

Referencia de la API de Elastic Volume Service

Edición 01
Fecha 2026-04-23



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. 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
2 Descripción de las API.....	4
3 Llamada a APIs.....	6
3.1 Hacer una solicitud de API.....	6
3.2 Autenticación.....	10
3.3 Respuesta.....	12
4 Pasos iniciales.....	14
4.1 Creación de un disco de EVS.....	14
5 Consulta de versión de API.....	16
5.1 Consulta de información de versiones de API.....	16
5.2 Consulta de información de una versión de API.....	19
6 API.....	22
6.1 Gestión de discos.....	22
6.1.1 Creación de discos de EVS.....	22
6.1.2 Actualización de un disco de EVS.....	48
6.1.3 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS.....	61
6.1.4 Ampliación de capacidades de múltiples discos en un lote.....	84
6.1.5 Consulta de detalles sobre un disco de EVS.....	88
6.1.6 Cancelación de suscripción a discos de EVS anuales/mensuales.....	105
6.1.7 Ampliación de la capacidad de un disco de EVS.....	112
6.1.8 Eliminación de un disco de EVS.....	121
6.1.9 Creación de discos de EVS (obsoleto).....	126
6.1.10 Consulta de discos de EVS (obsoleto).....	136
6.1.11 Ampliación de la capacidad de un disco de EVS (obsoleto).....	140
6.1.12 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS (obsoleto).....	144
6.1.13 Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto).....	154
6.1.14 Cambio del tipo de disco.....	162
6.1.15 Modificación de la QoS de un disco de EVS.....	174
6.2 Gestión de instantáneas heredadas.....	182
6.2.1 Creación de una instantánea de EVS.....	182
6.2.2 Eliminación de una instantánea de EVS.....	192

6.2.3 Actualización de una instantánea de EVS.....	198
6.2.4 Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS.....	207
6.2.5 Consulta de detalles sobre una instantánea de EVS.....	220
6.2.6 Reversión de una instantánea a un disco de EVS.....	227
6.2.7 Reversión de una instantánea en un disco de EVS (obsoleto).....	235
6.3 Gestión de cuotas.....	239
6.3.1 Consulta de cuotas detalladas de un tenant.....	239
6.4 Gestión de etiquetas.....	257
6.4.1 Adición de etiquetas por lotes para un disco de EVS especificado.....	257
6.4.2 Eliminación de etiquetas por lotes de un disco de EVS especificado.....	265
6.4.3 Obtención de etiquetas de todos los discos de EVS.....	273
6.4.4 Consulta de etiquetas de un disco de EVS.....	278
6.4.5 Consulta de detalles de discos de EVS por etiqueta.....	285
6.5 Gestión de la papelera de reciclaje.....	306
6.5.1 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS en la papelera de reciclaje.....	306
6.5.2 Consulta de detalles sobre un disco de EVS en la papelera de reciclaje.....	318
6.5.3 Eliminación de un disco de la papelera de reciclaje.....	328
6.5.4 Recuperación de un disco de la papelera de reciclaje.....	332
6.5.5 Consulta de la política de la papelera de reciclaje.....	335
6.5.6 Actualización de la política de la papelera de reciclaje.....	339
6.6 Gestión de tareas.....	343
6.6.1 Consulta del estado de la tarea.....	343
6.7 Gestión de instantáneas estándares.....	351
6.7.1 Creación de una instantánea.....	351
6.7.2 Actualización de información de instantáneas.....	357
6.7.3 Consulta de detalles sobre una instantánea.....	367
6.7.4 Consulta de detalles sobre todas las instantáneas.....	376
6.7.5 Consulta de la cantidad de instantáneas.....	390
6.7.6 Eliminación de una instantánea.....	396
6.7.7 Listado de cadenas de instantáneas.....	400
6.8 Gestión de etiquetas de instantáneas estándares.....	406
6.8.1 Adición de etiquetas a un grupo de consistencia de instantáneas.....	406
6.8.2 Eliminación de etiquetas de un grupo de consistencia de instantáneas.....	411
6.8.3 Consulta de todas las etiquetas de grupos de consistencia de instantáneas.....	415
6.9 Consulta de AZ.....	418
6.9.1 Consulta de todas las AZ.....	418
6.10 Gestión de grupos de protección.....	421
6.10.1 Creación de un grupo de protección.....	422
6.10.2 Listado de grupos de protección.....	428
6.10.3 Consulta de un grupo de protección.....	433
6.10.4 Eliminación de un grupo de protección.....	438
7 Las API obsoletas.....	441

