSQL).....	367
5.12.1 Creación de una base de datos.....	367
5.12.2 Creación de una cuenta de base de datos.....	371
5.12.3 Creación de un esquema de base de datos.....	374
5.12.4 Concesión de permisos de lectura o escritura a una cuenta de base de datos.....	377
5.12.5 Restablecimiento de una contraseña para una cuenta de base de datos.....	381
5.12.6 Consulta de bases de datos.....	383
5.12.7 Consulta de usuarios de base de datos.....	386
5.12.8 Consulta de esquemas de base de datos.....	389
5.12.9 Configuración de permisos de cuenta.....	392
5.12.10 Creación de un complemento.....	394
5.12.11 Consulta de complementos.....	395
5.12.12 Eliminación de un complemento.....	398
5.12.13 Modificación del valor de un parámetro especificado para una instancia.....	399
5.12.14 Obtención del valor de un parámetro especificado para una instancia.....	401
5.13 Gestión de bases de datos y cuentas (Microsoft SQL Server).....	403
5.13.1 Consulta del conjunto de caracteres de SQL Server disponible.....	403
5.13.2 Creación de una base de datos.....	405
5.13.3 Consulta de bases de datos.....	407
5.13.4 Creación de una cuenta de base de datos.....	410
5.13.5 Consulta de usuarios de base de datos.....	412
5.13.6 Consulta de usuarios autorizados de una base de datos especificada.....	414
5.13.7 Eliminación de cuenta de base de datos.....	417
5.13.8 Autorización de una cuenta de base de datos.....	418
5.13.9 Revocación de permisos de una cuenta de base de datos.....	421
5.13.10 Adición de direcciones de host para MSDTC.....	423
5.13.11 Consulta de hosts MSDTC.....	425
5.14 Reciclaje de una instancia de base de datos.....	427
5.14.1 Modificación de la política de reciclaje.....	427
5.14.2 Consulta de la política de reciclaje.....	429
5.14.3 Consulta de instancias en la Papelera de reciclaje.....	430
5.15 Gestión de etiquetas.....	434
5.15.1 Adición de etiquetas en lotes.....	434
5.15.2 Eliminación de etiquetas en lotes.....	436
5.15.3 Consulta de etiquetas de proyecto.....	438
5.16 Gestión de cuotas.....	440

5.16.1 Consulta de cuotas de recursos.....	440
5.17 Obtención de información de tareas.....	441
5.17.1 Obtención de información acerca de una tarea con un ID especificado.....	442
5.17.2 Obtención de información de tareas de una instancia de base de datos de SQL Server especificada en un intervalo de tiempo especificado.....	450
6 Las API históricas.....	456
6.1 API v3.....	456
6.1.1 Consulta de versiones de API.....	456
6.1.2 Actualización de una versión secundaria.....	459
6.1.3 Aplicación de plantilla de parámetros.....	461
6.1.4 Modificación de parámetros de una instancia de base de datos especificada.....	464
6.1.5 Restauración de datos en una instancia de base de datos existente.....	467
6.1.6 Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL).....	474
6.1.7 Consulta de registros de errores de base de datos.....	478
6.1.8 Consulta de registros lentos de la base de datos de (RDS for MySQL).....	481
6.1.9 Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server).....	484
6.1.10 Proxy de base de datos (PostgreSQL).....	486
6.1.10.1 Habilitación del proxy de base de datos.....	486
6.1.10.2 Deshabilitación del proxy de base de datos.....	488
6.1.10.3 Consulta de información sobre el proxy de base de datos.....	489
6.1.10.4 Modificación de la ponderación de lectura.....	495
6.1.10.5 Cambio del umbral de retardo de separación de lectura/escritura.....	497
6.1.10.6 Cambio de la clase de instancia de una instancia proxy de base de datos.....	499
6.1.10.7 Consulta de clases de instancia disponibles para una instancia proxy de base de datos (v3.1).....	501
7 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	504
7.1 Introducción.....	504
7.2 Acciones de RDS.....	505
8 Apéndice.....	518
8.1 Resultados de solicitud anormales.....	518
8.2 Códigos de estado.....	518
8.3 Códigos de error.....	522
8.4 Obtención de un ID de proyecto.....	529
8.5 Modo de replicación.....	531
8.6 Descripción de las métricas de monitoreo de RDS.....	531
8.7 Solicitudes Idempotentes.....	541
A Historial de cambio.....	543

1 Antes de comenzar

1.1 Descripción

¡Bienvenido a *Referencia de API de Relational Database Service*. RDS es un servicio de base de datos relacional en línea basado en una plataforma de computación en la nube. RDS es confiable, escalable y fácil de gestionar. Proporciona un sistema integral de monitoreo del rendimiento, múltiples niveles de seguridad y una plataforma profesional de gestión de bases de datos, lo que le permite configurar y escalar fácilmente una base de datos relacional.

Este documento describe cómo utilizar las interfaces de programación de aplicaciones (API) para realizar operaciones en instancias de base de datos de RDS, como la creación, copia de respaldo y restauración de instancias de base de datos, consultas, modificaciones de parámetros y eliminaciones. Para obtener más información acerca de todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción de API](#).

Si planea acceder a RDS a través de una API, asegúrese de que está familiarizado con los conceptos de RDS. Para obtener más información, consulte [Descripción general del servicio](#) en la *Guía de usuario de Relational Database Service*.

1.2 Llamadas a API

RDS admite las API de Transferencia de Estado Representacional (REST), lo que le permite llamar a las API mediante HTTPS. Para obtener más información sobre las llamadas a la API, consulte [Llamadas a APIs](#).

NOTA

Una política de limitación de solicitudes se utiliza para limitar el número de veces que se puede llamar a una API dentro de un período de tiempo específico. Si hay demasiadas solicitudes de API dentro de un período de tiempo específico, las solicitudes pueden fallar.

Política de limitación de solicitudes estándar: 60 llamadas por minuto para un solo usuario y llamadas por minuto de 8,000 para una 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 [Regions y puntos de conexión](#).

1.4 Restricciones

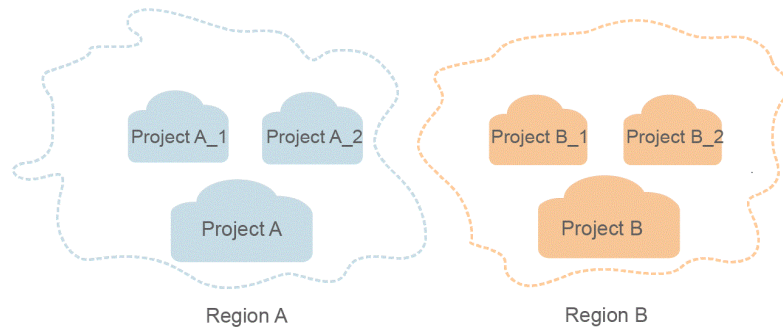
- La cuota determina el número de instancias de base de datos RDS que puede crear. Para ver o aumentar la cuota, consulte [Gestión de cuotas](#).
- Para obtener más restricciones, consulte descripción de la API.

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 de IAM y concédeles permisos para la gestión rutinaria.
- Usuario de IAM
Se crea un usuario de IAM usando una cuenta para usar servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).
El nombre de cuenta, el nombre de usuario y la contraseña serán necesarios para la autenticación de API.
- 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 zonas de disponibilidad 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. Se pueden conceder permisos a los usuarios para acceder a todos los

recursos de un proyecto específico. 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 del usuario de Enterprise Management](#).

1.6 Tipos de API

Tabla 1-1 Descripción del tipo de API

Versión	Recomendada	Descripción
v3	Sí	Las API para RDS con especificaciones personalizadas
v3.1	Sí	Las API para RDS con especificaciones personalizadas

2 Descripción de API

Las API de RDS le permiten usar todas las funciones de RDS, incluida la creación de instancias, obtención de información de registro, y la copia de respaldo y restauración de datos.

Tipo	Subtipo	Descripción
RDS APIs (v3)	API Version Queries	Obtener versiones de la API, incluida la lista de versiones de la API y la información sobre la versión de la API.
RDS APIs (v3)	DB Engine Version Queries	Consultar la información de la versión de BD de un motor de BD especificado.
RDS APIs (v3)	DB Specifications Queries	Consultar las especificaciones de la base de datos de una versión del motor de base de datos especificada.
RDS APIs (v3)	DB Storage Type Queries	Consultar el tipo de almacenamiento de una versión del motor de base de datos especificada.
RDS APIs (v3)	DB Instance Management	Gestionar instancias de base de datos, incluida la creación de una instancia de base de datos, el ajuste del espacio de almacenamiento de la instancia, el reinicio de una instancia de base de datos, la eliminación de una instancia de base de datos, la obtención de una lista de instancias de base de datos y la obtención de información detallada de una instancia de base de datos especificada.
RDS APIs (v3)	Database Security	Mejorar la seguridad de la base de datos, incluida configuración de la encriptación SSL, cambio de puertos de base de datos, modificación de grupos de seguridad y cambio de direcciones IP flotantes.

Tipo	Subtipo	Descripción
RDS APIs (v3)	Parameter Configuration	Configurar parámetros, incluyendo la obtención de una lista de parámetros, la obtención de información de parámetros de configuración, la obtención de parámetros por defecto de una instancia de BD, la configuración de parámetros de configuración, la restauración de parámetros a sus valores por defecto, la obtención de una lista de plantillas de parámetros y la obtención de una plantilla de parámetros.
RDS APIs (v3)	Backup and Restoration	Realizar copias de respaldo y restaurar datos, incluidas configuración de una política de copia de respaldo automatizada, obtención de una política de copia de respaldo automatizada, creación de una copia de respaldo manual y eliminación de una copia de respaldo manual.
RDS APIs (v3)	Log Information Queries	Obtener información de registro, incluida la consulta de registros de errores de la base de datos y la consulta de registros lentos de la base de datos.
RDS APIs (v3)	Database and Account Management (MySQL)	Crear y consultar bases de datos, crear, consultar y eliminar cuentas, y conceder y revocar permisos de cuentas.
RDS APIs (v3)	Database and Account Management (PostgreSQL)	Crear y consultar bases de datos, y crear y consultar cuentas.
RDS APIs (v3)	Database and Account Management (Microsoft SQL Server)	Crear y consultar bases de datos, crear, consultar y eliminar cuentas, y conceder y revocar permisos a las cuentas
RDS APIs (v3)	Recycle Bin	Establecer una política de reciclaje.
RDS APIs (v3)	Tag Management	Gestionar etiquetas, incluida la adición de etiquetas en lotes, la eliminación de etiquetas en lotes y la consulta de etiquetas de proyecto.
RDS APIs (v3)	Quota Management	Consultar cuotas de recursos.
RDS APIs (v3)	Task Information Queries	Obtener información acerca de una tarea especificada en el centro de tareas.

3 Llamadas a APIs

3.1 Hacer una solicitud de API

Esta sección describe la estructura de una solicitud de API de REST y utiliza la API de IAM para **obtener un token de usuario** como ejemplo para demostrar cómo invocar a una API. El token obtenido se puede usar luego 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 Regions y puntos de conexión . Por ejemplo, el punto de conexión de IAM en la región CN-Hong Kong es iam.ap-southeast-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 IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto de conexión de IAM (**iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com**) para esta región y la **resource-path** (**/v3/auth/tokens**) en el URI de la API utilizada para **obtener un token de usuario**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

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.
DELETE	Solicita al servidor que elimine los recursos especificados, por ejemplo, un objeto.

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.ap-southeast-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 o 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. The unit is 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 Este parámetro es obligatorio para las solicitudes que usan autenticación AK/SK en el escenario de nube dedicada (DeC) o multiproyecto.	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>

NOTA

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

Para obtener más información, consulte **AK/SK-based Authentication** en [Autenticación](#).

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

Cuerpo de solicitud (Opcional)

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 en función de 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 ap-southeast-1) con valores actuales. Puede obtener los valores de [Regions 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 [Obtener un token de usuario](#).

```
POST https://iam.ap-southeast-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": "xxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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, el campo de encabezado **X-Auth-Token** debe agregarse 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:

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
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 3-1 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 3-1 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 → MIYXQYJKoZiIhvcNAQcColITJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaYONYeJcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmLQHJQ82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3ca+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbvpGw-oPNFYxJECKnoH3Hrozv0vN--n5d6Nbxg==
x-ssr-protection → 1; mode=block;
```

(Opcional) Cuerpo de respuesta

Esta parte es opcional. El cuerpo de una respuesta se devuelve a menudo en formato estructurado (por ejemplo, JSON o XML) 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 API v3.1 (Recomendado)

4.1 Aplicación de plantilla de parámetros.

Función

Esta API se utiliza para aplicar una plantilla de parámetro a una o más instancias de base de datos. Esta tarea se ejecutará de forma asincrónica. Puede consultar el estado de ejecución y el resultado de aplicar una plantilla de parámetro a instancias de base de datos basadas en el **job_id** en el resultado devuelto. Para obtener más información, consulte [Obtención de información acerca de una tarea con un ID especificado](#).

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
PUT /v3.1/{*project_id*}/configurations/{*config_id*}/apply
- Descripción de parámetro

Tabla 4-1 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
config_id	Sí	Especifica el ID de plantilla de parámetro.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 4-2 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_ids	Sí	Array of strings	Especifica el objeto de lista de ID de instancia de base de datos.

Solicitud de ejemplo

Aplicación de una plantilla de parámetro a varias instancias de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9/apply
{
  "instance_ids": ["73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in01",
"fe5f5a07539c431181fc78220713aebain01"]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-3 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
configuration_id	String	ID de plantilla de parámetro.
configuration_name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.
success	Boolean	Si la plantilla de parámetro se aplica correctamente a todas las instancias de base de datos solicitadas. <ul style="list-style-type: none"> ● true: La plantilla de parámetros se aplicó correctamente a todas las instancias de base de datos solicitadas. ● false: No se pudo aplicar la plantilla de parámetros a una o más instancias de base de datos solicitadas.

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "configuration_id": "cf49bbd7d2384878bc3808733c9e9d8bpr01",
  "configuration_name": "paramsGroup-bcf9",
  "job_id": "e4942c94-9d66-458e-beb7-90601664641e",
  "success": true
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

4.2 Modificación de parámetros de una instancia especificada

Función

Esta API se utiliza para modificar parámetros de una instancia especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Se admiten los siguientes motores de base de datos: MySQL, PostgreSQL y Microsoft SQL Server.
- Los nuevos valores de parámetros deben estar dentro de los rangos predeterminados para las versiones del motor de base de datos especificadas. Para obtener más información, consulte "Modificación de parámetros" en la *Guía de usuario de Relational Database Service*.
- La modificación de parámetros sensibles, por ejemplo **lower_case_table_names** es arriesgada. Para obtener más información, consulte [Sugerencias sobre el ajuste de parámetros de RDS for MySQL](#) en la *Guía de usuario de Relational Database Service*.

URI

- Formato de URI
PUT https://{Endpoint}/v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

- Descripción de parámetro

Tabla 4-4 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Tabla 4-5 Descripción del parámetro del cuerpo de solicitud

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
values	Sí	Map<String,String >	Valores de parámetros definidos por los usuarios basados en la plantilla de parámetros predeterminada. <ul style="list-style-type: none"> ● key: nombre de parámetro, por ejemplo, div_precision_increment o connect_timeout. Si no se especifica este parámetro, no se cambiará ningún valor de parámetro. ● value: valor de parámetro, por ejemplo, 6 o 20. Si key no está vacío, el parámetro value tampoco puede estar vacío.

Solicitud de ejemplo

- Cambiar los valores de parámetros de una instancia de RDS for MySQL

```
PUT https://{endpoint}/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
dsfae23fsfdae3435in01/configurations

{
  "values" : {
    "div_precision_increment": "6",
    "connect_timeout": "20",
    "binlog_checksum" : "CRC32",
    "innodb_purge_threads" : "4"
  }
}
```

- Cambio de los valores de parámetro de una instancia de RDS for PostgreSQL

```
{
  "values" : {
    "autovacuum" : "on",
    "bytea_output" : "escape",
    "client_encoding" : "UTF8",
    "cpu_tuple_cost" : "0.01"
  }
}
```

- Changing parameter values of an RDS for SQL Server instance

```
{
  "values":{
    "max server memory (MB)": "26317",
    "max degree of parallelism": "4"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-6 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo.
restart_required	Boolean	Si se requiere un reinicio. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Se requiere un reinicio. ● false: No es necesario reiniciar.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94",
  "restart_required" : false
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

4.3 Restauración de datos en una instancia de base de datos existente

Función

Esta API se utiliza para restaurar una base de datos a una instancia de base de datos existente.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- RDS for SQL Server admite invocaciones por lotes de esta API para restaurar una base de datos a una instancia de base de datos existente.
- Esta API no admite la restauración de instancias de RDS for PostgreSQL.
- Cuando se restauran datos en una instancia de base de datos existente, la API tiene las siguientes restricciones:
 - El motor de base de datos de la instancia de base de datos original debe ser el mismo que el de la instancia de base de datos de destino. Por ejemplo, si la instancia de base de datos original está ejecutando MySQL, la instancia de base de datos de destino también debe ejecutar MySQL.
 - La versión del motor de base de datos de la instancia de destino debe ser al menos igual a la de la instancia original. Por ejemplo, una instancia de RDS for MySQL 5.7.25 puede restaurarse en una instancia de RDS for MySQL 5.7.27. Para ver las restricciones de versión de RDS for SQL Server, consulte [Tabla 4-7](#).
 - El espacio de almacenamiento total de la instancia de base de datos de destino debe ser al menos igual al de la instancia de base de datos original para RDS for MySQL.
 - No se admite la restauración entre regiones.
 - Para las instancias de base de datos de RDS for MySQL, cuando se restauran datos en una instancia de base de datos existente, el valor de sensibilidad a mayúsculas y minúsculas de la instancia de base de datos existente debe ser el mismo que el de la instancia de base de datos original. De lo contrario, la restauración puede fallar.
- Cuando los datos se restauran en una instancia de base de datos original:
Esta API solo es compatible con el motor de base de datos de Microsoft SQL Server.

Tabla 4-7 Restaurar las versiones del motor de base de datos compatibles con RDS for SQL Server

Versión original del motor de base de datos	Restaurar a
2008 R2 Standard Edition	2008 R2 Standard Edition 2008 R2 Enterprise Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Web Edition	2012 Web Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Web Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Web Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Enterprise Edition	2012 Enterprise Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition

Versión original del motor de base de datos	Restaurar a
2014 Standard Edition	2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2014 Enterprise Edition	2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2016 Standard Edition	2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2016 Enterprise Edition	2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Web Edition	2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Standard Edition	2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Enterprise Edition	2017 Enterprise Edition

URI

- Formato de URI
POST /v3.1/{project_id}/instances/recovery
- Descripción de parámetro

Tabla 4-8 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	<p>Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p>

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 4-9 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
source	Sí	Object	<p>Especifica la información de restauración.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 4-10.</p>
target	Sí	Object	<p>Especifica el destino de restauración.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 4-11.</p>

Tabla 4-10 descripción de la estructura de datos del campo de origen

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	No	String	<p>Especifica el modo de restauración. Los valores enumerados incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica el uso de archivos de copia de respaldo para la restauración. En este modo, type no son obligatorias y backup_id son obligatorias. ● timestamp: indica el modo de restauración puntual. En este modo, type y restore_time son obligatorios.
backup_id	No	String	<p>Especifica el ID de la copia de respaldo utilizada para restaurar los datos. Este parámetro debe especificarse cuando se utiliza el archivo de copia de respaldo para la restauración.</p>
restore_time	No	Integer	<p>Especifica el punto de tiempo de restauración de datos en la marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
database_name	No	Map<String, String>	<p>Este parámetro sólo se aplica al motor de base de datos de Microsoft SQL Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se especifica este parámetro, puede restaurar todas las bases de datos o determinadas y cambiar el nombre de nuevas bases de datos. ● Si no se especifica este parámetro, todas las bases de datos se restauran de forma predeterminada. ● Puede introducir varios nuevos nombres de base de datos y separarlos con comas (.). Los nuevos nombres de base de datos pueden contener pero no pueden ser los mismos que los nombres de base de datos originales. ● Tenga en cuenta lo siguiente cuando especifique nuevos nombres de base de datos: <ul style="list-style-type: none"> – Los nuevos nombres de

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>base de datos deben ser diferentes de los nombres de base de datos originales. Si se dejan en blanco, los nombres de base de datos originales se usarán para la restauración de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Los ajustes de sensibilidad a mayúsculas y minúsculas de las nuevas bases de datos son los mismos que los de las bases de datos originales. Asegúrese de que los nuevos nombres de base de datos sean únicos. – El número total de bases de datos nuevas y existentes en las instancias de

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>base de datos existentes u originales en las que se restauran los datos no puede exceder la cuota de base de datos especificada por rds_databases_quota.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los nuevos nombres de bases de datos no pueden contener los siguientes campos (sin distinción entre mayúsculas y minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, model y resource. - Los nuevos nombres de bases de datos deben constar de 1 a 64 caracteres, incluidos solo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Si desea

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>restaurar datos en varias bases de datos nuevas, sepárelas con comas (.).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los nuevos nombres de base de datos deben ser diferentes de los nombres de base de datos de la instancia de base de datos original. - Los nuevos nombres de base de datos deben ser diferentes de los nombres de base de datos de las instancias de base de datos existentes u originales en las que se restauran los datos. <p>Ejemplo:</p> <pre>"database_name" : {"Original database name": "New database name"}</pre> <p>Ejemplo correcto:</p> <pre>"database_name": {"A": "A,A1,A2", "B": "B1,B2", "C": "" }</pre>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>Ejemplo incorrecto: "database_name": {"A":"A","B":"B1, B2","C":"B1,C1"," D":"D1,d1"},</p> <p>Las causas de error son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El nuevo nombre de base de datos (A) es el mismo que el nombre de base de datos original (A). 2. El nuevo nombre de base de datos (B1) no es único. 3. Cuando el nombre de la base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, los nombres de base de datos D1 y d1 entran en conflicto. <ul style="list-style-type: none"> ● Tenga cuidado al restaurar datos a una instancia de base de datos existente u original. <p>AVISO Antes de la restauración, asegúrese de que el tamaño de los datos restaurados no exceda la capacidad de disco adquirida. Amplíe la capacidad del disco, si es necesario.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
restore_all_databases	No	Boolean	<p>Especifica si se deben restaurar todas las bases de datos. El valor predeterminado es false, que indica que no todas las bases de datos deben restaurarse en la instancia de destino.</p> <p>Este campo solo está disponible para Microsoft SQL Server.</p> <p>AVISO</p> <p>Si desea restaurar todas las bases de datos en una instancia existente, establezca restore_all_databases en true.</p>

Tabla 4-11 descripción de la estructura de datos del campo de destino

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de la instancia de base de datos en la que se restaurará la copia de respaldo.

Solicitud de ejemplo

- Restaurar datos en una instancia de base de datos desde una copia de respaldo

```
POST https://{endpoint}/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/recovery
{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01"
  }
}
```

- Restaurar todas las bases de datos en una instancia de base de datos desde una copia de respaldo de RDS for SQL Server

```
{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "backup",
    "backup_id": "b021670e69ba4538b7b2ed07257306aibr04",
    "restore_all_database": true
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin04"
  }
}
```

- Restaurar datos de instancia a un punto específico en el tiempo

```
{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01"
  }
}
```

- Restaurar algunas bases de datos de una instancia de RDS for SQL Server a un punto específico en el tiempo

```
{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987,
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1,dbtest2",
      "db2": "db2,db02",
      "db3": ""
    }
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin04"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-12 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id": "ff80808157127d9301571bf8160c001d"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

4.4 Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL)

Función

Para garantizar la integridad de los datos y reducir el impacto en el rendimiento de la instancia original, el sistema restaura los datos completos e incrementales en el punto de tiempo seleccionado en una instancia de base de datos temporal, exporta automáticamente las tablas que se van a restaurar y, a continuación, restaura las tablas en la instancia de base de datos original.

AVISO

Esta operación generará tablas restauradas en la instancia de base de datos original. Asegúrese de que la instancia de base de datos original tenga suficiente capacidad de almacenamiento.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL.
- Esta API no es compatible con instancias de base de datos de RDS for MySQL 8.0.

URI

- Formato de URI
POST /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/restore/tables
- Descripción de parámetro

Tabla 4-13 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 4-14 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
restore_time	Sí	Long	Marca de tiempo de restauración.
restore_tables	Sí	Array of objects	Información de la tabla. Para obtener más información, consulte Tabla 4-15 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_fast_restore	No	Boolean	<p>Si se utiliza la restauración rápida. El valor puede ser true o false.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para establecer este parámetro, consulte Comprobación de si se puede utilizar la restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas (RDS for MySQL) para comprobar si se admite la restauración rápida. Si se admite una restauración rápida, pero hay transacciones XA en la instancia de base de datos, establezca este parámetro en false para evitar la pérdida de datos. ● Si no se especifica este parámetro, el sistema determina si se debe utilizar la restauración rápida basándose en el resultado de la consulta de Comprobación de si se puede utilizar la restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas (RDS for MySQL). Si se admite una restauración rápida, pero hay transacciones XA en la instancia de base de datos, establezca este parámetro en false.

Tabla 4-15 descripción de la estructura de datos del campo restore_tables

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
database	Sí	String	Nombre de la base de datos.
tables	Sí	Array of objects	Información de la tabla. Para obtener más información, consulte Tabla 4-16 .

Tabla 4-16 descripción de la estructura de dato de campo de tablas

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
old_name	Sí	String	Nombre original de la tabla antes de la restauración.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_name	Sí	String	Nombre de la tabla después de la restauración.

Solicitud de ejemplo

Restaurar datos de tabla a un punto específico en el tiempo

```
POST https://{endpoint}/v3.1/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01/restore/tables
```

```
{
  "restore_time" : 1689859468000,
  "restore_tables" : [ {
    "database" : "database",
    "tables" : [ {
      "old_name" : "oldTable",
      "new_name" : "newTable"
    } ]
  } ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-17 Parámetros de cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

- Ejemplo de respuesta normal

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

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

4.5 Consulta de registros de errores de base de datos (MySQL)

Función

Esta API se utiliza para consultar los últimos registros de errores de una instancia de base de datos. Se puede consultar un máximo de 2,000 registros.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con MySQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descripción de parámetro

Tabla 4-18 Descripción de parámetro

Nombre	Obligato rio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de la instancia que se va a consultar.
start_date	Sí	Hora de inicio en el formato "aaaa-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 .

Nombre	Obligato rio	Descripción
end_date	Sí	Hora de finalización en el formato "aaaa-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 puede consultar los registros de errores generados en un mes.
offset	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	No	Número de registros (resultados de la consulta) mostrados en cada página. El número oscila entre 1 y 100. El valor predeterminado es 10 .
level	No	Nivel de registro. El valor predeterminado es ALL . Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● LOG ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● PANIC ● NOTE

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de URI

GET https://{endpoint}/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/errorlog?offset=1&limit=10&start_date=2022-08-23T07:41:50+0800&end_date=2022-08-24T07:41:50+0800&level=ALL

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-19 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
error_log_list	Array of objects	Información detallada. Para obtener más información, consulte Tabla 4-20 .
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabla 4-20 descripción de la estructura de datos del campo error_log_list

Nombre	Tipo	Descripción
time	String	Tiempo en el formato UTC.
level	String	Nivel de registro.
content	String	Contenido del registro de errores.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "error_log_list": [
    {
      "time": "2022-08-23T22:59:17Z",
      "level": "WARNING",
      "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
    },
    {
      "time": "2022-08-23T22:54:17Z",
      "level": "WARNING",
      "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
    }
  ],
  "total_record": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

4.6 Consulta de registros lentos de la base de datos (MySQL)

Función

Esta API se utiliza para consultar los últimos registros lentos de una instancia de base de datos. Se puede consultar un máximo de 2,000 registros.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con MySQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descripción de parámetro

Tabla 4-21 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de la instancia que se va a consultar.
start_date	Sí	Hora de inicio en el formato "aaaa-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	Hora de finalización en el formato "aaaa-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 puede consultar registros lentos generados en un mes.

Nombre	Obligatorio	Descripción
offset	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. Se pueden consultar los últimos 2,000 registros de consultas lentas. El valor de offset más el valor de limit no debe ser superior a 2,000. Por ejemplo, si el valor de offset se establece en 1900 y el valor de limit no puede ser mayor que 100 .
limit	No	Número de registros (resultados de la consulta) mostrados en cada página. El número oscila entre 1 y 100. El valor predeterminado es 10 .
type	No	Tipo de sentencia. Si se deja en blanco, se consultan todos los tipos de sentencia. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-22 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
slow_log_list	Array of objects	Información detallada. Para obtener más información, consulte Tabla 4-23 .
total_record	Integer	Número total de registros.

Tabla 4-23 descripción de la estructura de datos del campo slow_log_list

Nombre	Tipo	Descripción
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. De forma predeterminada, los registros de consultas lentos se anonimizan. Para mostrarlos en texto plano, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
type	String	Tipo de sentencia.
start_time	String	Hora de inicio en formato UTC.
client_ip	String	Dirección IP.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "total_record": 1,
  "slow_log_list": [
    {
      "count": "1",
      "time": "1.04899 s",
      "lock_time": "0.00003 s",
      "rows_sent": "0",
      "rows_examined": "0",
      "database": "mysql",
      "users": "root",
      "query_sample": "INSERT INTO time_zone_name (Name,
Time_zone_id) VALUES (N, @time_zone_id);",
      "type": "INSERT",
      "start_time": "2018-08-06T10:41:14",
      "client_ip": "192.*.*.1"
    }
  ]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

4.7 Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server)

Función

Esta API se utiliza para eliminar una base de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/database/{db_name}
- Descripción de parámetro

Tabla 4-24 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
db_name	Sí	Nombre de la base de datos que se va a eliminar.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 4-25 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_force_delete	No	Boolean	Si se debe eliminar por la fuerza una base de datos. El valor predeterminado es false .

- Ejemplo
DELETE https://{endpoint}/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/database/rds-test

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "is_force_delete" : false
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 4-26 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5 API v3 (recomendado)

5.1 Consulta de información de versión acerca de las API

5.1.1 Consulta de versiones de API

Función

Esta API se utiliza para consultar las versiones de API admitidas por RDS.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /
- Descripción de parámetro
Ninguno

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-1 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
versions	Array of objects	Lista de información detallada de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-2 .

Tabla 5-2 descripción de la estructura de datos del campo de versiones

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Versión de la API. Su valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● v1: Versión de la API v1 ● v3: versión de API v3
links	Array of objects	Enlaces API. El valor está vacío cuando la versión es v1 o v3. Para obtener más información, consulte Tabla 5-3 .
status	String	Estado de la versión. CURRENT : versión recomendada DEPRECATED : versión obsoleta que puede eliminarse más tarde
updated	String	Tiempo de actualización de la versión. El formato es aaaa-mm-dd Thh:mm:ssZ. T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el Tiempo Universal Coordinado (UTC).

Tabla 5-3 descripción de la estructura de datos del campo de enlaces

Nombre	Tipo	Descripción
href	String	URL de la API. El valor es "".
rel	String	Su valor es self , lo que indica que href es un enlace local.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "versions": [{
    "id": "v3",
    "links": [],
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2019-01-15T12:00:00Z"
  },
  {
    "id": "v1",
    "links": [],
    "status": "DEPRECATED",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  }
]
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.1.2 Consulta de una versión especificada de API

Función

Esta API se utiliza para consultar la versión de la API especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /rds/{version}

- Descripción de parámetro

Tabla 5-4 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
version	Sí	Especifica la versión de la API. Es sensible a mayúsculas y minúsculas. Para obtener más información, consulte id de Tabla 5-2 en la sección Consulta de versiones de API .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/rds/v1

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-5 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
versions	Object	Indica la lista de información detallada de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-6 .
version	Object	Indica la lista de información detallada de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Tabla 5-6 .

Tabla 5-6 descripción de la estructura de datos del campo de versiones

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica la versión de la API.

Nombre	Tipo	Descripción
links	Array	Indica la información del enlace de la versión de la API. Su valor está vacío. Para obtener más información, consulte Tabla 5-7 .
status	String	Indica el estado de la versión.
updated	String	Indica la hora de actualización de la versión. El formato es aaaa-mm-dd Thh:mm:ssZ. T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el UTC.

Tabla 5-7 descripción de la estructura de datos del campo de enlaces

Nombre	Tipo	Descripción
href	String	Indica la URL de la API y el valor es de "".
rel	String	Su valor es self , lo que indica que href es un enlace local.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "version": {
    "id": "v1",
    "links": [],
    "status": "DEPRECATED",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  },
  "versions": {
    "id": "v1",
    "links": [],
    "status": "DEPRECATED",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  }
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

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

Función

Esta API se utiliza para consultar la información de la versión de la base de datos de un motor de base de datos especificado.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/datastores/{database_name}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-8 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
database_name	Sí	Especifica el motor de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y no distingue entre mayúsculas y minúsculas: <ul style="list-style-type: none">● MySQL● PostgreSQL● SQLServer

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna

- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/datastores/mysql

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-9 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
dataStores	Array of objects	Indica la lista de versiones de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-10 .

Tabla 5-10 descripción de la estructura de datos del campo de dataStores

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de versión de la base de datos. Su valor es único.
name	String	Indica el número de versión de la base de datos. <ul style="list-style-type: none"> ● Para MySQL, se puede devolver el número de versión menor. Por ejemplo, si la versión del motor de base de datos es MySQL 5.6.51, se devuelve 5.6.51. ● Para PostgreSQL y Microsoft SQL Server, solo se devuelve el número de versión principal (dos dígitos). Por ejemplo, si la versión del motor de base de datos es PostgreSQL 9.6.X, solo se devuelve 9.6.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "dataStores": [{
    "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
    "name": "8.0.21"
  }, {
    "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1922",
    "name": "5.7.33"
  }, {
    "id": "e8a8b8cc-63f8-4fb5-8d4a-24c502317a62",
    "name": "5.6.51"
  }
]}
```


- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, véase [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.3 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 una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/flavors/{database_name}?
version_name={version_name}&spec_code={spec_code}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-11 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
database_name	Sí	Especifica el nombre del motor de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y no distingue entre mayúsculas y minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer

Nombre	Obligatorio	Descripción
version_name	No	Especifica la versión de la base de datos. Para obtener más información sobre cómo obtener la versión de la base de datos, consulte la sección Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos . (La versión menor es compatible.)
spec_code	No	Especifica el código de especificación.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/flavors/mysql?version_name=5.7&spec_code=rds.mysql.m1.xlarge.rr`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-12 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
flavors	Array of objects	Indica la lista de información de especificaciones de instancia de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-13 .

Tabla 5-13 descripción de la estructura de datos de campo de variantes

Nombre	Tipo	Descripción
vcpus	String	Indica el tamaño de la CPU. Por ejemplo, el valor 1 indica 1 vCPU.
ram	Integer	Indica el tamaño de la memoria en GB.
id	String	Indica el ID de especificación, que es único.

Nombre	Tipo	Descripción
spec_code	String	<p>Indica el código de especificación de recurso. Utilice rds.mysql.m1.xlarge.rr como ejemplo.</p> <p>Para obtener más información, consulte Clase de instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● rds: indica el producto RDS. ● mysql: indica el motor DB. ● m1.xlarge: indica las especificaciones de alto rendimiento de la memoria. ● rr: indica réplicas de lectura (.ha indica instancias de base de datos primarias/en espera). ● rha.rr indica réplicas de lectura de HA. Ejemplo de código de especificación: rds.mysql.n1.large.4.rha.rr. <ul style="list-style-type: none"> – Las réplicas de lectura de HA solo están disponibles para usuarios con el permiso de open beta test (OBT). Puede ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar el permiso. – Para obtener más información sobre las réplicas de lectura de HA, consulte Introducción a las réplicas de lectura de HA.
version_name	Array	<p>Indica la versión de la base de datos.</p> <p>Ejemplo de valor para el motor de base de datos de MySQL: ["5.6","5.7","8.0"]</p>
instance_mode	String	<p>Indica el tipo de instancia de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ha: indica instancias primarias/en espera. ● replica: indica réplicas de lectura. ● single: indica instancias de base de datos únicas.
az_status	Map<String, String>	<p>Indica el estado de la especificación en una zona de disponibilidad. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: indica que las especificaciones en la zona de disponibilidad están disponibles. ● unsupported: indica que las especificaciones no son compatibles con la zona de disponibilidad. ● sellout: indica que las especificaciones en la zona de disponibilidad están agotadas.
az_desc	Map<String, String>	<p>Indica la descripción de la zona de disponibilidad al que pertenecen las especificaciones.</p>

Nombre	Tipo	Descripción
group_type	String	<p>Indica las especificaciones de rendimiento. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: general-mejorado ● normal2: general-mejorado II ● armFlavors: Kunpeng general-mejorado ● dedicateNormal (dedicatedNormalLocalsd): exclusivo x86 ● armLocalsd: standard Kunpeng ● normalLocalsd: standard x86 ● general: de uso general ● dedicated: <ul style="list-style-type: none"> – Para el motor de base de datos de MySQL: dedicado – Para motores de base de datos de PostgreSQL y SQL Server: dedicado, que solo es compatible con SSD en la nube ● rapid: <ul style="list-style-type: none"> – Para el motor de base de datos MySQL: dedicado (fuera de línea) – Para motores de base de datos PostgreSQL y SQL Server: dedicado, que solo es compatible con SSD extremos ● bigmem: memoria de gran capacidad ● highPerformancePrivilegeEdition: E/S ultraalta (avanzado)

● Ejemplo de respuesta normal

```

{
  "flavors": [{
    "vcpus": "1",
    "ram": 2,
    "id": "2988b9cc-2aac-3a94-898c-14666702f129",
    "spec_code": "rds.mysql.c2.medium.rrrds.pg.c2.medium.rr",
    "version_name": ["5.6", "5.7", "8.0"],
    "instance_mode": "ha",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal"
    },
    "az_desc": {
      "az1": "az1",
      "az2": "az2"
    },
    "group_type": "normal"
  }],
  {
    "vcpus": "1",
    "ram": 2,
    "id": "2988b9cc-2aac-3a94-898c-14666702f130",

```

```
    "spec_code": "rds.mysql.c2.medium.rrrds.pg.c2.medium.rr",
      "version_name": ["5.6", "5.7", "8.0"],
      "instance_mode": "replica",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal"
      },
      "az_desc": {
        "az1": "az1",
        "az2": "az2"
      },
      "group_type": "normal"
    }
  ]
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.4 Consulta del tipo de almacenamiento de una base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar el tipo de almacenamiento de una versión del motor de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/storage-type/{database_name}?
version_name={version_name}&ha_mode={ha_mode}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-14 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
database_name	Sí	Especifica el nombre del motor de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y no distingue entre mayúsculas y minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version_name	Sí	Especifica la versión de la base de datos. Para obtener más información sobre cómo obtener la versión de la base de datos, consulte la sección Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos .
ha_mode	No	Especifica el modo HA. A continuación se describen las opciones de valores: <ul style="list-style-type: none"> ● single ● ha ● replica

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/storage-type/mysql?version_name=5.7&ha_mode=ha

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-15 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
storage_type	Array of objects	Indica la lista de información de especificaciones de instancia de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-16 .

Nombre	Tipo	Descripción
dsspool_info	Array of objects	Indica la lista de información de especificaciones dsspool. Para obtener más información, consulte Tabla 5-17 . NOTA Solo se admiten usuarios de Dedicated Cloud (DeC).

Tabla 5-16 descripción de la estructura de datos del campo storage_type

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el tipo de almacenamiento. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: Almacenamiento de E/S ultraalta. ● LOCALSSD: almacenamiento SSD local. ● CLOUDSSD: almacenamiento SSD en la nube. Este tipo de almacenamiento solo se admite con instancias de base de datos dedicadas y de uso general. ● ESSD: almacenamiento SSD extremo. Este tipo de almacenamiento solo se admite con instancias de base de datos dedicadas.
az_status	Map<String, String>	Indica el estado de la especificación en una zona de disponibilidad. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● normal: indica que las especificaciones en la zona de disponibilidad están disponibles. ● unsupported: indica que las especificaciones no son compatibles con la zona de disponibilidad. ● sellout: indica que las especificaciones en la zona de disponibilidad están agotadas.

Nombre	Tipo	Descripción
support_compute_group_type	List<String>	<p>Indica las especificaciones de rendimiento. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● normal: general-mejorado ● normal2: general-mejorado II ● armFlavors: Kunpeng general-mejorado ● dedicateNormal: x86 exclusivo ● armLocalssd: standard Kunpeng ● normalLocalssd: standard x86 ● general: de uso general ● dedicated: <ul style="list-style-type: none"> – Para el motor de base de datos de MySQL: dedicado – Para motores de base de datos de PostgreSQL y SQL Server: dedicado, que solo es compatible con SSD en la nube ● rapid: <ul style="list-style-type: none"> – Para el motor de base de datos MySQL: dedicado (fuera de línea) – Para motores de base de datos PostgreSQL y SQL Server: dedicado, que solo es compatible con SSD extremos ● bigmem: memoria de gran capacidad

Tabla 5-17 Descripción de la estructura de datos del campo dsspool_info

Nombre	Tipo	Descripción
az_name	String	Indica el nombre de la zona de disponibilidad donde se encuentra dsspool.
free_capacity_gb	String	Indica la capacidad disponible de dsspool.
dsspool_volume_type	String	Indica el tipo de volumen dsspool.
dsspool_id	String	Indica el ID de dsspool.
dsspool_status	String	<p>Indica el estado de dsspool. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● available ● deploying ● enlarging ● frozen ● sellout

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "storage_type": [{
    "name": "COMMON",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal"
    },
    "support_compute_group_type": [
      "normal",
      "normal2",
      "armFlavors"
    ]
  },
  {
    "name": "ULTRAHIGH",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal"
    },
    "support_compute_group_type": [
      "normal",
      "normal2",
      "armFlavors"
    ]
  }
],
  "dsspool_info": []
}
```

Ejemplo de respuesta de consulta de usuario de DeC

```
{
  "storage_type": [
    {
      "name": "COMMON",
      "az_status": {
        "az1xahz": "normal",
        "az3xahz": "normal"
      },
      "support_compute_group_type": [
        "normal",
        "normal2"
      ]
    },
    {
      "name": "ULTRAHIGH",
      "az_status": {
        "az1xahz": "normal",
        "az3xahz": "normal"
      },
      "support_compute_group_type": [
        "normal",
        "normal2"
      ]
    }
  ],
  "dsspool_info": [
    {
      "az_name": "az1xahz",
      "free_capacity_gb": "8656",
      "dsspool_volume_type": "ULTRAHIGH",
      "dsspool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
    }
  ]
}
```

```
        "dsspool_status": "available"  
    }  
  ]  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5 Gestión de instancias de BD

5.5.1 Creación de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear una única instancia de base de datos RDS, una instancia de base de datos primaria/en espera o una réplica de lectura.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Esta API le permite establecer el encabezado de solicitud X-Client-Token en el encabezado de solicitud HTTP cuando crea una instancia de RDS for MySQL, para garantizar la idempotencia de la solicitud. Para obtener más información, consulte [Solicitudes Idempotentes](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances
- Descripción de parámetro

Tabla 5-18 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	<p>Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p>

Solicitud

Tabla 5-19 Parámetros (crear instancias únicas, primarias/en espera y de clúster, excepto instancias de RDS for SQL Server configuradas con el dominio de AD)

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de instancia de base de datos.</p> <p>Las instancias del mismo tipo pueden tener el mismo nombre bajo el mismo tenant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas), dígitos, guiones (-), puntos (.), y guiones bajos (_). ● RDS for PostgreSQL y RDS for SQL Server: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas y minúsculas), dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
datastore	Sí	Object	Especifica la información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-21 .
ha	No	Object	Especifica la configuración de HA, que se utiliza cuando se crean instancias primarias/en espera. Para obtener más información, consulte Tabla 5-22 .
configuration_id	No	String	Especifica el ID de plantilla de parámetro. Para obtener más información, consulte id de Tabla 5-145 en la sección Obtención de una lista de plantillas de parámetros .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
port	No	String	<p>Especifica la información del puerto de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Las instancias de RDS for MySQL pueden usar los puertos de base de datos 1024 a 65535, excluidos 12017 y 33071, que están reservados para el uso del sistema RDS. ● Las instancias de RDS for PostgreSQL pueden utilizar los puertos de base de datos 2100 a 9500. ● Las instancias de RDS for SQL Server puede utilizar el puerto de base de datos 1433 o los puertos de base de datos 2100 a 9500 (excluidos 5355 y 5985. Para Microsoft SQL Server 2017 Enterprise, Standard, y Web editions, el puerto de base de datos no se puede establecer en 5050, 5353 o 5986). <p>Si este parámetro no está definido, el valor predeterminado es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306 ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	No	String	<p>Especifica la contraseña de la base de datos.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>Una contraseña de base de datos debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, dígitos y caracteres especiales.</p> <p>Diferentes motores DB soportan diferentes caracteres especiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: ~!@#%&^*_-=+?,()& ● RDS for SQL Server: ~!@#%&^*_-=+?, ● RDS for PostgreSQL: ~!@#%&^*_-=+?, <p>Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta. Si la contraseña que proporciona es considerada como una contraseña débil por el sistema, se le pedirá que introduzca una contraseña más segura.</p>
backup_strategy	No	Object	<p>Especifica la política de copia de respaldo avanzada.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-23.</p>
enterprise_project_id	No	String	Especifica el ID del proyecto de empresa.
disk_encryption_id	No	String	Especifica el ID de clave para la encriptación de disco. El valor predeterminado es vacío.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
flavor_ref	Sí	String	<p>Especifica el código de especificación. El valor no puede estar vacío.</p> <p>Para obtener más información, consulte spec_code de Tabla 5-13 en la sección Consulta de especificaciones de base de datos.</p>
volume	Sí	Object	<p>Especifica la información del volumen.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-24.</p>
region	Sí	String	<p>Especifica el ID de la región.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Para obtener más información sobre cómo obtener este valor de parámetro, consulte Regiones y puntos de conexión.</p>
availability_zone	Sí	String	<p>Especifica el ID de zona de disponibilidad. Si la instancia de base de datos no es una única instancia, debe especificar una zona de disponibilidad para cada nodo de la instancia y separar las zonas de disponibilidad con comas (,). Para obtener más información, consulte el ejemplo.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Para obtener más información sobre cómo obtener este valor de parámetro, consulte Regiones y puntos de conexión.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vpc_id	Sí	String	<p>Especifica el ID de la VPC. Para obtener este valor de parámetro, 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 los detalles de la VPC. ● Method 2: See the "Querying VPCs" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.
subnet_id	Yes	String	<p>Specifies the network ID. To obtain this parameter value, use either of the following methods:</p> <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>.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
data_vip	No	String	<p>Especifica la dirección IP flotante de una instancia de base de datos.</p> <p>Actualmente, solo se admiten direcciones IPv4. Puede utilizar los siguientes métodos para obtener la dirección IP flotante:</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. Vea el bloque CIDR de subred y seleccione una dirección IP que no esté en uso. ● Method 2: See the "Querying Subnets" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_id	Sí	String	<p>Especifica el grupo de seguridad al que pertenece la instancia de base de datos de RDS. Para obtener este valor de parámetro, utilice uno de los métodos siguientes:</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. ● Method 2: See the "Querying Security Groups" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>. <p>Para utilizar varios grupos de seguridad para una instancia de RDS for MySQL, elija Service Tickets > Create Service Ticket en la esquina superior derecha de la consola de gestión para solicitar los permisos necesarios. Puede agregar hasta 10 ID de grupo de seguridad para cada instancia y separarlos con comas (,).</p>
charge_info	No	Object	<p>Especifica la información de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso (configuración predeterminada).</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-25.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
time_zone	No	String	<p>Especifica la zona horaria UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si no se especifica este parámetro, la zona horaria de cada motor es la siguiente: <ul style="list-style-type: none"> – MySQL: utiliza UTC de manera predeterminada. – PostgreSQL: utiliza UTC de manera predeterminada. – Microsoft SQL Server: sitio de China continental y sitio internacional utilizan hora estándar de China y UTC, respectivamente. ● Si este parámetro se especifica para MySQL o PostgreSQL, el rango de valores es de UTC-12:00 a UTC+12:00 en la hora. Por ejemplo, el parámetro puede ser UTC+08:00 en lugar de UTC+08:30. ● Si se especifica este parámetro, el rango de valores es de UTC-12:00 a UTC+12:00 en la hora. Por ejemplo, el parámetro puede ser UTC+08:00 en lugar de UTC+08:30.
restore_point	No	Object	<p>Especifica la información de restauración. Este parámetro es obligatorio cuando se restauran datos en una nueva instancia.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-27.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of objects	<p>Especifica la lista de etiquetas. Las instancias de base de datos se crean basándose en claves y valores de etiquetas.</p> <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. <p>Si desea crear instancias de base de datos con varios pares clave-valor de etiqueta, sepárelas con comas (.). Se puede añadir un máximo de 20 pares de clave-valor.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-26.</p>
unchangeable_param	No	Object	<p>Especifica la lista de parámetros que no se pueden cambiar. Los parámetros no modificables deben especificarse antes de la inicialización de la base de datos y no pueden modificarse después de especificarse.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-28.</p>
collation	No	String	<p>Este parámetro sólo se aplica para instancias de base de datos de RDS for SQL Server.</p> <p>Intervalo de valores: conjuntos de caracteres consultados en Consulta del conjunto de caracteres de SQL Server disponible.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dry_run	No	Boolean	<p>Especifica si las instancias de base de datos no se crearán después de comprobar la solicitud. Este parámetro solo es compatible con el motor de base de datos de MySQL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: no se crearán instancias de base de datos después de comprobar la solicitud. <ul style="list-style-type: none"> – Si la comprobación tiene éxito, se devuelve el código de estado 202. – Si la comprobación falla, se devuelve un código de error. Para obtener más información, consulte Códigos de error. ● false: Las instancias de base de datos se crearán después de que la comprobación se realice correctamente.
count	No	Integer	<p>Especifica el número de instancias de base de datos que se van a crear en un lote.</p> <p>Rango de valores: 1 a 50</p> <p>Este parámetro no está disponible al crear réplicas de lectura.</p>

Tabla 5-20 Parámetros (creación de réplicas de lectura)

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de instancia de base de datos.</p> <p>Las instancias de base de datos del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas), dígitos, guiones (-), puntos (.), y guiones bajos (_). ● RDS for PostgreSQL y RDS for SQL Server: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas y minúsculas), dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
enterprise_project_id	No	String	Especifica el ID del proyecto.
disk_encryption_id	No	String	Especifica el ID de clave para la encriptación de disco. El valor predeterminado es vacío.
replica_of_id	Sí	String	Especifica el ID de la instancia de base de datos principal. Este parámetro es obligatorio cuando se crea una réplica de lectura y no está disponible en otros escenarios.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
flavor_ref	Sí	String	<p>Especifica el código de especificación. El valor no puede estar vacío.</p> <p>Para obtener más información, consulte spec_code de Tabla 5-13 en la sección Consulta de especificaciones de base de datos.</p>
volume	Sí	Object	<p>Especifica la información del volumen.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-24.</p>
region	No	String	<p>Especifica el ID de la región. Actualmente, las réplicas de lectura sólo se pueden crear en la misma región que la de la instancia de base de datos principal.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Para obtener más información sobre cómo obtener este valor de parámetro, consulte Regiones y puntos de conexión.</p>
availability_zone	Sí	String	<p>Especifica el ID de zona de disponibilidad.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Para obtener más información sobre cómo obtener este valor de parámetro, consulte Regiones y puntos de conexión.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_info	No	Object	<p>Especifica la información de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso (configuración predeterminada).</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-25.</p> <p>NOTA</p> <p>Para crear réplicas de lectura RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL facturadas anualmente/mensualmente, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.</p> <p>RDS for SQL Server no admite réplicas de lectura anuales/mensuales.</p>

Tabla 5-21 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	<p>Especifica el motor de base de datos. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version	Sí	String	<p>Especifica la versión de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for MySQL, el valor puede ser 5.6, 5.7 o 8.0. ● Para RDS for PostgreSQL, el valor puede ser 10, 11, 12, 13 o 14. PostgreSQL 9.5 y 9.6 son solo para operaciones de base instaladas. ● Para RDS for SQL Server, solo 2019 Enterprise Edition, 2019 Standard Edition, 2019 Web Edition, 2017 Enterprise Edition, 2017 Standard Edition, 2017 Web Edition, 2014 Standard Edition, 2014 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2012 Enterprise Edition, 2012 Standard Edition, 2012 Web Edition, 2014 Web Edition y 2016 Web Edition son compatibles. Valor de ejemplo: 2014_SE 2008 R2 Enterprise Edition y 2008 R2 Web Edition son solo para las operaciones básicas instaladas. <p>Para obtener más información acerca de las versiones de bases de datos compatibles, consulte la sección Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
complete_version	No	String	Especifica el número de versión completo. Este parámetro se devuelve solo cuando el motor de base de datos es PostgreSQL.

Tabla 5-22 descripción de la estructura de datos de campo ha

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mode	Sí	String	Especifica el tipo de instancia principal/en espera. El valor es Ha (insensible a mayúsculas y minúsculas).
replication_mode	Sí	String	Especifica el modo de replicación de la instancia de base de datos en espera. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for MySQL, el valor es async o semisync. ● Para RDS for PostgreSQL, el valor es async o sync. ● Para RDS for SQL Server, el valor es sync. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● async indica el modo de replicación asincrónica. ● semisync indica el modo de replicación semisincrónica. ● sync indica el modo de replicación sincrónica.

Tabla 5-23 descripción de la estructura de datos del campo backup_strategy

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	<p>Especifica la 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 cualquiera de los siguientes: 00, 15, 30 o 45. <p>Valor de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00
keep_days	No	Integer	<p>Especifica los días de retención para archivos de copia de respaldo específicos. El intervalo de valores es de 0 a 732. Si este parámetro no se especifica ni se establece en 0, se deshabilita la política de copia de respaldo automatizada. Para ampliar el período de retención, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Las copias de respaldo automatizadas se pueden conservar hasta 2,562 días.</p> <p>AVISO</p> <p>Las instancias de base de datos primarias/en espera de RDS for SQL Server no admiten la desactivación de la política de copia de respaldo automatizada.</p>

Tabla 5-24 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de volumen. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y distingue entre mayúsculas y minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: Almacenamiento de E/S ultraalta. ● LOCALSSD: almacenamiento SSD local. ● CLOUDSSD: almacenamiento SSD en la nube. Este tipo de almacenamiento solo se admite con instancias de base de datos dedicadas y de propósito general. ● ESSD: almacenamiento SSD extremo.
size	Sí	Integer	<p>Especifica el tamaño del volumen. Su valor debe ser un múltiplo de 10 y el rango de valores es de 40 GB a 4,000 GB.</p> <p>NOTA Para réplicas de lectura, este parámetro no es válido. El tamaño del volumen es el mismo que el de la instancia de base de datos principal de forma predeterminada.</p>

Tabla 5-25 descripción de la estructura de datos del campo de charge_info

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_mode	Sí	String	<p>Especifica el 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>Especifica el período de suscripción.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: indica que la unidad de suscripción es de mes. ● year: indica que la unidad de suscripción es año. <p>NOTA Este parámetro es válido y obligatorio si charge_mode tiene el valor de prePaid.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
period_num	No	Integer	<p>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 o puede ser 5. Solo RDS for MySQL admite la suscripción de 5 años. Las restricciones son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – Debe ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios. – Esta configuración solo se admite en CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN South-Guangzhou y CN Southwest-Guiyang1. – Esta configuración sólo se admite con instancias de uso general.

Tabla 5-26 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Especifica la clave de etiqueta. Debe constar de 1 a 128 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales _:+=-@. Sin embargo, no puede comenzar o terminar con un espacio, o comenzar con _sys_.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	Sí	String	Especifica el valor de etiqueta. Puede dejarse en blanco o contener un máximo de 255 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y los siguientes caracteres especiales: <code>._:=-@</code>

Tabla 5-27 descripción de la estructura de datos del campo de `restore_point`

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de instancia de origen.
type	Sí	String	Especifica el modo de restauración. Los valores enumerados incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica el uso de archivos de copia de respaldo para la restauración. En este modo, el type es opcional y el backup_id es obligatorio. ● timestamp indica la restauración puntual. En este modo, type es obligatoria y restore_time es obligatoria.
backup_id	No	String	Especifica el ID de la copia de respaldo que se va a restaurar. Este parámetro debe especificarse cuando se utilizan copias de seguridad para la restauración.
restore_time	No	Integer	Especifica el punto de tiempo de restauración de datos en la marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
database_name	No	Map<String,String>	<p>Este parámetro sólo se admite para las bases de datos de Microsoft SQL Server. Si se especifica este parámetro, puede restaurar bases de datos específicas y cambiar el nombre de nuevas bases de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Los nuevos nombres de base de datos deben ser diferentes de los nombres de base de datos originales. Si no personaliza los nombres de las bases de datos, los datos se restaurarán en las bases de datos originales de forma predeterminada. Si no se especifica este parámetro, todas las bases de datos se restauran de forma predeterminada. Ejemplo de valor: "database_name": {"Original database name": "New database name"} ● Los nuevos nombres de bases de datos no pueden contener los siguientes campos (sin distinción entre mayúsculas y minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, model y resource. ● Cada nombre de base de datos debe constar de 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones medios (-) y guiones bajos (_).

Tabla 5-28 descripción de la estructura de datos del campo unchangeable_param

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
lower_case_table_names	No	String	<p>Si los nombres de tabla distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El valor predeterminado es 1.</p> <p>Rango de valores:</p> <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. <p>NOTA Cuando los datos se restauran en una instancia de base de datos existente, la configuración de distinción de mayúsculas y minúsculas de la instancia de base de datos existente debe ser la misma que la de la instancia de base de datos original. De lo contrario, la restauración puede fallar.</p>

Solicitud de ejemplo

- Creación de una instancia única de RDS for MySQL

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "5.7"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.1",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "port": 8635,
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 12
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "postPaid"
  },
  "password": "****",
  "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
  "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
}
```

```

"time_zone": "UTC+04:00",
"tags": [
  {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  },
  {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }
],
"dry_run": false,
"count": 12
}

```

- Creación de una instancia única de RDS for PostgreSQL

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "PostgreSQL",
    "version": "10"
  },
  "flavor_ref": "rds.pg.s1.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "port": 8635,
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 12
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "postPaid"
  },
  "password": "Test@12345678",
  "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg"
  "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ]
}

```

- Creación de una instancia única de RDS for MySQL 8.0 con parámetros de inicialización especificados

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "8.0"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  }
}

```

```

    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "data_vip": "192.168.0.1",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": 8635,
    "backup_strategy": {
      "start_time": "08:15-09:15",
      "keep_days": 12
    },
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "password": "****",
    "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
    "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
    "time_zone": "UTC+04:00",
    "tags": [
      {
        "key": "key1",
        "value": "value1"
      },
      {
        "key": "key2",
        "value": "value2"
      }
    ],
    "unchangeable_param": {
      "lower_case_table_names": "1"
    },
    "dry_run": false,
    "count": 12
  }
}

```

- Creación de una instancia única de RDS for SQL Server con intercalación especificada

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "SQLServer",
    "version": "2014_SE"
  },
  "flavor_ref": "rds.mssql.se.m3.large.8",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.1",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "port": 8635,
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 12
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "postPaid"
  },
  "collation": "Cyrillic_General_CI_AS",
  "password": "****",
  "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
  "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "tags": [

```

```

    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ],
}

```

- Creación de una instancia principal/en espera

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "datastore": {
    "type": "MySQL",
    "version": "5.6"
  },
  "ha": {
    "mode": "ha",
    "replication_mode": "semisync"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large.ha",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb,ccc",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.1",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "port": 8635,
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 12
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "postPaid"
  },
  "password": "****",
  "configuration_id": "452408-ef4b-44c5-94be-305145fg",
  "enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ],
  "dry_run": false,
  "count": 12
}

```

- Creación de una réplica de lectura

```

{
  "name": "rds-instance-rep2",
  "replica_of_id": "afdsad-fds-fdsagin01",
  "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large.rr",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH"
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "region": "aaa",

```

```

"availability_zone": "bbb",
"enterprise_project_id": "fdsa-3rds",
"tags": [
  {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  },
  {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }
]
}

```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-29 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
instance	Object	Indica la información de instancia de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-30 .
job_id	String	Indica el ID de la tarea de creación de instancia de base de datos. Para obtener más información acerca de cómo consultar los detalles de la tarea, vea Obtención de información acerca de una tarea con un ID especificado . Este parámetro sólo se devuelve cuando se crean instancias de base de datos de pago por uso.
order_id	String	Indica el ID de pedido. Este parámetro se devuelve para la creación de una instancia de base de datos anual/mensual.

Tabla 5-30 descripción de la estructura de datos de campo de instancia

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de instancia de base de datos. Si las instancias se crean en lotes, se devuelven varios ID de instancia separados por comas (,) para el motor de base de datos de MySQL. Para otros motores de BD, este parámetro se deja en blanco.
name	String	Indica el nombre de la instancia de base de datos. Las instancias de base de datos del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant.
status	String	Indica el estado de la instancia de base de datos. Por ejemplo, BUILD indica que se está creando la instancia de base de datos. Este parámetro sólo se devuelve cuando se crean instancias de base de datos de pago por uso.
datastore	Object	Indica la información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-31 .
ha	Object	Indica los parámetros de configuración de HA. Este parámetro se devuelve solo cuando se crean instancias de base de datos primarias/en espera. Para obtener más información, consulte Tabla 5-32 .

Parámetro	Tipo	Descripción
configuration_id	String	Indica el ID de plantilla de parámetro. Este parámetro sólo se devuelve cuando se utiliza una plantilla de parámetro personalizada durante la creación de una instancia de base de datos.
port	String	Indica el puerto de la base de datos, que es el mismo que el parámetro de solicitud.
backup_strategy	Object	Indica la política de copia de respaldo automatizada. Para obtener más información, consulte Tabla 5-33 .
enterprise_project_id	String	Indica el ID del proyecto.
disk_encryption_id	String	Indica el ID de clave para la encriptación de disco. De forma predeterminada, este parámetro está vacío y solo se devuelve cuando se especifica durante la creación de la instancia de base de datos.
flavor_ref	String	Indica el código de especificación. El valor no puede estar vacío. Para obtener más información, consulte spec_code de Tabla 5-13 en la sección Consulta de especificaciones de base de datos .
volume	Object	Indica la información del volumen. Para obtener más información, consulte Tabla 5-34 .
region	String	Indica el ID de región.
availability_zone	String	Indica el ID de zona de disponibilidad.

Parámetro	Tipo	Descripción
vpc_id	String	<p>Indica el ID de VPC. Para obtener este valor de parámetro, 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 los detalles de la VPC. ● Method 2: See the "Querying VPCs" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.
subnet_id	String	<p>Indica el ID de red. Para obtener este valor de parámetro, utilice uno de los métodos siguientes:</p> <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>.

Parámetro	Tipo	Descripción
security_group_id	String	<p>Indica el grupo de seguridad al que pertenece la instancia de base de datos de RDS. Para obtener este valor de parámetro, utilice uno de los métodos siguientes:</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. ● Method 2: See the "Querying Security Groups" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.
charge_info	Object	<p>Indica la información de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-35.</p>
collation	String	<p>Indica el conjunto de intercalación para RDS for SQL Server.</p>
restore_point	Object	<p>Indica la información de restauración. Este parámetro es obligatorio cuando se restauran datos en una nueva instancia.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-36.</p>

Tabla 5-31 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Indica el motor de base de datos. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	String	Indica la versión de la base de datos. Para obtener más información acerca de las versiones de bases de datos compatibles, consulte la sección Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos .

Tabla 5-32 descripción de la estructura de datos de campo ha

Parámetro	Tipo	Descripción
mode	String	Indica el tipo de instancia principal/en espera. El valor es Ha .
replication_mode	String	Indica el modo de replicación de la instancia de base de datos en espera. Este parámetro solo es válido cuando la instancia es una instancia de HA. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for MySQL, el valor es async o semisync. ● Para RDS for PostgreSQL, el valor es async o sync. ● Para RDS for SQL Server, el valor es sync. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● async indica el modo de replicación asincrónica. ● semisync indica el modo de replicación semisincrónica. ● sync indica el modo de replicación sincrónica.

Tabla 5-33 descripción de la estructura de datos de campo de backupStrategy

Parámetro	Tipo	Descripción
start_time	String	<p>Indica la 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 cualquiera de los siguientes: 00, 15, 30 o 45. <p>Valor de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00 <p>Si backup_strategy en el cuerpo de la solicitud está vacío, se devuelve 02:00-03:00 para start_time de forma predeterminada.</p>
keep_days	Integer	<p>Indica los días de retención de archivos de copia de respaldo específicos.</p> <p>El intervalo de valores es de 0 a 732. Si este parámetro no se especifica ni se establece en 0, se deshabilita la política de copia de respaldo automatizada. Para ampliar el período de retención, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Las copias de respaldo automatizadas se pueden conservar hasta 2,562 días.</p> <p>Si backup_strategy en el cuerpo de la solicitud está vacío, se devuelve 7 para keep_days de forma predeterminada.</p>

Tabla 5-34 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Indica el tipo de volumen. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y distingue entre mayúsculas y minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: Almacenamiento de E/S ultraalta. ● LOCALSSD: almacenamiento SSD local. ● CLOUDSSD: almacenamiento SSD en la nube. Este tipo de almacenamiento solo se admite con instancias de base de datos dedicadas y de propósito general. ● ESSD: almacenamiento SSD extremo.
size	Integer	Indica el tamaño del volumen. Su rango de valores es de 40 GB a 4,000 GB. El valor debe ser un múltiplo de 10.

Tabla 5-35 descripción de la estructura de datos del campo chargeInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
charge_mode	String	Indica la información de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso.
period_num	Integer	Indica el período de suscripción, que se calcula por mes. Este parámetro es válido cuando charge_mode se establece en prePaid (creación de instancias de base de datos anuales/mensuales).

Tabla 5-36 descripción de la estructura de datos del campo de restore_point

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	Especifica el ID de instancia de origen.
type	String	Especifica el modo de restauración. <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica el uso de archivos de copia de respaldo para la restauración. ● timestamp indica la restauración puntual.

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	Especifica el ID de la copia de respaldo que se va a restaurar.
restore_time	Integer	Especifica el punto de tiempo de restauración de datos en la marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.
database_name	Map<String,String>	Este parámetro sólo se admite para las bases de datos de Microsoft SQL Server. Si se especifica este parámetro, puede restaurar bases de datos específicas y cambiar el nombre de nuevas bases de datos.

 **NOTA**

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

- Ejemplo de respuesta normal

Creación de una instancia única de RDS for MySQL:

```
{
  "instance": {
    "id": "dsfae23fsfdsae3435in01",
    "name": "trove-instance-rep2",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 100
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": "8635",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "08:15-09:15",
      "keep_days": 3
    },
    "configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    }
  },
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

Creación de una instancia única de RDS for SQL Server:

```
{
  "instance": {
    "id": "dsfae23fsfdsae3435in01",
    "name": "trove-instance-rep2",
```

```

"datastore": {
  "type": "sqlserver",
  "version": "2014_SE"
},
"flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.large.2",
"volume": {
  "type": "ULTRAHIGH",
  "size": 100
},
"disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
"region": "aaa",
"availability_zone": "bbb",
"vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
"subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
"security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
"port": "8635",
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": 3
},
"configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg",
"charge_info": {
  "charge_mode": "postPaid"
},
"collation": "Cyrillic_General_CI_AS"
},
"job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}

```

Creación de una instancia principal/en espera:

```

{
  "instance": {
    "id": "dsfae23fsfdsae3435in01",
    "name": "trove-instance-rep2",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "ha": {
      "mode": "ha",
      "replication_mode": "semisync"
    },
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large.ha",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 100
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-
fc5c5fb71fb4",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb,ccc",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": "8635",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "08:15-09:15",
      "keep_days": 3
    },
    "configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg",
    "charge_info": {

```

```
        "charge_mode": "postPaid"
      },
    },
    "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
  }
}
```

Creación de una réplica de lectura:

```
{
  "instance":{
    "id": "dsfae23fsfdae3435in01",
    "name": "trove-instance-rep2",
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large.rr",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 100
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-
fc5c5fb71fb4",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "port": "8635",
    "configuration_id": "452408-44c5-94be-305145fg"
  },
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal

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

Código de error

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

5.5.2 Detención de una instancia

Función

Esta API se utiliza para detener una instancia de base de datos de pago por uso. La instancia se puede detener hasta siete días.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API es compatible con los motores de base de datos de MySQL y PostgreSQL.
- Para detener la instancia, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.

- Solo se pueden detener instancias de E/S ultraalta, SSD en la nube y SSD extremas de pago por uso. Las instancias de RDS en un DCC no se pueden detener.
- Si detiene una instancia principal, las réplicas de lectura (si las hay) también se detendrán. Se detienen hasta por siete días. No puede detener una réplica de lectura sin detener la instancia principal.
- Una instancia detenida no se moverá a la papelera de reciclaje después de ser eliminada.
- Si no inicia manualmente la instancia de base de datos detenida después de siete días, la instancia de base de datos se inicia automáticamente durante la siguiente ventana de mantenimiento.
- Después de detener una instancia, el ECS ya no se factura. Otros recursos, incluidos las EIP, los recursos de almacenamiento y las copias de respaldo, todavía se facturan.
- Una instancia de base de datos de pago por uso detenida puede fallar al iniciarse debido a la insuficiencia de recursos. En este caso, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- No se puede detener una instancia si se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: Creación, reinicio, ampliación, cambio de clase de instancia, restauración y cambio de puerto.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action/shutdown
- 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 más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo
POST https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/action/shutdown
- Ejemplo de solicitud
{ }

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-38 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.3 Inicio de una instancia

Función

Esta API se utiliza para iniciar una instancia de base de datos. Puede detener su instancia temporalmente para ahorrar dinero. Después de detener la instancia, puede reiniciarla para comenzar a usarla de nuevo.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API es compatible con los motores de base de datos de MySQL y PostgreSQL.
- Para iniciar la instancia detenida, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
- Si inicia una instancia principal, también se iniciarán réplicas de lectura (si las hay).
- Solo se pueden iniciar instancias en estado **Stopped**.
- Una instancia de base de datos de pago por uso detenida puede fallar al iniciarse debido a la insuficiencia de recursos. En este caso, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action/startup
- Descripción de parámetro

Tabla 5-39 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatori o	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo
POST https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/action/startup
- Ejemplo de solicitud
{ }

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-40 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal
{
 "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

5.5.4 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 una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name
- Descripción de parámetro

Tabla 5-41 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatori o	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-42 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de instancia de base de datos.</p> <p>Las instancias de base de datos del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas), dígitos, guiones (-), puntos (.), y guiones bajos (_). ● RDS for PostgreSQL y RDS for SQL Server: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas y minúsculas), dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Solicitud de ejemplo

Cambiar el nombre de una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/name
{
  "name": "Test_2345674"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Ejemplo de respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

5.5.5 Cambio de la descripción de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar la descripción de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/alias
- Descripción de parámetro

Tabla 5-43 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-44 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
alias	No	String	El valor consta de 0 a 64 caracteres, incluidos letras, dígitos, puntos (.), guiones bajos (_), y guiones (-). Si este parámetro no se especifica o se establece en null, se eliminará la descripción original de la instancia.

Solicitud de ejemplo

Cambio de la descripción de una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/  
5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/alias  
  
{  
  "alias": "alias-test"  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-45 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.6 Solicitud de un nombre de dominio privado

Función

Esta API se utiliza para enlazar un nombre de dominio privado a una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-dns
- Descripción de parámetro

Tabla 5-46 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-47 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
dns_type	Sí	String	Especifica el tipo de nombre de dominio. Actualmente, solo se admite private .

Solicitud de ejemplo

Solicitud de un nombre de dominio privado

```
POST https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/create-dns
{
  "dns_type": "private"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-48 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID de la tarea para solicitar un nombre de dominio privado.

- Respuesta normal

```
{  
  "job_id": "b9e057a0-f0fb-4987-9d21-f3a7550b32e7"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.7 Modificación de un nombre de dominio privado

Función

Esta API se utiliza para modificar un nombre de dominio privado.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.

URI

- Formato de URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-dns

- Descripción de parámetro

Tabla 5-49 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-50 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
dns_name	Sí	String	Especifica el prefijo del nuevo nombre de dominio. El valor contiene entre 8 y 64 caracteres. Solo se permiten letras mayúsculas, minúsculas y dígitos.

Solicitud de ejemplo

Modificación del nombre de dominio privado de una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/modify-dns
{
  "dns_name": "testModifyDnsNewName"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-51 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID de la tarea para modificar un nombre de dominio privado.

- Respuesta normal

```
{  
  "job_id": "b9e057a0-f0fb-4987-9d21-f3a7550b32e7"  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.8 Consultar el nombre de dominio de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar el nombre de dominio de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo está disponible para RDS for PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/dns
- Descripción de parámetro

Tabla 5-52 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
dns_type	Sí	Tipo de dominio. Solo se admiten dominios privados.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/c90928717dc747e2a20099894a87c468in01/dns?dns_type=private`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-53 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
dns_name	String	Nombre de dominio de la instancia.
dns_type	String	Tipo de dominio. Valor: private .
ipv4_address	String	Dirección IP virtual vinculada al nombre de dominio de instancia.
status	String	Estado del dominio.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "instance_id": "2de6315e7197418fbf2fdaed59d65da1in03",
  "dns_name": "2de6315e7197418fbf2fdaed59d65da1in03.internal.cn-xianhz-1.mysql.rds-dev.myhuaweicloud.com",
  "dns_type": "private",
  "ipv4_address": "192.168.6.105",
  "status": "normal"
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.9 Consulta del nombre de dominio IPv6 de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar el nombre de dominio IPv6 de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo está disponible para RDS for PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/dns-ipv6
- Descripción de parámetro

Tabla 5-54 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
dns_type	Sí	Tipo de dominio.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/c90928717dc747e2a20099894a87c468in01/dns-ipv6?dns_type=private

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-55 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
dns_name	String	Nombre de dominio de la instancia.
dns_type	String	Tipo de dominio. Valor: private
ipv6_address	String	Dirección IP virtual vinculada al nombre de dominio de instancia.
status	String	Estado del dominio.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "instance_id": "2de6315e7197418fbf2fdaed59d65dalin03",
  "dns_name":
  "2de6315e7197418fbf2fdaed59d65dalin03.ipv6.internal.***.mysql.rds-
  dev.myhuaweicloud.com",
  "dns_type": "private",
  "ipv6_address": "2001:db8:a583:3:2312:c71d:6e71:c952",
  "status": "normal"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.10 Obtención del estado de replicación de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para obtener el estado de replicación principal/en espera de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/status
- Descripción de parámetro

Tabla 5-56 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/c90928717dc747e2a20099894a87c468in01/replication/status

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-57 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
replication_status	String	Estado de replicación: <ul style="list-style-type: none">● normal● anormal
abnormal_reason	String	Razones por las que la replicación es anormal.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "replication_status": "normal",  
  "abnormal_reason": ""  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.11 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 una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

NOTA

Los servicios se interrumpirán durante 5 a 10 minutos cuando cambie las especificaciones de instancia de base de datos. Tenga cuidado cuando realice esta operación.

Restricciones

- Las nuevas especificaciones de instancia de base de datos deben ser diferentes de las especificaciones de instancia de base de datos originales.
- Las especificaciones de instancia solo se pueden modificar para instancias de base de datos en estado **Available**.
- Las especificaciones de una instancia de base de datos solo se pueden cambiar a las especificaciones del mismo tipo de instancia de base de datos. (Por ejemplo, las especificaciones de una sola instancia de base de datos no se pueden cambiar a las de las instancias de base de datos primarias/en espera.)
- Cuando cambia las especificaciones de instancia de una instancia de base de datos de RDS para MySQL mediante discos locales, el espacio de almacenamiento después del cambio no puede ser menor que el de la instancia de base de datos original.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-58 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-59 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
resize_flavor	Sí	Object	Para obtener más información, consulte Tabla 5-60 .

Tabla 5-60 descripción de la estructura de datos del campo `resize_flavor`

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>spec_code</code>	Sí	String	Especifica el código de especificación de recurso. Utilice rds.mysql.m1.xlarge como ejemplo. rds indica el producto RDS, mysql indica el motor de base de datos y m1.xlarge indica las especificaciones de alto rendimiento de memoria. El parámetro que contiene rr indica las especificaciones de réplica de lectura. El parámetro que no contiene rr indica las especificaciones de instancia de base de datos única o primaria/en espera.
<code>is_auto_pay</code>	No	Boolean	Especifica si el pedido se pagará automáticamente cuando se cambien las especificaciones de las instancias de base de datos anuales/mensuales. <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.

Solicitud de ejemplo

- Cambiar las especificaciones de una instancia de base de datos de RDS for MySQL a rds.mysql.m1.xlarge

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/action

{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "rds.mysql.m1.xlarge",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

- Cambio de las especificaciones de una instancia de base de datos de RDS for PostgreSQL a rds.pg.c2.medium.ha

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "rds.pg.c2.medium.ha",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

- Changing the specifications of an RDS for SQL Server DB instance to rds.mssql.2014.se.s3.large.2

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "rds.mssql.2014.se.s3.large.2",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

Respuesta

- **Pago por uso**
 - Respuesta normal

Tabla 5-61 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

- **Anual/Mensual**
 - Respuesta normal

Tabla 5-62 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
order_id	String	Indica el ID de pedido.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "order_id": "CS2009151216NO2U1"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal

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

Código de error

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

5.5.12 Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para ampliar el espacio de almacenamiento de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los tamaños de las instancias de base de datos primaria y en espera son los mismos. Al escalar la instancia de base de datos principal, también se escala su instancia de base de datos en espera.
- El espacio de almacenamiento se puede ampliar solo cuando el estado de la instancia es **Available** o **Storage full**.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-63 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-64 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
enlarge_volume	Sí	Object	Especifica el espacio de almacenamiento de destino tras la ampliación. Para obtener más información, consulte Tabla 5-65 .

Tabla 5-65 descripción de la estructura de datos del campo enlarge_volume

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	Una instancia de base de datos se puede escalar solo por un múltiplo de 10 GB. Rango de valores: 40 GB a 4,000 GB Si desea crear una instancia de base de datos de RDS for PostgreSQL que admita almacenamiento de 40 GB a 15,000 GB, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_auto_pay	No	Boolean	<p>Especifica si el pedido se pagará automáticamente al escalar el espacio de almacenamiento de las instancias de base de datos anuales/mensuales.</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.

Solicitud de ejemplo

Ampliación del espacio de almacenamiento de una instancia de base de datos a 400 GB

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/action
{
  "enlarge_volume": {
    "size": 400,
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

Respuesta

- **Pago por uso**
 - Respuesta normal

Tabla 5-66 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal


```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```
- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

- **Anual/Mensual**
 - Respuesta normal

Tabla 5-67 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
order_id	String	Indica el ID de pedido.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "order_id": "CS2009151216NO2U2"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal

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

Código de error

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

5.5.13 Configuración de una política de escalado automático

Función

Esta API se utiliza para configurar el escalado automático para una instancia de base de datos. Se le facturará por el almacenamiento añadido.

Si el almacenamiento disponible cae a un umbral especificado o a 10 GB, el almacenamiento se escalará automáticamente en un 20% (en incrementos de 10 GB) del almacenamiento asignado.

El escalado automático del almacenamiento de una réplica de lectura no afecta al de la instancia principal. El nuevo espacio de almacenamiento de la réplica de lectura después del escalado automático no debe ser menor que el de la instancia principal.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- El saldo de su cuenta debe ser mayor o igual a \$0 USD. Si el saldo de su cuenta es insuficiente, no se podrá realizar el escalamiento automático.
- Esta API solo está disponible para instancias de RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL cuyo tipo de almacenamiento es SSD en la nube o SSD extremos y el espacio de almacenamiento es de al menos 40 GB.

- El escalado automático de almacenamiento no está disponible cuando la instancia se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: cambio de clase de instancia, actualización de una versión secundaria, migración de la instancia en espera y reinicio.
- Si una instancia anual/mensual tiene órdenes pendientes, no se ajustará automáticamente.
- El espacio de almacenamiento se puede escalar automáticamente solo cuando el estado de la instancia es **Available** o **Storage full**. El almacenamiento máximo permitido es de 4,000 GB.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disk-auto-expansion
- Descripción de parámetro

Tabla 5-68 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-69 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
switch_option	Sí	Boolean	Si se debe habilitar el escalado automático. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se habilitará el escalado automático. ● false: indica que el escalado automático estará deshabilitado.
limit_size	No	Integer	Límite superior para escalado automático, en GB. Este parámetro es obligatorio cuando switch_option se establece en true . El valor oscila entre 40 GB y 4,000 GB y no debe ser menor que el almacenamiento actual de la instancia.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
trigger_thres hold	No	Integer	Umbral para activar el escalado automático. Si el almacenamiento disponible cae a este umbral o a 10 GB, se activa el escalado automático. Este parámetro es obligatorio cuando switch_option se establece en true . Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none">● 10● 15● 20

Solicitud de ejemplo

Configuración de una política de escalado automático de almacenamiento para una instancia de base de datos, con el umbral de activador establecido en 10% o 10 GB y el límite superior en 4,000 GB

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/disk-auto-expansion  
  
{  
  "switch_option" : true,  
  "limit_size" : 4000,  
  "trigger_threshold" : 10  
}
```

Respuesta

- Ejemplo de respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.14 Consulta de una política de escalado automático

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de escalado automático de almacenamiento de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta API solo está disponible para instancias de RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL que usan SSD en la nube o SSD extremos.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disk-auto-expansion
- Descripción de parámetro

Tabla 5-70 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin011/disk-auto-expansion

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-71 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
switch_option	Boolean	Si el escalado automático está habilitado. <ul style="list-style-type: none">● true: habilitado.● false: deshabilitado.
limit_size	Integer	Límite superior para escalado automático, en GB.
trigger_threshold	Integer	Umbral para activar el escalado automático. Si el almacenamiento disponible cae a este umbral o a 10 GB, se activa el escalado automático.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "switch_option" : true,
  "limit_size" : 4000,
  "trigger_threshold" : 10
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.5.15 Cambio de una instancia de base de datos única a instancias de base de datos primarias/en espera

Función

Esta API se utiliza para cambiar una sola instancia de base de datos a instancias de base de datos primarias/en espera.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Las instancias de base de datos individuales con ciertas especificaciones no se pueden cambiar a instancias de base de datos primarias o en espera.

- Las instancias de base de datos únicas de SQL Server que se facturan anualmente/mensualmente y se crean en un DeC no se pueden cambiar a instancias de base de datos primarias/en espera.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-72 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-73 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
single_to_ha	Sí	Object	Para obtener más información, véase Tabla 5-74 .

Tabla 5-74 Descripción de la estructura de datos de campo single_to_ha

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
az_code_new_node	Sí	String	Especifica el código zona de disponibilidad del nodo de instancia de base de datos.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_auto_pay	No	Boolean	<p>Especifica si el pedido se pagará automáticamente. Este parámetro solo se puede especificar cuando el tipo de instancia se cambia de única a primaria/en espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el pedido se pagará automáticamente. ● false (configuración predeterminada): indica que el pedido se pagará manualmente.
ad_domain_info	No	Object	<p>Especifica la información del dominio de AD. Este parámetro solo es obligatorio cuando una única instancia configurada con el dominio de AD se va a cambiar a una instancia primaria/en espera.</p> <p>Este parámetro sólo está disponible para RDS for SQL Server.</p> <p>Para obtener más información sobre la estructura de campos, consulte Tabla 5-75.</p>

Tabla 5-75 Descripción de la estructura de datos del campo ADDomainInfo

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
domain_admin_account_name	Sí	String	Nombre de la cuenta de administrador de dominio.
domain_admin_pwd	Sí	String	Contraseña del administrador del dominio.

Solicitud de ejemplo

- Cambio de una instancia de base de datos de pago por uso RDS for MySQL o RDS for PostgreSQL de una instancia de base de datos única a primaria/en espera

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdae3435in01/action
```

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az2xahz"
  }
}
```

- Changing a yearly/monthly RDS for MySQL or RDS for PostgreSQL DB instance from single to primary/standby

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az1xahz",
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

- Cambio de una instancia de base de datos de RDS for SQL Server de pago por uso de única a principal/en espera

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az2xahz",
    "ad_domain_info": {
      "dns_server_ip": "192.168.0.1",
      "domain_admin_account_name": "Administrator",
      "domain_admin_pwd": "password@123",
      "dc_domain_name": "test.com"
    }
  }
}
```

- Cambio de una instancia de base de datos de RDS for SQL Server anual/mensual de única a principal/en espera

```
{
  "single_to_ha": {
    "az_code_new_node": "az2xahz",
    "is_auto_pay": true,
    "ad_domain_info": {
      "dns_server_ip": "192.168.0.1",
      "domain_admin_account_name": "Administrator",
      "domain_admin_pwd": "password@123",
      "dc_domain_name": "test.com"
    }
  }
}
```

Respuesta

- **Instancias de base de datos de pago por uso**

– Respuesta normal

Tabla 5-76 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del trabajo.

– Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

- **Instancias de base de datos anuales/mensuales**

- Respuesta normal

Tabla 5-77 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
order_id	String	Indica el ID de pedido.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "order_id": "CS2009151216NO2U2"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.16 Reinicio de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para reiniciar una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

AVISO

La instancia de base de datos de RDS no estará disponible durante el proceso de reinicio. Tenga cuidado cuando realice esta operación.

Restricciones

La instancia de base de datos no se puede reiniciar cuando se está creando, escalando, haciendo una copia de respaldo, congelando, restaurando o cuando se está cambiando su clase o puerto de instancia.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-78 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-79 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
restart	Sí	None	Este parámetro debe quedar en blanco.

Solicitud de ejemplo

Reinicio de una instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsdae3435in01/action
{
  "restart": {}
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-80 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

202

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.17 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 una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI

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

- Parameter description

Tabla 5-81 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	<p>Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p>
instance_id	Sí	<p>Especifica el ID de instancia de base de datos que cumple con el formato UUID.</p>

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-82 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID de la tarea de eliminación de instancia.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.18 Consulta de instancias de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar instancias de base de datos de acuerdo con los criterios de búsqueda.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /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}&tags={key}={value}

- Descripción de parámetro

Tabla 5-83 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
project_id	String	Sí	<p>Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p>
id	String	No	<p>Especifica el ID de instancia de base de datos.</p> <p>El asterisco (*) está reservado para el sistema. Si el ID de instancia comienza con *, indica que la coincidencia difusa se realiza en función del valor siguiente * De lo contrario, la coincidencia exacta se realiza en función del ID de instancia. El valor no puede contener solo asteriscos (*).</p>
name	String	No	<p>Especifica el nombre de instancia de base de datos.</p> <p>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 * De lo contrario, la coincidencia exacta se realiza basada en el nombre de la instancia. El valor no puede contener solo asteriscos (*).</p>
type	String	No	<p>Especifica la consulta basada en el tipo de instancia. El valor es Single, Ha, Replica, o Enterprise, que corresponde a instancia única, instancia principal/en espera, réplica de lectura e instancia distribuida (empresa), respectivamente.</p>
datastore_type	String	No	<p>Especifica el tipo de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y distingue entre mayúsculas y minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
vpc_id	String	No	<p>Especifica el ID de la VPC.</p> <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	String	No	<p>Especifica el ID de red de la subred.</p> <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>.
offset	Integer	No	<p>Especifica la posición del 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.</p>
limit	Integer	No	<p>Especifica el número de registros que se van a consultar. El valor predeterminado es 100. El valor no puede ser un número negativo. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100.</p>
tags	Array of objects	No	<p>Especifica consultas basadas en los valores y claves de etiqueta de instancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● {key} indica la clave de etiqueta. Debe ser único y no puede estar vacío. ● {value} indica el valor de la etiqueta, que puede dejarse vacío. <p>Para consultar instancias con varias claves y valores de etiquetas, separe los pares de clave-valor con comas (.). Se admite un máximo de 20 de pares de clave-valor.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-84.</p>

Tabla 5-84 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
key	String	Sí	Clave de etiqueta. Debe constar de 1 a 128 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> . Sin embargo, no puede comenzar o terminar con un espacio, o comenzar con <code>_sys_</code> .
value	String	No	Valor de etiqueta. Puede dejarse en blanco o contener un máximo de 255 caracteres Unicode, incluyendo letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
 - Ninguna
- Ejemplo de URI
 - Consultar todas las instancias de base de datos
GET `https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances`
 - Consulta de instancias de base de datos basadas en criterios de búsqueda
GET `https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances?id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01&name=hy&type=Ha&datastore_type=MySQL&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&offset=0&limit=10&tags=rds001=001,rds002=002`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-85 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
instances	Array of objects	Indica la información de instancia de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-86 .
total_count	Integer	Indica el número total de registros.

Tabla 5-86 descripción de la estructura de datos de campo de instancias

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de instancia de base de datos.
name	String	Indica el nombre de instancia de base de datos creado.
status	String	<p>Indica el estado de la instancia de base de datos.</p> <p>Valor:</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 de base de datos está lleno.</p>
alias	String	Indica el alias de instancia de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
private_ips	List<String>	Indica la lista de direcciones IP privadas. Es una cadena en blanco hasta que se crea un ECS.
private_dns_names	List<String>	Indica la lista de nombres de dominio privados de la instancia de base de datos. Después de crear una instancia de base de datos, debe solicitar manualmente un nombre de dominio privado, o el nombre de dominio privado se deja en blanco.
public_dns_names	List<String>	Indica la lista de nombres de dominio público de la instancia de base de datos. Actualmente, solo RDS for SQL Server admite nombres de dominio público. Después de crear una instancia de base de datos, debe solicitar manualmente un nombre de dominio público, o el nombre de dominio público se deja en blanco.
public_ips	List<String>	Indica la lista de direcciones IP públicas.
port	Integer	<p>Indica el número de puerto de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Las instancias de RDS for MySQL pueden usar los puertos de base de datos 1024 a 65535, excluidos 12017 y 33071, que están reservados para el uso del sistema RDS. ● Las instancias de RDS for PostgreSQL pueden utilizar los puertos de base de datos 2100 a 9500. ● Las instancias de RDS for SQL Server puede utilizar el puerto de base de datos 1433 o los puertos de base de datos 2100 a 9500 (excluidos 5355 y 5985. Para Microsoft SQL Server 2017 Enterprise, Standard, y Web editions, el puerto de base de datos no se puede establecer en 5050, 5353 o 5986). <p>Si este parámetro no está definido, el valor predeterminado es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306 ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433

Nombre	Tipo	Descripción
enable_ssl	Boolean	Indica si se debe habilitar SSL para la instancia. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es de true, se ha habilitado SSL para la instancia. ● Si el valor es false, SSL está deshabilitado para la instancia.
type	String	El valor es Single , Ha , Replica , o Enterprise , que corresponde a instancia única, instancia principal/en espera, réplica de lectura e instancia distribuida (empresa), respectivamente.
ha	Object	Indica la información de instancia de base de datos principal/en espera. Se devuelve solo cuando se obtiene una lista de instancias de base de datos principal/en espera. Para obtener más información, consulte Tabla 5-87 .
region	String	Indica la región en la que se implementa la instancia de base de datos.
datastore	Object	Indica la información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-88 .
created	String	Indica la hora de creación en el formato "aaaa-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 cuando se crea la instancia de base de datos. Después de crear la instancia de base de datos, el valor no está vacío.
updated	String	Indica la hora de actualización. El formato es el mismo que el del campo created . El valor está vacío cuando se crea la instancia de base de datos. Después de crear la instancia de base de datos, el valor no está vacío.
db_user_name	String	Indica el nombre de usuario predeterminado.

Nombre	Tipo	Descripción
vpc_id	String	Indica el ID de VPC.
subnet_id	String	Indica el ID de red de la subred.
security_group_id	String	Indica el ID del grupo de seguridad.
flavor_ref	String	Indica el código de especificación.
cpu	String	Indica el número de vCPU. Por ejemplo, el valor 1 indica 1 vCPU.
mem	String	Indica el tamaño de la memoria en GB.
volume	Object	Indica la información del volumen. Para obtener más información, consulte Tabla 5-89 .
switch_strategy	String	Indica la política de conmutación de la base de datos. El valor puede ser reliability o availability indicando primero la confiabilidad y primero la disponibilidad, respectivamente.
read_only_by_user	Boolean	Indica el estado de sólo lectura de la instancia de base de datos. Este parámetro solo está disponible para RDS for MySQL. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que la instancia de base de datos está establecida en sólo lectura. ● false: indica que la instancia de base de datos está establecida en lectura/escritura.
backup_strategy	Object	Indica la política de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-90 .
maintenance_window	String	Indica la hora de inicio de la ventana de tiempo de mantenimiento en formato UTC.
nodes	Array of objects	Indica la información de instancia de base de datos principal/en espera. Para obtener más información, consulte Tabla 5-91 .
related_instance	Array of objects	Indica todas las instancias de base de datos asociadas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-92 .
disk_encryption_id	String	Indica el ID de clave de encriptación del disco.

Nombre	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	Indica el ID del proyecto de empresa.
time_zone	String	Indica la zona horaria.
charge_info	Object	Indica la información de facturación, que es anual/mensual o pago por uso. De forma predeterminada, se utiliza el pago por uso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-93 .
tags	Array of objects	Indica la lista de etiquetas. Si no hay ninguna etiqueta en la lista, se devuelve una matriz vacía. Para obtener más información, consulte Tabla 5-94 .
backup_used_space	Double	Indica el uso del espacio de copia de respaldo en GB. Este campo sólo se devuelve cuando consulta información acerca de una instancia de base de datos de RDS for SQL Server especificada.
storage_used_space	Double	Indica el uso del espacio de almacenamiento en GB. Este campo sólo se devuelve cuando consulta información acerca de una instancia de base de datos de RDS for SQL Server especificada.
order_id	String	Indica el ID de pedido. Este campo se devuelve solo cuando la instancia de base de datos se factura sobre una base anual/mensual.
associated_with_ddm	Boolean	Indica si se ha asociado una instancia DDM.
max_iops	Long	Indica la IOPS máxima de disco de la instancia. Este campo se devuelve sólo para instancias de RDS for SQL Server.
expiration_time	String	Indica la hora en que expira una instancia. El formato es aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ. Este campo se devuelve solo para instancias anuales/mensuales.

Tabla 5-87 descripción de la estructura de datos de campo ha

Nombre	Tipo	Descripción
replication_mode	String	<p>Indica el modo de replicación de la instancia de base de datos en espera.</p> <p>El valor no puede estar vacío.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for MySQL, el valor es async o semisync. ● Para RDS for PostgreSQL, el valor es async o sync. ● Para RDS for SQL Server, el valor es sync. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async indica el modo de replicación asincrónica. ● semisync indica el modo de replicación semisincrónica. ● sync indica el modo de replicación sincrónica.

Tabla 5-88 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	<p>Indica el motor de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y no distingue entre mayúsculas y minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	String	Indica la versión de la base de datos.
complete_version	String	Indica el número de versión completo. Este parámetro se devuelve solo cuando el motor de base de datos es PostgreSQL.

Tabla 5-89 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Indica el tipo de volumen.
size	Integer	Indica el tamaño del volumen.

Tabla 5-90 descripción de la estructura de datos del campo backup_strategy

Nombre	Tipo	Descripción
start_time	String	Indica la ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo. La hora está en formato UTC.
keep_days	Integer	Indica el número de días para conservar los archivos de copia de respaldo generados. El valor varía de 0 a 732. Si el valor es 0 , la política de copia de respaldo automatizada no está configurada o se ha deshabilitado. Para ampliar el período de retención, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Las copias de respaldo automatizadas se pueden conservar hasta 2,562 días.

Tabla 5-91 descripción de estructura de datos de campo de nodos

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de nodo.
name	String	Indica el nombre del nodo.
role	String	Indica el tipo de nodo. El valor puede ser master , slave o readreplica , que indica el nodo primario, el nodo en espera y el nodo de réplica de lectura, respectivamente.
status	String	Indica el estado del nodo.
availability_zone	String	Indica la zona de disponibilidad.