7.1 API.....	441
7.1.1 Gestión de discos.....	441
7.1.1.1 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS (obsoleto).....	441
7.1.1.2 Creación de discos de EVS (obsoleto).....	450
7.1.1.3 Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto).....	458
7.1.2 Gestión de instantáneas heredadas.....	465
7.1.2.1 Reversión de una instantánea en un disco de EVS (obsoleto).....	465
7.2 API de Cinder.....	469
7.2.1 Gestión de discos.....	469
7.2.1.1 Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto).....	469
7.2.1.2 Creación de discos de EVS.....	480
7.2.1.3 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS.....	493
7.2.1.4 Eliminación de un disco de EVS.....	506
7.2.1.5 Actualización de un disco de EVS.....	509
7.2.1.6 Consulta de tipos de discos de EVS.....	516
7.2.1.7 Consulta de tipos de discos EVS.....	520
7.2.1.8 Consulta de detalles sobre un tipo de disco de EVS.....	524
7.2.1.9 Consulta de discos de EVS.....	527
7.2.1.10 Consulta de discos de EVS.....	532
7.2.1.11 Consulta de detalles sobre un disco de EVS.....	537
7.2.1.12 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS.....	548
7.2.1.13 Consulta de las API de extensión.....	561
7.2.1.14 Ampliación de la capacidad de un disco de EVS.....	566
7.2.1.15 Configuración del indicador de arranque para un disco de EVS.....	569
7.2.1.16 Exportación de datos de discos de EVS como una imagen.....	572
7.2.1.17 Configuración del indicador de solo lectura para un disco de EVS.....	578
7.2.2 Gestión de transferencias de discos.....	581
7.2.2.1 Consulta de todas las transferencias de discos de EVS.....	581
7.2.2.2 Consulta de detalles de una transferencia de disco de EVS.....	585
7.2.2.3 Aceptación de una transferencia de disco de EVS.....	588
7.2.2.4 Creación de una transferencia de disco de EVS.....	592
7.2.2.5 Consulta de detalles de todas las transferencias de discos de EVS.....	596
7.2.2.6 Eliminación de una transferencia de disco de EVS.....	600
7.2.2.7 Creación de una transferencia de disco de EVS.....	603
7.2.2.8 Aceptación de una transferencia de disco de EVS.....	607
7.2.2.9 Eliminación de una transferencia de disco de EVS.....	611
7.2.2.10 Consulta de detalles de una transferencia de disco de EVS.....	614
7.2.2.11 Consulta de todas las transferencias de discos de EVS.....	617
7.2.2.12 Consulta de detalles de todas las transferencias de discos de EVS.....	621
7.2.3 Gestión de metadatos de discos.....	625
7.2.3.1 Adición de metadatos de un disco de EVS.....	625
7.2.3.2 Consulta de un metadato de un disco de EVS.....	629

7.2.3.3 Actualización de un metadato de un disco de EVS.....	632
7.2.3.4 Actualización de metadatos de un disco de EVS.....	635
7.2.3.5 Consulta de metadatos de un disco de EVS.....	637
7.2.3.6 Eliminación de un metadato de un disco de EVS.....	640
7.2.4 Gestión de metadatos de instantáneas.....	642
7.2.4.1 Eliminación de un metadato de una instantánea de EVS.....	642
7.2.4.2 Adición de metadatos de una instantánea de EVS.....	644
7.2.4.3 Consulta de un metadato de una instantánea de EVS.....	647
7.2.4.4 Consulta de metadatos de una instantánea de EVS.....	650
7.2.4.5 Actualización de los metadatos de una instantánea de EVS.....	652
7.2.4.6 Actualización de un metadato de una instantánea de EVS.....	655
7.2.5 Consulta de versiones de la API.....	658
7.2.5.1 Consulta de información de una versión de API.....	658
7.2.5.2 Consulta de información de versiones de API.....	661
7.2.6 Gestión de instantáneas.....	665
7.2.6.1 Creación de una instantánea de EVS.....	665
7.2.6.2 Consulta de detalles sobre una instantánea de EVS.....	670
7.2.6.3 Consulta de instantáneas de EVS.....	674
7.2.6.4 Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS.....	679
7.2.6.5 Actualización de una instantánea de EVS.....	685
7.2.6.6 Eliminación de una instantánea de EVS.....	689
7.2.6.7 Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS.....	693
7.2.6.8 Consulta de detalles sobre una instantánea de EVS.....	698
8 Permisos y acciones admitidas.....	703
8.1 Introducción.....	703
8.2 Acciones admitidas por la autorización basada en políticas de identidad.....	705
8.3 Acciones admitidas por la autorización basada en políticas.....	716
8.3.1 Descripción de la autorización basada en políticas.....	716
8.3.2 Consulta de versión de API.....	717
8.3.3 Disco.....	717
8.3.4 Acción de disco.....	722
8.3.5 Instantánea.....	723
8.3.6 Etiqueta.....	725
8.3.7 Transferencia de disco.....	726
A Apéndice.....	728
A.1 Códigos de error.....	728
A.2 Códigos de estado.....	753
A.3 Estado de disco de EVS.....	754
A.4 Estado de instantánea de EVS.....	755
A.5 Acciones de la API.....	756
A.6 Obtención de un ID de proyecto.....	766
A.7 Obtención de un ID de cuenta.....	767