Tabla 5-92 descripción de la estructura de datos del campo de related_instance

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de instancia de base de datos asociado.
type	String	Indica el tipo de instancia de base de datos asociada. <ul style="list-style-type: none"> ● replica_of: indica la instancia de base de datos principal. ● replica: indica réplicas de lectura.

Tabla 5-93 descripción de la estructura de datos del campo chargeInfo

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_mode	Sí	String	Indica el modo de facturación. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: indica el modo de facturación anual/mensual. ● postPaid: indica el modo de facturación de pago por uso.

Tabla 5-94 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Tipo	Descripción
key	String	Indica la clave de etiqueta.
value	String	Indica el valor de la etiqueta.

 **NOTA**

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

- Ejemplo de respuesta normal

Consultar instancias de base de datos basadas en criterios de búsqueda.

```
{
  "instances": [{
    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01",
    "status": "ACTIVE",
    "name": "mysql-0820-022709-01",
    "port": 3306,
    "type": "Single",
    "region": "aaa",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
  },
  "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
  "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 100
  },
  },
  "nodes": [{
    "id": "06f1c2ad57604ae89e153e4d27f4e4b8no01",
    "name": "mysql-0820-022709-01_node0",
    "role": "master",
    "status": "ACTIVE",
    "availability_zone": "bbb"
  }],
  "alias": "description",
  "private_ips": ["192.168.0.1"],
  "private_dns_names":
```

```
[
  {
    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01.internal.xxx.com",
    "public_dns_names": [],
    "public_ips": [],
    "enable_ssl": false,
    "db_user_name": "root",
    "vpc_id": "b21630c1-e7d3-450d-907d-39ef5f445ae7",
    "subnet_id": "45557a98-9e17-4600-8aec-999150bc4eef",
    "security_group_id": "38815c5c-482b-450a-80b6-0a301f2afd97",
    "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large",
    "cpu": "2",
    "mem": "4",
    "switch_strategy": "",
    "read_only_by_user": false,
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "backup_strategy": {
      "start_time": "19:00-20:00",
      "keep_days": 7
    },
    "maintenance_window": "02:00-06:00",
    "related_instance": [],
    "disk_encryption_id": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "time_zone": "",
    "tags": [
      {
        "key": "rds001",
        "value": "001"
      },
      {
        "key": "rds002",
        "value": "002"
      }
    ],
    "associated_with_ddm": false
  }
], "total_count": 1
}
```

- Consultar todas las instancias de base de datos.

```
{
  "instances": [
    {
      "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01",
      "status": "ACTIVE",
      "name": "mysql-0820-022709-01",
      "port": 3306,
      "type": "Single",
      "region": "aaa",
      "datastore": {
        "type": "MySQL",
        "version": "5.7"
      },
      "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
      "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
      "volume": {
        "type": "ULTRAHIGH",
        "size": 100
      },
      "nodes": [
        {
          "id": "06f1c2ad57604ae89e153e4d27f4e4b8no01",
          "name": "mysql-0820-022709-01_node0",

```

```

        "role": "master",
        "status": "ACTIVE",
        "availability_zone": "bbb"
    }],
    "alias": "description",
    "private_ips": ["192.168.0.1"],
    "enable_ssl": false,
    "private_dns_names":
["ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01.internal.xxx.com"],
    "public_dns_names": [],
    "public_ips": [],
    "db_user_name": "root",
    "vpc_id": "b21630c1-e7d3-450d-907d-39ef5f445ae7",
    "subnet_id": "45557a98-9e17-4600-8aec-999150bc4eef",
    "security_group_id": "38815c5c-482b-450a-80b6-0a301f2afd97",
    "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large",
    "cpu": "2",
    "mem": "4",
    "switch_strategy": "",
    "read_only_by_user": false,
    "charge_info": {
        "charge_mode": "postPaid"
    },
    "backup_strategy": {
        "start_time": "19:00-20:00",
        "keep_days": 7
    },
    "maintenance_window": "02:00-06:00",
    "related_instance": [],
    "disk_encryption_id": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "time_zone": "",
    "tags": [
        {
            "key": "rds001",
            "value": "001"
        },
        {
            "key": "rds002",
            "value": "002"
        }
    ],
    "associated_with_ddm": false
}, {
    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in02",
    "status": "ACTIVE",
    "name": "mysql-0820-022709-02",
    "port": 3306,
    "type": "Single",
    "region": "aaa",
    "datastore": {
        "type": "MySQL",
        "version": "5.7"
    },
    "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
    "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
    "volume": {
        "type": "ULTRAHIGH",
        "size": 100
    },
    "nodes": [{
        "id": "06f1c2ad57604ae89e153e4d27f4e4b8no01",

```

```
        "name": "mysql-0820-022709-01_node0",
        "role": "master",
        "status": "ACTIVE",
        "availability_zone": "bbb"
    }],
    "alias": "description",
    "private_ips": ["192.168.0.1"],
    "private_dns_names":
["ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01.internal.xxx.com"],
    "public_dns_names": [],
    "public_ips": [],
    "enable_ssl": false,
    "db_user_name": "root",
    "vpc_id": "b21630c1-e7d3-450d-907d-39ef5f445ae7",
    "subnet_id": "45557a98-9e17-4600-8aec-999150bc4eef",
    "security_group_id": "38815c5c-482b-450a-80b6-0a301f2afd97",
    "flavor_ref": "rds.mysql.sl.large",
    "cpu": "2",
    "mem": "4",
    "switch_strategy": "",
    "read_only_by_user": false,
    "charge_info": {
        "charge_mode": "postPaid"
    },
    "backup_strategy": {
        "start_time": "19:00-20:00",
        "keep_days": 7
    },
    "maintenance_window": "02:00-06:00",
    "related_instance": [],
    "disk_encryption_id": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "time_zone": "",
    "tags": [
        {
            "key": "rds001",
            "value": "001"
        },
        {
            "key": "rds002",
            "value": "002"
        }
    ],
    "associated_with_ddm": false
}],
"total_count": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.5.19 Vinculación y desvinculación de una EIP

Función

Esta API se utiliza para enlazar un EIP a una instancia de base de datos para acceso público o desvincular un EIP de la instancia de base de datos según sea necesario.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Una EIP no puede enlazarse ni separarse de una instancia de base de datos que se está creando, modificando, restaurando, congelando, o reiniciando.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ip
- Descripción de parámetro

Tabla 5-95 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-96 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
public_ip	No	String	AVISO Cuando is_bind es true , public_ip es obligatorio. Especifica la EIP que se va a enlazar. El valor debe estar en el formato de dirección IP estándar.
public_ip_id	No	String	AVISO Cuando is_bind es true , public_ip_id es obligatorio. Especifica el ID de la EIP. El valor debe estar en el formato UUID estándar.
is_bind	Sí	Boolean	<ul style="list-style-type: none"> ● true: Vincular una EIP. ● false: Desvincular una EIP.

Solicitud de ejemplo

- Vinculación de una EIP a una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdae3435in01/public-ip
{
  "public_ip": "10.10.10.1",
  "public_ip_id": "8403e9cd-a7fa-4288-8b15-c7ceacletest",
  "is_bind": true
}
```

- Desvinculación de una EIP de una instancia de base de datos

```
{
  "is_bind": false
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.20 Cambio de la prioridad de migración por falla

Función

Esta API se utiliza para cambiar la prioridad de migración por falla para las instancias de base de datos primarias/en espera para cumplir con diferentes requisitos de servicio. Puede seleccionar **reliability** o **availability**.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL.
- Esta API solo es compatible con instancias de base de datos primarias/en espera.
- La prioridad de conmutación por error no se puede cambiar si la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, actualización, creación de usuarios o eliminación de usuarios.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/strategy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-97 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-98 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
repairStrategy	Sí	String	<p>Especifica la prioridad de conmutación por error. Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● reliability: La fiabilidad de los datos se garantiza preferentemente durante la conmutación por error para minimizar la cantidad de datos perdidos. Se recomienda para servicios que requieren una alta consistencia de datos. ● availability: la disponibilidad de los datos se garantiza preferentemente durante la conmutación por error para recuperar los servicios rápidamente. Se recomienda para los servicios que tienen altos requisitos en la duración en línea de la base de datos.

Solicitud de ejemplo

Cambio de la prioridad de conmutación por error de una instancia de base de datos a disponibilidad

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/failover/strategy
{
  "repairStrategy": "availability"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Ejemplo de respuesta normal
{}
- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.21 Conmutación manual de instancias de base de datos primarias/en espera

Función

Esta API se utiliza para cambiar manualmente instancias de base de datos primarias/en espera según sea necesario.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.
- Esta API solo es compatible con instancias de base de datos primarias/en espera.
- Esta operación no se puede realizar si la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, reinicio, actualización, cambio de clase de instancia, restauración, cambio de puerto, eliminación de cuenta de base de datos o creación de cuenta de base de datos.
- La conmutación principal/en espera no cambia la dirección IP flotante de la instancia.

URI

- Formato de URI
`PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover`
- Descripción de parámetro

Tabla 5-99 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-100 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
force	No	Boolean	<p>Si se debe realizar una conmutación primaria/en espera forzada. Por defecto, este parámetro se deja en blanco, lo que indica que la conmutación no se realiza por la fuerza.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: Se realiza una conmutación forzada. ● false: No se realiza ninguna conmutación forzada. <p>NOTA Este parámetro es válido solo para el motor de base de datos de PostgreSQL.</p>

Solicitud de ejemplo

- Realización de una conmutación primaria/standby no forzada

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
dsfae23fsfdae3435in01/failover
{}
```

- Realización de una conmutación forzada primaria/en espera

```
{
  "force":true
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Nombre	Descripción
workflowId	Indica el ID del flujo de trabajo.
instanceId	Indica el ID de instancia de base de datos.
nodeId	Indica el ID de nodo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "workflowId": "072beb09-0573-40bf-bfe8-4be5cec9e85a",
  "instanceId": "794c38e5309344818f4b33b86ebce9b4in03",
  "nodeId": "b94ba815747040f1b0d641cd13364a06no03"
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.22 Cambio del modo de replicación de datos de instancias de base de datos primarias/en espera

Función

Esta API se utiliza para cambiar el modo de replicación de datos de instancias de base de datos primarias/en espera en función de los requisitos de servicio.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL .
- Esta API solo es compatible con instancias de base de datos primarias/en espera.
- El modo de replicación no se puede cambiar si la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, actualización, cambio de clase de instancia, creación de usuarios o eliminación de usuarios.
- El modo de replicación en la solicitud debe ser diferente del de la instancia de base de datos. Puede iniciar sesión en la consola de gestión para ver el modo de replicación de la instancia de base de datos. Para obtener más información acerca de cómo cambiar el modo de replicación, consulte [Cambio del modo de replicación](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/mode
- Descripción de parámetro

Tabla 5-101 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-102 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
mode	Sí	String	Especifica el modo de replicación. Para RDS for MySQL, el valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● async: asincrónico ● semisync: semisincrónico Para RDS for PostgreSQL, el valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● async: asincrónico ● sync: sincrónico

Solicitud de ejemplo

Cambio del modo de replicación de una instancia de base de datos primaria/en espera a asincrónica

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/failover/mode
{
  "mode": "async"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Nombre	Descripción
workflowId	Indica el ID del flujo de trabajo.
instanceId	Indica el ID de instancia de base de datos.
replicationMode	Indica el modo de replicación.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "instanceId": "c8a7d0abe94840dda99bc437e9442982in01",
  "replicationMode": "async",
  "workflowId": "7b55d6ca-dc8e-4844-a9da-6c53a1506db3"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.5.23 Cambio de permisos de lectura/escritura

Función

Esta API se utiliza para cambiar los permisos de lectura/escritura de instancias de base de datos de RDS for MySQL para cumplir con los requisitos de carga de trabajo. Después de establecer una instancia de base de datos en sólo lectura, los datos no se pueden escribir en ella.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL.
- Esta API solo está disponible para instancias de base de datos únicas y primarias/en espera.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, congelado, y anormal.
- Si su instancia se convierte en solo lectura por otras razones (como el almacenamiento completo y la migración de DRS), no se puede cambiar a legible y escribible a través de esta API.
- Esta API solo se utiliza para configurar permisos de lectura/escritura para instancias de base de datos primarias.

- El cambio de permisos de lectura/escritura está en OBT en algunas regiones. Si esta función no está disponible en su región, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para configurar una lista blanca.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/readonly-status
- Descripción de parámetro

Tabla 5-103 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-104 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
readonly	Sí	Boolean	Si se establece la instancia en sólo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que la instancia se establecerá en solo lectura. ● false: indica que la instancia se establecerá en lectura/escritura.

Solicitud de ejemplo

Establecer una instancia de base de datos como de sólo lectura

```
PUT https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/readonly-status
{
  "readonly" : true
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-105 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.24 Migración de una instancia de base de datos en espera

Función

Esta API se utiliza para migrar una instancia de base de datos en espera a otra zona de disponibilidad según los requisitos de servicio.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.
- Las instancias primarias/en espera que ejecutan MySQL 5.6, 5.7 o 8.0 admiten la migración de instancias en espera a otra zona de disponibilidad. Para migrar una instancia en espera de RDS for MySQL 8.0, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
- Esta API solo es compatible con instancias de base de datos primarias/en espera.
- La instancia de base de datos en espera no se puede migrar si la instancia de base de datos principal se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, reinicio, actualización, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, creación de usuarios o eliminación de usuarios.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{*project_id*}/instances/{*instance_id*}/migrateslave
- Descripción de parámetro

Tabla 5-106 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-107 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
nodeId	Sí	String	Especifica el ID de la instancia de base de datos en espera.
azCode	Sí	String	Especifica el código de la zona de disponibilidad al que se va a migrar la instancia de base de datos en espera.

Solicitud de ejemplo

Migración de una instancia de base de datos en espera az2

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
dsfae23fsfdsae3435in01/migrateslave

{
  "nodeId": "0119b1068b874cb4a5202989a06b6094no01",
  "azCode": "az2"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Nombre	Descripción
workflowId	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "workflowId": "7b55d6ca-dc8e-4844-a9da-6c53a1506db3"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.5.25 Configuración de la ventana de mantenimiento

Función

Esta API se utiliza para cambiar la ventana de mantenimiento según sea necesario. Para evitar la interrupción del servicio, la ventana de mantenimiento debe caer dentro de las horas fuera de pico.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window
- Descripción de parámetro

Tabla 5-108 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-109 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	Especifica la hora de inicio (UTC).
end_time	Sí	String	Especifica la hora de finalización (UTC). NOTA <ul style="list-style-type: none">● Para las bases de datos RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL, la hora de inicio y la hora de finalización deben estar en la hora, y el intervalo entre ellas debe ser de una a cuatro horas.● Para las bases de datos de RDS for SQL Server, el intervalo entre la hora de inicio y la hora de finalización debe ser de cuatro horas.

Solicitud de ejemplo

Configuración de la ventana de mantenimiento de una instancia de base de datos en 22:00-02:00

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
dsfae23fsfdsae3435in01/ops-window  
  
{  
  "start_time": "22:00",  
  "end_time": "02:00"  
}
```

Respuesta

- Ejemplo de respuesta normal

```
{}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.26 Actualización de la versión secundaria de una instancia de base de datos

Función

Esta API se utiliza para actualizar versiones secundarias de instancias de RDS for MySQL o RDS for PostgreSQL.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.
- Las versiones secundarias de instancias de RDS for PostgreSQL que contienen nodos anormales no se pueden actualizar.
- Las versiones secundarias de instancias de RDS for PostgreSQL 11 anteriores a la 11.2 no se pueden actualizar.
- Las versiones menores se pueden actualizar inmediatamente solo cuando se envía la solicitud, pero no durante la ventana de mantenimiento especificada.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-upgrade
- Descripción de parámetro

Tabla 5-110 Parámetros

Parámetro	Obligatori o	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-111 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_delayed	No	Boolean	Si se debe retrasar la actualización hasta la ventana de mantenimiento. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● true: Retrasa la actualización. La instancia se actualizará durante la ventana de mantenimiento especificada. ● false: Actualice la instancia inmediatamente (valor predeterminado).

Solicitud de ejemplo

Actualización de la versión secundaria de una instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/db-upgrade

{
  "is_delayed" : false
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-112 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.5.27 Configuración de una política de monitoreo por segundos

Función

Esta API se utiliza para configurar una política de monitoreo por segundos para una instancia de base de datos. La política entra en vigor unos 5 minutos después de configurarla.

El monitoreo por segundos se factura sobre una base de pago por uso. Se le cobra por hora.

Las políticas de monitoreo por segundos de la instancia principal y las réplicas de lectura son independientes entre sí. El monitoreo por segundos se deshabilita automáticamente para las instancias con menos de 4 vCPU.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta API solo está disponible para instancias de RDS for MySQL con 4 vCPU o más.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/second-level-monitor
- Descripción de parámetro

Tabla 5-113 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-114 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
switch_option	Sí	Boolean	Si se debe habilitar el Monitoreo por Segundos. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se habilitará el monitoreo por segundos. ● false: indica que el monitoreo por segundos estará deshabilitada.
interval	No	Integer	Intervalo de monitorización, que puede ser 1s o 5s. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 5

Solicitud de ejemplo

- Activación del monitoreo por segundos para una instancia de base de datos, con intervalo de monitoreo establecido en 1s

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/second-level-monitor
{
  "switch_option" : true,
  "interval" : 1
}
```

- Deshabilitación del monitoreo por segundos

```
{
  "switch_option" : false
}
```

Respuesta

- Ejemplo de respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.5.28 Consulta de una política de monitoreo por segundos

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de monitoreo por segundos de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta API solo está disponible para instancias de RDS for MySQL con 4 vCPU o más.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/second-level-monitor
- Descripción de parámetro

Tabla 5-115 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/second-level-monitor

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-116 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
switch_option	Boolean	Si está habilitado el Monitoreo por Segundos. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el monitoreo por segundos está activada. ● false: indica que el monitoreo por segundos está deshabilitada.
interval	Integer	Intervalo de monitorización, que puede ser 1s o 5s. Valores enumerados: <ul style="list-style-type: none"> ● 1 ● 5

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "switch_option" : true,
  "interval" : 1
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.6 Instancias de DR

5.6.1 Configuración de la capacidad de recuperación ante desastres para una instancia de base de datos primaria

Función

Esta API se utiliza para configurar DR para una instancia de base de datos primaria al establecer una relación de DR entre nubes o regiones.

 **ATENCIÓN**

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la red entre las instancias de base de datos en nubes o regiones esté conectada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- La instancia de base de datos principal y la instancia de recuperación ante desastres están disponibles y se implementan en diferentes nubes o regiones. La instancia de base de datos principal se implementa en modo primario/en espera y la instancia de recuperación ante desastres se implementa en modo independiente.
- Las especificaciones de la instancia de DR son al menos iguales a las de la instancia de base de datos primaria.
- Solo RDS for PostgreSQL 12 admite DR entre nubes o regiones y esta función está en OBT.
- Las relaciones de recuperación ante desastres entre nubes o regiones no se pueden establecer en las versiones principales.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-117 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-118 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
build_master_dr_relation	Sí	Object	Especifica la información de instancia de DR necesaria para configurar la relación de DR para la instancia de base de datos principal. Para obtener más información, véase Tabla 5-119 .

Tabla 5-119 descripción del campo build_master_dr_relation

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
target_instance_id	Sí	String	Especifica el ID de la instancia de recuperación ante desastres.
target_project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del inquilino al que pertenece la instancia de recuperación ante desastres.
target_region	Sí	String	Especifica el ID de la región donde reside la instancia de recuperación ante desastres.
target_ip	Sí	String	Especifica la dirección IP virtual de datos (VIP) de la instancia de DR.
target_subnet	Sí	String	Especifica la dirección IP de subred de la instancia de recuperación ante desastres.

Solicitud de ejemplo

Configuración de una relación DR para una instancia de base de datos primaria, con la instancia DR desplegada en la región aaa

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/24c6678f474241fe89ee9c42f768022ein03/action
```

```
{
  "build_master_dr_relation": {
    "target_instance_id": "c39bd176fb0540929f6add80b91b212cin03",
    "target_project_id": "054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd",
    "target_region": "aaa",
    "target_ip": "192.168.3.238",
    "target_subnet": "192.168.3.0/24"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-120 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "184f29cd-be1a-43f1-5b6bc5500e73"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.6.2 Configuración de la capacidad de DR para una instancia de DR

Función

Esta API se utiliza para configurar DR para una instancia de DR al establecer una relación de DR entre nubes o entre regiones.

ATENCIÓN

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la red entre las instancias de base de datos en nubes o regiones esté conectada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- La instancia de DR no se puede configurar para DR hasta que se configura la instancia de base de datos primaria.

- La instancia de base de datos principal y la instancia de recuperación ante desastres están disponibles y se implementan en diferentes nubes o regiones. La instancia de DR se implementa en modo independiente.
- Las especificaciones de la instancia de DR son al menos iguales a las de la instancia de base de datos primaria.
- Solo RDS for PostgreSQL 12 admite DR entre nubes o regiones y esta función está en OBT.
- Las relaciones de recuperación ante desastres entre nubes o regiones no se pueden establecer en las versiones principales.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-121 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-122 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
build_slave_dr_relation	Sí	Object	Especifica la información de instancia de base de datos principal necesaria para configurar la relación de recuperación ante desastres para la instancia de recuperación ante desastres. Para obtener más información, consulte Tabla 5-123 .

Tabla 5-123 descripción del campo build_slave_dr_relation

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
target_instance_id	Sí	String	Especifica el ID de la instancia de base de datos principal.
target_project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del inquilino al que pertenece la instancia de base de datos principal.
target_region	Sí	String	Especifica el ID de la región donde reside la instancia de base de datos principal.
target_ip	Sí	String	Especifica los datos VIP de la instancia de base de datos principal.

Solicitud de ejemplo

Configuración de una relación de recuperación ante desastres para una instancia de recuperación ante desastres, con la instancia de base de datos primaria desplegada en la región aaa

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/24c6678f474241fe89ee9c42f768022ein03/action
{
  "build_slave_dr_relation": {
    "target_instance_id": "c39bd176fb0540929f6add80b91b212cin03",
    "target_project_id": "054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd",
    "target_region": "aaa",
    "target_ip": "192.168.3.238"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-124 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id": "184f29cd-be1a-43f1-5b6bc5500e73"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.6.3 Promoción de una instancia de recuperación ante desastres para que sea la instancia de base de datos principal

Función

Esta API se utiliza para promover una instancia de DR para que sea la instancia de base de datos principal cuando una relación de DR entre nubes o regiones entre las instancias de base de datos se ha vuelto anormal.

⚠ ATENCIÓN

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la red entre las instancias de base de datos en nubes o regiones esté conectada.

-
- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- La instancia de base de datos principal y la instancia de recuperación ante desastres están disponibles y se implementan en diferentes nubes o regiones. La instancia de DR se implementa en modo independiente.
- Se ha establecido la relación de DR entre la instancia de base de datos primaria y la instancia de DR.
- Solo RDS for PostgreSQL 12 admite la promoción de instancia de DR a la instancia principal y esta función está en OBT.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-125 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-126 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
drreplica_to_master	Sí	Object	Especifica si la instancia de recuperación ante desastres se promueve para que sea la instancia principal. No se requieren otros parámetros.

Solicitud de ejemplo

Promoción de una instancia de DR a la instancia de base de datos principal

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/24c6678f474241fe89ee9c42f768022ein03/action
```

```
{
  "drreplica_to_master": {}
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-127 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

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

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.6.4 Consulta del estado de replicación de DR

Función

Esta API se utiliza para consultar el estado de replicación y el retraso entre la instancia de base de datos primaria y la instancia de DR después de establecer una relación de DR entre nubes o regiones.

ATENCIÓN

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la red entre las instancias de base de datos en nubes o regiones esté conectada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Se ha establecido una relación de DR entre la instancia de base de datos primaria y la instancia de DR.
- Solo las instancias de RDS for PostgreSQL 12 DR admiten la consulta de estado de replicación de DR, y esta función está en OBT.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disaster-recovery
- Descripción de parámetro

Tabla 5-128 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo
GET <https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/24c6678f474241fe89ee9c42f768022ein03/disaster-recovery>
- Ejemplo de solicitud
Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-129 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
replica_state	String	Indica el estado de sincronización. El valor puede ser 0 o -1 . El valor 0 indica que el estado de sincronización es normal, y el valor -1 indica que el estado de sincronización es anormal.
wal_write_receive_delay_in_mb	String	Indica el retardo de envío en MB, es decir, la diferencia entre el número de secuencia de registro (LSN) de WAL escrito por la instancia de base de datos primaria y el WAL LSN recibido por la instancia de DR.
wal_write_replay_delay_in_mb	String	Indica el retardo de extremo a extremo en MB, es decir, la diferencia entre el WAL LSN escrito por la instancia de base de datos principal y el WAL LSN reproducido por la instancia de DR.
wal_receive_replay_delay_in_ms	String	Indica el retardo de reproducción en milisegundos en la instancia de DR.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "replica_state": "0",
```

```
"wal_write_receive_delay_in_mb": "10.0",  
"wal_write_replay_delay_in_mb": "10.0",  
"wal_receive_replay_delay_in_ms": "0"  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.6.5 Consulta de instancias de recuperación ante desastres en lotes

Función

Esta API se utiliza para consultar instancias de DR en lotes.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Solo RDS for PostgreSQL 12 admite DR entre nubes o regiones y esta función está en OBT.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/disaster-recovery-relation
- Descripción de parámetro

Tabla 5-130 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna

- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/disaster-recovery-relation
- Ejemplo de solicitud
Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-131 Descripción de parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_dr_relations	Array of objects	Lista de instancias de DR. Para obtener más información, consulte Tabla 5-132 .

Tabla 5-132 Descripción de la estructura de datos de la instance_dr_relations

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia en la región actual.
master_instance	Object	Información de instancia principal. Para obtener más información, consulte Tabla 5-133 .
slave_instances	Array of objects	Información de instancia de DR. Para obtener más información, consulte Tabla 5-134 .

Tabla 5-133 Descripción de la estructura de datos de master_instance

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
region	String	Región.
project_id	String	ID del proyecto.
project_name	String	Nombre del proyecto.

Tabla 5-134 Descripción de la estructura de datos de `slav_instances`

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>instance_id</code>	String	ID de instancia.
<code>region</code>	String	Región.
<code>project_id</code>	String	ID del proyecto.
<code>project_name</code>	String	Nombre del proyecto.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "instance_dr_relations": [
    {
      "instance_id": "b5e2c7fce8b4c2f8fd8d80d73344756in03",
      "master_instance": {
        "instance_id": "fab4e3df67c24aa0a5b41bc2bcb41918in03",
        "region": "aRegion",
        "project_id": "08fd4e669e00d57d2ffec01352c7cb77",
        "project_name": "masterProjectName"
      }
    },
    {
      "instance_id": "fab4e3df67c24aa0a5b41bc2bcb41918in03",
      "slave_instances": [
        {
          "instance_id": "b5e2c7fce8b4c2f8fd8d80d73344756in03",
          "region": "bRegion",
          "project_id": "054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd",
          "project_name": "slaveProjectName"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.7 Seguridad de base de datos

5.7.1 Configuración de SSL

Función

Esta API se utiliza para configurar SSL para cifrar conexiones.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

SSL no se puede configurar cuando se crea, reinicia o actualiza una instancia de base de datos, se modifican sus especificaciones o se crean o eliminan usuarios de base de datos.

Esta API solo se admite para instancias de RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl
- Descripción de parámetro

Tabla 5-135 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-136 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
ssl_option	Sí	boolean	Especifica si se va a habilitar SSL. <ul style="list-style-type: none"> ● true: SSL está habilitado. ● false: SSL está deshabilitado.

Solicitud de ejemplo

- Habilitación de SSL para una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
```



```
dsfae23fsfdsae3435in01/ssl
```

```
{  
  "ssl_option": true  
}
```

- Desactivación de SSL para una instancia de base de datos

```
{  
  "ssl_option": false  
}
```

Respuesta

- Ejemplo de respuesta normal

```
{}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.7.2 Cambio de un puerto de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar un puerto de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

El puerto de la base de datos no se puede cambiar cuando se crea o reinicia una instancia de base de datos, se modifican sus especificaciones, se crean o eliminan usuarios de base de datos o se crean copias de seguridad para la instancia de base de datos.

URI

- Formato de URI

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

- Descripción de parámetro

Tabla 5-137 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-138 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
port	Sí	Integer	Especifica el número de puerto. El número de puerto RDS for MySQL oscila entre 1024 y 65535, excluyendo 12017 y 33071. El número de puerto RDS for PostgreSQL oscila entre 2100 y 9500.

Solicitud de ejemplo

Cambio del puerto de base de datos de una instancia de base de datos a 8836

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/port
{
  "port": 8836
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Nombre	Descripción
workflowId	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "workflowId": "83abc7bc-2c70-4534-8565-351187b37715"  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.7.3 Cambio de un grupo de seguridad

Función

Esta API se utiliza para cambiar el grupo de seguridad de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

El grupo de seguridad no se puede cambiar si la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, actualización, cambio de clase de instancia, creación de usuarios o eliminación de usuarios.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group
- Descripción de parámetro

Tabla 5-139 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-140 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_id	Sí	String	Especifica el ID del grupo de seguridad.

Solicitud de ejemplo

Cambio del grupo de seguridad de una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/security-group
{
  "security_group_id": "23423klj1j4321k0sdf0234eaa"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Nombre	Descripción
workflowId	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "workflowId": "83abc7bc-2c70-4534-8565-351187b37715"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.7.4 Cambio de una dirección IP flotante

Función

Esta API se utiliza para cambiar la dirección IP flotante de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

La dirección IP flotante no se puede cambiar si la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, reinicio, actualización, cambio de clase de instancia, creación de usuarios o eliminación de usuarios.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ip
- Descripción de parámetro

Tabla 5-141 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-142 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_ip	Sí	String	Indica la dirección IP flotante.

Solicitud de ejemplo

Cambiar la dirección IP flotante de una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/ip
```

```
{
  "new_ip": "192.168.0.1"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Parámetro	Descripción
workflowId	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "workflowId": "83abc7bc-2c70-4534-8565-351187b37715"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.8 Configuración de parámetros

5.8.1 Obtención de una lista de plantillas de parámetros

Función

Esta API se utiliza para obtener la lista de plantillas de parámetros, incluidas las plantillas de parámetros predeterminadas de todas las bases de datos y las creadas por los usuarios.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/configurations

- Descripción de parámetro

Tabla 5-143 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-144 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
configurations	Array of objects	Indica la lista de plantillas de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-145 .

Tabla 5-145 descripción de estructura de datos de campo de configuraciones

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de plantilla de parámetro.
name	String	Indica el nombre de la plantilla de parámetro.
description	String	Indica la descripción de la plantilla de parámetro.
datastore_version_name	String	Indica el nombre de la versión de la base de datos.
datastore_name	String	Indica el nombre de la base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
created	String	Indica la hora de creación en el siguiente formato: aaaa-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 .
updated	String	Indica la hora de actualización en el siguiente formato: aaaa-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	Indica si la plantilla de parámetro la crean los usuarios. <ul style="list-style-type: none"> ● false: la plantilla de parámetros es una plantilla de parámetros por defecto. ● true: La plantilla de parámetro es una plantilla personalizada.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "configurations": [{
    "id": "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr01",
    "name": "configuration_test",
    "description": "configuration_test",
    "datastore_version_name": "8.0",
    "datastore_name": "mysql",
    "created": "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "updated": "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "user_defined": true
  },
  {
    "id": "3bc1e9cc0d34404b9225ed7a58fb284epr01",
    "name": "Default-MySQL-5.7",
    "description": "Default parameter group for MySQL 5.7",
    "datastore_version_name": "5.7",
    "datastore_name": "mysql",
    "created": "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "updated": "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "user_defined": false
  }
]
}
```

● Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.8.2 Creación de una plantilla de parámetros

Función

Esta API se utiliza para crear una plantilla de parámetros y configurar el nombre, la descripción, el motor de base de datos y los valores de parámetros en la plantilla de parámetros.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.
- La nueva plantilla de parámetros no puede tener el mismo nombre que cualquier plantilla de parámetros existente.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/configurations
- Descripción de parámetro

Tabla 5-146 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-147 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de la plantilla de parámetro. Contiene un máximo de 64 caracteres y puede contener solo letras mayúsculas, minúsculas, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).
description	No	String	Especifica la descripción de la plantilla de parámetro. Contiene un máximo de 256 caracteres y no puede contener los siguientes caracteres especiales: >!<&'= Su valor se deja en blanco de forma predeterminada.
values	No	Map<String, String>	Especifica los valores de parámetros definidos por los usuarios en función de las plantillas de parámetros predeterminadas. De forma predeterminada, los valores de los parámetros no se cambian. <ul style="list-style-type: none"> ● key: nombre de parámetro, por ejemplo, div_precision_increment o connect_timeout. Si no se especifica este parámetro, no se cambiará ningún valor de parámetro. ● value: valor de parámetro, por ejemplo, 6 o 20. Si key no está vacío, el parámetro value tampoco puede estar vacío.
datastore	Sí	Object	Especifica el objeto de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-148 .

Tabla 5-148 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	<p>Especifica el motor de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y no distingue entre mayúsculas y minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	Sí	String	<p>Especifica la versión de la base de datos. Para obtener más información, consulte Restricciones. Valores de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL: 5.7 ● PostgreSQL: 9.5 ● Microsoft SQL Server: 2014_SE

Solicitud de ejemplo

Creación de una plantilla de parámetros denominada **configuration_test**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations
{
  "name": "configuration_test",
  "description": "configuration_test",
  "values": {
    "div_precision_increment": "6",
    "connect_timeout": "20"
  },
  "datastore": {
    "type": "mysql",
    "version": "5.7"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-149 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
configuration	Object	Indica la información de la plantilla de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-150 .

Tabla 5-150 descripción de la estructura de datos del campo de configuración

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de plantilla de parámetro.
name	String	Indica el nombre de la plantilla de parámetro.
datastore_version_name	String	Indica el nombre de la versión de la base de datos.
datastore_name	String	Indica el nombre de la base de datos.
description	String	Indica la descripción de la plantilla de parámetro.
created	String	Indica la hora de creación en el siguiente formato: aaaa-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 .
updated	String	Indica la hora de actualización en el siguiente formato: aaaa-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 .

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "configuration": {
    "id": "463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9",
    "name": "configuration_test",
    "datastore_version_name": "5.7",
    "datastore_name": "mysql",
```

```
"description": "configuration_test",  
"created": "2017-04-09T08:27:56+0800",  
"updated": "2017-04-09T08:27:56+0800"  
  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.8.3 Modificación de una plantilla de parámetro

Función

Esta API se utiliza para modificar una plantilla de parámetros especificada, incluidos el nombre, la descripción y los valores de los parámetros especificados en la plantilla de parámetros.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.
- El nombre de la nueva plantilla de parámetros debe ser diferente del nombre de una plantilla de parámetros existente o predeterminada. Las plantillas de parámetros predeterminadas no se pueden modificar.
- Los nuevos valores de parámetros deben estar dentro de los rangos predeterminados para las versiones del motor de base de datos especificadas. Para obtener más información, consulte "Modificación de parámetros de instancia" en la *Guía de usuario del Relational Database Service*.
- La modificación de parámetros sensibles, por ejemplo **lower_case_table_names** es arriesgada. Para obtener más información, consulte "[Sugerencias sobre ajuste de parámetros de RDS for MySQL](#)" en la *Guía de usuario de Relational Database Service*.
- Los valores de los parámetros que se van a cambiar no se pueden dejar en blanco al mismo tiempo.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}

- Descripción de parámetro

Tabla 5-151 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
config_id	Sí	Especifica el ID de plantilla de parámetro.

Solicitud

- Descripción de parámetro

AVISO

Debe especificarse al menos un parámetro en el cuerpo de la solicitud. De lo contrario, la solicitud no se entrega.

Tabla 5-152 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	Especifica el nombre de la plantilla de parámetro. Contiene un máximo de 64 caracteres y puede contener solo letras mayúsculas, minúsculas, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.).
description	No	String	Especifica la descripción de la plantilla de parámetro. Contiene un máximo de 256 caracteres y no admite los siguientes caracteres especiales: !<>='&" Su valor se deja en blanco por defecto.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
values	No	Map<String,String>	<p>Especifica los valores de parámetros definidos por los usuarios en función de las plantillas de parámetros predeterminadas. Si no se especifica este parámetro, no se cambiará ningún valor de parámetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● key: nombre de parámetro, por ejemplo, div_precision_increment o connect_timeout. Si no se especifica este parámetro, no se cambiará ningún valor de parámetro. ● value: valor de parámetro, por ejemplo, 6 o 20. Si key no está vacío, el parámetro value tampoco puede estar vacío.

Solicitud de ejemplo

Modificación de parámetros en una plantilla de parámetros

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9
{
  "name": "configuration_test",
  "description": "configuration_test",
  "values": {
    "div_precision_increment": "6",
    "connect_timeout": "20"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-153 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
configuration	Object	Información de la plantilla de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-154 .

Tabla 5-154 descripción de la estructura de datos del campo de configuración

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de plantilla de parámetro.
name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.
ignored_params	List	Todos los parámetros que se ignoran y no se pueden modificar en el parámetro de solicitud values . Si no existe un parámetro, la modificación fallará. ignored_params devuelve los nombres de todos los parámetros ignorados.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "configuration": {
    "id": "463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9",
    "name": "configuration_test",
    "ignored_params": {}
  }
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.8.4 Replicación de una plantilla de parámetro

Función

Esta API se utiliza para replicar una plantilla de parámetro.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/copy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-155 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
config_id	Sí	ID de plantilla de parámetro.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-156 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la nueva plantilla de parámetro. El nombre puede contener de 1 a 64 caracteres. Es sensible a mayúsculas y minúsculas y puede contener solo letras, dígitos, puntos (.), guiones bajos y guiones (-).
description	No	String	Descripción de la nueva plantilla de parámetros. La descripción puede contener de 0 a 256 caracteres y no puede contener los siguientes caracteres: ! < > = & " '.

Solicitud de ejemplo

Replicación de una plantilla de parámetro, con la nueva plantilla denominada **copy_by_v31**

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/configurations/66251c9024774eeb9edd8663a4cbb0a1pr04/copy
{
  "name" : "copy_by_v31",
  "description" : "copy"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-157 Parámetros

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	Nombre de versión de la base de datos.
datastore_name	String	Nombre de la base de datos.
create_time	String	Tiempo de creación en el formato "aaaa-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 .
update_time	String	Tiempo de actualización en el formato "aaaa-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 .

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "id" : "a73a272e50ba427397e90992fbb96f3cpr04",
  "name" : "copy_by_v31",
  "description" : "copy",
  "datastore_version_name" : "2017_EE",
  "datastore_name" : "sqlserver",
  "create_time" : "2022-10-31T08:24:06+0000",
  "update_time" : "2022-10-31T08:24:06+0000"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

5.8.5 Consulta del historial de cambios de parámetros de instancia

Función

Esta API se utiliza para consultar el historial de cambios de parámetros de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configuration-histories?
offset={offset}&limit={limit}&start_time={start_time}&end_time={end_time}¶m_name={param_name}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-158 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.
offset	No	Integer	Parámetro de paginación. Valor predeterminado: 0 .
limit	No	Integer	Parámetro de paginación. Valor predeterminado: 10 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	No	String	Hora de inicio en el formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". El valor predeterminado es siete días antes de la hora actual, por ejemplo, 2020-09-01T18:50:20Z .
end_time	No	String	Hora de finalización en formato "aaaa-MM-ddTHH:mm:ssZ". El valor predeterminado es la hora actual, por ejemplo, 2020-09-01T18:50:20Z .
param_name	No	String	Nombre del parámetro.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET <https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/1922f9c9144a421d9d1dfcb7377a849ain04/configuration-histories>

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-159 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Número total de registros históricos.
histories	Array of objects	Lista de historial de cambios de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 5-160 .

Tabla 5-160 descripción de estructura de datos de historiales

Parámetro	Tipo	Descripción
parameter_name	String	Nombre del parámetro.
old_value	String	Valor de parámetro antiguo.
new_value	String	Valor de parámetro nuevo.

Parámetro	Tipo	Descripción
update_result	String	Actualizar el resultado. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED
applied	Boolean	Si el nuevo valor se ha aplicado a la instancia. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se ha aplicado el nuevo valor. ● false: indica que no se ha aplicado el nuevo valor.
update_time	String	Hora en la que se actualiza el valor.
apply_time	String	Hora en la que se aplica el nuevo valor a la instancia.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "total_count" : 3,
  "histories" : [ {
    "parameter_name" : "fill factor (%)",
    "old_value" : "0",
    "new_value" : "2",
    "update_result" : "SUCCESS",
    "applied" : true,
    "update_time" : "2022-10-29T09:39:21+0000",
    "apply_time" : "2022-10-31T01:46:29+0000"
  }, {
    "parameter_name" : "remote login timeout (s)",
    "old_value" : "10",
    "new_value" : "20",
    "update_result" : "SUCCESS",
    "applied" : true,
    "update_time" : "2022-10-29T09:38:36+0000",
    "apply_time" : "2022-10-29T09:38:36+0000"
  }, {
    "parameter_name" : "remote query timeout (s)",
    "old_value" : "600",
    "new_value" : "601",
    "update_result" : "SUCCESS",
    "applied" : true,
    "update_time" : "2022-10-29T09:40:30+0000",
    "apply_time" : "2022-10-29T09:40:30+0000"
  } ]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

5.8.6 Obtención de la plantilla de parámetros de una instancia de base de datos especificada

Función

Esta API se utiliza para obtener información sobre la plantilla de parámetros de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations
- Descripción de parámetro

Tabla 5-161 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos que cumple con el formato UUID.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/configurations

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-162 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
datastore_version_name	String	Indica el nombre de la versión de la base de datos.
datastore_name	String	Indica el nombre de la base de datos.
created	String	Indica la hora de creación en el siguiente formato: aaaa-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 .
updated	String	Indica la hora de actualización en el siguiente formato: aaaa-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 .
configuration_parameters	Array of objects	Indica los parámetros definidos por los usuarios basados en las plantillas de parámetros por defecto. Para obtener más información, véase Tabla 5-163 .

Tabla 5-163 descripción de la estructura de datos del campo configuration_parameters

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre del parámetro.
value	String	Indica el valor del parámetro.
restart_required	Boolean	Indica si se requiere un reinicio. <ul style="list-style-type: none"> ● false: No es necesario reiniciar. ● true: Se requiere un reinicio.

Nombre	Tipo	Descripción
readonly	Boolean	Indica si el parámetro es de sólo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● false: El parámetro no es sólo lectura. ● true: El parámetro es sólo lectura.
value_range	String	Indica el rango de valores del parámetro. Si el tipo es entero, el valor es 0 o 1 . Si el tipo es Boolean, el valor es true o false .
type	String	Indica el tipo de parámetro, que puede ser integer , string , boolean , list o float .
description	String	Indica la descripción del parámetro.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "datastore_version_name": "5.7",
  "datastore_name": "mysql",
  "created": "2018-10-11 11:40:44",
  "updated": "2018-10-11 11:40:44",
  "configuration_parameters": [{
    "name": "auto_increment_increment",
    "value": "1",
    "restart_required": false,
    "readonly": false,
    "value_range": "1-65535",
    "type": "integer",
    "description": "auto_increment_increment and
auto_increment_offset are used for master-to-master replication and
to control the operations of the AUTO_INCREMENT column."
  }]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.8.7 Obtención de parámetros en una plantilla de parámetros especificada

Función

Esta API se utiliza para obtener parámetros de una plantilla de parámetros especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-164 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
config_id	Sí	Especifica el ID de plantilla de parámetro. Cuando este parámetro está vacío (no es espacio), se obtiene la URL de la lista de plantillas de parámetros. Para obtener más información, consulte Obtención de una lista de plantillas de parámetros .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-165 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de plantilla de parámetro.
name	String	Indica el nombre de la plantilla de parámetro.

Nombre	Tipo	Descripción
datastore_version_name	String	Indica el nombre de la versión de la base de datos.
datastore_name	String	Indica el nombre de la base de datos.
description	String	Indica la descripción de la plantilla de parámetro.
created	String	Indica la hora de creación en el siguiente formato: aaaa-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 .
updated	String	Indica la hora de actualización en el siguiente formato: aaaa-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 .
configuration_parameters	Array of objects	Indica los parámetros definidos por los usuarios basados en las plantillas de parámetros por defecto. Para obtener más información, consulte Tabla 5-166 .

Tabla 5-166 descripción de la estructura de datos del campo configuration_parameters

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre del parámetro.
value	String	Indica el valor del parámetro.

Nombre	Tipo	Descripción
restart_required	Boolean	Indica si se requiere un reinicio. <ul style="list-style-type: none"> ● false: indica que no se requiere un reinicio. ● true: indica que se requiere un reinicio.
readonly	Boolean	Indica si el parámetro es de sólo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● false: indica que el parámetro no es sólo lectura. ● true: indica que el parámetro es sólo lectura.
value_range	String	Indica el rango de valores del parámetro. Por ejemplo, el valor de integer es 0-1, y el valor de boolean es true o false .
type	String	Indica el tipo de parámetro, que puede ser integer , string , boolean , list o float .
description	String	Indica la descripción del parámetro.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "id": "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605pr01",
  "name": "default-mysql-5.7",
  "datastore_version_name": "5.7",
  "datastore_name": "mysql",
  "description": "Default parameter group for mysql 5.7",
  "created": "2017-05-05T04:40:51+0800",
  "updated": "2017-05-05T04:40:51+0800",
  "configuration_parameters": [
    {
      "name": "auto_increment_increment",
      "value": "1",
      "restart_required": false,
      "readonly": true,
      "value_range": "1-65535",
      "type": "integer",
      "description": "auto_increment_increment and
auto_increment_offset are intended for use with master-to-master
replication, and can be used to control the operation of
AUTO_INCREMENT columns."
    },
    {
```

```
    "name": "autocommit",
    "value": "ON",
    "restart_required": false,
    "readonly": true,
    "value_range": "ON|OFF",
    "type": "boolean",
    "description": "The autocommit mode. If set to ON, all
changes to a table take effect immediately. If set to OFF, you must
use COMMIT to accept a transaction or ROLLBACK to cancel it. "
  }
]
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.8.8 Eliminación de una plantilla de parámetro

Función

Esta API se utiliza para eliminar una plantilla de parámetro especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.
- Las plantillas de parámetros predeterminadas no se pueden eliminar.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-167 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
config_id	Sí	Especifica el ID de plantilla de parámetro.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.9 Copia de respaldo y restauración

5.9.1 Configuración de una política de copia de respaldo automatizada

Función

Esta API se utiliza para establecer una política de copia de respaldo automatizada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-168 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-169 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_policy	Sí	Object	Especifica los objetos de política de copia de respaldo, incluidos el período de retención de la copia de respaldo (días) y la hora de inicio de la copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-170 .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
reserve_backups	No	Boolean	<p>Especifica si se conservarán las copias de respaldo automatizadas y no sincronizadas. Este parámetro sólo es válido cuando la política de copia de respaldo automatizada está deshabilitada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se conservan las copias de respaldo automatizadas y no sincronizadas. ● false: indica que las copias de respaldo automatizadas y no sincronizadas se eliminan cuando la política de copia de respaldo está deshabilitada.

Tabla 5-170 descripción de la estructura de datos del campo de backup_policy

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
keep_days	Sí	Integer	<p>Especifica el número de días para conservar los archivos de copia de respaldo generados.</p> <p>El intervalo de valores es de 0 a 732. El valor 0 indica que la política de copia de respaldo automatizada está deshabilitada. Para ampliar el período de retención, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Las copias de respaldo automatizadas se pueden conservar hasta 2,562 días.</p> <p>AVISO</p> <p>Una vez deshabilitada la política de copia de respaldo automatizada, las copias de seguridad automatizadas ya no se crean y todas las copias de seguridad incrementales se eliminan inmediatamente. Las operaciones relacionadas con las copias de respaldo incrementales, incluidas las descargas, las replicaciones, las restauraciones y las reconstrucciones, pueden fallar.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	No	String	<p>Especifica la ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo. Este parámetro es obligatorio, excepto que la política de copia de respaldo automatizada está deshabilitada.</p> <p>El valor 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 cualquiera de los siguientes: 00, 15, 30 o 45. <p>Valor de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
period	No	String	<p>Especifica la configuración del ciclo de copia de respaldo. Los datos se respaldarán automáticamente en los días seleccionados cada semana. Este parámetro es obligatorio, excepto que la política de copia de respaldo automatizada está deshabilitada.</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>

Solicitud de ejemplo

- Configuración de una política de copia de respaldo automatizada para una instancia de base de datos, con el ciclo de copia de respaldo establecido en lunes y martes, la ventana de copia de respaldo en 19:00 a 20:00 y el período de retención en 7 días

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/backups/policy
```

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

- Desactivación de una política de copia de respaldo automatizada

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 0
  },
  "reserve_backups": false
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.9.2 Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones

Función

Esta API se utiliza para establecer una política de copia de respaldo entre regiones en la región de copia de respaldo de origen.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Si se ha habilitado la política de copia de respaldo entre regiones, invoque a la API para establecer la política de copia de respaldo entre regiones. Solo se puede cambiar el período de retención.
- Para las instancias de base de datos de RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL, el período de retención de los archivos de copia de respaldo completa automatizada debe ser el mismo que para los archivos de copia de respaldo incremental automatizada.
- Para las instancias de base de datos de RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL, no se puede habilitar la copia de respaldo incremental automatizado a menos que se active primero la copia de respaldo completo automatizado.
- Para instancias de base de datos de RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL, si desea deshabilitar la copia de respaldo automatizada completa y la copia de respaldo incremental automatizada, desactive primero la copia de respaldo incremental automatizada.
- La copia de respaldo entre regiones no es compatible con las instancias de RDS for MySQL o RDS for PostgreSQL con la copia de respaldo de instantáneas de volumen está habilitada.

URI

- Formato de URI
`PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy`

- Descripción de parámetro

Tabla 5-171 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-172 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_para	Sí	Array of objects	Especifica el objeto de política de copia de respaldo, incluido el tipo de copia de respaldo, los días de retención de copia de respaldo, el ID de región de destino y el ID del proyecto de destino. Para obtener más información, véase Tabla 5-173 .

Tabla 5-173 descripción de la estructura de datos del campo `policy_para`

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
<code>backup_type</code>	Sí	String	<p>Especifica el tipo de copia de respaldo.</p> <p>Para RDS for SQL Server, este parámetro solo se puede establecer en all.</p> <p>Su valor puede ser cualquiera de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● auto: copia de respaldo completa automatizada ● incremental: copia de respaldo incremental automatizada ● all: todos los tipos de copia de respaldo <ul style="list-style-type: none"> – RDS for MySQL: Habilite copias de respaldo completas automatizadas y copias de respaldo incrementales automatizadas. – RDS for PostgreSQL: Habilite copia de respaldo automatizada completa y la copia de respaldo incremental automatizada. – RDS for SQL Server: Habilite copias de respaldo completas automatizadas, copias de respaldo incrementales automatizadas y copias de respaldo manual.
<code>keep_days</code>	Sí	Integer	<p>Especifica el número de días para conservar los archivos de copia de respaldo generados.</p> <p>Rango de valores: 0-1825</p> <p>El valor 0 indica que la política de copia de respaldo entre regiones está deshabilitada.</p> <p>AVISO</p> <p>Una vez deshabilitada la política de copia de respaldo automatizada, las copias de respaldo automatizadas ya no se crean y todas las copias de respaldo incrementales, si las hay, se eliminan inmediatamente. Las operaciones relacionadas con las copias de respaldo incrementales, incluidas las descargas, las replicaciones, las restauraciones y las reconstrucciones, pueden fallar.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
destination_region	Sí	String	Especifica el ID de región de destino para la política de copia de respaldo entre regiones.
destination_project_id	Sí	String	Especifica el ID del proyecto de destino para la política de copia de respaldo entre regiones.

Solicitud de ejemplo

- Configuración de una política de copia de respaldo completa automatizada entre regiones para una instancia de base de datos de RDS for MySQL o RDS for PostgreSQL

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/backups/offsite-policy
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "auto",
    "keep_days": 7,
    "destination_region": "aaa",
    "destination_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

- Desactivación de una política de copia de respaldo completa automatizada entre regiones para una instancia de base de datos de RDS for MySQL o RDS for PostgreSQL

```
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "auto",
    "keep_days": 0,
    "destination_region": "aaa",
    "destination_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

- Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones para una instancia de base de datos de RDS for SQL Server

```
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "all",
    "keep_days": 7,
    "destination_region": "aaa",
    "destination_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

- Desactivación de una política de copia de respaldo entre regiones para una instancia de base de datos de RDS for SQL Server

```
{
  "policy_para": {
    "backup_type": "all",
    "keep_days": 0,
    "destination_region": "aaa",
    "destination_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.9.3 Obtención de una política de copia de respaldo automatizada

Función

Esta API se utiliza para obtener una política de copia de respaldo automatizada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-174 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/backups/policy

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-175 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
backup_policy	Object	Indica los objetos de política de copia de respaldo, incluidos el período de retención de la copia de respaldo (días) y la hora de inicio de la copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-176 .

Tabla 5-176 descripción de la estructura de datos del campo de backup_policy

Nombre	Tipo	Descripción
keep_days	Integer	Indica el número de días para conservar los archivos de copia de respaldo.
start_time	String	Indica la ventana de tiempo de copia de respaldo. Las copias de respaldo automatizadas se activarán durante la ventana de tiempo de copia de respaldo. La hora actual es la hora UTC.
period	String	Indica la configuración del ciclo de copia de respaldo. Los datos se respaldarán automáticamente en los días seleccionados cada semana.

- Ejemplo de respuesta normal

Cuando la política de copia de respaldo automatizada está deshabilitada:

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 0
  }
}
```

Cuando la política de copia de respaldo automatizada está habilitada:

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

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.9.4 Consulta de información acerca de una política de copia de respaldo entre regiones

Función

Esta API se utiliza para consultar información sobre una política de copia de respaldo entre regiones en la región de copia de respaldo de origen.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-177 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/backups/offsite-policy`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-178 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
policy_para	Array of objects	Indica el objeto de política de copia de respaldo, incluido el tipo de copia de respaldo, los días de retención de la copia de respaldo, el ID de región de destino y el ID del proyecto de destino. Para obtener más información, véase Tabla 5-179 .

Tabla 5-179 descripción de la estructura de datos del campo `policy_para`

Nombre	Tipo	Descripción
<code>backup_type</code>	String	Indica el tipo de copia de respaldo. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: copia de respaldo completa automatizada ● incremental: copia de respaldo incremental automatizada ● manual: copia de respaldo manual (devuelta sólo para instancias de base de datos de RDS for SQL Server)
<code>keep_days</code>	Integer	Indica el número de días para conservar los archivos de copia de respaldo.
<code>destination_region</code>	String	Indica el ID de región de destino para la política de copia de respaldo entre regiones.
<code>destination_project_id</code>	String	Indica el ID del proyecto de destino para la política de copia de respaldo entre regiones.

- Ejemplo de respuesta normal

Cuando la política de copia de respaldo está desactivada:

```
{
  "policy_para": {
    "keep_days": 0
  }
}
```

Cuando tanto la política de copia de respaldo automatizada como la política de copia de respaldo incremental están habilitadas para instancias de base de datos de RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL:

```
{
  "policy_para": [
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "auto",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    },
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "incremental",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    }
  ]
}
```

Cuando la política de copia de respaldo automatizada, la política de copia de respaldo incremental y la política de copia de respaldo manual están habilitadas para instancias de base de datos de RDS for SQL Server:

```
{
  "policy_para": [
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "incremental",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    },
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "manual",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    },
    {
      "keep_days": 7,
      "backup_type": "auto",
      "destination_region": "aaa",
      "destination_project_id":
"0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9"
    }
  ]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.9.5 Creación de una copia de respaldo manual

Función

Esta API se utiliza para crear una copia de respaldo manual.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Microsoft SQL Server admite invocaciones por lotes de esta API para crear copias de respaldo manuales para una base de datos.
- Las réplicas de lectura no admiten la creación manual de copias de respaldo.
- El nombre de la copia de respaldo debe ser único.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/backups
- Descripción de parámetro

Tabla 5-180 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	<p>Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p>

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-181 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de instancia de base de datos.
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de la copia de respaldo. Debe tener entre 4 y 64 caracteres, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas y minúsculas), dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p> <p>El nombre de la copia de respaldo debe ser único.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Especifica la descripción de la copia de respaldo. Contiene un máximo de 256 caracteres y no puede contener los siguientes caracteres especiales: >! <"&'=
databases	No	Array of objects	Especifica una lista de bases de datos autoconstruidas de RDS for SQL Server que tienen una copia de respaldo parcial. (Solo RDS for SQL Server admite copias de respaldo parciales.) Para obtener más información, consulte Tabla 5-182 .

Tabla 5-182 descripción de la estructura de datos de campo de bases de datos

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica los nombres de las bases de datos autoconstruidas.

Solicitud de ejemplo

- Creación de una copia de respaldo manual **mybackup** para una instancia de base de datos de RDS for MySQL

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups
{
  "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
  "name": "mybackup",
  "description": "manual backup"
}
```

- Creating a manual backup **mybackup** for an RDS for PostgreSQL DB instance

```
{
  "instance_id": "a8a5fc65b1a04ceb9d72212891ad73f8in03",
  "name": "mybackup",
  "description": "manual backup"
}
```

- Creación de una copia de respaldo manual **mybackup** para una instancia de base de datos de RDS for SQL Server

```
{
  "instance_id": "34029da944074135a3bc24c75b3bb3edin04",
  "name": "mybackup",
  "description": "manual backup",
  "databases": [{
    "name": "db1"
  }, {
    "name": "db2"
  }]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-183 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
backup	Object	Indica la información de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-184 .

Tabla 5-184 descripción de la estructura de datos del campo de copia de respaldo

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de copia de respaldo.
instance_id	String	Indica el ID de instancia de base de datos.
name	String	Indica el nombre de la copia de respaldo.
description	String	Indica la descripción de la copia de respaldo.

Nombre	Tipo	Descripción
databases	Array of objects	<p>Indica una lista de las bases de datos autoconstruidas de RDS for SQL Server de las que se ha realizado una copia de respaldo parcial. (Solo RDS for SQL Server admite copias de respaldo parciales.)</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-182.</p>
begin_time	String	<p>Indica la hora de inicio de la copia de respaldo en el formato "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ", donde "T" indica la hora de inicio del campo de tiempo, y "Z" indica el desplazamiento de la zona horaria.</p>
status	String	<p>Indica el estado de la copia de respaldo. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Copia de respaldo en curso ● COMPLETED: Copia de respaldo completada ● FAILED: Error de copia de respaldo ● DELETING: Copia de respaldo eliminada
type	String	<p>Indica el tipo de copia de respaldo. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● auto: copia de respaldo completa automatizada ● manual: copia de respaldo completa manual ● fragment: copia de respaldo completa diferencial ● incremental: copia de respaldo incremental automatizada

- Ejemplo de respuesta normal

Creación de una copia de respaldo manual para una instancia de base de datos de RDS for MySQL:

```
{
  "backup": {
    "id": "cb211c0075104151a748a854bc8bd87dbr01",
    "name": "mybackup",
    "description": "manual backup",
    "begin_time": "2022-08-23T07:41:50Z",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01"
  }
}
```

Creación de una copia de respaldo manual para una instancia de base de datos de RDS for PostgreSQL:

```
{
  "backup": {
    "id": "104b59afd83d4fc7b2c03ad14c4be080br03",
    "name": "mybackup",
    "description": "manual backup",
    "begin_time": "2022-08-23T07:20:36Z",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "a8a5fc65b1a04ceb9d72212891ad73f8in03"
  }
}
```

Creación de una copia de respaldo manual para una instancia de base de datos de RDS for SQL Server:

```
{
  "backup": {
    "id": "6f7b5904b04043b38ad764e33daba810br04",
    "name": "mybackup",
    "description": "manual backup",
    "begin_time": "2022-08-23T07:15:28Z",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "34029da944074135a3bc24c75b3bb3edin04",
    "databases": [{
      "name": "db1"
    }, {
      "name": "db2"
    }
  ]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.9.6 Obtención de copias de respaldo

Función

Esta API se utiliza para obtener copias de respaldo de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API se utiliza para consultar copias de respaldo completas e incrementales de instancias de base de datos.

URI

- Formato de URI
GET /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}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-185 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
backup_id	No	Especifica el ID de copia de respaldo.
backup_type	No	Especifica el tipo de copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: copia de respaldo completa automatizada ● manual: copia de respaldo completa manual ● fragment: copia de respaldo diferencial completa ● incremental: copia de respaldo incremental automatizada

Nombre	Obligatorio	Descripción
offset	No	Especifica la posición del 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	Especifica el número de registros que se van a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor no puede ser un número negativo. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .
begin_time	No	Especifica la hora de inicio para obtener la lista de copia de respaldo. El formato de la hora de inicio es "aaaa-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 . NOTA Cuando begin_time no está vacío, end_time es obligatorio.
end_time	No	Especifica la hora de finalización para obtener la lista de copia de respaldo. El formato de la hora de finalización es "aaaa-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 zona horaria se muestra como +0800 . NOTA Cuando end_time no está vacío, begin_time es obligatorio.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups?instance_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4in01&offset=0&limit=10&begin_time=2018-08-06T10:41:14+0800&end_time=2018-08-16T10:41:14+0800`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-186 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
backups	Array of objects	Indica la lista de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-187 .
total_count	Integer	Indica el número total de registros.

Tabla 5-187 descripción de la estructura de datos del campo de copias de respaldo

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de copia de respaldo.
name	String	Indica el nombre de la copia de respaldo.
type	String	Indica el tipo de copia de respaldo. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: copia de respaldo completa automatizada ● manual: copia de respaldo completa manual ● fragment: copia de respaldo diferencial completa ● incremental: copia de respaldo incremental automatizada
size	Long	Indica el tamaño de la copia de respaldo en KB.

Nombre	Tipo	Descripción
status	String	<p>Indica el estado de la copia de respaldo. Valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Copia de respaldo en curso ● COMPLETED: Copia de respaldo completada ● FAILED: Error de copia de respaldo ● DELETING: Copia de respaldo eliminada
begin_time	String	<p>Indica la hora de inicio de la copia de respaldo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para una copia de respaldo completa, indica la hora de inicio de la copia de respaldo completa. ● Para una copia de respaldo incremental de RDS for MySQL, indica la hora en que se ha realizado la última transacción de la última tarea de copia de respaldo incremental. <p>El formato es <code>aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ</code>. 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.</p>

Nombre	Tipo	Descripción
end_time	String	<p>Indica la hora de finalización de la copia de respaldo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para una copia de respaldo completa, indica la hora de finalización de la copia de respaldo completa. ● Para una copia de respaldo incremental de RDS for MySQL, indica la hora en que se ha confirmado la última transacción. <p>El formato es aaaa-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.</p>
datastore	Object	<p>Indica la versión de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-188.</p>
databases	Array of objects	<p>Indica una lista de bases de datos de Microsoft SQL Server autoconstruidas que admiten copias de respaldo parciales. Para obtener más información, consulte Tabla 5-189.</p>
instance_id	String	<p>Indica el ID de la instancia de base de datos para la que se crea la copia de respaldo.</p>
associated_with_ddm	Boolean	<p>Indica si esta instancia está asociada a una instancia DDM.</p>

Tabla 5-188 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Indica el motor de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y no distingue entre mayúsculas y minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	String	Indica la versión de la base de datos.

Tabla 5-189 descripción de la estructura de datos de campo de bases de datos

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la base de datos autoconstruida.

- Ejemplo de respuesta normal

Obtención de todas las copias de respaldo de una instancia de RDS for MySQL:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
    "associated_with_ddm": false
  }],
  "total_count": 1
}
```

Obtaining all backups of an RDS for PostgreSQL instance:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br03",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "incremental",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "PostgreSQL",
      "version": "9.6"
    }
  }]
```

```
    },  
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin03 ",  
    "associated_with_ddm": false  
  }],  
  "total_count": 1  
}
```

Obtención de todas las copias de respaldo de una instancia de RDS for SQL Server:

```
{  
  "backups": [{  
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br04",  
    "name": "xxxx.xxx",  
    "type": "manual",  
    "size": 2803,  
    "status": "COMPLETED",  
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",  
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",  
    "datastore": {  
      "type": "SQLServer",  
      "version": "2014_WEB"  
    },  
    "databases": [{  
      "name": "user01"  
    }], {  
      "name": "user02"  
    }  
  ]],  
  "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin04",  
  "associated_with_ddm": false  
}],  
  "total_count": 1  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.9.7 Consulta de copias de respaldo entre regiones

Función

Esta API se utiliza para obtener copias de respaldo entre regiones de una instancia en la región de copia de respaldo de destino.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Las copias de respaldo manuales entre regiones solo se pueden consultar para RDS for SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/offsite-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}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-190 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
backup_id	No	Especifica el ID de copia de respaldo.
backup_type	Sí	Especifica el tipo de copia de respaldo. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: indica copias de respaldo completas automatizadas y copias de respaldo manuales. Las copias de respaldo manuales entre regiones sólo se admiten para RDS for SQL Server. ● incremental: indica copias de respaldo incrementales automatizadas.
offset	No	Especifica la posición del 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	Especifica el número de registros que se van a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor no puede ser un número negativo. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Parámetro	Obligatorio	Descripción
begin_time	No	<p>Especifica la hora de inicio para obtener la lista de copia de respaldo entre regiones. El formato de la hora de inicio es "aaaa-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>NOTA Cuando begin_time no está vacío, end_time es obligatorio.</p>
end_time	No	<p>Especifica la hora de finalización para obtener la lista de copia de respaldo entre regiones. El formato de la hora de finalización es "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ" y la hora de finalización debe ser posterior a la hora de inicio.</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>NOTA Cuando end_time no está vacío, begin_time es obligatorio.</p>

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguna

- Ejemplo de URI

GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/offsite-backups?instance_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01&offset=0&limit=10&begin_time=2018-08-06T10:41:14+0800&end_time=2018-08-16T10:41:14+0800

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-191 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
backups	Array of objects	Indica la lista de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-192 .
total_count	Integer	Indica el número total de registros.

Tabla 5-192 descripción de la estructura de datos del campo de copias de respaldo

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de copia de respaldo.
name	String	Indica el nombre de la copia de respaldo.
type	String	Indica el tipo de copia de respaldo. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● auto: indica copias de respaldo completas automatizadas y copias de respaldo manuales. Las copias de respaldo manuales entre regiones sólo se admiten para RDS for SQL Server. ● incremental: indica copias de respaldo incrementales automatizadas.
size	Long	Indica el tamaño de la copia de respaldo en KB.
status	String	Indica el estado de la copia de respaldo. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Copia de respaldo en curso ● COMPLETED: Copia de respaldo completada ● FAILED: Error de copia de respaldo ● DELETING: se está eliminando la copia de respaldo
databases	Array of objects	Indica la base de datos autoconstruida. Este parámetro se devuelve sólo para instancias de base de datos de RDS for SQL Server. Para obtener más información, consulte Tabla 5-193 .

Parámetro	Tipo	Descripción
begin_time	String	Indica la hora de inicio de la copia de respaldo en el formato "aaaa-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	Indica la hora de finalización de la copia de respaldo. <ul style="list-style-type: none"> ● Para una copia de respaldo completa, indica la hora de finalización de la copia de respaldo completa. ● Para una copia de respaldo incremental, indica la hora en que se envió la última transacción en el archivo de copia de respaldo. El formato es aaaa-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 .
datastore	Object	Indica la versión de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-194 .
instance_id	String	Indica el ID de la instancia de base de datos para la que se crea la copia de respaldo.
associated_with_ddm	Boolean	Indica si se debe asociar a DDM. Este parámetro se devuelve solo para instancias de base de datos de RDS for MySQL.

Tabla 5-193 descripción de la estructura de datos de campo de bases de datos

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la base de datos autoconstruida.

Tabla 5-194 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Motor de base de datos. Actualmente, solo se admiten MySQL y Microsoft SQL Server.
version	String	Versión del motor de base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

MySQL:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.6"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
    "associated_with_ddm": false
  }],
  "total_count": 1
}
```

PostgreSQL:

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "xxxx.xxx",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "status": "COMPLETED",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:43:14+0800",
    "datastore": {
      "type": "PostgreSQL",
      "version": "9.6"
    },
    "instance_id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01"
  }],
  "total_count": 1
}
```

Microsoft SQL Server:

```
{
  "backups": [
    {
      "id": "d0ea632a5c32451dbdb157ef5c2ad3ecbr04",
      "name": "sqlserver-rds-1784-20221202062025775",
      "type": "auto",
      "size": 5956,
      "status": "COMPLETED",
      "begin_time": "2022-12-02T06:20:25+0000",
      "end_time": "2022-12-02T06:24:45+0000",
      "datastore": {
        "type": "sqlserver",
        "version": "2019_SE"
      },
      "instance_id": "ad4ee2b80adb430082d8336d7da2e14din04"
    },
    {
      "id": "07d6a8ab12304f9aa3f368a6cff21ac9br04",
      "name": "backup-81f1",
      "type": "auto",
      "size": 773,
      "status": "COMPLETED",
      "begin_time": "2022-12-02T06:12:22+0000",
      "end_time": "2022-12-02T06:16:37+0000",
      "datastore": {
        "type": "sqlserver",
        "version": "2019_SE"
      },
      "instance_id": "ad4ee2b80adb430082d8336d7da2e14din04"
    }
  ],
  "total_count": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.9.8 Consulta de instancias de base de datos para qué copias de respaldo entre regiones se crean

Función

Esta API se utiliza para consultar instancias de base de datos para las que se crean copias de respaldo entre regiones en la región de copia de respaldo de destino.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/backups/offsite-backup-instance?offset={offset}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-195 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
offset	Integer	No	Especifica la posición del 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	Especifica el número de registros que se van a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor no puede ser un número negativo. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
 - Consulta de todas las listas de instancias de base de datos
GET https://{endpoint}/v3/backups/offsite-backup-instance
 - Consulta de listas de instancias de base de datos basadas en criterios de búsqueda
GET https://{endpoint}/v3/backups/offsite-backup-instance?offset=0&limit=10

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-196 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
offsite_backup_instances	Array of objects	Indica información sobre las instancias de base de datos para las que se crean copias de respaldo entre regiones. Para obtener más información, consulte Tabla 5-197 .
total_count	Integer	Indica el número total de registros.

Tabla 5-197 descripción de la estructura de datos del campo `offsite_backup_instances`

Nombre	Tipo	Descripción
<code>id</code>	String	Indica el ID de instancia de base de datos.
<code>name</code>	String	Indica el nombre de la instancia de base de datos para la que se crean las copias de respaldo entre regiones.
<code>source_region</code>	String	Indica la región de copia de respaldo de origen.
<code>source_project_id</code>	String	Indica el ID del proyecto en la región de copia de respaldo de origen.
<code>datastore</code>	Object	Indica la información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-198 .
<code>destination_region</code>	String	Indica la región donde se encuentra la copia de respaldo entre regiones.
<code>destination_project_id</code>	String	Indica el ID del proyecto en la región de copia de respaldo de destino.
<code>keep_days</code>	Integer	Indica el número de días que se conservarán las copias de respaldo entre regiones.

Tabla 5-198 descripción de la estructura de datos del campo del almacén de datos

Nombre	Tipo	Descripción
<code>type</code>	String	Indica el motor de base de datos.
<code>version</code>	String	Indica la versión de la base de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

Consulta de listas de instancias de base de datos basadas en criterios de búsqueda:

```
{
  "total_count": 1,
  "offsite_backup_instances": [{
    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01",
    "name": "rds-instance-rep2",
    "source_region": "aaa",
    "source_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "destination_region": "bbb",
    "destination_project_id": "0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9",
    "keep_days": 7
  }
}
```



```
]
}
```

- **Consulta de todas las listas de instancia de base de datos:**

```
{
  "total_count": 1,
  "offsite_backup_instances": [{
    "id": "ed7cc6166ec24360a5ed5c9c2ed726in01",
    "name": "rds-instance-rep2",
    "source_region": "aaa",
    "source_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-
aa6f-42c8b9b8f85c",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7"
    },
    "destination_region": "bbb",
    "destination_project_id": "0503fd7f7580d3262fc5c001170fbab9",
    "keep_days": 7
  }
]
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.9.9 Obtención del enlace para descargar un archivo de copia de respaldo

Función

Esta API se utiliza para obtener el enlace para descargar un archivo de copia de respaldo.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API se utiliza para obtener el enlace para descargar una copia de respaldo completa o incremental de una instancia de RDS for MySQL, RDS for PostgreSQL o RDS for SQL Server.

URI

- Formato de URI

GET /v3/{project_id}/backup-files?backup_id={backup_id}

- Descripción de parámetro

Tabla 5-199 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
backup_id	Sí	Especifica el ID de copia de respaldo. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de copia de respaldo, consulte Obtención de copias de respaldo .

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguna

- Ejemplo de URI

GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backup-files?backup_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bbr01

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-200 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
files	Array of objects	Indica la lista de archivos de copia de respaldo. Para obtener más información, consulte Tabla 5-201 .
bucket	String	Indica el nombre del bucket donde se encuentra el archivo.

Tabla 5-201 descripción de estructura de datos de campo de archivos

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre del archivo.

Nombre	Tipo	Descripción
size	Long	Indica el tamaño del archivo en KB.
download_link	String	Indica el enlace para descargar el archivo de copia de respaldo.
link_expired_time	String	Indica el tiempo de expiración del enlace. 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 zona horaria se muestra como +0800 .
database_name	String	Indica el nombre de la base de datos. Si el archivo de copia de respaldo no es un archivo de copia de respaldo de base de datos, se devuelve null .

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "files": [
    {
      "name": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01.xxx",
      "size": 2803,
      "download_link": "https://obs.domainname.com/
rdsbucket.username.1/xxxxxx",
      "link_expired_time": "2018-08-016T10:15:14+0800",
      "database_name": "rdsbucket"
    }
  ],
  "bucket": "rdsbucket.bucketname"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.9.10 Eliminación de una copia de respaldo manual

Función

Esta API se utiliza para eliminar una copia de respaldo manual.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-202 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
backup_id	Sí	Especifica el ID de la copia de respaldo manual.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups/2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

5.9.11 Consulta del intervalo de tiempo de restauración

Función

Esta API se utiliza para consultar el intervalo de tiempo de restauración de una instancia de base de datos.

Si el período de retención de la copia de respaldo se ha establecido en un período largo, se recomienda establecer la fecha de consulta haciendo referencia a [Tabla 5-203](#).

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time?date=2020-12-26
- Descripción de parámetro

Tabla 5-203 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
date	No	Especifica la fecha que se va a consultar. El valor está en el formato aaaa-mm-dd, y la zona horaria es UTC.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna

- Ejemplo de URI
 - Consulta de todos los intervalos de tiempo de restauración
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsdae3435in01/restore-time
 - Consulta del intervalo de tiempo de restauración basado en una fecha especificada
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsdae3435in01/restore-time?date=2020-12-26

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-204 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
restore_time	Array of objects	Indica la lista de intervalos de tiempo de restauración. Para obtener más información, consulte Tabla 5-205 .

Tabla 5-205 descripción de la estructura de datos del campo restore_time

Nombre	Tipo	Descripción
start_time	Integer	Indica la hora de inicio del intervalo de tiempo de restauración en el formato de marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.
end_time	Integer	Indica la hora de finalización del intervalo de tiempo de restauración en el formato de marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "restore_time": [
    {
      "start_time": 1532001446987,
      "end_time": 1532742139000
    }
  ]
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.9.12 Consulta del intervalo de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones

Función

Esta API se utiliza para consultar el intervalo de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones en la región de destino de copia de respaldo.

Si el período de retención de la copia de respaldo se ha establecido en un período largo, se recomienda establecer la fecha de consulta haciendo referencia a [Tabla 5-206](#).

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/offsite-restore-time?date=2020-12-26
- Descripción de parámetro

Tabla 5-206 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
date	No	Especifica la fecha que se va a consultar. El valor está en el formato aaaa-mm-dd, y la zona horaria es UTC.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
 - Ninguna
- Ejemplo de URI
 - Consulta de todos los intervalos de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones

GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/offsite-restore-time`
 - Querying the restoration time range of a cross-region backup based on a specified date

GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/offsite-restore-time?date=2020-12-26`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-207 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
restore_time	Array of objects	Indica la lista de intervalos de tiempo de restauración. Para obtener más información, consulte Tabla 5-208 .

Tabla 5-208 descripción de la estructura de datos del campo restore_time

Nombre	Tipo	Descripción
start_time	Integer	Indica la hora de inicio del intervalo de tiempo de restauración en el formato de marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.
end_time	Integer	Indica la hora de finalización del intervalo de tiempo de restauración en el formato de marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "restore_time": [
    {
      "start_time": 1532001446987,
      "end_time": 1532742139000
    }
  ]
}
```



```
    ]  
  }
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.9.13 Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva

Función

Esta API se utiliza para restaurar datos a una nueva instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- El motor de base de datos de la instancia de base de datos original debe ser el mismo que el de la instancia de base de datos de destino. Por ejemplo, si la instancia de base de datos original está ejecutando MySQL, la instancia de base de datos de destino también debe ejecutar MySQL.
- Las restricciones de las instancias de base de datos originales y de destino son las siguientes:
 - Para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL, las versiones del motor de base de datos de las instancias de base de datos original y de destino deben ser las mismas.
- Para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL, el tamaño total del volumen de la instancia de base de datos de destino debe ser al menos igual al de la instancia de base de datos original.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances
- Descripción del parámetro

Tabla 5-209 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-210 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de instancia de base de datos.</p> <p>Las instancias de base de datos del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant.</p> <p>Valores válidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas), dígitos, guiones (-), puntos (.), y guiones bajos (_). ● RDS for PostgreSQL y RDS for SQL Server: El nombre de la instancia de base de datos debe tener de 4 a 64 bytes largos, comenzar con una letra y contener solo letras (sensible a mayúsculas y minúsculas), dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
datastore	No	Object	<p>Especifica la información de la base de datos. Este parámetro se utiliza solo para instancias de base de datos de RDS for SQL Server y es obligatorio para la restauración de versiones cruzadas a instancias de base de datos nuevas.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-212.</p> <p>Para obtener más información acerca de las versiones para restauración de RDS for SQL Server, vea Tabla 5-213.</p>
ha	No	Object	<p>Especifica los parámetros de configuración de HA, que se utilizan al crear instancias de base de datos primarias o en espera.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-211.</p>
configuration_id	No	String	<p>Especifica el ID de plantilla de parámetro.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
port	No	String	<p>Especifica la información del puerto de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Las instancias de RDS for MySQL pueden usar los puertos de base de datos 1024 a 65535, excluidos 12017 y 33071, que están reservados para el uso del sistema RDS. ● Las instancias de RDS for PostgreSQL pueden utilizar los puertos de base de datos 2100 a 9500. ● Las instancias de RDS for SQL Server puede utilizar el puerto de base de datos 1433 o los puertos de base de datos 2100 a 9500 (excluidos 5355 y 5985. Para Microsoft SQL Server 2017 Enterprise, Standard, y Web editions, el puerto de base de datos no se puede establecer en 5050, 5353 o 5986). <p>Si este parámetro no está definido, el valor</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>predeterminado es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306 ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433
password	Sí	String	<p>Especifica la contraseña de la base de datos.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>Una contraseña de base de datos debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, dígitos y caracteres especiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: ~!@#%&^*_-=+?,()& ● RDS for SQL Server: ~!@#\$\$%^*_-=+?, ● RDS for PostgreSQL: ~!@#%&^*_-=+?, <p>Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_strategy	No	Object	Especifica la política de copia de respaldo avanzada. Para obtener más información, consulte Tabla 5-214 .
enterprise_project_id	No	String	Especifica el ID del proyecto.
disk_encryption_id	No	String	Especifica el ID de clave para la encriptación de disco. El valor predeterminado es vacío.
flavor_ref	Sí	String	Especifica el código de especificación. El valor no puede estar vacío. Para obtener más información, consulte spec_code en la sección Consulta de especificaciones de base de datos .
volume	Sí	Object	Especifica la información del volumen. Para obtener más información, consulte Tabla 5-215 .
region	No	String	Especifica el ID de la región. Para obtener más información, consulte Regiones y puntos de conexión .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
availability_zone	Sí	String	<p>Especifica el ID de zona de disponibilidad. Si la instancia de base de datos no es una única instancia, debe especificar una zona de disponibilidad para cada nodo de la instancia y separar las zonas de disponibilidad con comas (.). Para obtener más información, consulte el ejemplo.</p> <p>El valor no puede estar vacío. Para obtener más información sobre cómo obtener este valor de parámetro, consulte Regiones y puntos de conexión.</p>
vpc_id	No	String	<p>Especifica el ID de la VPC. Para obtener este valor de parámetro, 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 los detalles de la VPC. ● Method 2: See the "Querying VPCs" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
subnet_id	No	String	<p>Especifica el ID de red. Para obtener este valor de parámetro, utilice uno de los métodos siguientes:</p> <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>.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
data_vip	No	String	<p>Especifica la dirección IP flotante de una instancia de base de datos. Para obtener este valor de parámetro, 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 bloque CIDR de subred en la página mostrada. ● Método 2: Vea la sección "Consulta de subredes" en la <i>Referencia de API de Virtual Private Cloud</i>.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_group_id	No	String	<p>Especifica el grupo de seguridad al que pertenece la instancia de base de datos de RDS. Para obtener este valor de parámetro, utilice uno de los métodos siguientes:</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. ● Method 2: See the "Querying Security Groups" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>. <p>Para utilizar varios grupos de seguridad para una instancia de RDS for MySQL, elija Service Tickets > Create Service Ticket en la esquina superior derecha de la consola de gestión para solicitar los permisos</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			necesarios. Puede agregar hasta 10 ID de grupo de seguridad para cada instancia y separarlos con comas (,).
restore_point	Sí	Object	Especifica la información de restauración. Para obtener más información, consulte Tabla 5-216 .
charge_info	No	Object	Especifica la información de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso (configuración predeterminada). Solo RDS for SQL Server admite la restauración de instancias de base de datos anuales/mensuales en instancias nuevas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-217 .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
time_zone	No	String	<p>Especifica la zona horaria UTC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si no se especifica este parámetro, la zona horaria de cada motor es la siguiente: <ul style="list-style-type: none"> – MySQL: El sitio de China continental y el sitio internacional usan UTC de forma predeterminada. – PostgreSQL: El sitio de China continental y el sitio internacional usan UTC por defecto. – Microsoft SQL Server: sitio de China continental y sitio internacional utilizan hora estándar de China y UTC, respectivamente. ● Si se especifica este parámetro, el rango de valores es de UTC-12:00 a UTC+12:00 en la hora. Por ejemplo, el parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			puede ser UTC +08:00 en lugar de UTC+08:30.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
dsspool_id	No	String	<p>Especifica el ID del grupo DSS de los usuarios de DeC. El grupo DSS configurado para cada zona de disponibilidad es diferente. Cuando los usuarios de DeC crean instancias de base de datos distintas de las instancias individuales o réplicas de lectura, los ID de grupo de DSS deben especificarse para todos los nodos de las instancias de base de datos y deben estar separados por comas (.). Para obtener el ID de grupo DSS, puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Método 1: Inicie sesión en la consola de DSS, vea la lista de grupos de DSS y seleccione el ID de DSS deseado en la zona de disponibilidad. ● Método 2: Consultar el ID de grupo de DSS usando la API de DSS. Para obtener más información, consulte Obtención de

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			detalles de grupo de almacenamiento o DSS.
replica_of_id	No	String	Especifica el ID de la instancia de base de datos principal. Este parámetro es obligatorio cuando se crea una réplica de lectura y no está disponible en otros escenarios.
collation	No	String	Este parámetro sólo se aplica para instancias de base de datos de RDS for SQL Server. Intervalo de valores: conjuntos de caracteres consultados en Consulta del conjunto de caracteres de SQL Server disponible.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of objects	<p>Especifica la lista de etiquetas. Las instancias de base de datos se crean basándose en claves y valores de etiquetas.</p> <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. <p>Si desea crear instancias de base de datos con múltiples claves de etiquetas y valores, sepárelas con comas (.). Se puede añadir un máximo de 20 pares de clave-valor para una instancia de base de datos.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-218.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
unchangeable_param	No	Object	<p>Especifica la lista de parámetros que no se pueden cambiar. Los parámetros no modificables deben especificarse antes de la inicialización de la base de datos y no pueden modificarse después de especificarse.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-219.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
dry_run	No	Boolean	<p>Especifica si las instancias de base de datos no se crearán después de comprobar la solicitud. Este parámetro solo es compatible con MySQL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: no se crearán instancias de base de datos después de comprobar la solicitud. <ul style="list-style-type: none"> – Si la comprobación tiene éxito, se devuelve el código de estado 202. – Si la comprobación falla, se devuelve un código de error. Para obtener más información, consulte Códigos de error. ● false: Las instancias de base de datos se crearán después de que la comprobación se realice correctamente.

Tabla 5-211 descripción de la estructura de datos de campo ha

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
mode	Sí	String	Especifica el tipo de instancia principal/en espera. El valor es Ha (insensible a mayúsculas y minúsculas).
replication_mode	Sí	String	Especifica el modo de replicación de la instancia de base de datos en espera. El valor no puede estar vacío. <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: El valor es async o semisync. ● RDS for PostgreSQL: El valor es async o sync. ● RDS for SQL Server: El valor es sync. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async indica el modo de replicación asincrónica. ● semisync indica el modo de replicación semisincrónica. ● sync indica el modo de replicación sincrónica.

Tabla 5-212 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Especifica el motor de base de datos. Valor: SQLServer
version	Sí	String	<p>Especifica la versión de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para RDS for SQL Server, solo 2019 Enterprise Edition, 2019 Standard Edition, 2019 Web Edition, 2017 Enterprise Edition, 2017 Standard Edition, 2017 Web Edition, 2014 Standard Edition, 2014 Enterprise Edition, 2016 Enterprise Edition, 2012 Enterprise Edition, 2012 Standard Edition, 2012 Web Edition, 2014 Web Edition y 2016 Web Edition son compatibles. Valor de ejemplo: 2014_SE 2008 R2 Enterprise Edition y 2008 R2 Web Edition son solo para las operaciones básicas instaladas. <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 5-213 Asignación de versiones para restauración de RDS for SQL Server

Original	Restaurar a
2008 R2 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition

Original	Restaurar a
2012 Web Edition	2012 Web Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Web Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Web Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition 2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2012 Enterprise Edition	2012 Enterprise Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2014 Standard Edition	2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition 2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2014 Enterprise Edition	2014 Enterprise Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2016 Standard Edition	2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition

Original	Restaurar a
2016 Enterprise Edition	2016 Enterprise Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Web Edition	2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Standard Edition	2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Enterprise Edition	2017 Enterprise Edition

Tabla 5-214 descripción de la estructura de datos del campo backup_strategy

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	<p>Especifica la 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 cualquiera de los siguientes: 00, 15, 30 o 45. <p>Valor de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
keep_days	No	Integer	<p>Especifica los días de retención para archivos de copia de respaldo específicos.</p> <p>El intervalo de valores es de 0 a 732. Si este parámetro no se especifica ni se establece en 0, se deshabilita la política de copia de respaldo automatizada. Para ampliar el período de retención, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Las copias de respaldo automatizadas se pueden conservar hasta 2,562 días.</p>

Tabla 5-215 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	<p>Especifica el tipo de volumen.</p> <p>Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y distingue entre mayúsculas y minúsculas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: tipo de E/S ultraalta. ● LOCALSSD: indica el tipo de SSD local. ● CLOUDSSD: indica el tipo de SSD en la nube. ● ESSD: indica el tipo de SSD extremo.
size	Sí	Integer	<p>Especifica el tamaño del volumen.</p> <p>Su rango de valores es de 40 GB a 4,000 GB. El valor debe ser un múltiplo de 10.</p> <p>AVISO</p> <p>El tamaño del volumen de la nueva instancia de base de datos debe ser al menos igual al de la instancia de base de datos original para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.</p>

Tabla 5-216 descripción de la estructura de datos del campo de restore_point

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de instancia de base de datos.
type	Sí	String	<p>Especifica el modo de restauración. Los valores enumerados incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica la restauración de archivos de copia de respaldo. En este modo, backup_id son obligatorias cuando type no son obligatorias. ● timestamp: indica una restauración puntual. En este modo, restore_time son obligatorias cuando type son obligatorias.
backup_id	No	String	<p>Especifica el ID de la copia de respaldo utilizada para restaurar los datos. Este parámetro debe especificarse cuando se utiliza el archivo de copia de respaldo para la restauración.</p> <p>AVISO Cuando type no son obligatorias, backup_id son obligatorias.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
restore_time	No	Integer	<p>Especifica el punto de tiempo de restauración de datos en la marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.</p> <p>AVISO Cuando type son obligatorias, restore_time son obligatorias.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
database_name	No	Map<String, String>	<p>Este parámetro sólo se aplica a las bases de datos de Microsoft SQL Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se especifica este parámetro, puede restaurar todas las bases de datos o determinadas y cambiar el nombre de nuevas bases de datos. ● Si no se especifica este parámetro, todas las bases de datos se restauran de forma predeterminada. ● Puede introducir varios nuevos nombres de base de datos y separarlos con comas (.). Los nuevos nombres de base de datos pueden contener pero no pueden ser los mismos que los nombres de base de datos originales. ● Tenga en cuenta lo siguiente cuando especifique nuevos nombres de base de datos: <ul style="list-style-type: none"> – Los nuevos nombres de

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>base de datos deben ser diferentes de los nombres de base de datos originales. Si se dejan en blanco, los nombres de base de datos originales se usarán para la restauración de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Los ajustes de sensibilidad a mayúsculas y minúsculas de las nuevas bases de datos son los mismos que los de las bases de datos originales. Asegúrese de que los nuevos nombres de base de datos sean únicos. – Los nuevos nombres de base de datos deben ser diferentes de los nombres

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>de base de datos de la instancia de base de datos original.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1241 510 1430 936">– El número total de bases de datos nuevas no puede exceder la cuota de base de datos especificada por rds_databases_quota. <li data-bbox="1241 958 1430 1585">– Los nuevos nombres de bases de datos no pueden contener los siguientes campos (sin distinción entre mayúsculas y minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, model y resource. <li data-bbox="1241 1608 1430 1966">– Los nuevos nombres de bases de datos deben constar de 1 a 64 caracteres, incluidos solo letras, dígitos, guiones

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>bajos (<u> </u>), y guiones (-). Si desea restaurar datos en varias bases de datos nuevas, sepárelas con comas (,).</p> <p>Ejemplo: <pre>"database_name": {"Original database name": "New database name"}</pre> </p> <p>Ejemplo correcto: <pre>"database_name": {"A": "A,A1,A2", "B": "B1,B2", "C": ""}</pre> </p> <p>Ejemplo incorrecto: <pre>"database_name": {"A": "A", "B": "B1, B2", "C": "B1,C1", "D": "D1,d1"},</pre> </p> <p>Las causas de error son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El nuevo nombre de base de datos (A) es el mismo que el nombre de base de datos original (A). 2. El nuevo nombre de base de datos (B1) no es único. 3. Cuando el nombre de la base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, los nombres de

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>base de datos D1 y d1 entran en conflicto.</p> <p>ATENCIÓN Antes de la restauración, asegúrese de que el tamaño de los datos restaurados no exceda la capacidad de disco adquirida.</p>

Tabla 5-217 descripción de la estructura de datos del campo de charge_info

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
charge_mode	Sí	String	<p>Especifica el modo de facturación.</p> <p>Rango de valores:</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>Especifica el tipo de suscripción.</p> <p>Rango de valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month: indica que el servicio está suscrito por mes. ● year: indica que el servicio está suscrito por año. <p>NOTA Este parámetro es válido y obligatorio si charge_mode tiene el valor de prePaid.</p>
period_num	No	Integer	<p>Especifica el período de suscripción. Este parámetro es válido y obligatorio si charge_mode tiene el valor de prePaid.</p> <p>Rango de valores:</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.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_auto_renew	No	boolean	<p>Especifica si la renovación automática está habilitada para instancias de base de datos anuales o mensuales. El período de renovación es el mismo que el período original y el pedido se pagará automáticamente.</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	boolean	<p>Especifica si el pedido se pagará automáticamente después de crear instancias de base de datos anuales/ mensuales. Este parámetro no afecta al modo 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 5-218 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave de etiqueta. Debe constar de 1 a 128 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> . Sin embargo, no puede comenzar o terminar con un espacio, o comenzar con <code>_sys_</code> .
value	Sí	String	Valor de etiqueta. Puede dejarse en blanco o contener un máximo de 255 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> .

Tabla 5-219 descripción de la estructura de datos del campo unchangeable_param

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
lower_case_table_names	No	String	<p>Si los nombres de tabla distinguen entre mayúsculas y minúsculas. El valor predeterminado es 1.</p> <p>Valores válidos:</p> <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.

Solicitud de ejemplo

- Restaurar una copia de respaldo de RDS for MySQL en una nueva instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances
{
  "name": "targetInst",
  "availability_zone": "bbb,ccc",
  "ha": {
    "mode": "ha",
    "replication_mode": "async"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 40
  },
  "region": "aaa",
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "backup_strategy": {
    "keep_days": 2,
    "start_time": "19:00-20:00"
  },
  "password": "Demo@12345678",
  "configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr01",
  "enterprise_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "restore_point": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
  }
}
```

- Restaurar algunas bases de datos en una nueva instancia de base de datos desde una copia de respaldo de RDS for SQL Server

```
{
  "name": "targetInst",
```

```

    "datastore": {
      "type": "SQLServer",
      "version": "2014_SE"
    },
    "availability_zone": "bbb,ccc",
    "ha": {
      "mode": "ha",
      "replication_mode": "sync"
    },
    "flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.xlarge.2.ha",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": 40
    },
    "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
    "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
    "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
    "data_vip": "192.168.0.147",
    "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
    "backup_strategy": {
      "keep_days": 2,
      "start_time": "19:00-20:00"
    },
    "charge_info": {
      "charge_mode": "prePaid",
      "period_type": "month",
      "period_num": 1,
      "is_auto_renew": false,
      "is_auto_pay": true
    },
    "password": "Demo@12345678",
    "configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr04",
    "enterprise_project_id": "ba1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
    "time_zone": "UTC+04:00",
    "collation": "Cyrillic_General_CI_AS",
    "restore_point": {
      "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin04",
      "type": "backup",
      "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
      "database_name": {
        "db1": "dbtest1,dbtest2",
        "db2": "db2,db002",
        "db3": ""
      }
    }
  }
}

```

- Restauración de datos de una instancia de base de datos RDS for MySQL a un punto específico en el tiempo

```

{
  "name": "targetInst",
  "availability_zone": "bbb,ccc",
  "ha": {
    "mode": "ha",
    "replication_mode": "async"
  },
  "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 40
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "backup_strategy": {
    "keep_days": 2,
    "start_time": "19:00-20:00"
  },
}

```

```

"password": "Demo@12345678",
"configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr01",
"enterprise_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
"time_zone": "UTC+04:00",
"restore_point": {
  "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
  "type": "timestamp",
  "restore_time": 1532001446987
}
}

```

- Restaurar algunas bases de datos de una instancia de RDS for SQL Server a un punto específico en el tiempo

```

{
  "name": "targetInst",
  "datastore": {
    "type": "SQLServer",
    "version": "2014_SE"
  },
  "availability_zone": "bbb,ccc",
  "ha": {
    "mode": "ha",
    "replication_mode": "sync"
  },
  "flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.xlarge.2.ha",
  "volume": {
    "type": "ULTRAHIGH",
    "size": 40
  },
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "data_vip": "192.168.0.147",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "backup_strategy": {
    "keep_days": 2,
    "start_time": "19:00-20:00"
  },
  "charge_info": {
    "charge_mode": "prePaid",
    "period_type": "month",
    "period_num": 1,
    "is_auto_renew": false,
    "is_auto_pay": true
  },
  "password": "Demo@12345678",
  "configuration_id": "52e86e87445847a79bf807ceda213165pr04",
  "enterprise_project_id": "balf7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f85c",
  "time_zone": "UTC+04:00",
  "collation": "Cyrillic_General_CI_AS",
  "restore_point": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin04",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987,
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1,dbtest2",
      "db2": "db2,db02",
      "db3": ""
    }
  }
}

```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-220 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
instance	Object	Indica la información de instancia de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-221 .
job_id	String	Indica el ID de la tarea de creación de instancia de base de datos. Este parámetro se devuelve solo para la restauración en una nueva instancia de base de datos facturada sobre la base de pago por uso.
order_id	String	Indica el ID de pedido. Este parámetro se devuelve sólo para la creación de una instancia de base de datos de RDS for SQL Server facturada anualmente/mensualmente.

Tabla 5-221 Descripción de la instancia

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de instancia de base de datos.
name	String	Indica el nombre de la instancia de base de datos. Las instancias de base de datos del mismo tipo pueden tener los mismos nombres bajo el mismo tenant.
status	String	Indica el estado de la instancia de base de datos. Por ejemplo, BUILD indica que se está creando la instancia de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
datastore	Object	Indica la información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-222 .
ha	Object	Indica los parámetros de configuración de HA. Este parámetro se devuelve solo cuando se crean instancias de base de datos primarias/en espera. Para obtener más información, véase Tabla 5-223 .
configuration_id	String	Indica el ID de plantilla de parámetro. Este parámetro sólo se devuelve cuando se utiliza una plantilla de parámetro personalizada durante la creación de una instancia de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
port	String	<p>Indica la información del puerto de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Las instancias de RDS for MySQL pueden usar los puertos de base de datos 1024 a 65535, excluidos 12017 y 33071, que están reservados para el uso del sistema RDS. ● Las instancias de RDS for PostgreSQL pueden utilizar los puertos de base de datos 2100 a 9500. ● Las instancias de RDS for SQL Server puede utilizar el puerto de base de datos 1433 o los puertos de base de datos 2100 a 9500 (excluidos 5355 y 5985. Para Microsoft SQL Server 2017 Enterprise, Standard, y Web editions, el puerto de base de datos no se puede establecer en 5050, 5353 o 5986). <p>Si este parámetro no está definido, el valor predeterminado es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: 3306 ● RDS for PostgreSQL: 5432 ● RDS for SQL Server: 1433
backup_strategy	Object	<p>Indica la política de copia de respaldo automatizada.</p> <p>Para obtener más información, véase Tabla 5-224.</p>
enterprise_project_tag	String	Indica el ID del proyecto.

Nombre	Tipo	Descripción
flavor_ref	String	Indica el ID de especificación. Para obtener más información, consulte spec_code de Tabla 5-13 en la sección Consulta de especificaciones de base de datos .
volume	Object	Indica la información del volumen. Para obtener más información, consulte Tabla 5-225 .
region	String	Indica el ID de región.
availability_zone	String	Indica el ID de zona de disponibilidad.
vpc_id	String	Indica el ID de VPC. Para obtener este valor de parámetro, 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 los detalles de la VPC. ● Method 2: See the "Querying VPCs" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.
subnet_id	String	Indica el ID de red. Para obtener este valor de parámetro, utilice uno de los métodos siguientes: <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>.

Nombre	Tipo	Descripción
security_group_id	String	<p>Indica el grupo de seguridad al que pertenece la instancia de base de datos de RDS. Para obtener este valor de parámetro, utilice uno de los métodos siguientes:</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. ● Method 2: See the "Querying Security Groups" section in the <i>Virtual Private Cloud API Reference</i>.
collation	String	Indica la intercalación de RDS for SQL Server.
charge_info	Object	<p>Indica la información de facturación, que es anual/mensual o de pago por uso.</p> <p>Para obtener más información, consulte Tabla 5-217.</p>

Tabla 5-222 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Indica el motor de base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y no distingue entre mayúsculas y minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● SQLServer
version	Sí	String	Indica la versión de la base de datos. Para obtener más información acerca de las versiones de bases de datos compatibles, consulte la sección Consulta de información de versión acerca de un motor de base de datos .
complete_version	No	String	Indica el número de versión completo. Este parámetro se devuelve solo cuando el motor de base de datos es PostgreSQL.

Tabla 5-223 descripción de la estructura de datos de campo ha

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
mode	Sí	String	Indica el tipo de instancia principal/en espera . El valor es Ha .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
replication_mode	Sí	String	<p>Indica el modo de replicación de la instancia de base de datos en espera.</p> <p>El valor no puede estar vacío.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RDS for MySQL: El valor es async o semisync. ● RDS for PostgreSQL: El valor es async o sync. ● RDS for SQL Server: El valor es sync. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● async indica el modo de replicación asincrónica. ● semisync indica el modo de replicación semisincrónica. ● sync indica el modo de replicación sincrónica.

Tabla 5-224 descripción de la estructura de datos de campo de backupStrategy

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
start_time	Sí	String	<p>Indica la 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 cualquiera de los siguientes: 00, 15, 30 o 45. <p>Valor de ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 08:15-09:15 ● 23:00-00:00

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
keep_days	No	Integer	Indica los días de retención de archivos de copia de respaldo específicos. El intervalo de valores es de 0 a 732. Si este parámetro no se especifica ni se establece en 0 , se deshabilita la política de copia de respaldo automatizada. Para ampliar el período de retención, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Las copias de respaldo automatizadas se pueden conservar hasta 2,562 días.

Tabla 5-225 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Indica el tipo de volumen. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes y distingue entre mayúsculas y minúsculas: <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: tipo de E/S ultraalta. ● LOCALSSD: indica el tipo de SSD local. ● CLOUDSSD: indica el tipo de SSD en la nube. ● ESSD: indica el tipo de SSD extremo.
size	Sí	Integer	Indica el tamaño del volumen. Su rango de valores es de 40 GB a 4,000 GB. El valor debe ser un múltiplo de 10.

- Ejemplo de respuesta normal

MySQL

```
{
  "instance": {
    "id": "f5ffdd8b1c98434385eb001904209eacin01",
    "name": "demoname",
    "status": "BUILD",
    "datastore": {
      "type": "MySQL",
      "version": "5.7.31"
    },
    "port": "3306",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": "40"
    },
    "region": "aaa",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "02:00-03:00",
      "keep_days": "7"
    }
  }
}
```

```

    },
    "flavor_ref": "rds.mysql.s1.large",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f",
    "subnet_id": "bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7",
    "security_group_id": "23fd0cd4-15dc-4d65-bdb3-8844cc291be0"
  },
  "job_id": "bf003379-afea-4aa5-aa83-4543542070bc"
}

```

PostgreSQL

```

{
  "instance": {
    "id": "f5ffdd8b1c98434385eb001904209eacin01",
    "name": "demoname",
    "status": "BUILD",
    "datastore": {
      "type": "PostgreSQL",
      "version": "9.6.13"
    },
    "port": "5432",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": "40"
    },
    "region": "aaa",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "02:00-03:00",
      "keep_days": "7"
    },
    "flavor_ref": "rds.pg.s1.large",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f",
    "subnet_id": "bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7",
    "security_group_id": "23fd0cd4-15dc-4d65-bdb3-8844cc291be0"
  },
  "job_id": "bf003379-afea-4aa5-aa83-4543542070bc"
}

```

SQL Server

```

{
  "instance": {
    "id": "f5ffdd8b1c98434385eb001904209eacin01",
    "name": "demoname",
    "status": "BUILD",
    "datastore": {
      "type": "sqlserver",
      "version": "2014_SE"
    },
    "port": "2100",
    "volume": {
      "type": "ULTRAHIGH",
      "size": "40"
    },
    "region": "aaa",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "02:00-03:00",
      "keep_days": "7"
    },
    "flavor_ref": "rds.mssql.2014.se.s3.large.2",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f",

```



```
"subnet_id": "bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7",  
"security_group_id": "23fd0cd4-15dc-4d65-bdb3-8844cc291be0",  
  "charge_info": {  
    "charge_mode": "prePaid",  
    "period_num": 1  
  },  
  "collation": "Cyrillic_General_CI_AS"  
},  
"order_id": "CS20122919584LQ7K"  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.9.14 Comprobación de si se puede utilizar la restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas (RDS for MySQL)

Función

Esta API se utiliza para comprobar si la restauración rápida se puede utilizar para restaurar bases de datos o tablas de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo está disponible para RDS for MySQL.
- La restauración rápida está deshabilitada de forma predeterminada. Para utilizar esta función, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/fast-restore
- Descripción de parámetro

Tabla 5-226 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

Tabla 5-227 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
restore_time	Sí	String	Punto de tiempo al que se van a restaurar los datos. El formato es <code>aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ</code> . 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 .
instance_ids	Sí	Array of strings	ID de instancia.

Solicitud de ejemplo

Comprobar si se puede utilizar una restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas de una instancia de base de datos

```
POST https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/fast-restore
{
  "restore_time" : "2023-06-25T11:35:40+0800",
  "instance_ids" : [ "14fc6c06d7e842829ee91d11c6b88b3ain01" ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-228 Parámetros de cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
support_fast_restore_list	Array of objects	Si se admite la restauración rápida para la instancia de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-229 .

Tabla 5-229 descripción de la estructura de datos del campo support_fast_restore_list

Parámetro	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
is_support_fast_table_restore	Boolean	Si la restauración rápida se puede utilizar para restaurar tablas.
is_support_fast_database_restore	Boolean	Si la restauración rápida se puede utilizar para restaurar bases de datos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "support_fast_restore_list" : [ {
    "instance_id" : "14fc6c06d7e842829ee91d11c6b88b3ain01",
    "is_support_fast_table_restore" : true,
    "is_support_fast_database_restore" : true
  } ]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.10 Consultas de información de registro

5.10.1 Mostrar registros originales (RDS for MySQL)

Función

Esta API se utiliza para habilitar o deshabilitar Mostrar registro original.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-sensitization/{status}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-230 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de la instancia que se va a consultar.
status	Sí	String	Si se activa Mostrar registro original. El valor puede estar on o off . <ul style="list-style-type: none"> ● on: Habilitar esta función. ● off: Deshabilitar esta función.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
PUT https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/88a31c96daa0464482599360c34a7a6bin01/slowlog-sensitization/on

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.10.2 Consulta de archivos de registro de consultas lentas (SQL Server)

Función

Esta API se utiliza para consultar archivos de registro de consultas lentas.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-files
- Descripción de parámetro

Tabla 5-231 Descripción de parámetro

Nombre	Obligato rio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de la instancia que se va a consultar.
offset	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.

Nombre	Obligato rio	Descripción
limit	No	Número de registros en cada página. Su rango de valores es de 1 a 100. El valor del parámetro es 10 de forma predeterminada si no se especifica.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/slowlog-files

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-232 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
list	Array of objects	Información de archivo de registro lento. Para obtener más información, consulte Tabla 5-233 .
total_count	Integer	Número total de archivos.

Tabla 5-233 Descripción de la estructura de datos de campo SlowLogFile

Nombre	Tipo	Descripción
file_name	String	Nombre de archivo.
file_size	String	Tamaño del archivo en bytes.

- Ejemplo de respuesta normal


```
{
  "total_count" : 1,
  "list" : [ {
    "file_name" : "SQLTrace.trc",
    "file_size" : "1024"
  } ]
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

- 200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.10.3 Consulta de registros extendidos (RDS for SQL Server)

Función

Esta API se utiliza para consultar registros extendidos de una instancia de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con RDS for SQL Server.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/xellog-files
- Descripción de parámetro

Tabla 5-234 Parámetros

Parámetro	Obligato rio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de la instancia que se va a consultar.
offset	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 debe ser un número pero no puede ser un número negativo.
limit	No	Número de registros en cada página. Su valor oscila entre 1 y 100. El valor predeterminado es 10 .

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguna

- Ejemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/xellog-files

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-235 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
list	Array of objects	Información de archivo de registro extendido. Para obtener más información, consulte Tabla 5-236 .
count	Integer	Número total de archivos.

Tabla 5-236 Descripción de la estructura de datos de campo SlowLogFile

Parámetro	Tipo	Descripción
file_name	String	Nombre de archivo.
file_size	String	Tamaño del archivo en KB.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "list" : [ {
    "file_name" : "SQLTrace.xel",
    "file_size" : "1024"
  }, {
    "file_name" : "SQLTrace2.xel",
    "file_size" : "1024"
  } ],
  "count" : 2
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.10.4 Obtención de enlaces para descargar registros extendidos (RDS for SQL Server)

Función

Esta API se utiliza para obtener enlaces para descargar registros extendidos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con RDS for SQL Server.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/xellog-download
- Descripción de parámetro

Tabla 5-237 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de la instancia que se va a consultar.

Solicitud

Tabla 5-238 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
file_name	Sí	String	Nombre del archivo que se va a descargar. El valor no puede ser nulo ni vacío. Puede contener solo letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y guiones bajos (_) y termina con .xel . Puede obtener el nombre de archivo de Consulta de registros extendidos (RDS for SQL Server) .

Solicitud de ejemplo

Obtener enlaces para descargar registros extendidos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/xellog-download

{
  "file_name": "sqlserver_xellog_name.xel"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-239 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
list	List	Lista de enlaces para descargar registros extendidos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-240 .
count	Integer	Número de enlaces de registro extendidos.

Tabla 5-240 descripción de la estructura de datos del campo linkInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
file_name	String	Nombre del archivo generado para descargar.
status	String	Estado de generación del enlace. <ul style="list-style-type: none"> ● FINISH: Se ha generado el enlace de descarga. ● EXPORTING: Se está generando el archivo. ● FAILED: El archivo de registro no se puede preparar.
file_size	String	Tamaño del archivo en KB.
file_link	String	Enlace de descarga. Si el estado de generación de enlace es EXPORTING o FAILED , no se devuelve ningún valor.

Parámetro	Tipo	Descripción
create_at	String	Tiempo de generación.
update_at	String	Tiempo de actualización.

- Ejemplo de respuesta normal

Generación de enlaces para descargar registros extendidos

```
{
  "list": [
    {
      "file_name": "HkEngineEventFile_0_133337769850300000.xel",
      "status": "EXPORTING",
      "file_size": "0",
      "create_at": "2023-08-14T03:35:24+0000",
      "update_at": "2023-08-14T03:35:24+0000"
    }
  ],
  "count": 1
}
```

Enlaces para descargar registros extendidos obtenidos correctamente

```
{
  "list": [
    {
      "file_name": "HkEngineEventFile_0_133337769850300000.xel",
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",
      "file_link": "https://obs.xxx:443/xxx-7a95af72c4d54a31ae0663263f0e35ea/6e22b18b43a74e4486264194f6e09f66_EL_HkEngineEventFile_0_133337769850300000.xel?xxx",
      "create_at": "2023-08-14T03:35:41+0000",
      "update_at": "2023-08-14T03:35:41+0000"
    }
  ],
  "count": 1
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.10.5 Obtención de estadísticas de registro de consultas lentas (RDS for MySQL)

Función

Esta API se utiliza para consultar y recopilar estadísticas sobre registros de consultas lentas según los requisitos de servicio.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo es compatible con MySQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog/statistics?
cur_page={cur_page}&per_page={per_page}&type={type}&start_date={start_date}&end_date={end_date}&sort={sort}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-241 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de la instancia de base de datos que se va a consultar.
cur_page	Sí	Especifica el desfase de página (el número de página actual, como 1, 2, 3 o 4.)
per_page	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 0 a 100.
start_date	Sí	Especifica la fecha de inicio en el formato "aaaa-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	Obligato rio	Descripción
end_date	Sí	Especifica la hora de finalización en el formato "aaaa-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.
type	Sí	Especifica el tipo de sentencia. Si se deja en blanco, se consultan todos los tipos de sentencia. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE ● ALL
sort	No	Especifica el modo de ordenación. <ul style="list-style-type: none"> ● executeTime: indica ordenar los registros de consultas lentos por tiempo de ejecución en orden descendente. ● Si este parámetro se deja vacío o se establece con otros valores, los registros de consultas lentas se ordenan por ejecuciones en orden descendente.

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguna

- Ejemplo de URI

GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/slowlog/statistics?cur_page=1&per_page=2&type=INSERT&start_date=2020-02-06T10:41:14+0800&end_date=2020-02-07T10:41:14+0800&sort=executeTime

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-242 Descripción

Nombre	Tipo	Descripción
pageNumber	Integer	Indica el número de página actual.

Nombre	Tipo	Descripción
pageRecord	Integer	Indica el número de registros de cada página.
slowLogList	List	Véase Tabla 5-243 .
totalRecord	Integer	Indica el número total de registros.
startTime	Long	Indica la hora de inicio.
endTime	Long	Indica la hora de finalización.

Tabla 5-243 Descripción de la estructura de datos del campo slowLogList

Nombre	Tipo	Descripción
count	String	Indica el número de ejecuciones.
time	String	Indica el tiempo de ejecución.
lockTime	String	Indica el tiempo de espera del bloqueo.
rowsSent	Long	Indica el número de filas enviadas.
rowsExamined	Long	Indica el número de filas analizadas.
database	String	Indica la base de datos a la que pertenece el registro lento.
users	String	Indica la cuenta.
querySample	String	Indica la sintaxis de ejecución.
type	String	Indica el tipo de sentencia.
clientIP	String	Indica la dirección IP.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "pageNumber": 1,
  "pageRecord": 10,
  "slowLogList": [],
  "totalRecord": 0,
  "startTime": null,
  "endTime": null
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

5.10.6 Obtención de enlaces para descargar registros de consultas lentas

Función

Esta API se utiliza para obtener enlaces para descargar logs de consultas lentas.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download
- Descripción de parámetro

Tabla 5-244 Descripción de parámetro

Nombre	Obligato rio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de la instancia de base de datos que se va a consultar.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-245 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
file_name	No	String	<p>Nombre del archivo que se va a descargar.</p> <p>Para obtener el nombre de archivo, haga clic en el nombre de instancia en la consola y elija Logs > Slow Query Logs.</p> <p>Este parámetro es obligatorio para Microsoft SQL Server.</p>

Solicitud de ejemplo

Obtención del enlace para descargar el registro de consultas lentas **Database_slowlog_name**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/slowlog-download

{
  "file_name": "Database_slowlog_name"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-246 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
list	List	Indica los enlaces para descargar registros de consultas lentas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-247 .
status	String	<p>Indica el estado de la generación de vínculos para descargar logs de consultas lentas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FINISH: Se ha generado el enlace de descarga. ● CREATING: Se está generando un archivo y se va a preparar el enlace de descarga. ● FAILED: Los archivos de registro no se pueden preparar.
count	Integer	Indica el número de vínculos para descargar logs de consultas lentas.

Tabla 5-247 descripción de la estructura de datos del campo linkInfo

Nombre	Tipo	Descripción
workflow_id	String	Indica el ID del flujo de trabajo. Para el motor de base de datos de MySQL, el valor es siempre "".
file_name	String	Indica el nombre del archivo generado para descargar logs de consultas lentas.
status	String	Indica el estado de generación del enlace actual. <ul style="list-style-type: none"> ● EXPORTING: indica que se está generando el enlace de descarga. ● SUCCESS: indica que el enlace de descarga se ha generado correctamente. ● FAILED: indica que no se ha generado el enlace de descarga.
file_size	String	Indica el tamaño del archivo en KB.
file_link	String	Indica el enlace de descarga. El enlace es válido durante 5 minutos.
create_at	Long	Indica el tiempo de generación.
update_at	Long	Indica la hora de actualización.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "list": [
    {
      "workflow_id": "44fb1d85-2fcc-4d63-ad3b-c3d1ecd7000e",
      "file_name":
"054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_slowlog_download_20200515080614589"
,
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",
      "file_link": "https://rdsbucket.xxxr.obs.cn-
xianhz-1.myhuaweicloud.com:443/054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_slowl
og_download_20200515080614589?
AWSAccessKeyId=1BQ38TBCQHAVQXBUMUTC&Expires=1589530200&response-
cache-control=no-cache%2Cno-
```

```
store&Signature=Fgi4%2BLOJ9frAXyOkz5hRoW5O%2BUM%3D",
    "create_at": 1589529991385,
    "update_at": 1589529991385
  },
  "status": "finish",
  "count": 1
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.10.7 Configuración de auditoría SQL

Función

Esta API se utiliza para establecer una política para los registros de auditoría de SQL.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-248 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	<p>Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p>
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-249 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
keep_days	Sí	Integer	<p>Especifica el número de días para almacenar los registros de auditoría. El intervalo de valores es de 0 a 732.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: indica que la auditoría SQL está deshabilitada. ● 1 a 732: indica los días de retención de los registros de auditoría después de activar la auditoría SQL.
reserve_auditlogs	No	Boolean	<p>Este parámetro sólo es válido cuando la auditoría SQL está deshabilitada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true (predeterminado): indica que los registros de auditoría históricos se reservarán durante algún tiempo cuando la auditoría SQL esté deshabilitada. ● false: indica que los registros de auditoría históricos se eliminarán inmediatamente cuando se deshabilita la auditoría SQL.

Solicitud de ejemplo

- Habilitación de la auditoría SQL, con el período de retención del registro de auditoría establecido en 5 días

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog-policy
```

```
{  
  "keep_days":5  
}
```

- Desactivación de la auditoría SQL y eliminación de registros de auditoría históricos existentes

```
{  
  "keep_days":0,  
  "reserve_auditlogs":false  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.10.8 Consulta de la política para registros de auditoría de SQL

Función

Esta API se utiliza para consultar la política para registros de auditoría de SQL.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-250 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET <https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog-policy>

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-251 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
keep_days	Integer	Especifica el número de días para almacenar los registros de auditoría. El valor es 0 cuando la auditoría SQL está deshabilitada.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "keep_days": 7
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.10.9 Obtención de una lista de registro de auditoría

Función

Esta API se utiliza para obtener una lista de registros de auditoría.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog?
start_time={start_time}&end_time={end_time}&offset={offset}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-252 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de la instancia de base de datos consultada.
start_time	Sí	Especifica la hora de inicio para obtener la lista de copia de respaldo. El formato de la hora de inicio es "aaaa-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	Sí	Especifica la hora de finalización para obtener la lista de copia de respaldo. El formato de la hora de finalización es "aaaa-mm-ddThh:mm:ssZ" y la hora de finalización debe ser posterior a la hora de inicio. El lapso de tiempo no puede ser superior a 30 días. 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	Obligatorio	Descripción
offset	Sí	Especifica la posición del 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	Sí	Especifica el número de registros que se van a consultar. El intervalo de valores es de 1 a 50.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog?
start_time=2019-11-06T09:00:00+0800&end_time=2019-11-07T10:40:15+0800&offset=0&limit=10

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-253 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
auditlogs	Array of objects	Indica información detallada. Para obtener más información, consulte Tabla 5-254 .
total_record	Integer	Indica el número total de registros.

Tabla 5-254 descripción de la estructura de datos de campo de registros de auditoría

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID del registro de auditoría.
name	String	Indica el nombre del archivo de registro de auditoría.
size	Long	Indica el tamaño en KB del registro de auditoría.

Nombre	Tipo	Descripción
begin_time	String	Indica la hora de inicio del registro de auditoría. El formato es "aaaa-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	Indica la hora de finalización del registro de auditoría. El formato es "aaaa-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 .

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "auditlogs": [{
    "id": "fa163ea0e2bet11e9d832166a2cf894c5br01",
    "name":
"2943db4292ee4d4abb1ae2df4870fedf_528f6b03c71c4d559ca4f60b6e20795fin0
1/39779175_20220825/Audit/
317156_20190916032844_eb8fe5d181ec44a2850302691541f760in01_Audit_166a
2cf8-d832-11e9-94c5-fa163ea0e2be",
    "size": 20481.835938,
    "begin_time": "2019-11-06T09:03:34+0800",
    "end_time": "2019-11-06T10:39:15+0800"
  }, {
    "id": "fa163ea0e2bet11e9d832136a668094c5br01",
    "name":
"2943db4292ee4d4abb1ae2df4870fedf_528f6b03c71c4d559ca4f60b6e20795fin0
1/39779175_20220825/Audit/
317162_20190916032838_eb8fe5d181ec44a2850302691541f760in01_Audit_136a
6680-d832-11e9-94c5-fa163ea0e2be",
    "size": 20481.835938,
    "begin_time": "2019-11-07T09:04:35+0800",
    "end_time": "2019-11-07T10:38:16+0800"
  }],
  "total_record": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

- 200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.10.10 Obtención de los enlaces para la descarga de registros de auditoría

Función

Esta API se utiliza para obtener los enlaces para descargar registros de auditoría.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links
- Descripción de parámetro

Tabla 5-255 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de la instancia de base de datos consultada.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-256 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
ids	Sí	Array of strings	Especifica la lista de registros de auditoría. Se permite un máximo de 50 ID de registro de auditoría en la lista.

Solicitud de ejemplo

Obtención de los enlaces para la descarga de registros de auditoría

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/auditlog-links

{
  "ids": ["fa163e9970a3t11e9d834e122fdceb1d6br01",
"fa163ea0e2bet11e9d8364943103c94c5br01"]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-257 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
links	Array of strings	Indica la lista de enlaces de descarga del registro de auditoría. El período de validez es de 5 minutos.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "links": ["https://obs.domainname.com/rdsbucket.username.1/
xxxxxx", "https://obs.domainname.com/rdsbucket.username.2/xxxxxx"]
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.10.11 Configuración del período de retención local de binlogs

Función

Esta API se utiliza para establecer el período de retención local de los binlogs.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- El período de retención local de los binlogs no se puede establecer durante la creación de la instancia de base de datos.
- Esta API solo es compatible con instancias de base de datos de RDS for MySQL.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-258 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-259 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
binlog_retention_hours	Sí	Integer	Especifica el período de retención de binlog. Rango de valores: 0 a 168 (7x24)

Solicitud de ejemplo

Establecer el período de retención local de binlogs en 3 horas

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
```

```
fa60258325f6424calba28653629d7b1in01/binlog/clear-policy
{
  "binlog_retention_hours": 3
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-260 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

5.10.12 Obtención del período de retención local de binlogs

Función

Esta API se utiliza para obtener el período de retención local de binlogs.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-261 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/fa60258325f6424ca1ba28653629d7b1in01/binlog/clear-policy

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-262 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
binlog_retention_hours	Sí	Integer	Especifica el período de retención de binlog.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "binlog_retention_hours": 3
}
```
- Respuesta anormal
 Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

5.11 Gestión de bases de datos y cuentas (MySQL)

5.11.1 Precauciones

El parámetro **lower_case_table_names** controla si la base de datos MySQL y los nombres de tabla distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Esta configuración de parámetro puede afectar a las configuraciones de la base de datos o de la tabla cuando se invocan las API de las siguientes secciones de este capítulo. Por ejemplo, si ha establecido que los nombres de tabla no distinguen entre mayúsculas y minúsculas y escribe un nombre de tabla que contiene letras mayúsculas, el nombre de la tabla creada puede contener sólo letras minúsculas porque las letras son insensibles. Por lo tanto, cuando utilice las siguientes API, asegúrese de que el caso de su entrada sea el mismo que el caso real para evitar verse afectado por la configuración de caso.

5.11.2 Creación de una base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear una base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database
- Descripción de parámetro

Tabla 5-263 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-264 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de la base de datos.</p> <p>El nombre de la base de datos puede contener de 1 a 64 caracteres. Solo se permiten letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_) y signos de dólar (\$). El número total de guiones (-) y signos de dólar (\$) no puede exceder de 10. RDS for MySQL 8.0 no admite signos de dólar (\$).</p>
character_set	Sí	String	<p>Especifica el conjunto de caracteres utilizado por la base de datos, como utf8, gbk y ascii.</p>
comment	No	String	<p>Especifica las observaciones de la base de datos.</p> <p>El valor puede contener de 0 a 512 caracteres.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para utilizar esta función, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios. ● Este parámetro solo tiene efecto para las versiones del kernel 5.6.51.3 o posterior, 5.7.33.1 o posterior y 8.0.25.1 o posterior. Si su versión del kernel no cumple con los requisitos, actualice el kernel a la última versión haciendo referencia a Actualización de versión secundaria.

Solicitud de ejemplo

Creación de una base de datos denominada **rds-test**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
dsfae23fsfdsae3435in01/database  
  
{  
  "name": "rds-test",  
  "character_set": "utf8",  
  "comment": "comment"  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-265 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

202

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.3 Consulta de detalles acerca de una base de datos (descartada)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database
- Descripción de parámetro

Tabla 5-266 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-267 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
databases	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-268 .

Tabla 5-268 descripción de la estructura del elemento de bases de datos

Nombre	Tipo	Description
name	String	Indica el nombre de la base de datos.
character_set	String	Indica el conjunto de caracteres utilizado por la base de datos, como utf8, gbk y ascii.
users	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una cuenta asociada a la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-269 .

Tabla 5-269 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica un nombre de cuenta.
readonly	Boolean	Indica el permiso de sólo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica el permiso de solo lectura. ● false: indica el permiso de lectura y escritura.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "rds-test",
      "character_set": "utf8",
      "users": [
        {
          "name": "rds",
          "readonly": false
        }
      ]
    },
    {
      "name": "testdb1",
      "character_set": "utf8",
      "users": []
    },
    {
      "name": "tt",
      "character_set": "utf8",
      "users": []
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.11.4 Consulta de bases de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar bases de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Las bases de datos no se pueden consultar cuando la instancia de base de datos está en estado anormal o congelado.
- No se puede consultar la lista de réplicas de lectura de la base de datos.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-270 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Nombre	Obligatorio	Descripción
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1.
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database/detail?page=1&limit=10`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-271 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
databases	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una base de datos. Para obtener más información, véase Tabla 5-272 .
total_count	Integer	Indica el número total de bases de datos.

Tabla 5-272 descripción de la estructura del elemento de bases de datos

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la base de datos.
character_set	String	Indica el conjunto de caracteres utilizado por la base de datos, como utf8, gbk y ascii.

Nombre	Tipo	Descripción
comment	String	<p>Especifica las observaciones de la base de datos.</p> <p>NOTA Si no especificó este parámetro durante la creación de una instancia, este parámetro no se puede consultar.</p>

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "rds-test",
      "character_set": "utf8",
      "comment": "comment"
    },
    {
      "name": "testdb1",
      "character_set": "utf8",
      "comment": "comment"
    },
    {
      "name": "tt",
      "character_set": "utf8",
      "comment": "comment"
    }
  ],
  "total_count": 3
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.5 Consulta de bases de datos autorizadas de un usuario especificado

Función

Esta API se utiliza para consultar bases de datos autorizadas de un usuario de base de datos especificado.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia está en el estado anormal o congelado.
- Para las bases de datos autorizadas mediante la sentencia SQL **GRANT ALL ON *.* TO `user`@`host`**, no se devolverá ningún resultado después de invocar a esta API. Puede ejecutar el comando **show grants for** para consultar las bases de datos autorizadas en su lugar.

Se recomienda autorizar una base de datos especificándola: **GRANT ALL ON db1.* TO `user`@`host`**.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/database?user-name={user-name}&page={page}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-273 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
user-name	Sí	Especifica el nombre de usuario de la base de datos.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1 .
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/db_user/database?user-name=rds&page=1&limit=10

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-274 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
databases	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-275 .
total_count	Integer	Indica el número total de bases de datos.

Tabla 5-275 descripción de la estructura del elemento de bases de datos

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la base de datos.
readonly	Boolean	Indica el permiso de sólo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que la base de datos es de solo lectura. ● false: indica que la base de datos es legible y escribible.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "rds-test",
      "readonly": false
    },
    {
      "name": "testdb1",
      "readonly": true
    },
    {
      "name": "tt",
      "readonly": false
    }
  ],
  "total_count": 3
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.11.6 Modificación de las observaciones de la base de datos de una instancia de base de datos especificada

Función

Esta API se utiliza para modificar los comentarios de base de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Para utilizar esta función, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Esta operación se puede realizar sin importar si existe la base de datos.
 - Las observaciones se actualizarán o crearán cuando se realice esta operación, dependiendo de si las observaciones ya existen.
 - Las observaciones se eliminarán si su valor se cambia a una cadena vacía o nulo.
 - Si la base de datos no existe o se elimina cuando se crean comentarios, los comentarios se guardarán.
- Esta operación solo se admite para las versiones del núcleo especificadas. Si su versión del kernel no cumple con los requisitos, actualice el kernel a la última versión haciendo referencia a [Actualización de versión secundaria](#).
 - RDS for MySQL 5.6: 5.6.51.3 o posterior.
 - RDS for MySQL 5.7: 5.7.33.1 o posterior.
 - RDS for MySQL 8.0: 8.0.25.1 o posterior.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)),

la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/update
- Descripción de parámetro

Tabla 5-276 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-277 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos.
comment	No	String	Especifica las observaciones de la base de datos. El valor puede contener de 0 a 512 caracteres.

Solicitud de ejemplo

Modificación de las observaciones de base de datos de una instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database/update
{
  "name": "rds",
  "comment": "this is a comment"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-278 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.7 Eliminación de una base de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar una base de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)),

la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/{db_name}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-279 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
db_name	Sí	Especifica el nombre de la base de datos que se va a eliminar.

Solicitud

- Descripción de parámetro
El cuerpo de la solicitud está vacío.
- Ejemplo de URI
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database/rds-test
- Ejemplo de solicitud

```
{}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-280 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.11.8 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 base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Si desea invocar a esta API repetidamente para crear cuentas de base de datos para su instancia de base de datos, invóquela en serie.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user
- Descripción de parámetro

Tabla 5-281 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-282 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos. El nombre de usuario consta de 1 a 32 caracteres. Solo se permiten minúsculas, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_). <ul style="list-style-type: none"> ● Si la versión de la base de datos es MySQL 5.6, el nombre de usuario consta de 1 a 16 caracteres. ● Si la versión de la base de datos es MySQL 5.7 o 8.0, el nombre de usuario consta de 1 a 32 caracteres.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	String	<p>Especifica la contraseña de la cuenta de base de datos.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>El parámetro debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener solo letras (sensible a mayúsculas y minúsculas), dígitos y caracteres especiales (~!@#\$%^*_-=+?.,()&). El valor debe ser diferente del name o name escrito al revés.</p> <p>Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta.</p>
comment	No	String	<p>Especifica los comentarios de la cuenta de base de datos.</p> <p>El parámetro debe tener entre 1 y 512 caracteres y solo es compatible con MySQL 8.0.25 y versiones posteriores.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
hosts	No	Array of strings	<p>Direcciones IP que tienen permitido acceder a su instancia de base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si la dirección IP está establecida en %, todas las direcciones IP pueden acceder a su instancia. ● Si la dirección IP está establecida en 10.10.10.%, todas las direcciones IP de la subred 10.10.10.X pueden acceder a su instancia. ● Se pueden agregar varias direcciones IP.
databases	No	Array of objects	<p>Bases de datos que puede iniciar sesión con la cuenta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-283.</p>

Tabla 5-283 descripción de la estructura del elemento de bases de datos

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de la base de datos.
readonly	No	Boolean	<p>Si la base de datos es de sólo lectura.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que la base de datos es de solo lectura. ● false: indica que la base de datos es legible y escribible.

Solicitud de ejemplo

Creación de una cuenta de base de datos denominada **rds**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
dsfae23fsfdsae3435in01/db_user

{
  "name": "rds",
```

```
"password": "*****",  
"comment": "mysql",  
"hosts": [  
  "%"  
],  
"databases" : [  
  {  
    "name" : "****",  
    "readonly" : false  
  }  
]
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-284 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- normal

202

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.9 Consulta de usuarios de base de datos de una instancia de base de datos (Descartada)

Función

Esta API se utiliza para consultar a los usuarios de la base de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Las bases de datos no se pueden consultar cuando la instancia de base de datos está en estado anormal o congelado.
- No se puede consultar la lista de réplicas de lectura de la base de datos.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user
- Descripción de parámetro

Tabla 5-285 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/db_user

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-286 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
users	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una cuenta de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-287 .

Tabla 5-287 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica un nombre de cuenta.
databases	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una base de datos asociada a la cuenta. Para obtener más información, consulte Tabla 5-288 .

Tabla 5-288 descripción de la estructura del elemento de bases de datos

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica un nombre de base de datos.
readonly	Boolean	Indica el permiso de sólo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica el permiso de solo lectura. ● false: indica el permiso de lectura y escritura.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "comment": "user comment",
      "databases": [
        {
          "name": "rds-test",
          "readonly": false
        }
      ]
    },
    {
      "name": "rds001",
      "comment": "user comment",
      "databases": null
    }
  ]
}
```

● Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.11.10 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 base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- No se puede consultar la lista de réplicas de lectura de usuarios de base de datos.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-289 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatori o	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1.
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsdsae3435in01/db_user/detail?page=1&limit=10`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-290 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
users	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una cuenta de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-291 .
total_count	Integer	Indica el número total de usuarios de la base de datos.

Tabla 5-291 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de cuenta.
comment	String	Observaciones de la cuenta. Este parámetro solo está disponible para RDS for MySQL 8.0.25 y versiones posteriores.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rdsuser",
      "comment": "mysql"
    },
    {
      "name": "login001",
      "comment": "mysql"
    }
  ],
  "total_count": 2
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.11.11 Consulta de usuarios autorizados de una base de datos especificada

Función

Esta API se utiliza para consultar a los usuarios autorizados de una base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- No se pueden consultar las cuentas de réplicas de lectura.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/db_user?db-name={db-name}&page={page}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-292 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
db-name	Sí	Especifica el nombre de la base de datos.

Nombre	Obligatorio	Descripción
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1.
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/database/db_user?db-name=rds&page=1&limit=10`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-293 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
users	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una cuenta de base de datos. Para obtener más información, véase Tabla 5-294 .
total_count	Integer	Indica el número total de usuarios de la base de datos.

Tabla 5-294 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la cuenta.

Nombre	Tipo	Descripción
readonly	Boolean	Indica el permiso de sólo lectura. <ul style="list-style-type: none">● true: indica que la base de datos es de solo lectura.● false: indica que la base de datos es legible y escribible.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "readonly": false
    },
    {
      "name": "rds001",
      "readonly": false
    }
  ],
  "total_count": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.12 Modificación de las observaciones de una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para modificar los comentarios de una cuenta de base de datos para una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Para utilizar esta función, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Esta operación se puede realizar sin importar si existe la base de datos asociada.
 - Las observaciones se actualizarán o crearán cuando se realice esta operación, dependiendo de si las observaciones ya existen.
 - Las observaciones se eliminarán si su valor se cambia a una cadena vacía o nulo.
 - Si la base de datos asociada no existe o se elimina al crear comentarios, los comentarios se guardarán.
- Esta operación solo se admite para las versiones del núcleo especificadas. Si su versión del kernel no cumple con los requisitos, actualice el kernel a la última versión consultando [Actualización de una versión secundaria](#).
 - RDS for MySQL 5.6: No soportado.
 - RDS for MySQL 5.7: No soportado.
 - RDS for MySQL 8.0: 8.0.25 o posterior.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users/{user_name}/comment
- Descripción de parámetro

Tabla 5-295 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
user_name	Sí	Nombre de usuario de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-296 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
comment	No	String	Observaciones del nombre de usuario de la base de datos. Rango de valores: 1 a 512 caracteres.

Solicitud de ejemplo

Modificación de las observaciones de usuario **root** para una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/db-users/root/comment
{
  "comment": "this is a comment"
}
```

Response

- Normal response

Tabla 5-297 Parameters

Parameter	Type	Description
resp	String	Returns successful if the invoking is successful.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

202

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.13 Eliminación de cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar una cuenta de base de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/{user_name}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-298 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
user_name	Sí	Especifica el nombre de usuario de la cuenta que se va a eliminar.

Solicitud

- Descripción de parámetro
El cuerpo de la solicitud está vacío.
- Ejemplo de URI
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/db_user/rds
- Ejemplo de solicitud

```
{}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-299 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.11.14 Configuración de una contraseña para una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para configurar una contraseña para una cuenta de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/resetpwd
- Descripción de parámetro

Tabla 5-300 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-301 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	String	<p>Especifica la contraseña de la cuenta de base de datos.</p> <p>Valores válidos:</p> <p>El parámetro debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$\$%^*_-=+?.()&). El valor debe ser diferente del name o name escrito al revés.</p> <p>Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta.</p>

Solicitud de ejemplo

Configurar una contraseña para el usuario **rds**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/db_user/resetpwd
{
  "name": "rds",
  "password": "*****"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-302 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Example normal response

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

- 200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.11.15 Autorización de una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para establecer permisos de una cuenta de base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descripción de parámetro

Tabla 5-303 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Nombre	Obligatorio	Descripción
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-304 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
db_name	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos.
users	Sí	Array of objects	Especifica la cuenta asociada a la base de datos. Una sola solicitud admite un máximo de 50 elementos. Para obtener más información sobre la estructura del elemento, consulte Tabla 5-305 .

Tabla 5-305 descripción de la estructura de datos de campo de usuarios

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos.</p> <p>El nombre de usuario consta de 1 a 32 caracteres. Solo se permiten minúsculas, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si la versión de la base de datos es MySQL 5.6, el nombre de usuario consta de 1 a 16 caracteres. ● Si la versión de la base de datos es MySQL 5.7 o 8.0, el nombre de usuario consta de 1 a 32 caracteres.
readonly	Sí	Boolean	<p>Especifica el permiso de sólo lectura.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica el permiso de solo lectura. ● false: indica el permiso de lectura y escritura.

Solicitud de ejemplo

Conceder permisos de lectura y escritura a **rds** y permisos de solo lectura a **rds001**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsf23fsfdae3435in01/db_privilege

{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "readonly": false
    },
    {
      "name": "rds001",
      "readonly": true
    }
  ]
}
```


Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-306 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.16 Revocación de permisos de una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para revocar los permisos de una cuenta de base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)),

la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descripción de parámetro

Tabla 5-307 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-308 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
db_name	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos.
users	Sí	Array of objects	Especifica la cuenta asociada a la base de datos. Una sola solicitud admite un máximo de 50 elementos. Para obtener más información acerca de la estructura de elementos, consulte Tabla 5-309 .

Tabla 5-309 descripción de la estructura de datos de campo de usuarios

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos.</p> <p>El nombre de usuario consta de 1 a 32 caracteres. Solo se permiten minúsculas, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si la versión de la base de datos es RDS para MySQL 5.6, el nombre de usuario consta de 1 a 16 caracteres. ● Si la versión de la base de datos es RDS for MySQL 5.7 u 8.0, el nombre de usuario consta de 1 a 32 caracteres.

- Ejemplo

DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/db_privilege

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds"
    },
    {
      "name": "rds001"
    }
  ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-310 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.11.17 Restablecimiento de la contraseña para usuario root

Función

Esta API se utiliza para restablecer la contraseña si olvida la contraseña de su cuenta de base de datos cuando usa RDS. Si hay un problema con la cuenta **root**, por ejemplo, si las credenciales de su cuenta de **root** se pierden o se eliminan, puede restablecer la contraseña **root** para restaurar el acceso.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

La contraseña no se puede restablecer si la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, reinicio, actualización, cambio de clase de instancia, creación de usuarios o eliminación de usuarios.

Esta API solo está disponible para RDS for MySQL y RDS for PostgreSQL.

URI

- Formato de URI

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

- Descripción de parámetro

Tabla 5-311 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-312 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
db_user_pwd	Sí	String	Especifica la contraseña de la base de datos. Valores válidos: RDS for MySQL: El valor debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$%^*_-=+?,()&). RDS for PostgreSQL: El valor debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#\$%^*_-=+?,.). Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta.

Solicitud de ejemplo

Restablecimiento de la contraseña del usuario **root**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfcae23fsfdsae3435in01/password
```

```
{  
  "db_user_pwd": "Test_2345674"  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Ejemplo de respuesta normal
{ }
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.12 Gestión de bases de datos y cuentas (PostgreSQL)

5.12.1 Creación de una base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear una base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Si creas una base de datos usando otros métodos en lugar de invocar una v3 API, por ejemplo, iniciando sesión en un nodo o usando una herramienta cliente, la regla de verificación del nombre de la base de datos no es coherente con la de la v3 API. Como resultado, es posible que la API v3 no se invoque para realizar operaciones en la base de datos.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database

- Descripción de parámetro

Tabla 5-313 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-314 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos. El valor contiene de 1 a 63 caracteres, incluidos letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito, y debe ser diferente de nombres de biblioteca de plantilla de RDS for PostgreSQL. Las bibliotecas de plantillas de RDS for PostgreSQL incluyen postgres , template0 y template1 .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
owner	No	String	<p>Especifica el usuario de la base de datos. El valor predeterminado es root. El valor debe ser un nombre de usuario existente y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema.</p> <p>Los usuarios del sistema incluyen rdsAdmin, rdsMetric, rdsBackup, rdsRepl, rdsProxy, y rdsDdm.</p>
template	No	String	<p>Especifica el nombre de la plantilla de base de datos. El valor puede ser template0 o template1 (valor predeterminado).</p>
character_set	No	String	<p>Especifica el conjunto de caracteres de la base de datos. El valor predeterminado es UTF8.</p>

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
lc_collate	No	String	<p>Especifica la colocación de la base de datos. El valor predeterminado es en_US.UTF-8.</p> <p>AVISO</p> <p>Para diferentes reglas de intercalación, el resultado de ejecución de una sentencia puede ser diferente.</p> <p>Por ejemplo, el resultado de la ejecución de select 'a'>'A'; es false cuando este parámetro se establece en en_US.utf8 y es true cuando este parámetro se establece en 'C'. Si una base de datos se migra de "O" a PostgreSQL, este parámetro debe establecerse en 'C' para satisfacer sus expectativas. Puede consultar las reglas de intercalación admitidas desde la tabla pg_collation.</p>
lc_ctype	No	String	<p>Especifica la clasificación de la base de datos. El valor predeterminado es en_US.UTF-8.</p>
is_revoke_public_privilege	No	Boolean	<p>Especifica si se revocará el permiso PUBLIC CREATE del esquema público.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el permiso será revocado. ● false: indica que el permiso no será revocado. <p>Si no se especifica este parámetro, el valor predeterminado es false.</p>

Solicitud de ejemplo

Creación de una base de datos denominada **rds_test**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/database
```

```
{  
  "name": "rds_test",  
  "owner": "test",  
  "template": "template0",  
  "character_set": "UTF8",  
  "lc_collate": "en_US.UTF-8",  
  "lc_ctype": "en_US.UTF-8",  
  "is_revoke_public_privilege": true  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-315 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.12.2 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 base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Si desea invocar a esta API repetidamente para crear cuentas de base de datos para su instancia de base de datos, invóquela en serie.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user
- Descripción de parámetro

Tabla 5-316 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-317 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos. El nombre de usuario contiene de 1 a 63 caracteres, incluyendo letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema. Los usuarios del sistema incluyen rdsAdmin , rdsMetric , rdsBackup , rdsRepl , rdsProxy , y rdsDdm .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
password	Sí	String	<p>Especifica la contraseña de la cuenta de base de datos.</p> <p>El valor debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#%^*-_ = +?,). El valor no puede contener el nombre de usuario o el nombre de usuario escrito al revés.</p> <p>Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta.</p>

Solicitud de ejemplo

Creación de una cuenta de base de datos denominada **rds**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/db_user

{
  "name": "rds",
  "password": "*****"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-318 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.12.3 Creación de un esquema de base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear un esquema de base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema
- Descripción de parámetro

Tabla 5-319 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-320 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
db_name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de la base de datos.</p> <p>El valor contiene de 1 a 63 caracteres, incluidos letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito, y debe ser diferente de nombres de biblioteca de plantilla de RDS for PostgreSQL.</p> <p>Las bibliotecas de plantillas de RDS for PostgreSQL incluyen postgres, template0, y template1.</p>
schemas	Sí	Array of objects	<p>Cada elemento es la información de esquema asociada a la base de datos. Una sola solicitud admite un máximo de 20 elementos.</p> <p>Para obtener más información sobre la estructura del elemento, consulte Tabla 5-321.</p>

Tabla 5-321 descripción de estructura de datos de campo de esquemas

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
schema_name	Sí	String	<p>Especifica el nombre del esquema.</p> <p>El valor contiene de 1 a 63 caracteres, incluidos letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito, y debe ser diferente de RDS para los nombres de las bibliotecas de plantillas PostgreSQL y los nombres de esquema existentes.</p> <p>Las bibliotecas de plantillas de RDS for PostgreSQL incluyen postgres, template0, y template1.</p> <p>Los esquemas existentes incluyen public y information_schema.</p>
owner	Sí	String	<p>Especifica el propietario de la base de datos.</p> <p>El valor contiene de 1 a 63 caracteres. No puede comenzar con pg o un dígito, y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema.</p> <p>Los usuarios del sistema incluyen rdsAdmin, rdsMetric, rdsBackup, rdsRepl, rdsProxy, y rdsDdm.</p>

Solicitud de ejemplo

Creación de un esquema de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/schema

{
  "db_name": "rds_test",
  "schemas": [
```

```
{
  "schema_name": "teste123",
  "owner": "teste123"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-322 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.12.4 Concesión de permisos de lectura o escritura a una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para conceder permisos de lectura o escritura a una cuenta de base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- De forma predeterminada, los usuarios de sólo lectura tienen los permisos de **create** y **usage** en el esquema público.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descripción de parámetro

Tabla 5-323 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-324 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
db_name	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos. El nombre de la base de datos contiene de 1 a 63 caracteres, incluyendo letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito, y debe ser diferente de nombres de biblioteca de plantilla de RDS for PostgreSQL. Las bibliotecas de plantillas de RDS for PostgreSQL incluyen postgres, template0, y template1.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	Sí	Array of objects	<p>Especifica la cuenta asociada a la base de datos. Una sola solicitud admite un máximo de 50 elementos.</p> <p>Para obtener más información sobre la estructura del elemento, consulte Tabla 5-325.</p>

Tabla 5-325 descripción de la estructura de datos de campo de usuarios

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos.</p> <p>El nombre de la cuenta de la base de datos contiene de 1 a 63 caracteres, incluyendo letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema.</p> <p>Los usuarios del sistema incluyen rdsAdmin, rdsMetric, rdsBackup, rdsRepl, rdsProxy, y rdsDdm.</p>
readonly	Sí	Boolean	<p>Especifica los derechos de cuenta de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: Solo lectura ● false: Leer y escribir

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
schema_name	Sí	String	<p>Especifica el nombre del esquema.</p> <p>El valor no puede estar vacío y contiene de 1 a 63 caracteres, incluidas letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito, y debe ser diferente de RDS para los nombres de las bibliotecas de plantillas PostgreSQL y los nombres de esquema existentes. Este parámetro es obligatorio.</p> <p>Las bibliotecas de plantillas de RDS for PostgreSQL incluyen postgres, template0, y template1.</p>

Solicitud de ejemplo

Conceder permisos de lectura y escritura a **rds** y **rds002** y permisos de solo lectura a **rds001**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/db_privilege

{"db_name": "rds_test",
 "users": [
   {
     "name": "rds",
     "readonly": false,
     "schema_name": "teste123"
   },
   {
     "name": "rds001",
     "readonly": true,
     "schema_name": "teste123"
   },
   {
     "name": "rds002",
     "readonly": false,
     "schema_name": "teste123"
   }
 ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-326 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.12.5 Restablecimiento de una contraseña para una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para restablecer una contraseña para una cuenta de base de datos.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

La contraseña de una cuenta de base de datos no se puede restablecer si la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, reinicio, congelada o anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/resetpwd
- Descripción de parámetro

Tabla 5-327 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-328 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos.
password	Sí	String	Especifica la contraseña de la cuenta de base de datos. Valores válidos: El parámetro debe tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres tipos de los siguientes caracteres: letras mayúsculas, minúsculas, dígitos y caracteres especiales (~!@#%^*_-=+?,). El valor no puede contener el nombre de usuario o el nombre de usuario escrito al revés. Se recomienda introducir una contraseña segura para mejorar la seguridad, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta.

Solicitud de ejemplo

Restablecimiento de la contraseña de rds

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/db_user/resetpwd

{
  "name": "rds",
  "password": "*****"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-329 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.12.6 Consulta de bases de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar bases de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- No se pueden consultar los detalles acerca de las bases de datos de réplicas de lectura.

URI

- Formato de URI

```
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?  
page={page}&limit={limit}
```

- Descripción de parámetro

Tabla 5-330 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1.
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguna

- Ejemplo de URI

GET <https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/database/detail?page=1&limit=10>

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-331 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
databases	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-332 .
total_count	Integer	Indica el número total de bases de datos.

Tabla 5-332 descripción de la estructura del elemento de bases de datos

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
owner	String	Indica el propietario de la base de datos.
character_set	String	Indica el juego de caracteres utilizado por la base de datos, como UTF8 .
collate_set	String	Indica la intercalación de la base de datos, como en_US.UTF-8 .
size	Integer	Indica el tamaño de la base de datos, en bytes.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "rds_test",
      "owner": "root",
      "character_set": "UTF8",
      "collate_set": "en_US.UTF-8",
      "size": 10777247
    },
    {
      "name": "rds_test2",
      "owner": "root",
      "character_set": "UTF8",
      "collate_set": "en_US.UTF-8",
      "size": 1055623
    },
    {
      "name": "rds_test3",
      "owner": "root",
      "character_set": "UTF8",
      "collate_set": "en_US.UTF-8",
      "size": 107772488
    }
  ],
  "total_count": 3
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.12.7 Consulta de usuarios de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar a los usuarios de la base de datos para una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Para cualquier base de datos y cuenta creada con métodos distintos de la consola RDS y las API, si el nombre de la base de datos y el nombre de la cuenta no cumplen con las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), y por ejemplo, que contienen caracteres chinos o caracteres especiales no admitidos, la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API.
- En escenarios de migración, si el nombre de la base de datos y el nombre de cuenta de la base de datos de origen no cumplen las reglas de nomenclatura de la base de datos (consulte [Tabla 5-264](#)) y las reglas de nomenclatura de cuentas (consulte [Tabla 5-282](#)), la base de datos y la cuenta no se pueden gestionar a través de la consola de RDS o las API después de migrar a la base de datos de RDS for MySQL de destino.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?
page={page}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-333 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1 .

Nombre	Obligatorio	Descripción
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El rango de valores es de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/db_user/detail?page=1&limit=10`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-334 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
users	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una cuenta de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-335 .
total_count	Integer	Indica el número total de usuarios de la base de datos.

Tabla 5-335 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la cuenta.
attributes	Object	Indica los atributos de permiso de un usuario. Para obtener más información, consulte Tabla 5-336 .

Nombre	Tipo	Descripción
memberof	Array of strings	Indica los derechos predeterminados de un usuario.

Tabla 5-336 descripción de estructura de elemento de atributos

Nombre	Tipo	Descripción
rolsuper	Boolean	Indica si un usuario tiene el permiso de superusuario. El valor es false .
rolinherit	Boolean	Indica si un usuario hereda automáticamente los permisos del rol al que pertenece. El valor puede ser true o false .
rolcreaterole	Boolean	Indica si un usuario puede crear otros subusuarios. El valor puede ser true o false .
rolcreatedb	Boolean	Indica si un usuario puede crear una base de datos. El valor puede ser true o false .
rolcanlogin	Boolean	Indica si un usuario puede iniciar sesión en la base de datos. El valor puede ser true o false .
rolconlimit	Integer	Indica el número máximo de conexiones simultáneas a una instancia de base de datos. El valor -1 indica que no hay limitaciones en el número de conexiones simultáneas.
rolreplication	Boolean	Indica si el usuario es un rol de replicación. El valor puede ser true o false .
rolbypassrls	Boolean	Indica si un usuario omite cada política de seguridad de nivel de fila. El valor puede ser true o false .

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rdsuser",
      "attributes": {
        "rolsuper": false,
        "rolinherit": true,
        "rolcreatorole": true,
        "rolcreatedb": true,
        "rolcanlogin": true,
        "rolconlimit": -1,
        "rolreplication": true,
        "rolbypassrls": false
      },
      "memberof": ["pg_monitor", "pg_read_all_stats",
        "pg_stat_scan_tables", "pg_signal_backend"]
    },
    {
      "name": "rdsuser1",
      "attributes": {
        "rolsuper": false,
        "rolinherit": true,
        "rolcreatorole": true,
        "rolcreatedb": true,
        "rolcanlogin": true,
        "rolconlimit": -1,
        "rolreplication": true,
        "rolbypassrls": false
      },
      "memberof": []
    }
  ],
  "total_count": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.12.8 Consulta de esquemas de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar esquemas de base de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- No se pueden consultar los esquemas de base de datos de réplicas de lectura.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema/detail?
db_name={name}&page={page}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-337 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
db_name	Sí	Especifica el nombre de la base de datos. Los nombres de base de datos deben ser diferentes de bibliotecas de plantillas de RDS for PostgreSQL. Las bibliotecas de plantillas de RDS for PostgreSQL incluyen postgres, template0, y template1.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1 .
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El rango de valores es de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/schema/detail?
db_name=rds_test&page=1&limit=10

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-338 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
database_schemas	Array of objects	Cada elemento de la lista indica un esquema de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-339 .
total_count	Integer	Indica el número total de esquemas de base de datos.

Tabla 5-339 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
schema_name	String	Indica un nombre de esquema.
owner	String	Indica un propietario de esquema.

– Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "database_schemas": [{
    "schema_name": "rds_user1",
    "owner": "root"
  }],
  "total_count": 1
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.12.9 Configuración de permisos de cuenta

Función

Esta API se utiliza para establecer permisos de cuenta en solo lectura o lectura/escritura.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/user-privilege
- Descripción de parámetro

Tabla 5-340 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-341 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
all_users	Sí	Boolean	Si se deben configurar permisos para todas las cuentas de base de datos. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Configurar permisos para todas las cuentas de base de datos. Se omite el parámetro user_name. ● false: Configura los permisos solo para la cuenta especificada por user_name.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
user_name	No	String	Nombre de usuario de la cuenta de base de datos. El nombre de usuario contiene de 1 a 63 caracteres, incluidos letras, dígitos y guiones bajos (_). No puede comenzar con pg o un dígito y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema. Los nombres de usuario del sistema incluyen rdsAdmin , rdsMetric , rdsBackup , rdsRepl , rdsProxy y rdsDdm .
readonly	Sí	Boolean	Si se van a establecer los permisos en sólo lectura. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Establezca los permisos como de sólo lectura. ● false: Establezca los permisos de lectura/escritura.

Solicitud de ejemplo

- Establecer todas las cuentas de base de datos como de sólo lectura

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/user-privilege

{
  "all_users": true,
  "readonly": true
}
```

- Configuración de todas las cuentas de base de datos en legibles y escribibles

```
{
  "all_users": true,
  "readonly": false
}
```

- Establecer una única cuenta de base de datos como de sólo lectura

```
{
  "all_users": false,
  "user_name": "test1234",
  "readonly": true
}
```

- Setting a single database account to readable and writable

```
{
  "all_users": false,
  "user_name": "test1234",
  "readonly": false
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Ninguna

- Ejemplo de respuesta normal
- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.12.10 Creación de un complemento

Función

Esta API se utiliza para crear un complemento para una base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/extensions
- Descripción de parámetro

Tabla 5-342 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-343 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
database_name	Sí	String	Nombre de la base de datos.
extension_name	Sí	String	Nombre del complemento.

Solicitud de ejemplo

Creación del complemento **pg_stat_statements** para la base de datos **db1**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/extensions  
  
{  
  "database_name" : "db1",  
  "extension_name" : "pg_stat_statements"  
}
```

Respuesta

- Ejemplo de respuesta normal
{}

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.12.11 Consulta de complementos

Función

Esta API se utiliza para obtener información del complemento de una base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/extensions?
database_name={database_name}&offset={offset}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-344 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
database_name	Sí	Nombre de la base de datos.
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 debe ser un número pero no puede ser un número negativo.
limit	No	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor debe ser un entero positivo. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/extensions?database_name=db1

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-345 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
extensions	Array of objects	Lista de complemento. Para obtener más información, consulte Tabla 5-346 .
total_count	Integer	Número total de complementos.

Tabla 5-346 descripción de la estructura del elemento de extensiones

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del complemento.
database_name	String	Nombre de la base de datos.
version	String	Versión del complemento.
shared_preload_libraries	String	Biblioteca precargada dependiente.
created	Boolean	Si el complemento ha sido creado.
description	String	Descripción del complemento.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "extensions" : [ {
    "name" : "pg_cron",
    "database_name" : "db1",
    "version" : "1.0",
    "shared_preload_libraries" : "pg_cron",
    "created" : false,
    "description" : "pg_cron access method - signature file based
index"
  }, {
    "name" : "dblink",
    "database_name" : "db1",
    "version" : "1.2",
    "shared_preload_libraries" : "",
    "created" : false,
    "description" : "connect to other PostgreSQL databases from
within a database"
  } ],
  "total_count" : 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200

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

Código de error

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

5.12.12 Eliminación de un complemento

Función

Esta API se utiliza para eliminar un complemento de una base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/extensions
- Descripción de parámetro

Tabla 5-347 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-348 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
database_name	Sí	String	Nombre de la base de datos.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
extension_name	Sí	String	Nombre del complemento.

- Ejemplo de URI
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/extensions
- Ejemplo de solicitud


```
{
  "database_name" : "db1",
  "extension_name" : "pg_stat_statements"
}
```

Respuesta

- Ejemplo de respuesta normal


```
{}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.12.13 Modificación del valor de un parámetro especificado para una instancia

Función

Esta API se utiliza para modificar el valor de un parámetro especificado para una instancia.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- Los parámetros de las réplicas de lectura no se pueden modificar.
- Solo se puede modificar el valor de **shared_preload_libraries**.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/parameter/{name}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-349 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
name	Sí	Nombre del parámetro. Solo se puede modificar el valor de shared_preload_libraries .

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-350 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	Sí	String	Valor del parámetro.

Solicitud de ejemplo

Cambio del valor de **shared_preload_libraries** para una instancia de base de datos

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/parameter/shared_preload_libraries
{
  "value" : "passwordcheck.so,pg_stat_statements,pg_sql_history"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-351 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

Parámetro	Tipo	Descripción
restart_required	Boolean	Si se requiere un reinicio. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none">● true: indica que se requiere un reinicio.● false: indica que no se requiere un reinicio.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94",
  "restart_required" : true
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.12.14 Obtención del valor de un parámetro especificado para una instancia

Función

Esta API se utiliza para obtener el valor de un parámetro especificado para una instancia.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API está en OBT. Para utilizar esta API, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia está en el estado anormal o congelado.
- Solo se puede consultar el valor de **shared_preload_libraries**.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/parameter/{name}

- Descripción de parámetro

Tabla 5-352 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
name	Sí	Nombre del parámetro. Solo se puede consultar el valor de shared_preload_libraries .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcb8603c32cc4aein03/parameter/shared_preload_libraries

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-353 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del parámetro.
value	String	Valor del parámetro.
restart_required	Boolean	Si se requiere un reinicio. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Se requiere un reinicio. ● false: No es necesario reiniciar.
value_range	String	Rango de valores de parámetros. Si el tipo de parámetro es integer , el valor es 0 o 1 . Si el tipo de parámetro es boolean , el valor es true o false .
type	String	Tipo de parámetro. El valor puede ser string , integer , boolean , list , o float .
description	String	Descripción del parámetro.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "name" : "shared_preload_libraries",
  "value" : "passwordcheck.so,pg_sql_history",
  "restart_required" : true,
  "value_range" :
  "passwordcheck.so,pg_stat_statements,pg_sql_history",
  "type" : "list",
  "description" : "Lists shared libraries to preload into server."
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.13 Gestión de bases de datos y cuentas (Microsoft SQL Server)

5.13.1 Consulta del conjunto de caracteres de SQL Server disponible

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de conjuntos de caracteres de SQL Server.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/collations
- Descripción de parámetro

Tabla 5-354 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	<p>Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p>

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/collations

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-355 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
charSets	List<String>	Indica la lista de información del juego de caracteres.

- Ejemplo de respuesta normal


```
{
  "charSets": ["Chinese_PRC_CI_AS",
"SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS", "French_BIN",
"Chinese_PRC_Stroke_BIN", "Chinese_PRC_CI_AI"]
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.13.2 Creación de una base de datos

Función

Esta API se utiliza para crear una base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database
- Descripción de parámetro

Tabla 5-356 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-357 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Especifica el nombre de la base de datos.</p> <p>El nombre de la base de datos puede contener de 1 a 64 caracteres, y puede incluir letras, dígitos, guiones (-), guiones bajos (_), y puntos (.). No se puede iniciar o finalizar con un nombre de base de datos de sistema de RDS for SQL Server.</p> <p>Las bases de datos del sistema RDS for SQL Server incluyen master, msdb, model, tempdb, Resource y rdsadmin.</p>

Solicitud de ejemplo

Creación de una base de datos denominada **rds-test**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/database
{
  "name": "rds-test"
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-358 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.13.3 Consulta de bases de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar bases de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- Las bases de datos de réplicas de lectura no se pueden consultar.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?
page={page}&limit={limit}&db-name={db-name}&recover_model={recover_model}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-359 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1 .
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Nombre	Obligatorio	Descripción
db-name	No	Especifica el nombre de la base de datos. Cuando se especifica este parámetro, es necesario especificar los parámetros page y limit , pero no tienen efecto.
recover_model	No	Especifica los modelos de recuperación de bases de datos. Valor: <ul style="list-style-type: none"> ● FULL: modelo de recuperación completa ● SIMPLE: modelo de recuperación simple ● BULK_LOGGED: modelo de recuperación a granel

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/database/detail?page=1&limit=10&db-name=testdb1

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-360 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
databases	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-361 .
total_count	Integer	Indica el número total de bases de datos.

Tabla 5-361 descripción de la estructura del elemento de bases de datos

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
character_set	String	Indica el juego de caracteres utilizado por la base de datos, como Chinese_PRC_CI_AS.
state	String	Indica el estado de la base de datos. Su valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Creating: Se está creando la base de datos. ● Running: la base de datos se está ejecutando. ● Deleting: se está eliminando la base de datos. ● Not Exists: la base de datos no existe.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "databases": [
    {
      "name": "master",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "msdb",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "model",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "tempdb",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "rdsadmin",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    },
    {
      "name": "rds-test",
      "character_set": "Chinese_PRC_CI_AS",
      "state": "Running"
    }
  ]
}
```



```
],  
  "total_count": 6  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.13.4 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 base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.
- Si desea invocar a esta API repetidamente para crear cuentas de base de datos para su instancia de base de datos, invóquela en serie.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user
- Descripción de parámetro

Tabla 5-362 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Nombre	Obligatorio	Descripción
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-363 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos. Consta de 1 a 128 caracteres y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema. Los usuarios del sistema incluyen rdsadmin , rdsuser , rdsbackup , y rdsmirror .
password	Sí	String	Especifica la contraseña de la cuenta de base de datos. Consta de 8 a 128 caracteres y contiene 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, evitando riesgos de seguridad como el agrietamiento por fuerza bruta.

Solicitud de ejemplo

Creación de una cuenta de base de datos denominada **rds**

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/db_user
{
  "name": "rds",
  "password": "*****"
}
```

Response

- Normal response

Tabla 5-364 Parameter description

Name	Type	Description
resp	String	Returns successful if the invoking is successful.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

202

- Anormal

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

Código de error

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

5.13.5 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 base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- No se puede consultar la lista de réplicas de lectura de usuarios de base de datos.

URI

- Formato de URI

```
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?  
page={page}&limit={limit}
```

- Descripción de parámetro

Tabla 5-365 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1.
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/db_user/detail?page=1&limit=10

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-366 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
users	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una cuenta de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-367 .
total_count	Integer	Indica el número total de usuarios de la base de datos.

Tabla 5-367 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la cuenta.
state	String	Indica el estado del usuario de la base de datos. <ul style="list-style-type: none"> ● unavailable: El usuario de la base de datos no está disponible. ● available: El usuario de la base de datos está disponible.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rdsuser",
      "state": "available"
    },
    {
      "name": "login001",
      "state": "available"
    }
  ],
  "total_count": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.13.6 Consulta de usuarios autorizados de una base de datos especificada

Función

Esta API se utiliza para consultar a los usuarios autorizados de una base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos está en el estado anormal o congelado.
- No se puede consultar a los usuarios autorizados de una base de datos especificada para réplicas de lectura.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/db_user?db-name={db-name}&page={page}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-368 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
db-name	Sí	Especifica el nombre de la base de datos.
page	Sí	Especifica el número de página. El valor comienza desde 1.
limit	Sí	Especifica el número de registros de cada página. El valor varía de 1 (inclusivo) a 100 (inclusivo).

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/database/db_user?db-name=rds&page=1&limit=10

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-369 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
users	Array of objects	Cada elemento de la lista indica una cuenta de base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-370 .
total_count	Integer	Indica el número total de usuarios de la base de datos.

Tabla 5-370 descripción de la estructura del elemento de usuarios

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la cuenta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "users": [
    {
      "name": "rds"
    },
    {
      "name": "rds001"
    }
  ],
  "total_count": 3
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.13.7 Eliminación de cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para eliminar una cuenta de base de datos de una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/{user_name}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-371 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
user_name	Sí	Especifica el nombre de usuario de la cuenta que se va a eliminar.

Solicitud

- Descripción de parámetro
El cuerpo de la solicitud está vacío.
- Ejemplo
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/db_user/rds
- Ejemplo de solicitud
{ }

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-372 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.13.8 Autorización de una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para establecer permisos de una cuenta de base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descripción de parámetro

Tabla 5-373 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-374 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
db_name	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos.
users	Sí	Array of objects	Especifica la cuenta asociada a la base de datos. Una sola solicitud admite un máximo de 50 elementos. Para obtener más información sobre la estructura del elemento, consulte Tabla 5-375 .

Tabla 5-375 descripción de la estructura de datos de campo de usuarios

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Nombre de usuario de la cuenta de base de datos. Actualmente, los usuarios SQL sin nombres de inicio de sesión no pueden ser autorizados. Puede contener hasta 128 caracteres y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema. Los usuarios del sistema incluyen rdsadmin , rdsuser , rdsbackup , y rdsmirror .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
readonly	No	Boolean	Si el permiso es de sólo lectura. El valor predeterminado es false . <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica el permiso de solo lectura. ● false: indica el permiso de lectura y escritura.

- Ejemplo

POST https://{{endpoint}}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/db_privilege

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds",
      "readonly": true
    },
    {
      "name": "rds001",
      "readonly": false
    }
  ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-376 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.13.9 Revocación de permisos de una cuenta de base de datos

Función

Esta API se utiliza para revocar los permisos de una cuenta de base de datos en una instancia de base de datos especificada.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege
- Descripción de parámetro

Tabla 5-377 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-378 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
db_name	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
users	Sí	Array of objects	Especifica la cuenta asociada a la base de datos. Una sola solicitud admite un máximo de 50 elementos. Para obtener más información sobre la estructura de elementos, consulte Tabla 5-379 .

Tabla 5-379 descripción de la estructura de datos de campo de usuarios

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	Especifica el nombre de usuario de la cuenta de base de datos. Contiene de 1 a 128 caracteres y debe ser diferente de los nombres de usuario del sistema. Los usuarios del sistema incluyen rdsadmin , rdsuser , rdsbackup , y rdsmirror .

- Ejemplo
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/db_privilege

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "db_name": "rds-test",
  "users": [
    {
      "name": "rds"
    },
    {
      "name": "rds001"
    }
  ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-380 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "resp": "successful"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.13.10 Adición de direcciones de host para MSDTC

Función

Esta API se utiliza para agregar direcciones de host para el Coordinador de transacciones distribuidas de Microsoft (MSDTC).

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/msdtc/host

- Descripción de parámetro

Tabla 5-381 Parámetros

Parámetro	Obligatori o	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-382 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
hosts	No	Array of objects	Información del host. Para obtener más información sobre la estructura del elemento, consulte Tabla 5-383 .

Tabla 5-383 descripción de estructura de datos de hosts

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
host_name	Sí	String	Nombre de host.
ip	Sí	String	Dirección IP del host.

Solicitud de ejemplo

Adición de direcciones de host para MSDTC

```
POST https://{endpoint}/v3/054b93101a00d3a02fe3c01fb31462ac/instances/463a6520abc345888850ea5bfb245e4fin04/msdtc/host
{
  "hosts" : [ {
    "host_name" : "pc1",
    "ip" : "127.0.0.1"
  } ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-384 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "job_id" : "603d87db-9a91-411e-b369-ca4d72007e27"
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.13.11 Consulta de hosts MSDTC

Función

Esta API se utiliza para consultar hosts MSDTC.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/msdtc/hosts?
offset={offset}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-385 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	String	ID de instancia.
offset	No	Integer	Pagination parameter. The minimum value is 0 . Default value: 0
limit	No	Integer	Parámetro de paginación. El valor varía de 1 a 100. Valor predeterminado: 10

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/054b93101a00d3a02fe3c01fb31462ac/instances/8ef19e30cbf44c79b63c7e6b2168a400in04/msdtc/hosts

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-386 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Número total de hosts.
hosts	Array of objects	Lista de hosts. Para obtener más información, consulte Tabla 5-387 .

Tabla 5-387 descripción de la estructura del elemento hosts

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Host ID.
host	String	Dirección de host.
host_name	String	Nombre de host.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "total_count" : 1,
  "hosts" : [ {
    "id" : "527dd9ca-cc2c-4bac-8707-f9b4f55343f4",
    "host" : "192.168.0.90",
    "host_name" : "MSSQL-00E5FB7A"
  } ]
}
```
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.14 Reciclaje de una instancia de base de datos

5.14.1 Modificación de la política de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para modificar la política de reciclaje de la papelera de reciclaje.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/recycle-policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-388 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-389 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
recycle_policy	Sí	Object	Cada elemento está asociado con la papelera de reciclaje. Para obtener más información sobre la estructura del elemento, consulte Tabla 5-390 .

Tabla 5-390 Elementos recycle_policy

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
retention_period_in_days	No	String	Período de retención de instancias de base de datos eliminadas de 1 día a 7 días. Si este parámetro se deja en blanco, el período de retención es de 7 días de forma predeterminada.

- Ejemplo

Solicitud de ejemplo

Establecer el período de retención de instancias en la papelera de reciclaje en un día

```
PUT https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/recycle-policy
{
  "recycle_policy": {
    "retention_period_in_days": "1"
  }
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-391 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
result	String	Devuelve success si la invocación es exitosa.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "result": "success"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

5.14.2 Consulta de la política de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de reciclaje de la papelera de reciclaje.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/recycle-policy
- Descripción de parámetro

Tabla 5-392 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/recycle-policy

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-393 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
retention_period_in_days	Integer	Número de días para retener instancias en la papelera de reciclaje.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "retention_period_in_days" : 7
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.14.3 Consulta de instancias en la Papelera de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para consultar instancias en la papelera de reciclaje.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/recycle-instances?offset={offset}&limit={limit}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-394 Parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
offset	Sí	Desplazamiento de índice. La consulta comienza a partir de la siguiente pieza de datos indexada por este parámetro. El valor debe ser un número y no puede ser un número negativo.
limit	Sí	Número de registros de datos en cada página. El intervalo de valores es de 1 a 50.

Solicitud

- Descripción de parámetro
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET `https://rds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/recycle-instances?offset=0&limit=10`

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-395 Parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Número de registros de datos en la papelera de reciclaje.
instances	Array of objects	Información de la instancia. Para obtener más información, véase Tabla 5-396 .

Tabla 5-396 descripción de la estructura de datos de campo de instancias

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de instancia.
name	String	Nombre de instancia.
ha_mode	String	Tipo de instancia. El valor puede ser Ha (primario/en espera) o Single (nodo único) y es insensible a mayúsculas y minúsculas.
engine_name	String	Nombre del motor de base de datos.
engine_version	String	Versión del motor de base de datos.
pay_model	String	Modo de facturación. El valor puede ser 0 (pago por uso) o 1 (anual/mensual).
created_at	String	Tiempo de creación en el formato "aaaa-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 .

Parámetro	Tipo	Descripción
deleted_at	String	Tiempo de eliminación en el formato "aaaa-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 .
volume_type	String	Tipo de almacenamiento. El valor puede ser cualquiera de los siguientes (sensible a mayúsculas y minúsculas): <ul style="list-style-type: none"> ● ULTRAHIGH: Almacenamiento de E/S ultraalto. ● ULTRAHIGHPRO: almacenamiento de E/S (avanzado) ultraalta. Este tipo de almacenamiento sólo es compatible con instancias de rendimiento ultraalto (avanzado) (se requiere permiso). ● CLOUDSSD: almacenamiento SSD en la nube. Este tipo de almacenamiento solo se admite con instancias dedicadas y de uso general. ● LOCALSSD: almacenamiento SSD local.
volume_size	Integer	Espacio de almacenamiento en GB. El valor debe ser un múltiplo de 10 y el rango de valores es de 40 GB a 4,000 GB. Si desea crear una instancia con espacio de almacenamiento de hasta 6,000 GB o escalar el almacenamiento de hasta 10,000 GB, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios. Este parámetro no es válido para réplicas de lectura. El espacio de almacenamiento de una réplica de lectura es el mismo que el de la instancia principal de forma predeterminada.
data_vip	String	Dirección de IP flotante.
data_vip_v6	String	Dirección IPv6 privada.
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa.

Parámetro	Tipo	Descripción
retained_until	String	Tiempo de retención en el formato "aaaa-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 .
recycle_backup_id	String	ID de copia de respaldo.
recycle_status	String	Estado de respaldo. El valor puede ser cualquiera de los siguientes (sensible a mayúsculas y minúsculas): <ul style="list-style-type: none"> ● BUILDING: Se está realizando una copia de respaldo de la instancia y no se puede reconstruir. ● COMPLETED: La copia de respaldo está completa y la instancia puede ser reconstruida.

● Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "total_count" : 2,
  "instances" : [ {
    "id" : "b7dea08c0f0e4fed9f1951fff9013639in01",
    "name" : "rds-8b86",
    "ha_mode" : "Ha",
    "engine_name" : "mysql",
    "engine_version" : "5.7.38",
    "pay_model" : "0",
    "created_at" : "2022-12-26T03:38:10+0000",
    "deleted_at" : "2023-01-09T08:57:10+0000",
    "volume_type" : "SSD",
    "volume_size" : 80,
    "data_vip" : "192.168.226.188",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "retained_until" : "2023-01-16T09:20:48+0000",
    "recycle_backup_id" : "e8e3c329c20442f5aec21b95a8cdaa52br01",
    "recycle_status" : "COMPLETED"
  }, {
    "id" : "cc6d0dff4a9145d0a1335c35a866de23in01",
    "name" : "rds-82b2",
    "ha_mode" : "Ha",
    "engine_name" : "mysql",
    "engine_version" : "5.7.38",
    "pay_model" : "0",
    "created_at" : "2022-12-26T06:17:58+0000",
    "deleted_at" : "2023-01-09T08:56:49+0000",
    "volume_type" : "SSD",
    "volume_size" : 200,
    "data_vip" : "192.168.2.24",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "retained_until" : "2023-01-16T09:20:45+0000",
    "recycle_backup_id" : "3f35a348ae0943979bd302a9788f49e7br01",
```



```
"recycle_status" : "COMPLETED"  
} ]  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.15 Gestión de etiquetas

5.15.1 Adición de etiquetas en lotes

Función

Esta API se utiliza para agregar etiquetas en lotes.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-397 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-398 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica el identificador de operación (distinguible a mayúsculas y minúsculas), que es create durante la operación de creación.
tags	Sí	Array of objects	Especifica la lista de etiquetas. Se puede agregar un máximo de 20 etiquetas para cada caso. Para obtener más información, consulte Tabla 5-399 .

Tabla 5-399 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave de etiqueta. Debe constar de 1 a 128 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> . Sin embargo, no puede comenzar o terminar con un espacio, o comenzar con <code>_sys_</code> .
value	Sí	String	Valor de etiqueta. Puede dejarse en blanco o contener un máximo de 255 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> .

Solicitud de ejemplo

Adición de etiquetas **key1** y **key2** para una instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
cee5265ele5845649e354841234567dfin01/tags/action

{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
```

```
    "value": "value2"  
  }  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.15.2 Eliminación de etiquetas en lotes

Función

Esta API se utiliza para eliminar etiquetas en lotes.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action
- Descripción de parámetro

Tabla 5-400 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 5-401 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica el identificador de operación (con distinción entre mayúsculas y minúsculas), que es delete durante la operación de eliminación.
tags	Sí	Array of objects	Especifica la lista de etiquetas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-402 .

Tabla 5-402 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave de etiqueta. Debe constar de 1 a 128 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> . Sin embargo, no puede comenzar o terminar con un espacio, o comenzar con <code>_sys_</code> .
value	No	String	Valor de etiqueta. Puede dejarse en blanco o contener un máximo de 255 caracteres Unicode, incluidos letras, dígitos, espacios y caracteres especiales <code>._:=-@</code> .

Solicitud de ejemplo

Eliminación de etiquetas **key1** y **key2** de una instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/tags/action
```

```
{
  "action": "delete",
  "tags": [{
    "key": "key1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal
Ninguna
- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.15.3 Consulta de etiquetas de proyecto

Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de proyecto.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/tags
- Descripción de parámetro

Tabla 5-403 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna

- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/tags

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-404 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
tags	Array of objects	Especifica la lista de etiquetas. Si no hay ninguna etiqueta en la lista, se devuelve una matriz vacía. Para obtener más información, véase Tabla 5-405 .

Tabla 5-405 descripción de estructura de datos de campo de etiquetas

Nombre	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta.
values	List<String>	Especifica la lista de los valores de etiqueta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value1"]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": ["value2"]
  }]
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

5.16 Gestión de cuotas

5.16.1 Consulta de cuotas de recursos

Función

Esta API se utiliza para consultar cuotas de recursos en un proyecto.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/quotas
- Descripción de parámetro

Tabla 5-406 Descripción de parámetro

Nombre	Obligato rio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-407 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
quotas	Object	Especifica los objetos de la lista de cuotas. Para obtener más información, consulte Tabla 5-408 .

Tabla 5-408 descripción de la estructura de datos de campos de cuotas

Nombre	Tipo	Descripción
resources	Array of objects	Indica los objetos de lista de recursos. Para obtener más información, consulte Tabla 5-409 .

Tabla 5-409 descripción de la estructura de datos de campo de recursos

Nombre	Tipo	Descripción
quota	Integer	Indica la cuota de recursos del proyecto.
used	Integer	Indica el número de recursos usados.
type	String	Indica el tipo de recurso del proyecto. El valor es instance .

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [ {
      "quota" : 100,
      "used" : 1,
      "type" : "instance"
    } ]
  }
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.17 Obtención de información de tareas

5.17.1 Obtención de información acerca de una tarea con un ID especificado

Función

Esta API se utiliza para obtener información sobre una tarea con un ID especificado en el centro de tareas.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los trabajos de RDS son asincrónicos. Después de generar un trabajo, se tarda varios segundos en consultar el ID del trabajo.
- Esta API se utiliza para consultar solo tareas asincrónicas del último mes en el centro de tareas.
- Se puede obtener información de las siguientes tareas asincrónicas: crear una instancia de base de datos única o primaria/en espera, crear una réplica de lectura, eliminar una instancia de base de datos, cambiar una instancia de base de datos única a instancia de base de datos primaria/en espera, cambiar una instancia de base de datos primaria/en espera, escalar el espacio de almacenamiento, enlazar o desvincular un EIP, restaurar datos a una nueva instancia de base de datos, migrar una instancia de base de datos de RDS for MySQL, actualizar una versión secundaria de una instancia de base de datos de RDS for MySQL, restaurar datos de tabla a un punto de tiempo especificado para una instancia de base de datos de RDS for MySQL, y cambiar una clase de instancia.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/jobs?id={id}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-410 Descripción de parámetro

Nombre	Obligato rio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
id	Sí	Especifica el ID de la tarea.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI

GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-411 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job	Object	Indica la información de la tarea. Para obtener más información, consulte Tabla 5-412 .

Tabla 5-412 descripción de la estructura de datos del campo de trabajo

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID del trabajo.
name	String	Indica el nombre de la tarea.
status	String	Indica el estado de ejecución de la tarea. 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.
created	String	Indica la hora de creación en el formato "aaaa-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
ended	String	Indica la hora de finalización en el formato "aaaa-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 .
process	String	Indica el progreso de la ejecución de la tarea. NOTA El progreso de la ejecución (como "60%") solo se muestra cuando se está ejecutando la tarea. De lo contrario, se devuelve "".
instance	Object	Indica la información de la instancia de base de datos en la que se ejecuta la tarea. Para obtener más información, consulte Tabla 5-413 .
entities	Object	La información mostrada varía en función de las tareas. Para obtener información detallada, consulte lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ● Tabla 5-414 ● Tabla 5-417 ● Tabla 5-419 ● Tabla 5-420 NOTA Para las tareas asincrónicas sin la descripción del campo de entities , se devuelve {}.
fail_reason	String	Indica la información de error que se muestra cuando se produce un error en una tarea.

Tabla 5-413 descripción de la estructura de datos de campo de instancias

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de instancia de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la instancia de base de datos.

Tabla 5-414 descripción de la estructura de datos de campo de entidades (creación de instancias de base de datos, cambio de instancias de base de datos individuales a primaria/en espera o creación de réplicas de lectura)

Nombre	Tipo	Descripción
instance	Object	Indica la información sobre la instancia de base de datos consultada. Para obtener más información, consulte Tabla 5-415 .
resource_ids	List<String>	Indica el ID del recurso consultado.

Tabla 5-415 descripción de estructura de datos de campo de entities.instance

Nombre	Tipo	Descripción
endpoint	String	Indica la dirección de conexión de la instancia de base de datos.
type	String	El valor es Single , Ha , o Replica , que indica la instancia de base de datos única, las instancias de base de datos primarias/en espera, y réplica de lectura, respectivamente.
datastore	Object	Indica la información de la base de datos. Para obtener más información, véase Tabla 5-416 .
replica_of	String	Indica el ID de instancia de base de datos principal. Este parámetro sólo se devuelve cuando se crea una réplica de lectura.

Tabla 5-416 descripción de la estructura de datos del campo de datastore

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Indica el motor de base de datos.
version	String	Indica la versión de la base de datos.

Tabla 5-417 descripción de la estructura de entidades (cambiar el tamaño de una instancia de base de datos)

Nombre	Tipo	Descripción
volume	Object	Indica la información sobre el disco cambiado de tamaño. Para obtener más información, véase Tabla 5-418 .
resource_ids	List<String>	Indica el ID del recurso consultado.

Tabla 5-418 descripción de la estructura de datos de campo de volumen

Nombre	Tipo	Descripción
type	String	Indica el tipo de volumen.
original_size	String	Indica el tamaño del volumen original en GB.
target_size	String	Indica el tamaño del volumen de destino en GB.

Tabla 5-419 descripción de la estructura de datos de campo de entidades (vinculación/desvinculación de EIP o activación/desactivación del acceso remoto)

Nombre	Tipo	Descripción
public_ip	String	Indica la EIP enlazada a la instancia de base de datos.

Tabla 5-420 descripción de la estructura de datos del campo de entidades (conmutación primaria/en espera)

Nombre	Tipo	Descripción
switch_strategy	String	Indica la política de conmutación principal/en espera.

NOTA

En el ejemplo de respuesta, algunas tareas del centro de tareas se utilizan como ejemplos.

- Ejemplo de respuesta normal

Creación de una instancia de base de datos:

```
{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
```

```

"name": "CreateMysqlSingleHAInstance",
"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-mysql-single"
},
"entities": {
  "instance": {
    "endpoint": "192.168.1.203:3306",
    "type": "Single",
    "datastore": {
      "type": "mysql",
      "version": "5.7"
    }
  }
},
"resource_ids":
["a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01.vm",
"a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01.volume"]
}
}

```

Creación de una réplica de lectura:

```

{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": "CreateMysqlReplicaInstance",
    "status": "Completed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process": "",
    "instance": {
      "id": "288caaa9d05f4ec1a1f58de2e0945685in01",
      "name": "mysql-replica"
    },
    "entities": {
      "instance": {
        "endpoint": "192.168.1.203:3306",
        "type": "replica",
        "datastore": {
          "type": "mysql",
          "version": "5.7"
        }
      },
      "replica_of": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01"
    },
    "resource_ids":
["288caaa9d05f4ec1a1f58de2e0945685in01.vm",
"288caaa9d05f4ec1a1f58de2e0945685in01.volume"]
  }
}

```

Vinculación de una EIP:

```

{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": "MysqlBindEIP",
    "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-mysql-single"
    },
    "entities": {
      "public_ip": "10.10.10.1"
    }
  }
}

```

Reinicio de una instancia de base de datos:

```

{
  "job": {
    "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name": " RestartMysqlInstance",
    "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-mysql-single"
    },
    "entities": {}
  }
}

```

Tarea que se está ejecutando:

```

{
  "job": {
    "id": "31 b8ae23 - c687 - 4 d80 - b7b4 - 42 a66c9bb886",
    "name": "CreateMysqlSingleHAInstance", " status": "Running",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "process": "60% ",
    "instance": {
      "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
      "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-mysql-single"
    },
    "entities": {
      "instance": {
        "type": "Single",
        "datastore": {
          "type": "mysql",
          "version": "5.7"
        }
      }
    }
  }
}

```

No se puede ejecutar la tarea:

```

{
  "job": {
    "id": "31 b8ae23 - c687 - 4 d80 - b7b4 - 42 a66c9bb886",
    "name": "CreateMysqlSingleHAInstance",
    "status": "Failed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process": "",
    "instance": {
      "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
      "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-mysql-single"
    }
  }
}

```

```
    },
    "entities": {
      "instance": {
        "type": "Single",
        "datastore": {
          "type": "mysql",
          "version": "5.7"
        }
      }
    },
    "fail_reason": "createVM failed."
  }
}
{
  "job": {
    "id": "31 b8ae23 - c687 - 4 d80 - b7b4 - 42 a66c9bb886",
    "name": "CreatePostgresqlSingleHAInstance",
    "status": "Failed",
    "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process": "",
    "instance": {
      "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
      "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-postgresql-single"
    },
    "entities": {
      "instance": {
        "type": "Single",
        "datastore": {
          "type": "postgresql",
          "version": "9.6"
        }
      }
    },
    "fail_reason": "createVM failed."
  }
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

5.17.2 Obtención de información de tareas de una instancia de base de datos de SQL Server especificada en un intervalo de tiempo especificado

Función

Esta API se utiliza para obtener la lista de información de tareas de un ID de instancia de base de datos de SQL Server especificado dentro de un intervalo de tiempo especificado.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API se utiliza para consultar tareas asincrónicas del último mes en el centro de tareas.
- Se puede obtener información de las siguientes tareas asincrónicas: creación de instancias de base de datos únicas o primarias/en espera, creación de réplicas de lectura, cambio de instancias de base de datos únicas a instancias primarias/en espera, conmutación de instancias de base de datos primarias/en espera, ampliación del espacio de almacenamiento, creación de copias de seguridad automatizadas o manuales, restaurar datos a instancias de base de datos originales, existentes o nuevas.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tasklist/detail?
start_time={start_time}&end_time={end_time}
- Descripción de parámetro

Tabla 5-421 Descripción de parámetro

Nombre	Obligato rio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
start_time	Sí	Especifica la hora de inicio en el formato de marca de tiempo UTC.
end_time	No	Especifica la hora de finalización en el formato de marca de tiempo UTC.

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguna

- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01/tasklist/detail?start_time=1533423274000&end_time=1533823274000

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 5-422 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
jobs	Object	Indica la información de la tarea. Para obtener más información, consulte Tabla 5-423 .
count	Integer	Indica el número total de tareas.

Tabla 5-423 descripción de la estructura de datos de campo de trabajos

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de la tarea.
name	String	Indica el nombre de la tarea.
status	String	Indica el estado de ejecución de la tarea. 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.
created	String	Indica la hora de creación en el formato "aaaa-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
ended	String	Indica la hora de finalización en el formato "aaaa-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 .
process	String	Indica el progreso de la ejecución de la tarea. NOTA El progreso de la ejecución (como " 60 ", lo que indica que el progreso de la ejecución de la tarea es del 60%) solo se muestra cuando se está ejecutando la tarea. De lo contrario, se devuelve "".
instance	Object	Indica la información de la instancia de base de datos en la que se ejecuta la tarea. Para obtener más información, consulte Tabla 5-424 .
task_detail	String	La información mostrada varía en función de las tareas. Para obtener información detallada, consulte lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ● Tabla 5-425 ● Tabla 5-426 NOTA Este campo no se muestra para las tareas asincrónicas que no contienen el campo task_detail .
fail_reason	String	Indica la información de error que se muestra cuando se produce un error en una tarea.
entities	Object	La información mostrada varía en función de las tareas.

Tabla 5-424 descripción de la estructura de datos de campo de instancia

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de instancia de base de datos.

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la instancia de base de datos.

Tabla 5-425 Descripción de la estructura de datos del campo Task_detail (restauración de datos en instancias de base de datos originales, existentes o nuevas, o restauración de datos a nivel de tabla en un punto de tiempo especificado)

Nombre	Tipo	Descripción
sourceInstanceId	String	Indica el ID de la instancia de base de datos original en la que se restauran los datos de copia de respaldo.
targetInstanceId	String	Indica el ID de la instancia de base de datos de destino en la que se restauran los datos de copia de respaldo.
backupId	String	Indica el ID del archivo de copia de respaldo.
restoreTime	String	Indica el punto de tiempo en el que se restauran los datos a nivel de tabla.
type	String	Indica el tipo de tarea.
dbNames	List<String>	Indica el nombre de la base de datos.

Tabla 5-426 Descripción de la estructura de datos del campo task_detail (creación de copias de seguridad automáticas o manuales)

Nombre	Tipo	Descripción
instanceId	String	Indica el ID de la instancia de base de datos que se va a realizar una copia de seguridad.
name	String	Indica el nombre de la tarea.
description	String	Indica la descripción de la tarea.
dbNames	String	Indica el nombre de los datos que se van a realizar una copia de respaldo.

 **NOTA**

En el ejemplo de respuesta, algunos detalles de la tarea devueltos se utilizan como ejemplos.

- Ejemplo de respuesta normal

Creación de copias de respaldo automatizadas o manuales:

```
{
  "jobs": [
    {
      "id": "aa4e3386-af27-436e-99f5-7cfefa21c37a",
      "name": "BackupDbSqlServerInInstance",
      "status": "Completed",
      "created": "2020-07-20T16:10:07+0000",
      "ended": "2020-07-20T16:14:39+0000",
      "process": "",
      "instance": {
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
        "name": "rds-8d43-0004"
      },
      "task_detail": "{\"instanceId\": \"9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04\", \"name\": \"sqlserver-rds-8d43-0004-20200719161130675\"}"
    },
  ],
  "count": 1
}
```

Restauración de datos a instancias de base de datos originales, existentes o nuevas, o restaurar datos a nivel de tabla a un punto de tiempo especificado:

```
{
  "jobs": [
    {
      "id": "11bef2cb-2924-4727-a9c2-b6fec61fc03a",
      "name": "SingleDbRestoreSqlServerInInstance",
      "status": "Failed",
      "created": "2020-07-21T01:38:00+0000",
      "ended": "2020-07-21T01:39:59+0000",
      "process": "",
      "instance": {
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
        "name": "rds-8d43-0004"
      },
      "task_detail": "{\"backupId\": \"83c76e6852c145779dc153d8299ee0e1br04\", \"dbNames\": \"backeeeee\", \"sourceInstanceId\": \"9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04\", \"targetInstanceId\": \"9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04\"}"
    },
  ],
  "count": 1
}
```

Otros tipos de tareas:

```
{
  "jobs": [
    {
      "id": "11bef2cb-2924-4727-a9c2-b6fec61fc03a",
      "name": "SingleDbRestoreSqlServerInInstance",
      "status": "Complete",
      "created": "2020-07-21T01:38:00+0000",
      "ended": "2020-07-21T01:39:59+0000",
      "process": "",
      "instance": {
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",
        "name": "rds-8d43-0004"
      }
    }
  ],
}
```

```
"count":1  
}
```

Tarea que se está ejecutando:

```
{  
  "jobs": [  
    {  
      "id": "32291a2e-882b-4266-b7c0-89dae34d2a9d",  
      "name": "CreateSqlServerSingleHAInstance",  
      "status": "Running",  
      "created": "2020-07-14T15:02:29+0000",  
      "ended": "2020-07-14T15:16:18+0000",  
      "process": "50",  
      "instance": {  
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",  
        "name": "rds-8d43-0004"  
      }  
    }  
  ],  
  "count":1  
}
```

No se puede ejecutar la tarea:

```
{  
  "jobs": [  
    {  
      "id": "32291a2e-882b-4266-b7c0-89dae34d2a9d",  
      "name": "CreateSqlServerSingleHAInstance",  
      "status": "Failed",  
      "created": "2020-07-14T15:02:29+0000",  
      "ended": "2020-07-14T15:16:18+0000",  
      "process": "",  
      "instance": {  
        "id": "9a09052dfa824caea36f583bc3e5684ein04",  
        "name": "rds-8d43-0004"  
      }  
    },  
    "fail_reason": "createVM failed."  
  ],  
  "count":1  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

6 Las API históricas

6.1 API v3

6.1.1 Consulta de versiones de API

Función

Esta API se utiliza para consultar las versiones compatibles de la API de RDS.

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 versiones de API](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /rds
- Descripción de parámetro
Ninguna

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/rds

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-1 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
versions	Array of objects	Indica la lista de información detallada de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Tabla 6-2 .

Tabla 6-2 descripción de la estructura de datos del campo de versiones

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica la versión de la API. <ul style="list-style-type: none"> ● v1: indica la versión de la API v1. ● v3: indica la versión de la API v3.
links	Array of objects	Indica la información de enlace de API. El valor está vacío cuando la versión es v1 o v3. Para obtener más información, consulte Tabla 6-3 .
status	String	Indica el estado de la versión. CURRENT : indica que se recomienda la versión. DEPRECATED : indica una versión obsoleta que puede eliminarse más tarde.

Nombre	Tipo	Descripción
updated	String	Indica la hora de actualización de la versión. El formato es aaaa-mm-dd Thh:mm:ssZ. T es el separador entre el calendario y la notación horaria del tiempo. Z indica el Tiempo Universal Coordinado (UTC).

Tabla 6-3 descripción de la estructura de datos del campo de enlaces

Nombre	Tipo	Descripción
href	String	Indica la URL de la API y el valor es de "".
rel	String	Su valor es self , lo que indica que href es un enlace local.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "versions": [{
    "id": "v3",
    "links": [],
    "status": "CURRENT",
    "updated": "2019-01-15T12:00:00Z"
  },
  {
    "id": "v1",
    "links": [],
    "status": "DEPRECATED",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  }
]
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

6.1.2 Actualización de una versión secundaria

Función

Esta API se utiliza para actualizar versiones secundarias de instancias de RDS for MySQL o RDS for PostgreSQL.

AVISO

Esta API no estará disponible el 14 de septiembre de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Actualización de la versión secundaria de una instancia de base de datos](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta API es compatible con los motores de base de datos de MySQL y PostgreSQL.

Las restricciones de las actualizaciones de versiones secundarias para RDS for PostgreSQL son las siguientes:

- La versión secundaria no se puede actualizar para instancias con nodos anormales.
- No se pueden actualizar las siguientes versiones secundarias:
 - Versiones anteriores a 11.2 para RDS for PostgreSQL 11
 - La actualización se realizará inmediatamente después de la presentación de su solicitud. No se admite la actualización retrasada de versiones secundarias.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action/db-upgrade
- Descripción de parámetro

Tabla 6-4 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-5 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
delay	No	Boolean	Si se debe retrasar la actualización hasta la ventana de mantenimiento. <ul style="list-style-type: none">● true: Retrasar la actualización. La instancia se actualizará durante la ventana de mantenimiento especificada.● false: Actualice la instancia inmediatamente (valor predeterminado).

Solicitud de ejemplo

Actualización de la versión secundaria de una instancia de base de datos

```
POST https://{endpoint}/v3/054ea741f700d4a32f1bc00f5c80dd4c/instances/  
5b409baece064984a1b3eef6addae50cin01/action/db-upgrade  
  
{  
  "delay":false  
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-6 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "2b414788a6004883a02390e2eb0ea227"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202

- Anormal

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

Código de error

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

6.1.3 Aplicación de plantilla de parámetros.

Función

Esta API se utiliza para aplicar una plantilla de parámetro a una o más instancias 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 ([Aplicación de plantilla de parámetros.](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL, y Microsoft SQL Server.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply
- Ejemplo
`https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9/apply`
- Descripción de parámetro

Tabla 6-7 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
config_id	Sí	ID de plantilla de parámetro.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-8 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_ids	Sí	Array of strings	ID de instancia.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "instance_ids": ["73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in01",
"fe5f5a07539c431181fc78220713aebein01"]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-9 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
configuration_id	String	ID de plantilla de parámetro.
configuration_name	String	Nombre de la plantilla del parámetro.
apply_results	Array of objects	Resultado de la aplicación de la plantilla de parámetros. Para obtener más información, consulte Tabla 6-10 .
success	Boolean	Si la plantilla de parámetro se aplica correctamente a todas las instancias de base de datos solicitadas. <ul style="list-style-type: none"> ● true: La plantilla de parámetros se aplicó correctamente a todas las instancias de base de datos solicitadas. ● false: No se pudo aplicar la plantilla de parámetros a una o más instancias de base de datos solicitadas.
job_id	String	ID de tarea.

Tabla 6-10 descripción de la estructura de datos del campo apply_results

Nombre	Tipo	Descripción
instance_id	String	ID de instancia.
instance_name	String	Nombre de instancia.
restart_required	Boolean	Si se requiere un reinicio. <ul style="list-style-type: none"> ● true: Se requiere un reinicio. ● false: No es necesario reiniciar.
success	Boolean	Si la plantilla de parámetro se ha aplicado correctamente a la instancia de base de datos. <ul style="list-style-type: none"> ● true: La aplicación se ha realizado correctamente. ● false: Error en la aplicación.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "configuration_id": "cf49bbd7d2384878bc3808733c9e9d8bpr01",
  "configuration_name": "paramsGroup-bcf9",
  "job_id": "e4942c94-9d66-458e-beb7-90601664641e",
  "apply_results": [{
    "instance_id": "fe5f5a07539c431181fc78220713aebein01",
    "instance_name": "zyy1",
    "restart_required": false,
    "success": false
  }, {
    "instance_id": "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in01",
    "instance_name": "zyy2",
    "restart_required": false,
    "success": false
  }
],
  "success": false
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

6.1.4 Modificación de parámetros de una instancia de base de datos especificada

Función

Esta API se utiliza para modificar parámetros en la plantilla de parámetros de una instancia de base de datos especificada.

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 parámetros de una instancia especificada](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Los siguientes motores de base de datos son compatibles: MySQL, PostgreSQL y Microsoft SQL Server.
- Los nuevos valores de parámetros deben estar dentro de los rangos predeterminados para las versiones del motor de base de datos especificadas. Para obtener más información, consulte "Modificación de parámetros de instancia" en la *Guía de usuario del Relational Database Service*.
- La modificación de parámetros sensibles, por ejemplo **lower_case_table_names** es arriesgada. Para obtener más información, consulte "[Sugerencias sobre ajuste de parámetros de RDS for MySQL](#)" en la *Guía de usuario de Relational Database Service*.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations
- Ejemplo
`https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/configurations`
- Descripción de parámetro

Tabla 6-11 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Nombre	Obligatorio	Descripción
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-12 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
values	Sí	Map<String, String>	<p>Especifica los valores de parámetros definidos por los usuarios en función de las plantillas de parámetros predeterminadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● key: nombre de parámetro, por ejemplo, div_precision_increment o connect_timeout. Si no se especifica este parámetro, no se cambiará ningún valor de parámetro. ● value: valor de parámetro, por ejemplo, 6 o 20. Si key no está vacío, el parámetro value tampoco puede estar vacío.

- Ejemplo de solicitud
- RDS for MySQL

```
{
  "values" : {
    "max_connections" : "10",
    "autocommit" : "OFF",
    "binlog_checksum" : "CRC32",
    "innodb_purge_threads" : "4"
  }
}
```

- RDS for PostgreSQL

```
{
  "values" : {
    "max_connections" : "10",
    "autovacuum" : "on",
    "bytea_output" : "escape",
    "client_encoding" : "UTF8",
    "cpu_tuple_cost" : "0.01"
  }
}
```


Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-13 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	ID de tarea.
restart_required	Boolean	Indica si se requiere un reinicio. <ul style="list-style-type: none">● true: Se requiere un reinicio.● false: No es necesario reiniciar.
ignored_params	List	Todos los parámetros que se ignoran y no se pueden modificar en el parámetro de solicitud values . Si no existe un parámetro, la modificación fallará. ignored_params devuelve los nombres de todos los parámetros ignorados.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94",  
  "restart_required" : "false",  
  "ignored_params": []  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

6.1.5 Restauración de datos en una instancia de base de datos existente

Función

Esta API se utiliza para restaurar una base de datos a una instancia de base de datos existente.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Restauración de datos en una instancia de base de datos existente](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Microsoft SQL Server admite invocaciones por lotes de esta API para restaurar una base de datos a una instancia de base de datos existente.
- Esta API no admite la restauración de instancias de RDS for PostgreSQL.
- Cuando se restauran datos en una instancia de base de datos existente, la API tiene las siguientes restricciones:
 - El motor de base de datos de la instancia de base de datos original debe ser el mismo que el de la instancia de base de datos de destino. Por ejemplo, si la instancia de base de datos original está ejecutando MySQL, la instancia de base de datos de destino también debe ejecutar MySQL.
 - La versión de la instancia de base de datos de destino debe ser posterior o igual a la de la instancia de origen. Por ejemplo, la instancia de base de datos MySQL 5.7.25 se puede restaurar a la instancia de base de datos MySQL 5.7.27. Para ver las restricciones de Microsoft SQL Server, vea [Tabla 6-14](#).
 - Para RDS for MySQL, el espacio de almacenamiento total de la instancia de base de datos de destino debe ser mayor o igual que el de la instancia de base de datos original.
 - No se admite la restauración entre regiones.
 - Para las instancias de base de datos de RDS for MySQL, cuando se restauran datos en una instancia de base de datos existente, el valor de sensibilidad a mayúsculas y minúsculas de la instancia de base de datos existente debe ser el mismo que el de la instancia de base de datos original. De lo contrario, la restauración puede fallar.
- Cuando los datos se restauran en una instancia de base de datos original:

Esta API solo es compatible con el motor de base de datos de Microsoft SQL Server.

Tabla 6-14 Restaurar las versiones del motor de base de datos compatibles con RDS for SQL Server

Versión original del motor de base de datos	Restaurar a
2008 Standard Edition	2008 Standard Edition

Versión original del motor de base de datos	Restaurar a
2012 Web Edition	2012 Web Edition 2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition
2012 Standard Edition	2012 Standard Edition 2012 Enterprise Edition
2012 Enterprise Edition	2012 Enterprise Edition
2014 Standard Edition	2014 Standard Edition 2014 Enterprise Edition
2014 Enterprise Edition	2014 Enterprise Edition
2016 Standard Edition	2016 Standard Edition 2016 Enterprise Edition
2016 Enterprise Edition	2016 Enterprise Edition
2017 Web Edition	2017 Web Edition 2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Standard Edition	2017 Standard Edition 2017 Enterprise Edition
2017 Enterprise Edition	2017 Enterprise Edition

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/recovery
- Ejemplo
<https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/recovery>
- Descripción de parámetro

Tabla 6-15 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-16 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
source	Sí	Object	Especifica la información de restauración. Para obtener más información, consulte Tabla 6-17 .
target	Sí	Object	Especifica el destino de restauración. Para obtener más información, consulte Tabla 6-18 .

Tabla 6-17 descripción de la estructura de datos del campo de origen

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de instancia de base de datos.
type	No	String	Especifica el modo de restauración. Los valores enumerados incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● backup: indica el uso de archivos de copia de respaldo para la restauración. En este modo, type no son obligatorias y backup_id son obligatorias. ● timestamp: indica el modo de restauración puntual. En este modo, type y restore_time son obligatorios.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	No	String	Especifica el ID de la copia de respaldo utilizada para restaurar los datos. Este parámetro debe especificarse cuando se utiliza el archivo de copia de respaldo para la restauración.
restore_time	No	Integer	Especifica el punto de tiempo de restauración de datos en la marca de tiempo de UNIX. La unidad es de milisegundos y la zona horaria es UTC.

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
database_name	No	Map<String, String>	<p>Este parámetro sólo se aplica al motor de base de datos de Microsoft SQL Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se especifica este parámetro, puede restaurar todas las bases de datos o determinadas y cambiar el nombre de nuevas bases de datos. ● Si no se especifica este parámetro, todas las bases de datos se restauran de forma predeterminada. ● Puede introducir varios nuevos nombres de base de datos y separarlos con comas (,). Los nuevos nombres de base de datos pueden contener pero no pueden ser los mismos que los nombres de base de datos originales. ● Tenga en cuenta lo siguiente cuando especifique nuevos nombres de base de datos: <ul style="list-style-type: none"> – Los nuevos nombres de base de datos deben ser diferentes de los nombres de base de datos originales. Si se dejan en blanco, los nombres de base de datos originales se usarán para la restauración de forma predeterminada. – Los ajustes de sensibilidad a mayúsculas y minúsculas de las nuevas bases de datos son los mismos que los de las bases de datos originales. Asegúrese de que los nuevos nombres de base de datos sean únicos. – El número total de bases de datos nuevas y existentes en las instancias de base de datos existentes u originales en las que se restauran los datos no puede exceder la cuota de base de datos especificada por rds_databases_quota. – Los nuevos nombres de bases de datos no pueden contener los siguientes campos (sin distinción entre mayúsculas y minúsculas): rdsadmin, master, msdb, tempdb, model y resource. – Los nuevos nombres de bases de datos deben constar de 1 a 64 caracteres, incluidos solo letras, dígitos, guiones bajos (_), y guiones (-). Si desea restaurar datos en varias bases de datos nuevas, sepárelas con comas (,). – Los nuevos nombres de base de datos deben ser diferentes de los nombres de base

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>de datos de la instancia de base de datos original.</p> <ul style="list-style-type: none"> Los nuevos nombres de base de datos deben ser diferentes de los nombres de base de datos de las instancias de base de datos existentes u originales en las que se restauran los datos. <p>Ejemplo: <pre>"database_name":{"Original database name":"New database name"}</pre> </p> <p>Ejemplo correcto: "database_name": <pre>{"A":"A,A1,A2","B":"B1,B2","C":""}</pre> </p> <p>Ejemplo incorrecto: "database_name": <pre>{"A":"A","B":"B1,B2","C":"B1,C1","D":"D1,d1" },</pre> </p> <p>Las causas de error son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> El nuevo nombre de base de datos (A) es el mismo que el nombre de base de datos original (A). El nuevo nombre de base de datos (B1) no es único. Cuando el nombre de la base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, los nombres de base de datos D1 y d1 entran en conflicto. <ul style="list-style-type: none"> Tenga cuidado al restaurar datos a una instancia de base de datos existente u original. <p>AVISO Antes de la restauración, asegúrese de que el tamaño de los datos restaurados no exceda la capacidad de disco adquirida. Amplíe la capacidad del disco, si es necesario.</p>

Tabla 6-18 descripción de la estructura de datos del campo de destino

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	Especifica el ID de la instancia de base de datos en la que se restaurará la copia de respaldo.

- Ejemplo de solicitud

Utilice archivos de copia de respaldo para la restauración:

MySQL:

```
{
  "source": {
```

```

        "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01",
        "type": "backup",
        "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
    },
    "target": {
        "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01"
    }
}

```

Microsoft SQL Server:

```

{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "backup",
    "backup_id": "b021670e69ba4538b7b2ed07257306aibr04",
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1",
      "db2": ""
    }
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin04"
  }
}

```

Utilice PITR para la restauración:

MySQL:

```

{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin01"
  }
}

```

Microsoft SQL Server:

```

{
  "source": {
    "instance_id": "61879e6085bc44d1831b0ce62d988fd9in04",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987,
    "database_name": {
      "db1": "dbtest1,dbtest2",
      "db2": "db2,db02",
      "db3": ""
    }
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3a1cfin04"
  }
}

```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-19 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id": "ff80808157127d9301571bf8160c001d"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

6.1.6 Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL)

Función

Para garantizar la integridad de los datos y reducir el impacto en el rendimiento de la instancia original, el sistema restaura los datos completos e incrementales en el punto de tiempo seleccionado en una instancia de base de datos temporal, exporta automáticamente las tablas que se van a restaurar y, a continuación, restaura las tablas en la instancia de base de datos original.

AVISO

Esta API no estará disponible el 14 de septiembre de 2024. Se recomienda cambiar las cargas de trabajo a la nueva API ([Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo \(RDS for MySQL\)](#)) antes de esa fecha.

Esta operación generará tablas restauradas en la instancia de base de datos original. Asegúrese de que la instancia de base de datos original tenga suficiente capacidad de almacenamiento.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Esta API solo es compatible con RDS for MySQL.
- Esta API no es compatible con instancias de base de datos de RDS for MySQL 8.0.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore/tables
- Descripción de parámetro

Tabla 6-20 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-21 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
restoreTime	Sí	Long	Punto de tiempo de copia de respaldo.
restoreTables	Sí	Array of objects	Información de la base de datos. Para obtener más información, consulte Tabla 6-22 .

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_fast_restore	No	Boolean	<p>Ya sea para utilizar la restauración rápida. El valor puede ser true o false.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para establecer este parámetro, consulte Comprobación de si se puede utilizar la restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas (RDS for MySQL) para comprobar si se admite la restauración rápida. Si se admite una restauración rápida, pero hay transacciones XA en la instancia de base de datos, establezca este parámetro en false para evitar la pérdida de datos. ● Si no se especifica este parámetro, el sistema determina si se debe utilizar la restauración rápida basándose en el resultado de la consulta de Comprobación de si se puede utilizar la restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas (RDS for MySQL). Si se admite una restauración rápida, pero hay transacciones XA en la instancia de base de datos, establezca este parámetro en false.

Tabla 6-22 descripción de la estructura de datos del campo restoreTables

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
database	Sí	String	Especifica el nombre de la base de datos.
tables	Sí	Array of objects	Especifica la información de la tabla. Para obtener más información, consulte Tabla 6-23 .

Tabla 6-23 descripción de la estructura de dato de campo de tablas

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
oldName	Sí	String	Especifica el nombre original de la tabla antes de la restauración.
newName	Sí	String	Especifica el nombre de la tabla después de la restauración.

Solicitud de ejemplo

Restaurar datos de tabla a un punto específico en el tiempo

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/restore/tables

{
  "restoreTime": 1583720991838,
  "restoreTables": [
    {
      "database": "restorettest",
      "tables": [
        {
          "oldName": "test",
          "newName": "test_1583720991838"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-24 Parámetros de cuerpo de respuesta

Nombre	Tipo	Descripción
jobId	String	Indica el ID de la tarea.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "jobId": "7b55d6ca-dc8e-4844-a9da-6c53a1506db3"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

- 200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

6.1.7 Consulta de registros de errores de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar los últimos 2,000 registros de errores de la 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 ([Consulta de registros de errores de base de datos \(MySQL\)](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descripción de parámetro

Tabla 6-25 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de la instancia de base de datos consultada.
start_date	Sí	Especifica la hora de inicio en el formato "aaaa-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 .

Nombre	Obligatorio	Descripción
end_date	Sí	Especifica la hora de finalización en el formato "aaaa-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 puede consultar los registros de errores generados en un mes.
offset	No	Especifica el desfase de página, como 1, 2, 3 o 4. El valor del parámetro es 1 de forma predeterminada si no se especifica.
limit	No	Especifica el número de registros de cada página. Su rango de valores es de 1 a 100. El valor del parámetro es 10 de forma predeterminada si no se especifica.
level	No	Especifica el nivel de registro. El valor predeterminado es ALL . Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● ALL ● INFO ● LOG ● WARNING ● ERROR ● FATAL ● PANIC ● NOTE

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna
- Ejemplo de URI
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/errorlog?offset=1&limit=10&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&level=ALL

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-26 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
error_log_list	Array of objects	Indica información detallada. Para obtener más información, consulte Tabla 6-27 .
total_record	Integer	Indica el número total de registros.

Tabla 6-27 descripción de la estructura de datos del campo error_log_list

Nombre	Tipo	Descripción
time	String	Indica la hora en el formato UTC.
level	String	Indica el nivel de registro.
content	String	Indica el contenido del registro.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "error_log_list": [{
    "time": "2018-12-04T14:24:42",
    "level": "WARNING",
    "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
  }, {
    "time": "2018-12-04T14:24:42",
    "level": "WARNING",
    "content": "Occur error when reading bytes from a network handler. Client actively closes the connection."
  }
  ],
  "total_record": 2
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

6.1.8 Consulta de registros lentos de la base de datos de (RDS for MySQL)

Función

Esta API se utiliza para consultar los últimos 2,000 registros de consultas lentas de la 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 ([Consulta de registros lentos de la base de datos \(MySQL\)](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Solo se admiten las instancias de base de datos de MySQL.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?
start_date={start_date}&end_date={end_date}
- Descripción de parámetro

Tabla 6-28 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de la instancia que se va a consultar.
start_date	Sí	Especifica la hora de inicio en el formato "aaaa-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 .

Nombre	Obligatorio	Descripción
end_date	Sí	Especifica la hora de finalización en el formato "aaaa-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 puede consultar registros lentos generados en un mes.
offset	No	Especifica el desfase de página, por ejemplo, 1, 2, 3 o 4 . Si no se especifica este parámetro, el valor predeterminado es 1 , que indica que se consultan los datos de la primera página. Se pueden consultar los últimos 2,000 registros de consultas lentas. El valor de offset multiplicado por el valor de limit no debe ser superior a 2,000. Por ejemplo, si el valor de offset se establece en 200 y el valor de limit no puede ser mayor que 10 .
limit	No	Especifica el número de registros de cada página. Su rango de valores es de 1 a 100. El valor del parámetro es 10 de forma predeterminada si no se especifica.
type	No	Especifica el tipo de sentencia. Si se deja en blanco, se consultan todos los tipos de sentencia. Valores válidos: <ul style="list-style-type: none"> ● INSERT ● UPDATE ● SELECT ● DELETE ● CREATE

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguna

- Ejemplo de URI

GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/cee5265e1e5845649e354841234567dfin01/slowlog?offset=1&limit=10&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800&type=INSERT

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-29 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
slow_log_list	Array of objects	Indica información detallada. Para obtener más información, consulte Tabla 6-30 .
total_record	Integer	Indica el número total de registros.

Tabla 6-30 descripción de la estructura de datos del campo slow_log_list

Nombre	Tipo	Descripción
count	String	Indica el número de ejecuciones.
time	String	Indica el tiempo de ejecución.
lock_time	String	Indica el tiempo de espera del bloqueo.
rows_sent	String	Indica el número de filas enviadas.
rows_examined	String	Indica el número de filas analizadas.
database	String	Indica la base de datos a la que pertenece el registro lento.
users	String	Indica la cuenta.
query_sample	String	Indica la sintaxis de ejecución. De forma predeterminada, los registros de consultas lentos se anonimizan. Para mostrarlos en texto plano, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para agregar una lista blanca.
type	String	Indica el tipo de sentencia.
start_time	String	Indica la hora de inicio en el formato UTC.
client_ip	String	Indica la dirección IP.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "total_record": 1,
  "slow_log_list": [
    {
      "count": "1",
      "time": "1.04899 s",
```

```
        "lock_time": "0.00003 s",
        "rows_sent": "0",
        "rows_examined": "0",
        "database": "mysql",
        "users": "root",
        "query_sample": "INSERT INTO time_zone_name (Name,
Time_zone_id) VALUES (N, @time_zone_id);",
        "type": "INSERT",
        "start_time": "2018-08-06T10:41:14",
        "client_ip": "192.*.*.1"
    }
]
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

6.1.9 Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server)

Función

Esta API se utiliza para eliminar una base de datos de una instancia de base de datos especificada.

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 base de datos \(RDS for SQL Server\)](#)) antes de esa fecha.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

Esta operación no se puede realizar cuando la instancia de base de datos se encuentra en cualquiera de los siguientes estados: creación, cambio de clase de instancia, cambio de puerto, congelado, o anormal.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/{db_name}

- Ejemplo
<https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/a8abe84a41364097be7c233c39275087in04/database/rds-test>
- Descripción de parámetro

Tabla 6-31 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.
db_name	Sí	Especifica el nombre de la base de datos que se va a eliminar.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-32 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_force_delete	No	Boolean	Especifica si se debe eliminar por la fuerza una base de datos. El valor predeterminado es false .

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "is_force_delete" : false
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-33 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
resp	String	Devuelve successful si la invocación es correcta.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "resp": "successful"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

6.1.10 Proxy de base de datos (PostgreSQL)

6.1.10.1 Habilitación del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para habilitar el proxy de base de datos para una instancia de base de datos especificada.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Para utilizar el proxy de base de datos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
- Solo se admite RDS for PostgreSQL 11 y 12.
- Las instancias de base de datos deben implementarse en modo primario/en espera, y al menos una réplica de lectura está disponible.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Ejemplo

https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/proxy

- Descripción de parámetro

Tabla 6-34 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-35 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
flavor_id	No	String	ID de variante.
node_num	No	Integer	Número de nodos. Este parámetro solo se puede establecer en 2 si no se deja en blanco.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "flavor_id": "rds.pg.proxy.c6.large.2.ha",
  "node_num": 2
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-36 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
workflow_id	String	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "workflow_id": "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"  
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

6.1.10.2 Deshabilitación del proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para deshabilitar el proxy de base de datos para una instancia de base de datos especificada.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Solo se admite RDS for PostgreSQL 11 y 12.
- Se ha habilitado el proxy de base de datos de la instancia de base de datos.

URI

- Formato de URI
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Ejemplo
https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/proxy
- Descripción de parámetro

Tabla 6-37 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-38 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
workflow_id	String	Indica el ID del flujo de trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "workflow_id": "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
202
- Anormal

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

Código de error

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

6.1.10.3 Consulta de información sobre el proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para consultar información sobre el proxy de base de datos de una instancia de base de datos especificada.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Solo se soportan PostgreSQL 11 y PostgreSQL 12.
- Se debe haber habilitado un proxy de base de datos para la instancia de base de datos.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy
- Ejemplo
https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/proxy
- Descripción de parámetro

Tabla 6-39 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

Ninguna

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-40 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
proxy	Object	Indica la información de instancia de proxy. Para obtener más información, consulte Tabla 6-41 .

Nombre	Tipo	Descripción
master_instance	Object	Indica la información de instancia principal. Para más detalles, véase Tabla 6-42
readonly_instances	Array of objects	Indica información de réplica de lectura. Para obtener más información, consulte Tabla 6-43 .

Tabla 6-41 descripción de la estructura de datos del elemento proxy

Nombre	Tipo	Descripción
pool_id	String	Indica el ID de instancia del proxy.
status	String	Indica si la instancia proxy está habilitada. El valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● open ● closed ● frozen ● opening ● closing ● freezing ● unfreezing
address	String	Indica la dirección de separación de lectura/escritura del proxy.
elb_vip	String	Indica la dirección IP virtual en modo ELB.
eip	String	Indica la EIP.
port	Integer	Indica el puerto proxy.
pool_status	String	Indica el estado de la instancia proxy. El valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● abnormal ● normal ● creating ● deleted
delay_threshold_in_kilobytes	Integer	Indica el umbral de retardo (KB).

Nombre	Tipo	Descripción
cpu	String	Indica el número de CPU de una instancia proxy.
mem	String	Indica la memoria de una instancia proxy.
node_num	Integer	Indica el número de un nodo proxy.
nodes	Array of objects	Indica la información del nodo proxy. Para obtener más información, consulte Tabla 6-44 .
mode	String	Indica el proxy en el modo primario/en espera. El valor puede ser Ha .

Tabla 6-42 descripción de la estructura de datos del elemento master_instance

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de instancia de base de datos principal.
status	String	Indica el estado de la instancia de base de datos principal.
name	String	Indica el nombre de la instancia de base de datos principal.
weight	Integer	Indica el peso de lectura de una instancia de base de datos principal.
available_zones	Array of objects	Indica la información de zona de disponibilidad. Para obtener más información, consulte Tabla 6-45 .
cpu_num	Integer	Indica el número de CPU de una instancia de base de datos principal.

Tabla 6-43 descripción de estructura de datos de elemento de readonly_instances

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID de réplica de lectura.
status	String	Indica el estado de la réplica de lectura.

Nombre	Tipo	Descripción
name	String	Indica el nombre de la réplica de lectura.
weight	Integer	Indica la ponderación de lectura de una réplica de lectura.
available_zones	Array of objects	Indica la información de zona de disponibilidad. Para obtener más información, consulte Tabla 6-45 .
cpu_num	Integer	Indica el número de CPU de una réplica de lectura.

Tabla 6-44 descripción de estructura de datos de elemento de nodos

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Indica el ID del nodo proxy.
name	String	Indica el nombre del nodo proxy.
role	String	Indica el rol del nodo proxy. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● master ● slave
az_code	String	Indica la zona de disponibilidad.
status	String	Indica el estado del nodo proxy. El valor puede ser cualquiera de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● normal ● abnormal ● creating ● deleted
frozen_flag	Integer	Indica si el nodo proxy está congelado. <ul style="list-style-type: none"> ● 0: descongelado. ● 1: congelado ● 2: suprimida después de haber sido congelada.

Tabla 6-45 descripción de la estructura de datos del elemento `available_zones`

Nombre	Tipo	Descripción
<code>code</code>	String	Indica el código zona de disponibilidad.
<code>description</code>	String	Indica la descripción zona de disponibilidad.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "proxy":{
    "pool_id":"c6ee492784b640e694f1da0201cd82c8po03",
    "status":"open",
    "address":"192.168.0.60",
    "elb_vip":null,
    "eip":null,
    "port":3306,
    "pool_status":"normal",
    "delay_threshold_in_kilobytes":30,
    "cpu":"4",
    "mem":"8",
    "node_num":2,
    "nodes":[
      {
        "id":"4fb00607cffd42dc9583ca09863df93cpn03",
        "name":"PROXY-
c6ee492784b640e694f1da0201cd82c8po03_1",
        "role":"slave",
        "az_code":"az1xahz",
        "status":"normal",
        "frozen_flag":0
      },
      {
        "id":"191f3164f918463bb6aedeb6ba742920pn03",
        "name":"PROXY-
c6ee492784b640e694f1da0201cd82c8po03_0",
        "role":"master",
        "az_code":"az1xahz",
        "status":"normal",
        "frozen_flag":0
      }
    ],
    "mode":"Ha"
  },
  "master_instance":{
    "id":"49fcbb94435c4d89930e91dcf5884909in03",
    "status":"normal",
    "name":"proxy-hwt-0922-3",
    "weight":0,
    "available_zones":[
      {
        "code":"az1xahz",
        "description":"AZ 1"
      }
    ],
    "cpu_num":8
  },
  "readonly_instances":[
```

```
{
  "id": "83251d1398594b9fbfc8f1ab8b8228b2in03",
  "status": "normal",
  "name": "replica-a392",
  "weight": 100,
  "available_zones": [
    {
      "code": "az1xahz",
      "description": "AZ 1"
    }
  ],
  "cpu_num": 4
}
```

- Respuesta anormal
Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal
Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

Código de error

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

6.1.10.4 Modificación de la ponderación de lectura

Función

Esta API se utiliza para modificar la ponderación de lectura de una instancia de base de datos especificada.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Solo se admite RDS for PostgreSQL 11 y 12.
- Se ha habilitado el proxy de base de datos de instancias de base de datos.

URI

- Formato de URI
`PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/weight`

- Ejemplo
<https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/proxy/weight>
- Descripción de parámetro

Tabla 6-46 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-47 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
master_weight	Sí	String	Especifica la ponderación distribuida a la instancia de base de datos principal. Puede ser un valor de 0 a 1000.
readonly_instances	Sí	Array of objects	Especifica la información de réplica de lectura. Para obtener más información, véase Tabla 6-48 .

Tabla 6-48 descripción de estructura de datos de campo readonly_instances

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	Especifica el ID de réplica de lectura.
weight	Sí	Integer	Especifica la ponderación distribuida a una réplica de lectura. Puede ser un valor de 0 a 1000.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "master_weight": "0",
```

```
"readonly_instances":[
  {
    "id":"83251d1398594b9fbfc8f1ab8b8228b2in03",
    "weight":100
  }
]
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-49 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
result	String	Indica el resultado modificado del peso de lectura.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "result":"success"
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, véase [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal

200

- Anormal

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

Código de error

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

6.1.10.5 Cambio del umbral de retardo de separación de lectura/escritura

Función

Esta API se utiliza para modificar el umbral de retardo de la separación de lectura/escritura en una instancia de base de datos especificada.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Solo se admite RDS for PostgreSQL 11 y 12.
- Se ha habilitado el proxy de base de datos de la instancia de base de datos.

URI

- Formato de URI
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/delay-threshold
- Ejemplo
https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/proxy/delay-threshold
- Descripción de parámetro

Tabla 6-50 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-51 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
delay_threshold_in_kilobytes	Sí	Integer	Especifica el umbral de retardo en KB. Puede ser un valor de 0 a 10485760.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "delay_threshold_in_kilobytes":30
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-52 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
result	String	Indica el resultado modificado del umbral de retardo de la separación de lectura/escritura.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "result": "success"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

Código de estado

- Normal
200
- Anormal

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

Código de error

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

6.1.10.6 Cambio de la clase de instancia de una instancia proxy de base de datos

Función

Esta API se utiliza para cambiar la clase de instancia de una instancia proxy de base de datos.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Debe ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
- Esta API solo es compatible con RDS for PostgreSQL 11 y 12.
- El proxy de base de datos debe estar habilitado para la instancia de base de datos.

URI

- Formato de URI
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/scale

- Ejemplo
<https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/proxy/scale>
- Descripción de parámetro

Tabla 6-53 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	Especifica el ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	Especifica el ID de instancia de base de datos.

Solicitud

- Descripción de parámetro

Tabla 6-54 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Tipo	Descripción
flavor_ref	Sí	String	Especifica el ID de la nueva variante.
delay	Sí	Boolean	Especifica si se retrasará el cambio. <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que el cambio se retrasa. Se realizará automáticamente en la ventana de mantenimiento. ● false: indica que el cambio se realiza inmediatamente.

- Ejemplo de solicitud

```
{
  "flavor_ref" : "rds.pg.proxy.c6.xlarge.2.ha",
  "delay" : false
}
```

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-55 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
job_id	String	Indica el ID del trabajo.

- Ejemplo de respuesta normal

```
{  
  "job_id" : "e7a7535b-eb9b-45ac-a83a-020dc5016d94"  
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

6.1.10.7 Consulta de clases de instancia disponibles para una instancia proxy de base de datos (v3.1)

Función

Esta API se utiliza para consultar las clases de instancia disponibles para una instancia proxy de base de datos.

AVISO

Esta API no estará disponible el 31 de marzo de 2024.

- Antes de invocar a una API, debe entender la API de [Autenticación](#).

Restricciones

- Debe ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
- Esta API solo es compatible con RDS for PostgreSQL 11 y 12.
- Se ha habilitado el proxy de base de datos para la instancia de base de datos.

URI

- Formato de URI
GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/scale/flavors
GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/scale/flavors
- Ejemplo
`https://{endpoint}/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/f569f1358436479dbcba8603c32cc4aein03/proxy/scale/flavors`
- Descripción de parámetro

Tabla 6-56 Descripción de parámetro

Nombre	Obligatorio	Descripción
project_id	Sí	ID de proyecto de un tenant en una región. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
instance_id	Sí	ID de instancia.
offset	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	No	Número de registros a consultar. El valor predeterminado es 100 . El valor no puede ser un número negativo. El valor mínimo es de 1 y el valor máximo de 100 .

Solicitud

Ninguno

Respuesta

- Respuesta normal

Tabla 6-57 Descripción de parámetro

Nombre	Tipo	Descripción
compute_flavor_groups	Array of objects	Computación de objetos de lista de variante Para obtener más información, consulte Tabla 6-58 .

Tabla 6-58 Descripción de estructura de datos del elemento compute_flavor_groups

Nombre	Tipo	Descripción
group_type	String	Tipo de grupo <ul style="list-style-type: none"> ● X86: arquitectura x86 ● ARM: arquitectura Arm

Nombre	Tipo	Descripción
compute_flavors	Array of objects	Información de variante de computación Para obtener más información, véase Tabla 6-59 .

Tabla 6-59 Descripción de la estructura de datos del elemento ScaleFlavors

Nombre	Tipo	Descripción
code	String	Código de especificación
cpu	String	Número de vCPUs
mem	String	Tamaño de la memoria en GB

- Ejemplo de respuesta normal

```
{
  "compute_flavor_groups" : {
    "group_type" : "X86",
    "compute_flavors" : {
      "code" : "rds.pg.proxy.c6.large.2.ha",
      "cpu" : 2,
      "mem" : 4
    }
  }
}
```

- Respuesta anormal

Para obtener más información, consulte [Resultados de solicitud anormales](#).

7 Políticas de permisos y acciones admitidas

7.1 Introducción

Puede utilizar Identity and Access Management (IAM) para la gestión detallada de permisos de su RDS. Si su cuenta de Huawei no necesita usuarios individuales de IAM, puede omitir esta sección.

Los nuevos usuarios de IAM no tienen ningún permiso asignado de forma predeterminada. Primero debe agregarlos a uno o más grupos y adjuntar políticas o roles a estos grupos. A continuación, los usuarios heredan los permisos de los grupos y pueden realizar operaciones específicas en servicios en la nube en función de los permisos que se les han asignado.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante **roles** y **políticas**. IAM proporciona roles para definir permisos basados en servicios que coinciden con las responsabilidades del trabajo de los usuarios. 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

Si desea permitir o denegar el acceso a una API, utilice la autorización basada en políticas.

Cada 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 desea consultar instancias de base de datos de RDS mediante una API, se deben tener permisos que permitan la acción **rds:instance:list**.

Acciones admitidas

RDS proporciona políticas definidas por el sistema que se pueden usar directamente en IAM. También puede crear políticas personalizadas para complementar las políticas definidas por el sistema para 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:

- Permisos: sentencias de una política que permiten o niegan ciertas operaciones

- APIs: Las API de REST que pueden ser invocadas por un usuario al que se le han concedido permisos específicos
- Acciones: operaciones específicas que están permitidas o denegadas
- Dependencias: acciones de las que depende una acción específica. Al permitir una acción para un usuario, también debe permitir cualquier dependencia de acción existente para ese usuario.
- Proyectos IAM/Proyectos Empresariales: el alcance de autorización de una política personalizada. Se puede aplicar una política personalizada a proyectos de IAM o de empresa, o a ambos. Las políticas que contienen acciones tanto para IAM como para proyectos empresariales se pueden usar y aplicar tanto para IAM como para Enterprise Management. Las políticas que contienen acciones sólo para proyectos de IAM se pueden usar y aplicar a IAM únicamente. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y la gestión empresarial, consulte [Diferencias entre IAM y la gestión empresarial](#).

 **NOTA**

La marca de verificación (√) indica que una acción tiene efecto. La marca de cruz (x) indica que una acción no tiene efecto.

7.2 Acciones de RDS

Tabla 7-1 Acciones comunes de consulta

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la versión del motor de base de datos	GET /v3/{projectId}/datastores/{database_name}	No se requiere ninguna acción	√	√
Consulta de especificaciones de base de datos	GET /v3/{project_id}/flavors/{database_name}?version_name={version_name}	No se requiere ninguna acción	√	√
Consulta del tipo de almacenamiento	GET /v3/{project_id}/storage-type/{database_name}?version_name={version_name}	No se requiere ninguna acción	√	√

Tabla 7-2 Acciones de gestión de instancias

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una instancia de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances	rds:instance:create (Para crear una instancia de base de datos cifrada, debe configurar el permiso de administrador de KMS en el proyecto.)	√	√
Cambio del nombre de una instancia de base de datos	PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name	rds:instance:modify	√	√
Cambio de una descripción de instancia de base de datos	PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/alias	rds:instance:modify	√	√
Solicitud de un nombre de dominio privado	POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-dns	rds:instance:createDns	√	√
Modificación de un nombre de dominio privado	PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-dns	rds:instance:modifyDns	√	√
Cambio de las especificaciones de instancia de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:modifySpec	√	√
Ampliación del espacio de almacenamiento	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:extendSpace	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Cambio de un tipo de instancia de base de datos de única a principal/en espera	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:singleToHa (El permiso Administrador de KMS debe configurarse para la instancia de base de datos cifrada en el proyecto.)	√	√
Reinicio de una instancia de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/action	rds:instance:restart	√	√
Eliminación de una instancia de base de datos	DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}	rds:instance:delete	√	√
Consulta de instancias de base de datos	GET /v3/{project_id}/instances	rds:instance:list	√	√
Consulta de instancias de base de datos para qué copias de respaldo entre regiones se crean	GET /v3/{project_id}/backups/offsite-backup-instance	rds:instance:list	√	√
Vinculación o desvinculación de una EIP	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ip	rds:instance:modifyPublicAccess	√	√
Cambio de la contraseña de una instancia de base de datos	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password	rds:password:update	√	√
Realización de una conmutación manual	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover	rds:instance:switchover	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Cambio de una prioridad de conmutación por error	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/strategy	rds:instance:modifyStrategy	√	√
Cambio de un modo de replicación	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/failover/mode	rds:instance:modifySynchronizeModel	√	√
Cambio de una ventana de mantenimiento	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window	rds:instance:modify	√	√
Migración de la instancia de base de datos en espera a otra zona de disponibilidad	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrateslave	rds:instance:create	√	√

Tabla 7-3 Acciones de seguridad de la base de datos

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Configuración de SSL	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl	rds:instance:modifySSL	√	√
Cambio de un puerto de base de datos	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/port	rds:instance:modifyPort	√	√
Cambio de una dirección IP flotante	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ip	rds:instance:modifyIp	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Cambio de un grupo de seguridad	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group	rds:instance:modifySecurityGroup	√	√

Tabla 7-4 Acciones de configuración de parámetros

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Obtención de plantillas de parámetros	GET /v3/{project_id}/configurations	rds:param:list	√	√
Creación de una plantilla de parámetros	POST /v3/{project_id}/configurations	rds:param:create	√	√
Modificación de parámetros en una plantilla de parámetros	PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	rds:param:modify	√	√
Aplicación de plantilla de parámetros.	PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply	rds:param:apply	√	√
Modificación de parámetros de una instancia de base de datos especificada	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations	rds:param:modify	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Obtención de la plantilla de parámetros de una instancia de base de datos especificada	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations	rds:param:list	√	√
Obtención de parámetros de una plantilla de parámetros especificada	GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	rds:param:list	√	√
Eliminación de una plantilla de parámetro	DELETE /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	rds:param:delete	√	√

Tabla 7-5 Acciones de copia de respaldo y restauración

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Configuración de una política de copia de respaldo automatizada	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy	rds:instance:modifyBackupPolicy	√	√
Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy	rds:instance:modifyBackupPolicy	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de una política de copia de respaldo automatizada	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy	rds:instance:list	√	√
Consulta de una política de copia de respaldo entre regiones	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/offsite-policy	rds:instance:list	√	√
Creación de una copia de respaldo manual	POST /v3/{project_id}/backups	rds:backup:create	√	√
Obtención de copias de respaldo	GET /v3/{project_id}/backups?instance_id={instance_id}	rds:backup:list	√	√
Consulta de copias de respaldo entre regiones	GET /v3/{project_id}/offsite-backups?instance_id={instance_id}	rds:backup:list	√	√
Obtención del enlace para descargar una copia de respaldo	GET /v3/{project_id}/backup-files?backup_id={backup_id}	rds:backup:download	√	√
Eliminación de una copia de respaldo manual	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	rds:backup:delete	√	√
Consulta del intervalo de tiempo de restauración	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time	rds:instance:list	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta del intervalo de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/offsite-restore-time	rds:instance:list	√	√
Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva	POST /v3/{project_id}/instances	rds:instance:create (El permiso Administrador de KMS debe configurarse para la instancia de base de datos cifrada en el proyecto.)	√	√
Restauración de datos en una instancia de base de datos existente u original	POST /v3/{project_id}/instances/recovery	rds:instance:restoreInPlace	√	√

Tabla 7-6 Acciones de consulta de registro

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de registros de errores	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog?start_date={start_date}&end_date={end_date}	rds:log:list	√	√
Consulta de registros de consultas lentas	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?start_date={start_date}&end_date={end_date}	rds:log:list	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Configuración de una política para los registros de auditoría	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy	rds:auditlog:operate	√	√
Consulta de la política para los registros de auditoría	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy	rds:auditlog:list	√	√
Obtención de registros de auditoría	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog? start_time={start_time}&end_time={end_time}&offset={offset}&limit={limit}	rds:auditlog:list	√	√
Obtención del enlace para descargar un registro de auditoría	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links	rds:auditlog:download	√	√
Obtención del enlace para descargar un registro de consulta lenta	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download	rds:log:download	√	√
Obtención del período de retención local de binlogs	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy	rds:binlog:get	√	√
Configuración del período de retención local de los binlogs	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/binlog/clear-policy	rds:binlog:setPolicy	√	√

Tabla 7-7 Acciones de gestión de bases de datos y cuentas (RDS for MySQL)

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database	rds:database:create	√	√
Consulta de bases de datos	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?page={page}&limit={limit}	rds:database:list	√	√
Consulta de bases de datos autorizadas de una cuenta especificada	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/database?user-name={user-name}&page={page}&limit={limit}	rds:database:list	√	√
Eliminación de una base de datos	DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/{db_name}	rds:database:drop	√	√
Creación de una cuenta de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user	rds:databaseUser:create	√	√
Consulta de usuarios de base de datos	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?page={page}&limit={limit}	rds:databaseUser:list	√	√
Consulta de usuarios autorizados de una base de datos especificada	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/db_user?db-name={db-name}&page={page}&limit={limit}	rds:databaseUser:list	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Eliminación de cuenta de base de datos	DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/{user_name}	rds:databaseUser:drop	√	√
Autorización de una cuenta de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege	rds:databasePrivilege:grant	√	√
Cambio de la contraseña de una cuenta de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/resetpwd	rds:password:update	√	√
Revocación de permisos de una cuenta de base de datos	DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege	rds:databasePrivilege:revoke	√	√

Tabla 7-8 Acciones de gestión de bases de datos y cuentas (RDS for PostgreSQL)

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Creación de una base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database	rds:database:create	√	√
Creación de una cuenta de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user	rds:databaseUser:create	√	√
Autorización de una cuenta de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_privilege	rds:databasePrivilege:grant	√	√
Creación de un esquema de base de datos	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema	rds:database:create	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de bases de datos	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/database/detail?page={page}&limit={limit}	rds:database:list	√	√
Consulta de usuarios de base de datos	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db_user/detail?page={page}&limit={limit}	rds:databaseUser:list	√	√
Consulta de esquemas de base de datos	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/schema/detail?db_name={name}&page={page}&limit={limit}	rds:database:list	√	√

Tabla 7-9 Acciones de papelera de reciclaje

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Modificación de la política de reciclaje	PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/recycle-policy	rds:instance:setRecycleBin	√	√

Tabla 7-10 Acciones de gestión de etiquetas

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Adición o eliminación de etiquetas en lotes	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action	rds:instance:dealTag	√	√
Consulta de etiquetas de proyecto	GET /v3/{project_id}/tags	rds:tag:list	√	√

Tabla 7-11 Acciones de gestión de cuotas

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de cuotas de recursos	GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/quotas	rds:instance:list	√	√

Tabla 7-12 Acciones de tareas

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Obtención de información de tareas	GET /v3/{project_id}/jobs?id={id}	rds:task:list	√	√

8 Apéndice

8.1 Resultados de solicitud anormales

v3 APIs

Descripción de respuesta anormal

Tabla 8-1 Descripción de respuesta anormal

Nombre	Tipo	Descripción
error_code	String	Especifica el error devuelto cuando se produce una excepción de envío de tareas.
error_msg	String	Especifica la descripción del error devuelto cuando se produce una excepción de envío de tareas.

Ejemplo de respuesta

```
{  
  "error_code": "DBS.200022",  
  "error_msg": "The DB instance name already exists."  
}
```

8.2 Códigos de estado

Tabla 8-2 describe los códigos de estado.

Tabla 8-2 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.
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 fue exitosa.
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.

Código de estado	Mensaje	Descripción
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.
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 encontraron los recursos solicitados. 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.

Código de estado	Mensaje	Descripción
411	Length Required	El servidor se niega a procesar la solicitud sin una longitud de contenido definida.
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 Reintentar después.
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 campo Encabezado de solicitud esperado.
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 puerta de enlace 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.

Código de estado	Mensaje	Descripción
505	HTTP Version not supported	El servidor no admite la versión del protocolo HTTP utilizada en la solicitud.

8.3 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **APIGW** después de llamar a una API, corrija el error haciendo referencia a las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error de puerta de enlace de API](#).

En la siguiente tabla se describen los códigos de error.

Tabla 8-3 Códigos de error V3

Código de estado	Código de error	Descripción
500	DBS.108000	Error del servidor.
500	DBS.108002	Error del servidor.
500	DBS.108005	Error del servidor.
400	DBS.200001	Error de parámetro.
404	DBS.200002	La instancia de base de datos no existe.
400	DBS.200004	Error de parámetro.
500	DBS.200005	Error del servidor.
400	DBS.200006	La solicitud es nula. Introduzca un parámetro de solicitud.
404	DBS.200008	No se puede encontrar la información de ECS de la instancia de base de datos.
403	DBS.200010	El ID de instancia de base de datos o el ID de usuario pueden ser nulos o la operación no está autorizada.
409	DBS.200011	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.
404	DBS.200013	La instancia de base de datos original no existe.
409	DBS.200019	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.
400	DBS.200021	Nombre de instancia de base de datos no válido.
409	DBS.200022	Ya existe el nombre de la instancia de base de datos.
400	DBS.200023	El espacio de almacenamiento está fuera de alcance.

Código de estado	Código de error	Descripción
400	DBS.200024	Región no válida.
400	DBS.200025	AZ no válida.
400	DBS.200026	Tipo de almacenamiento no válido.
400	DBS.200027	El espacio de almacenamiento debe ser un múltiplo de 10.
400	DBS.200037	La versión del motor de base de datos es inconsistente.
400	DBS.200038	La replicación primaria/en espera es anormal. Vuelva a intentarlo más tarde.
400	DBS.200039	Esta operación no se puede realizar porque el retardo de replicación supera los 5 minutos.
400	DBS.200040	El motor de base de datos o la versión no es compatible.
400	DBS.200041	Versión de base de datos no válida.
400	DBS.200042	El motor de base de datos no existe.
400	DBS.200043	Modelo de sincronización no válido.
403	DBS.200044	Recurso no encontrado o permiso denegado.
404	DBS.200045	La instancia de base de datos no existe.
413	DBS.200046	El número de instancias de base de datos ha alcanzado la cuota.
409	DBS.200047	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.
400	DBS.200048	ID de VPC no válido.
400	DBS.200049	ID de red no válido.
404	DBS.200050	El grupo de seguridad no existe o no pertenece a la VPC.
400	DBS.200051	Modo HA no válido.
400	DBS.200052	Contraseña raíz de base de datos no válida.
400	DBS.200053	Las especificaciones seleccionadas no existen.
400	DBS.200054	Especificaciones no válidas.
400	DBS.200055	Inválido replica_of_id.
400	DBS.200056	Se alcanzó la cantidad máxima de nodos.
400	DBS.200062	Nombre de usuario de la base de datos no válido.
400	DBS.200063	Modo de clúster no válido.

Código de estado	Código de error	Descripción
400	DBS.200076	La instancia de base de datos y el nodo deben estar en el estado Available .
400	DBS.200080	La replicación primaria/en espera está en curso. Vuelva a intentarlo más tarde.
400	DBS.200086	Esta operación no está permitida por el estado de la instancia de base de datos.
400	DBS.200087	El número de etiquetas agregadas para la instancia de base de datos ha alcanzado la cuota.
400	DBS.200098	La etiqueta ya existe.
400	DBS.200121	Seleccione una zona de disponibilidad diferente de la del nodo en espera.
400	DBS.200203	Error al consultar la instancia de base de datos.
500	DBS.200208	Error del servidor.
400	DBS.200302	El espacio de almacenamiento debe ser un múltiplo de 10.
400	DBS.200303	Las veces de ampliación han alcanzado el valor máximo.
400	DBS.200306	El nuevo espacio de almacenamiento debe ser mayor o igual que el espacio de almacenamiento original.
400	DBS.200308	El nuevo espacio de almacenamiento después de la ampliación no puede ser mayor que el de la instancia de base de datos principal.
400	DBS.200311	La instancia de base de datos no se puede escalar porque un nodo es anormal. Póngase en contacto con el soporte técnico.
409	DBS.200316	No se puede realizar esta operación porque el estado de la instancia de BD es Storage full.
409	DBS.200402	Operación no válida.
400	DBS.200405	Error de parámetro.
404	DBS.200408	Información de nodo incorrecta.
400	DBS.200461	El valor del parámetro está fuera del rango.
404	DBS.200470	La región o zona de disponibilidad no existe.
404	DBS.200501	La subred no existe o no pertenece a la VPC.
404	DBS.200503	La VPC no existe o no pertenece al usuario.
400	DBS.200504	Versión de base de datos no válida.

Código de estado	Código de error	Descripción
400	DBS.200506	KMS no válido.
400	DBS.200507	La clave KMS no es válida o se ha eliminado.
400	DBS.200543	El trabajo no existe.
404	DBS.200602	La instancia de base de datos no existe.
403	DBS.200604	El ID de instancia de base de datos o el ID de usuario pueden ser nulos o la operación no está autorizada.
403	DBS.200810	No se le permite crear bases de datos en réplicas de lectura.
403	DBS.200819	No se le permite eliminar usuarios de base de datos en réplicas de lectura.
500	DBS.200821	Error al modificar los permisos de usuario de la base de datos.
400	DBS.200823	La base de datos no existe.
400	DBS.200824	La cuenta de la base de datos no existe.
400	DBS.200825	No se permite modificar permisos en réplicas de lectura.
409	DBS.200826	El nombre de la base de datos ya existe.
409	DBS.200827	El usuario de la base de datos ya existe.
409	DBS.200828	No se le permite crear una cuenta integrada de base de datos.
500	DBS.200835	Error al eliminar la base de datos porque el bloqueo de la base de datos se agota.
500	DBS.200811	Error al crear la base de datos.
403	DBS.201003	Recurso no encontrado o permiso denegado.
400	DBS.201006	Parámetros no válidos.
404	DBS.201010	La información de copia de respaldo no existe.
400	DBS.201014	Esta operación no está permitida por el estado de la instancia de base de datos.
404	DBS.201028	La instancia de base de datos no existe.
400	DBS.201035	El nombre de la base de datos debe ser diferente de los nombres de base de datos original y de destino.
400	DBS.201041	La operación no está permitida para tablas con claves foráneas.

Código de estado	Código de error	Descripción
400	DBS.201101	Ciclo de copia de respaldo no válido.
400	DBS.201103	Hora de inicio de copia de respaldo no válida.
400	DBS.201106	Días de retención no válidos.
409	DBS.201201	El objeto ya existe.
409	DBS.201202	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.
400	DBS.201203	El archivo de copia de respaldo no existe.
409	DBS.201205	La copia de respaldo está en curso, por favor espere.
400	DBS.201207	El motor de base de datos o la versión no es compatible.
400	DBS.201208	El estado de copia de respaldo no permite la operación.
404	DBS.212001	La plantilla de parámetro no existe.
400	DBS.212002	Cuota de plantilla de parámetro incorrecta.
400	DBS.212003	No se permite la operación.
400	DBS.212004	Error de actualización de la plantilla de parámetro.
400	DBS.212005	El nodo no pertenece al grupo.
409	DBS.212006	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.
400	DBS.212007	El motor de base de datos no existe.
400	DBS.212008	El motor de base de datos no es compatible.
400	DBS.212009	Error en el procesamiento de tareas.
400	DBS.212010	Se está aplicando la plantilla de parámetro.
400	DBS.212011	Error de solicitud.
400	DBS.212012	El parámetro no existe.
404	DBS.212013	El objeto no existe.
400	DBS.212014	El nodo no tiene una plantilla de parámetros predeterminada.
400	DBS.212015	Éxito parcial
400	DBS.212016	Error al actualizar el parámetro.
400	DBS.212017	Parámetro no válido.
422	DBS.212019	El parámetro no se puede procesar.

Código de estado	Código de error	Descripción
400	DBS.212025	Error de actualización.
400	DBS.212030	Error de parámetro
400	DBS.212032	Se ha aplicado la plantilla de parámetro.
400	DBS.212037	Los parámetros están configurados incorrectamente.
500	DBS.213002	Error al procesar la solicitud.
500	DBS.213004	Error al procesar la solicitud.
400	DBS.216028	Cuota de recursos internos insuficiente.
400	DBS.280001	Error de parámetro.
409	DBS.280011	Se está ejecutando otra operación en la instancia de BD o la instancia de BD no funciona con normalidad.
403	DBS.280015	Recurso no encontrado o permiso denegado.
403	DBS.280020	La cuenta está restringida.
401	DBS.280058	No tiene permisos de operación. Comprobar los permisos de la cuenta en IAM.
403	DBS.280056	Token no válido.
404	DBS.280110	La instancia de base de datos seleccionada no existe.
400	DBS.280127	Descripción de copia de respaldo no válida.
400	DBS.280128	El nombre de la base de datos no existe.
400	DBS.280204	Parámetro no válido.
400	DBS.280214	La copia de respaldo no existe.
400	DBS.280216	Hora de inicio de copia de respaldo no válida.
400	DBS.280235	Tipo de base de datos no válido.
400	DBS.280237	El almacén de datos está vacío.
400	DBS.280238	El motor de base de datos o la versión no es compatible.
400	DBS.280239	Especificaciones no válidas.
400	DBS.280241	Tipo de almacenamiento no válido.
400	DBS.280242	El espacio de almacenamiento está fuera de alcance.
400	DBS.280246	Contraseña raíz de base de datos no válida.
400	DBS.280250	Días de retención de copias de respaldo no válidos.
400	DBS.280251	Ciclo de copia de respaldo no válido.

Código de estado	Código de error	Descripción
400	DBS.280253	Hora de inicio de copia de respaldo no válida.
400	DBS.280262	Modelo de sincronización no válido.
400	DBS.280270	El parámetro no existe.
400	DBS.280271	El valor del parámetro está fuera del rango.
400	DBS.280272	La clave de la etiqueta debe ser única.
404	DBS.280275	La instancia de base de datos original no existe.
400	DBS.280277	Nombre de objeto no válido.
400	DBS.280285	AZ no válida.
400	DBS.280288	Variante no válida.
400	DBS.280311	Tamaño no válido del espacio de almacenamiento.
400	DBS.280325	Información del disco no válida.
400	DBS.280328	Operación no permitida por el tipo de instancia de base de datos.
400	DBS.280342	Modo de clúster no válido.
400	DBS.280364	Número de puerto no válido de la base de datos.
400	DBS.280402	Modo HA no válido.
400	DBS.280404	Formato de ID de instancia o de nodo de base de datos no válido.
409	DBS.280406	Operación no permitida por el tipo de instancia de base de datos o el estado.
400	DBS.280434	Código de especificación no válido.
400	DBS.280448	El tipo de almacenamiento está agotado.
400	DBS.280449	No se permite la operación en objetos congelados.
400	DBS.280450	Las especificaciones de instancia de base de datos están agotadas.
400	DBS.280457	Número no válido de nodos de coordinación.
400	DBS.280458	Número de particiones no válido.
400	DBS.280461	Número no válido de particiones agregadas.
400	DBS.280489	Instancia de base de datos de RDS asociada a instancia de DDM. Primero elimine el esquema vinculado de la instancia de DDM.

Código de estado	Código de error	Descripción
400	DBS.280490	Copia de respaldo de base de datos de RDS asociada a una copia de respaldo de DDM. Elimine primero el esquema asociado de la copia de respaldo de DDM.
400	DBS.280649	Longitud del nombre de instancia de base de datos no válida.
400	DBS.280810	Error al establecer permisos de lectura/escritura para el usuario de la base de datos. El usuario puede no existir. Verifique la configuración.
400	DBS.280812	La instancia de base de datos ya está en este estado.
400	DBS.280813	Hay una gran transacción o DDL en curso.
400	DBS.280816	Una tarea de migración de DRS está en curso. Vuelva a intentarlo más tarde.
400	DBS.290000	Error de parámetro.
400	DBS.290001	Mayúsculas de letras de parámetros no válidas.
404	DBS.290002	Las especificaciones seleccionadas no existen.
413	DBS.290003	El número de instancias de base de datos ha alcanzado la cuota.
404	DBS.290005	La instancia de base de datos no existe.
500	DBS.290006	Error al procesar la solicitud.
404	DBS.290011	La instancia de base de datos no existe.
404	DBS.290013	Recurso no encontrado.
500	DBS.290015	Error al procesar la solicitud.
400	DBS.301132	Esta operación no se puede realizar porque la instancia se ha detenido.
400	DBS.301133	Esta operación no se puede realizar porque se ha iniciado la instancia.

8.4 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**

- **Obtención de un ID de proyecto desde la consola**

Obtención del ID del proyecto invocando a una API

Puede obtener el ID del proyecto llamando a la API utilizada para **consultar información del proyecto en función de criterio especificado**.

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es **GET <https://{Endpoint}/v3/projects>**. **{Endpoint}** es el punto de conexión de IAM y se puede obtener de **Regions y puntos de conexión**. Para obtener más información acerca de 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"
  }
}
```

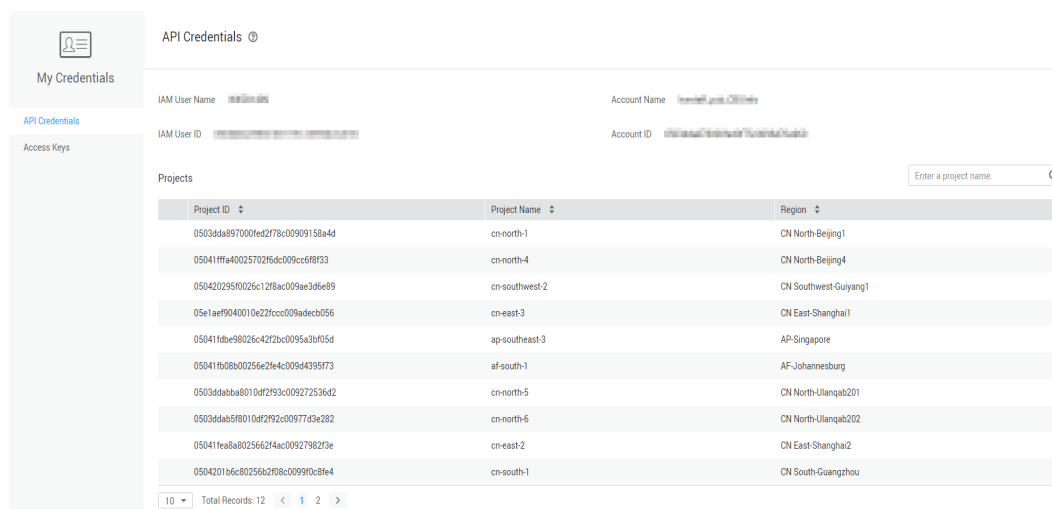
Obtención de un ID de proyecto desde la consola

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 8-1 Consulta de los ID de proyecto



----Fin

8.5 Modo de replicación

Modo de replicación

Modo de replicación	Descripción	Observaciones
async	Asynchronous	N/A
semisync	Semi-synchronous	N/A
sync	Synchronous	N/A

8.6 Descripción de las métricas de monitoreo de RDS

Descripción de la función

En esta sección se describen espacios de nombres, descripciones y dimensiones de las métricas de monitoreo notificadas a Cloud Eye. Puede consultar las métricas de monitoreo y la información de alarmas a través de la API de Cloud Eye.

Espacio de nombres

SYS.RDS

Métricas de monitoreo

Tabla 8-4 Métricas de rendimiento de RDS

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds001_cpu_util	CPU Usage	Uso de CPU del objeto monitoreado	0%–100%	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds002_mem_util	Memory Usage	Uso de memoria del objeto monitoreado	0-100%	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds003_iops	IOPS	Número promedio de solicitudes de E/S procesada por el sistema dentro de un período especificado	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds004_bytes_in	Network Input Throughput	Incoming traffic in bytes per second	≥ 0 bytes/s	Monitored object: ECS. Monitored DB instance type: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds005_bytes_out	Network Output Throughput	Tráfico saliente en bytes por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds006_connection_count	Total Connections	Cantidad total de conexiones que intentan conectarse al servidor MySQL	≥ 0 counts	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds007_connection_active_count	Current Active Connections	Cantidad de conexiones activas actuales	≥ 0 counts	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds008_qps	QPS	Veces de consulta de sentencias SQL (incluidos los procedimientos de almacenamiento) por segundo	≥ 0 veces/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds009_tps	TPS	Veces de ejecución de las transacciones enviadas y de reversión por segundo	≥ 0 veces/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds010_innodb_buf_usage	Buffer Pool Usage	Proporción de páginas inactivas con respecto al número total de páginas del grupo de búfer en el búfer de InnoDB	0-1	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds011_innodb_buf_hit	Buffer Pool Hit Rate	Proporción de aciertos de lectura a solicitudes de lectura en el búfer de InnoDB	0-1	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds012_innodb_buf_dirty	Buffer Pool Dirty Block Rate	Proporción de datos sucios a páginas usadas en el búfer de InnoDB	0-1	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds013_innodb_reads	InnoDB Read Throughput	Número de bytes leídos por segundo en el búfer de InnoDB	≥ 0 bytes/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds014_innodb_writes	InnoDB Write Throughput	Número de bytes de escritura por segundo en el búfer de InnoDB	≥ 0 bytes/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds015_innodb_read_count	InnoDB File Read Frequency	Número de veces que InnoDB lee datos de archivos por segundo	≥ 0 veces/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds016_innodb_write_count	InnoDB File Write Frequency	Número de veces que InnoDB escribe datos en archivos por segundo	≥ 0 veces/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds017_innodb_log_write_req_count	InnoDB Log Write Requests per Second	Número de solicitudes de escritura de registros de InnoDB por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds018_innodb_log_write_count	InnoDB Log Physical Write Frequency	Veces de escritura física InnoDB en archivos de registro por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds019_innodb_log_fsync_count	InnoDB Log fsync() Write Frequency	Número de veces de escritura fsync() completados en archivos de registro InnoDB por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds020_temp_tbl_rate	Temporary Tables Created per Second	Número de tablas temporales creadas en discos duros por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds021_myisam_buf_usage	Key Buffer Usage	Uso del búfer de clave MyISAM	0-1	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds022_myisam_buf_write_hit	Key Buffer Write Hit Ratio	Proporción de aciertos de escritura en el búfer de claves de MyISAM	0-1	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds023_myisam_buf_read_hit	Key Buffer Read Hit Ratio	Proporción de aciertos de lectura en el búfer de claves de MyISAM	0-1	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds024_myisam_disk_write_count	MyISAM Disk Write Frequency	Número de veces que los índices se escriben en discos por segundo	≥ 0 times/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds025_myisam_disk_read_count	MyISAM Disk Read Frequency	Número de veces que los índices se leen de discos por segundo	≥ 0 times/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds026_myisam_buf_write_count	MyISAM Buffer Pool Write Requests per Second	Número de solicitudes para escribir índices en el grupo de búferes MyISAM por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds027_myisam_buf_read_count	MyISAM Buffer Pool Read Requests per Second	Número de solicitudes de lectura de índices del grupo de búferes MyISAM por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds028_comdml_delete_count	DELETE Statements per Second	Número de sentencias DELETE ejecutadas por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds029_cmdml_ins_count	INSERT Statements per Second	Número de sentencias de INSERT ejecutadas por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds030_cmdml_ins_sel_count	INSERT_SELECT Statements per Second	Número de sentencias INSERT_SELECT ejecutadas por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds031_cmdml_rep_count	REPLACE Statements per Second	Número de sentencias REPLACE ejecutadas por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds032_cmdml_rep_sel_count	REPLACE_SELECTION Statements per Second	Número de sentencias REPLACE_SELECTION ejecutadas por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds033_cmdml_sel_count	SELECT Statements per Second	Número de sentencias SELECT ejecutadas por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds034_cmdml_upd_count	UPDATE Statements per Second	Número de sentencias UPDATE ejecutadas por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds035_innodb_del_row_count	Row Delete Frequency	Número de filas eliminadas de la tabla de InnoDB por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds036_innodb_ins_row_count	Row Insert Frequency	Número de filas insertadas en la tabla de InnoDB por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds037_innodb_read_row_count	Row Read Frequency	Número de filas leídas de la tabla InnoDB por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds038_innodb_upd_row_count	Row Update Frequency	Número de filas actualizadas en la tabla de InnoDB por segundo	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitoreada: instancias de MySQL
rds039_disk_util	Storage Space Usage	Uso del espacio de almacenamiento del objeto monitoreado	0-100 %	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds040_transaction_logs_usage	Transaction Logs Usage	Uso del espacio de almacenamiento de los registros de transacciones	≥ 0 MB	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
rds041_replication_slot_usage	Replication Slot Usage	Uso del espacio de almacenamiento de archivos de ranura de replicación	≥ 0 MB	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
rds042_database_connections	Databases Connections in Use	Número de conexiones de base de datos en uso	≥ 0 counts	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds043_maximum_used_transaction_ids	Maximum Used Transaction IDs	Número máximo de ID de transacción que se han utilizado	≥ 0 counts	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
rds044_transaction_logs_generated	Transaction Logs Generated	Tamaño de los registros de transacciones generados por segundo	≥ 0 MB/s	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
rds045_oldest_replication_slot_lag	Oldest Replication Slot Lag	Tamaño rezagado de la réplica más rezagada en términos de datos WAL recibidos	≥ 0 MB	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
rds046_replication_lag	Replication Lag	Retardo de replicación	≥ 0 ms	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
read_count_per_second	Read IOPS	Número promedio de solicitudes de E/S de lectura procesadas por el sistema en un período especificado	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: ECS Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
write_count_per_second	Write IOPS	Número promedio de solicitudes de escritura de E/S procesadas por el sistema en un período especificado	≥ 0 counts/s	Objeto monitoreado: ECS Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
inactive_logical_replication_slot	Inactive Logical Replication Slots	Número de ranuras de replicación lógica inactivas	≥ 0	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL
pgaudit_log_size	Audit Log Size	Tamaño de los registros de auditoría	≥ 0 GB	Objeto monitoreado: base de datos Tipo de instancia monitorizada: instancias de PostgreSQL

ID de métrica	Nombre	Descripción	Rango de valor	Objeto monitoreado y tipo de instancia
rds047_disk_total_size	Espacio de almacenamiento total	Espacio total de almacenamiento del objeto monitoreado	40–4,000 GB	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds048_disk_used_size	Used Storage Space	Espacio de almacenamiento utilizado del objeto monitoreado	0–4,000 GB	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds049_disk_read_throughput	Disk Read Throughput	Número de bytes leídos del disco por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds050_disk_write_throughput	Disk Write Throughput	Número de bytes escritos en el disco por segundo	≥ 0 bytes/s	Objeto monitoreado: ECS. Tipo de instancia de base de datos monitoreada: <ul style="list-style-type: none"> ● MySQL ● PostgreSQL ● Microsoft SQL Server
rds054_db_connections_in_use	Database Connections in Use	Number of database connections in use	≥ 0 counts	Monitored object: database Monitored instance type: Microsoft SQL Server instances
rds075_avg_disk_ms_per_read	Disk Read Time	Tiempo medio necesario para cada lectura de disco en un período especificado	≥ 0 ms	Objeto monitoreado: ECS Tipo de instancia monitorizada: instancia de MySQL
rds076_avg_disk_ms_per_write	Disk Write Time	Tiempo medio necesario para cada escritura en disco en un período especificado	≥ 0 ms	Objeto monitoreado: ECS Tipo de instancia monitorizada: instancia de MySQL

Dimensión

Clave	Valor
rds_cluster_id	ID de instancia de base de datos de RDS for MySQL
postgresql_cluster_id	ID de instancia de base de datos de RDS for PostgreSQL
rds_instance_sqlserver_id	ID de instancia de base de datos de RDS for SQL Server

Invocación a las API

Utilice las API para buscar métricas de monitoreo de RDS. Para obtener más información sobre los métodos de invocación y la descripción de parámetros, consulte [Consulta de datos de monitoreo](#).

Ejemplos:

- Solicitud

```
/V1.0/{project_id}/metric-data?
namespace=SYS.RDS&metric_name=rds001_cpu_util&dim.0=rds_cluster_id,5ea170
ad-cc6b-49cd-9020-
e94fdbeea391&from=1484123686000&to=1568188853000&period=300&filter=averag
e
```

- Respuesta:

```
{
  "datapoints": [
    {
      "average": 0.35,
      "timestamp": 1484123400000,
      "unit": "Ratio"
    },
    {
      "average": 0.11,
      "timestamp": 1484123700000,
      "unit": "Ratio"
    }
  ],
  "metric_name": "rds001_cpu_util",
  "httpcode" : 200,
  "header" : {
    "Transfer-Encoding" : "chunked",
    "Server" : "Web Server",
    "X-Request-Id" : "te-I-CES-
APISVR25.id-0418d62a-1e76-46ff-9a5f-9ce40b336e29.ts-1484123744291.c-15046
",
    "X-Content-Type-Options" : "nosniff",
    "Connection" : "keep-alive",
    "X-Download-Options" : "noopen",
    "Date" : "Wed, 11 Jan 2017 08:35:44 GMT",
    "X-Frame-Options" : "DENY",
    "Strict-Transport-Security" : "max-age=31536000; includeSubdomains;",
    "Cache-Control" : "no-cache",
    "X-XSS-Protection" : "1; mode=block;",
```

```
"Content-Length" : "165",
"Content-Type" : "application/json"
}
}
```

8.7 Solicitudes Idempotentes

La Idempotencia es importante en las API porque un recurso puede invocarse varias veces si una operación se agota o encuentra otros problemas del servidor antes de que se complete. Si la solicitud original y los reintentos posteriores tienen éxito, la operación se completa varias veces. Esto significa que puede crear más recursos de los que pretendía.

Para resolver este problema, se introducen identificadores de solicitud idempotentes para distinguir el primer intento de intentos posteriores. Con una solicitud idempotente, si la solicitud original se completa con éxito, cualquier reintento posterior se completa con éxito sin realizar ninguna acción adicional.

AVISO

Actualmente, idempotency solo está disponible para la API para crear instancias únicas y primarias/en espera de RDS for MySQL en [Creación de una instancia de base de datos](#).

Idempotencia

Una operación idempotente produce el mismo resultado incluso cuando la operación se repite muchas veces.

Idempotencia en las API de RDS

Al enviar una solicitud, el cliente puede agregar **X-Client-Token** al encabezado HTTP como el identificador de idempotencia. Para obtener más información, véase [Tabla 8-5](#).

Tabla 8-5 Encabezado de mensaje de identificador de potencia

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
X-Client-Token	Identificador que garantiza la idempotencia de las solicitudes del cliente. Es un UUID que contiene 32 dígitos hexadecimales y es generado por el cliente. El valor debe ser único.	No	46436810-d999-454c-bd85-e515fd258600

Generalmente, el cliente reenvía la solicitud solo cuando el código de estado de respuesta es 5xx debido a una excepción interna del servidor o tiempo de espera de conexión o cuando no

se puede obtener el resultado de la respuesta. Si la solicitud de reintento utiliza el mismo identificador idempotent y parámetros de solicitud, el servidor devolverá el mismo resultado que la solicitud original.

Descripción acerca de los identificadores de idempotencia:

- Un identificador de idempotencia es un UUID sensible a mayúsculas y minúsculas que contiene 32 dígitos hexadecimales. Está en el formato de xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxxxx (8-4-4-12), donde cada x es un dígito hexadecimal que va desde de 0 a 9 o de a a f. Si proporciona un identificador que no está en formato UUID, el servidor devuelve el código de error DBS.280497.
- Los identificadores de identidad deben ser únicos. Si reutiliza un identificador con parámetros diferentes, el servidor devuelve el código de error DBS.280495.
- Los identificadores impotentes siguen siendo válidos durante ocho horas. Si un identificador ha caducado, el servidor devuelve el código de error DBS.280498.
- Después de utilizar un identificador de idempotencia:
 - Si el código de estado devuelto es 2xx, los reintentos posteriores devolverán el mismo resultado que el original sin afectar el estado del servidor.
 - Si el código de estado devuelto es 4xx, los intentos posteriores fallarán. Es necesario corregir el error basado en la información de error y volver a intentar la solicitud.

API Idempotente

La siguiente API es idempotente con **X-Client-Token**:

- [Creación de una instancia de base de datos](#)

A Historial de cambio

Fecha de lanzamiento	Descripción
2023-09-15	<p>Este versión es el quincuagésimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none">● Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL) agregado.● Actualización de la versión secundaria de una instancia de base de datos agregado. <p>NOTA</p> <p>Estas API se utilizan para reemplazar las API v3 originales. Las API v3 originales se mueven a la sección "Las API históricas". Para más detalles, véase Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL) y Actualización de una versión secundaria.</p>
2023-07-24	<p>Este versión es el cuadragésimo noveno lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none">● El parámetro <code>is_fast_restore</code> agregado en Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL).● Comprobación de si se puede utilizar la restauración rápida para restaurar bases de datos o tablas (RDS for MySQL) agregado.
2023-05-25	<p>Este versión es el cuadragésimo octavo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se agregó el parámetro <code>recover_model</code> de Consulta de bases de datos.</p>
2023-03-17	<p>Este versión es el cuadragésimo séptimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none">● Se agregó Consulta de la política de reciclaje.● Se agregó Consulta de instancias en la Papelera de reciclaje.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2023-02-24	<p>Este versión es el cuadragésimo sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● idempotencia de solicitud admitida para crear una instancia de RDS for MySQL. ● Se agregó Solicitudes Idempotentes.
2023-02-08	<p>Este versión es el cuadragésimo quinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Consultar el nombre de dominio de una instancia de base de datos. ● Se agregó Consulta del nombre de dominio IPv6 de una instancia de base de datos. ● Se agregó Obtención del estado de replicación de una instancia de base de datos.
2022-12-29	<p>Este versión es el cuadragésimo cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Consulta de instancias de recuperación ante desastres en lotes. ● Se agregó el campo is_revoke_public_privilege en la solicitud de Creación de una base de datos. ● Se han añadido códigos de error DBS.200038 y DBS.200039.
2022-12-19	<p>Este versión es el cuadragésimo tercer comunicado oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Creación de un complemento. ● Se agregó Consulta de complementos. ● Se agregó Eliminación de un complemento. ● Se agregó Modificación del valor de un parámetro especificado para una instancia. ● Se agregó Obtención del valor de un parámetro especificado para una instancia.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2022-12-15	<p>Esta versión es el cuadragésimo segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Configuración de una política de escalado automático. ● Se agregó Consulta de una política de escalado automático. ● Se agregó Configuración de una política de monitoreo por segundos. ● Se agregó Consulta de una política de monitoreo por segundos. ● Se agregó Replicación de una plantilla de parámetro. ● Se agregó Consulta del historial de cambios de parámetros de instancia. ● Se agregó Adición de direcciones de host para MSDTC. ● Se agregó Consulta de hosts MSDTC.
2022-09-21	<p>Esta versión es el cuadragésimo primer lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó el campo force en la solicitud de Conmutación manual de instancias de base de datos primarias/en espera. ● Se agregó el campo comment en la solicitud de Creación de una cuenta de base de datos. ● Se agregó el campo comment en la respuesta de Consulta de usuarios de base de datos. ● Se agregó Modificación de las observaciones de una cuenta de base de datos.
2022-07-30	<p>Este es el cuadragésimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Compatible con RDS for PostgreSQL 14. ● Modificó la descripción de security_group_id en Creación de una instancia de base de datos y Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva.
2022-06-30	<p>Este es el trigésimo noveno lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se agregó Mostrar registros originales (RDS for MySQL).</p>

Fecha de lanzamiento	Descripción
2022-04-15	<p>Este versión es el trigésimo octavo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó una API v3.1 de Aplicación de plantilla de parámetros. ● Se agregó una API v3.1 de Modificación de parámetros de una instancia especificada. ● Se agregó una API v3.1 de Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server). <p>NOTA Estas API se utilizan para reemplazar las API v3 originales. Las API v3 originales se mueven a la sección "Las API históricas". Para obtener más información, consulte Aplicación de plantilla de parámetros., Modificación de parámetros de una instancia de base de datos especificada y Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server).</p>
2022-03-31	<p>Este versión es el trigésimo séptimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Detención de una instancia. ● Se agregó Inicio de una instancia. ● Se agregó Aplicación de plantilla de parámetros. La API original para aplicar una plantilla de parámetro se debe desconectar. ● Se agregó el código de error DBS.301132.
2022-01-28	<p>Este versión es el trigésimo sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La API para Restauración de datos en una instancia de base de datos existente se va a poner fuera de línea. ● Soportó restauración de datos desde una versión anterior a una versión posterior para Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva y Restauración de datos en una instancia de base de datos existente de Microsoft SQL Server. ● Se agregaron el parámetro <code>ad_domain_info</code> y el parámetro eliminado <code>password</code> en la solicitud de Cambio de una instancia de base de datos única a instancias de base de datos primarias/en espera. ● Soportó instancias de DB mediante uso de discos locales en Migración de una instancia de base de datos en espera.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2021-11-30	<p>Este versión es el trigésimo quinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Las API originales para consultar los registros de errores y los registros de consultas lentas de las instancias de base de datos de RDS for MySQL deben ponerse fuera de línea. Se añaden las siguientes API: <ul style="list-style-type: none"> – Se agregó Consulta de registros de errores de base de datos (MySQL). – Se agregó Consulta de registros lentos de la base de datos (MySQL). ● Se agregó Actualización de una versión secundaria.
2021-11-04	<p>Este versión es el trigésimo cuarto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se han añadido los campos max_iops y expiration_time en la respuesta de Consulta de instancias de base de datos.</p>
2021-08-26	<p>Este versión es el trigésimo tercer lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó el campo comment en la solicitud de Creación de una base de datos. ● Se agregó el campo comment en la respuesta de Consulta de bases de datos. ● Se agregó el campo readonly en la solicitud de Autorización de una cuenta de base de datos. ● Se agregó Modificación de las observaciones de la base de datos de una instancia de base de datos especificada.
2021-07-21	<p>Este versión es el trigésimo segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Soportó SSDs extrema para PostgreSQL. ● Soportó MySQL en Cambio de la descripción de una instancia de base de datos. ● Se agregó parámetro de respuesta alias en Consulta de instancias de base de datos.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2021-06-22	<p>Esta versión es el trigésimo primer lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Configuración del período de retención local de binlogs para MySQL. ● Se agregó Obtención del período de retención local de binlogs para MySQL. ● Soportó () y & para contraseñas de cuenta de base de datos de MySQL. ● Se agregó Consulta de cuotas de recursos. ● Agregaron códigos de error DBS.200311, DBS.280020 y DBS.200037. ● Optimizó código de error DBS.200121. ● Se agregó parámetro de solicitud is_force_delete en Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server). ● Se agregó el parámetro de respuesta complete_version para RDS for PostgreSQL en Consulta de instancias de base de datos. ● Se agregó la descripción de la API de gestión de cuotas en Descripción de API.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2021-05-18	<p>Esta versión es el trigésimo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se admitieron SSDs extremos en el parámetro de respuesta groupType de Consulta de especificaciones de base de datos. ● Se admitieron SSDs extremos en el parámetro de respuesta supportComputeGroupType de Consulta del tipo de almacenamiento de una base de datos. ● Se admitieron SSDs extremos en el parámetro de solicitud volume de Creación de una instancia de base de datos. ● Se admitieron SSDs extremos en el parámetro de solicitud y el parámetro de respuesta volume de Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva. ● Soportado PostgreSQL en Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones. ● Soportado PostgreSQL en Consulta de información acerca de una política de copia de respaldo entre regiones. ● Soportado PostgreSQL en Consulta de copias de respaldo entre regiones. ● Soportado PostgreSQL en Consulta de instancias de base de datos para qué copias de respaldo entre regiones se crean. ● Soportado PostgreSQL en Consulta del intervalo de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones. ● Compatible con la configuración de DR entre regiones para PostgreSQL en Configuración de la capacidad de recuperación ante desastres para una instancia de base de datos primaria. ● Compatible con la configuración de DR entre regiones para PostgreSQL en Configuración de la capacidad de DR para una instancia de DR. ● Soportó la promoción de instancias de recuperación ante desastres entre regiones a instancias de bases de datos principales para PostgreSQL en Promoción de una instancia de recuperación ante desastres para que sea la instancia de base de datos principal. ● Soportó la consulta del estado de replicación DR entre regiones para PostgreSQL en Consulta del estado de replicación de DR.
2021-05-06	<p>Esta versión es el vigésimo noveno lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Optimizó Códigos de error basado en las especificaciones de la API.</p>

Fecha de lanzamiento	Descripción
2021-04-19	<p>Esta versión es el vigésimo octavo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Soportó PostgreSQL 13. ● Se admiten especificaciones de uso general y dedicadas en el parámetro de respuesta groupType en Consulta de especificaciones de base de datos. ● Soportó SSDs en la nube en el parámetro de respuesta supportComputeGroupType en Consulta del tipo de almacenamiento de una base de datos. ● Soportó SSDs en la nube en el parámetro de respuesta volume en Creación de una instancia de base de datos. ● Soportó migración de instancia de base de datos en espera para PostgreSQL en Migración de una instancia de base de datos en espera.
2021-03-22	<p>Esta versión es el vigésimo séptimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Soportó restauración a varias bases de datos cuando restaura desde archivos de copia de seguridad de Microsoft SQL Server a instancias de bases de datos existentes o nuevas.</p>

Fecha de lanzamiento	Descripción
2021-02-22	<p>Esta versión es el vigésimo sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se cambió el nombre de la sección "Restablecimiento de la contraseña de la base de datos" a "Restablecimiento de la contraseña del root de usuario" y se movió esta sección al capítulo "Gestión de bases de datos y cuentas (MySQL)". ● Microsoft SQL Server compatible con Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones. ● Microsoft SQL Server compatible con Consulta de información acerca de una política de copia de respaldo entre regiones. ● Microsoft SQL Server compatible con Consulta de copias de respaldo entre regiones. ● Microsoft SQL Server compatible con Consulta de instancias de base de datos para qué copias de respaldo entre regiones se crean. ● Microsoft SQL Server compatible con Consulta del intervalo de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones. ● Soportó signos de dólar (\$) para la contraseña de administrador de MySQL. ● Soportó el intervalo de mantenimiento de una a cuatro horas para MySQL y PostgreSQL en Configuración de la ventana de mantenimiento. ● Soportó cambios de tipo de instancia desde única a principal/en espera para las instancias de base de datos de MySQL, PostgreSQL y Microsoft SQL Server facturadas anualmente/mensualmente. ● Se agregó el parámetro count para admitir la creación por lotes de instancias de base de datos de MySQL. ● Se agregó el parámetro dry_run para comprobar parámetros y especificaciones durante la creación de instancias de MySQL. ● Se agregó el parámetro de respuesta groupType en Consulta de especificaciones de base de datos. ● Se agregó el parámetro de respuesta supportComputeGroupType en Consulta del tipo de almacenamiento de una base de datos.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2021-01-18	<p>Esta versión es el vigésimo quinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Solicitud de un nombre de dominio privado. ● Se agregó Modificación de un nombre de dominio privado. ● Se agregó Configuración de una política de copia de respaldo entre regiones. ● Se agregó Consulta de información acerca de una política de copia de respaldo entre regiones. ● Se agregó Consulta de copias de respaldo entre regiones. ● Se agregó Consulta de instancias de base de datos para qué copias de respaldo entre regiones se crean. ● Se agregó Consulta del intervalo de tiempo de restauración de una copia de respaldo entre regiones. ● Se agregó el parámetro collation a la solicitud y respuesta en Creación de una instancia de base de datos. ● Soportó signos de dólar (\$) en el parámetro password cuando se crea una instancia de base de datos de Microsoft SQL Server. ● Agregaron los parámetros collation y charge_info a la solicitud y respuesta en Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva. ● Soportó cambios de clase de instancia y escalamiento de almacenamiento para las instancias de base de datos PostgreSQL y Microsoft SQL Server facturadas anualmente/mensualmente.
2020-12-15	<p>Esta versión es el vigésimo cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Cambio del nombre de una instancia de base de datos. ● Se agregó Modificación de la política de reciclaje. ● Se agregó Consulta de bases de datos. ● Se agregó Consulta de usuarios de base de datos. ● Se agregó Consulta de esquemas de base de datos. ● Se agregó el parámetro ha_mode a Consulta del tipo de almacenamiento de una base de datos. ● Se agregaron los parámetros template, character_set y lc_collate a la solicitud de Creación de una base de datos. ● Se agregó el parámetro associated_with_ddm a la respuesta de Consulta de instancias de base de datos y Obtención de copias de respaldo.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2020-11-16	<p>Esta versión es el vigésimo tercer lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó el campo data_vip a la solicitud de Creación de una instancia de base de datos. ● Agregaron los siguientes códigos de error: DBS.280489 y DBS.280490. ● Se agregó Creación de una base de datos. ● Se agregó Creación de una cuenta de base de datos. ● Se agregó Creación de un esquema de base de datos. ● Se agregó Concesión de permisos de lectura o escritura a una cuenta de base de datos.
2020-10-15	<p>Este versión es el vigésimo segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Consulta de usuarios de base de datos. ● Se agregó Consulta de usuarios autorizados de una base de datos especificada. ● Soportó cambios de especificación de instancia para instancias de base de datos anuales/mensuales.
2020-09-15	<p>Este número es el vigésimo primer lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Creación de una cuenta de base de datos. ● Se agregó Eliminación de cuenta de base de datos. ● Se agregó Autorización de una cuenta de base de datos. ● Se agregó Revocación de permisos de una cuenta de base de datos. ● Se agregó Restablecimiento de una contraseña para una cuenta de base de datos. ● Se agregó el campo order_id a la respuesta en Consulta de instancias de base de datos. ● Se agregó el campo tags a la solicitud de Creación de una instancia de base de datos.
2020-08-15	<p>Esta edición es el vigésimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se agregó Obtención de información de tareas de una instancia de base de datos de SQL Server especificada en un intervalo de tiempo especificado.</p>

Fecha de lanzamiento	Descripción
2020-07-17	<p>Esta edición es la decimonovena versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Creación de una base de datos. ● Se agregó Consulta de bases de datos. ● Se agregó Eliminación de una base de datos (RDS for SQL Server).
2020-05-30	<p>Esta edición es el decimoctavo lanzamiento oficial. Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Configuración de la ventana de mantenimiento. ● Se agregó Cambio de un grupo de seguridad. ● Se agregó Obtención de enlaces para descargar registros de consultas lentas.
2020-05-13	<p>Esta edición es el decimoséptimo lanzamiento oficial. Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Configuración de SSL. ● Se agregó Cambio de un puerto de base de datos. ● Se agregó Cambio de una dirección IP flotante.
2020-03-31	<p>Esta versión es la decimosexta versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Documentación de la API v1 fuera de línea. ● Se agregó Cambio de la prioridad de migración por falla. ● Se agregó Conmutación manual de instancias de base de datos primarias/en espera. ● Se agregó Cambio del modo de replicación de datos de instancias de base de datos primarias/en espera. ● Se agregó Migración de una instancia de base de datos en espera. ● Se agregó Restaurar tablas a un punto especificado en el tiempo (RDS for MySQL). ● Se agregó Obtención de estadísticas de registro de consultas lentas (RDS for MySQL).
2020-03-06	<p>Esta versión es el decimoquinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Vinculación y desvinculación de una EIP. ● Se agregó Restablecimiento de la contraseña para usuario root.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2019-12-17	<p>Esta versión es la decimocuarta versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregaron backup_used_space y storage_used_space en el mensaje de respuesta en "Consulta de detalles sobre instancias de base de datos". ● Se agregó Consulta del conjunto de caracteres de SQL Server disponible.
2019-11-30	<p>Esta versión es la decimotercera versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó criterios de búsqueda de etiquetas en la solicitud en Consulta de instancias de base de datos. ● Se agregó Adición de etiquetas en lotes. ● Se agregó Eliminación de etiquetas en lotes. ● Se agregó Consulta de etiquetas de proyecto.
2019-10-15	<p>Esta edición es la duodécima versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Configuración de auditoría SQL. ● Se agregó Consulta de la política para registros de auditoría de SQL. ● Se agregó Obtención de una lista de registro de auditoría. ● Se agregó Obtención de los enlaces para la descarga de registros de auditoría.
2019-09-20	<p>Esta edición es la undécima versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó az_status en el mensaje de respuesta de Consulta de especificaciones de base de datos. ● Se agregó Consulta del tipo de almacenamiento de una base de datos.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2019-08-31	<p>Este versión es el décimo lanzamiento oficial. Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Optimizó el formato de URI de las API v3 y se han añadido ejemplos de URI. ● Se agregaron "Invocaciones a la API", "Puntos de conexión", "Restricciones" y "Selección de un tipo de API" a "Antes de comenzar." ● Se agregaron "Hacer una solicitud de API", "Autenticación" y "Respuesta" a "Invocaciones a las API." ● Cambiado "grupo de parámetros" a "plantilla de parámetros". ● Cambió la capacidad máxima de almacenamiento a 6,000 GB y el límite superior de escalado de almacenamiento a 10,000 GB cuando crea instancias de base de datos primarias de MySQL y lea réplicas, si se pone en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar los permisos necesarios.
2019-08-13	<p>Esta edición es la novena versión oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se agregaron tres API v1 para agregar, consultar y eliminar etiquetas, respectivamente.</p>
2019-07-03	<p>Este versión es el octavo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se agregó el campo de fecha en Consulta del intervalo de tiempo de restauración.</p>
2019-05-06	<p>Esta versión es el séptimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio:</p> <p>Se agregaron las precauciones que se deben tomar durante la modificación de los parámetros sensibles de MySQL.</p>
2019-03-30	<p>Esta versión es el sexto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó el estado STORAGE FULL en Obtención de información de tareas.
2019-02-15	<p>Esta versión es el quinto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Reinicio de una instancia de base de datos. ● Se agregó Consulta de registros de errores de base de datos. ● Describió las API v1 y v3 en capítulos separados.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2018-11-20	<p>Esta versión es el cuarto lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Obtención de una lista de plantillas de parámetros. ● Se agregó Obtención de la plantilla de parámetros de una instancia de base de datos especificada. ● Se agregó Obtención de parámetros en una plantilla de parámetros especificada. ● Se agregó Creación de una plantilla de parámetros. ● Se agregó Aplicación de plantilla de parámetros. ● Se agregó Modificación de una plantilla de parámetro. ● Se agregó Modificación de parámetros de una instancia de base de datos especificada. ● Se agregó Eliminación de una plantilla de parámetro. ● Se agregó Consulta del intervalo de tiempo de restauración. ● Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva modificado. ● Restauración de datos en una instancia de base de datos existente modificado. ● Creación de una instancia de base de datos modificado. ● Se agregó la autenticación AK/SK. ● Se agregaron los siguientes códigos de error: DBS.200203, DBS.200506 y DBS.212032.

Fecha de lanzamiento	Descripción
2018-09-30	<p>Esta edición es la tercera versión oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó Creación de una instancia de base de datos. ● Se agregó Eliminación de una instancia de base de datos. ● Se agregó Consulta de instancias de base de datos. ● Se agregó Obtención de información de tareas. ● Se agregó Configuración de una política de copia de respaldo automatizada. ● Se agregó Obtención de una política de copia de respaldo automatizada. ● Se agregó Creación de una copia de respaldo manual. ● Se agregó Creación de una copia de respaldo manual. ● Se agregó Obtención de copias de respaldo. ● Se agregó Eliminación de una copia de respaldo manual. ● Se agregó Restauración de datos en una instancia de base de datos nueva. ● Se agregó Restauración de datos en una instancia de base de datos existente. ● Se agregaron códigos de error de v3. ● Se agregaron respuestas anormales de v3.
2018-06-15	<p>Esta versión es el segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificó el rango de valores de keepDays. ● Modificó el rango de valores de keepdays.
2018-05-04	<p>Esta edición es el primer lanzamiento oficial.</p>