B Historial de cambios.....769

1 Antes de comenzar

Bienvenido a *Referencia de la API de Elastic Volume Service*. Elastic Volume Service (EVS) ofrece almacenamiento en bloque escalable para servidores en la nube. Con alta confiabilidad, alto rendimiento y una variedad de especificaciones, los discos de EVS se pueden utilizar para sistemas de archivos distribuidos, entornos de desarrollo y prueba, almacenes de datos y aplicaciones de cómputo de alto rendimiento (HPC).

Este documento describe cómo utilizar las interfaces de programación de aplicaciones (API) para realizar operaciones en recursos de EVS, como crear, consultar, eliminar y actualizar un recurso de EVS. Para obtener más información sobre todas las operaciones admitidas, consulte [2 Descripción de las API](#).

Antes de invocar una API de EVS, asegúrese de estar familiarizado con los conceptos de EVS. Para obtener más información, consulte [Descripción del servicio](#).

Invocación de las API

EVS admite las API de transferencia de estado representacional (REST), lo que le permite invocar las API mediante HTTPS. Para obtener más información sobre la invocación de las API, consulte [3 Llamada a APIs](#).

Puntos de conexión

Un punto de conexión es la **dirección de solicitud** para invocar una API. Los puntos de conexión varían según los servicios y las regiones. Para ver el punto de conexión del servicio EVS, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

Restricciones

- La cantidad de recursos de EVS que puede crear está determinada por su cuota. Para ver o aumentar las cuotas, consulte [Consulta de cuotas de recursos de EVS](#).
- Para conocer las restricciones detalladas, consulte las restricciones descritas en las API específicas.

Conceptos

- Cuenta
Se crea una cuenta al registrarse correctamente. 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, que no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios de Identity and Access Management (IAM) y concédeles permisos para la gestión de rutina.

- Usuario

Un usuario de IAM es creado por una cuenta en IAM para usar servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).

La autenticación de API requiere información como el nombre de cuenta, nombre de usuario y contraseña.

- Región

Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) e Image Management Service (IMS), se comparten dentro de la misma región. Las regiones se clasifican en regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal proporciona servicios en la nube universales para los tenants estándares. Una región dedicada proporciona servicios específicos para tenants específicos.

Para obtener más detalles, consulte [Región y AZ](#).

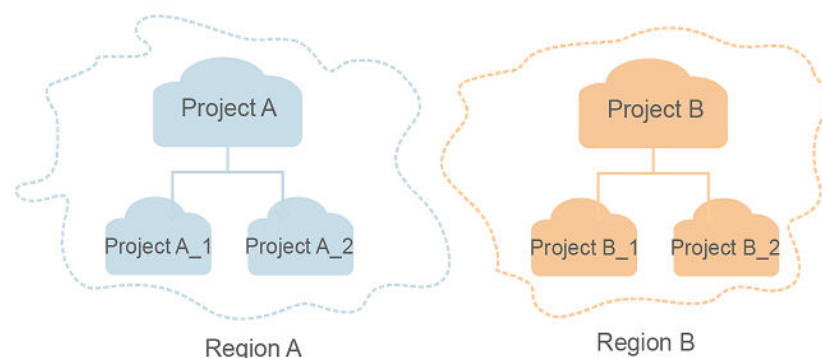
- AZ

Una AZ comprende uno o más centros de datos físicos equipados con instalaciones independientes de ventilación, fuego, agua y electricidad. El cómputo, la red, el almacenamiento y otros recursos en una AZ se dividen lógicamente en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas mediante fibras ópticas de alta velocidad para permitirle construir sistemas de alta disponibilidad entre las AZ.

- Proyecto

Un proyecto corresponde a una región. Los proyectos predeterminados se definen para agrupar y aislar físicamente recursos (incluidos recursos de cómputo, de almacenamiento y de red) entre regiones. Se pueden conceder permisos a los usuarios en un proyecto predeterminado para acceder a todos los recursos en sus cuentas en la región asociada al proyecto. Si necesita un control de acceso más preciso, cree subproyectos en un proyecto predeterminado y cree recursos en subproyectos. A continuación, puede asignar a los usuarios los permisos necesarios para acceder únicamente a los recursos de los subproyectos específicos.

Figura 1-1 Modelo de aislamiento del proyecto



- Proyecto empresarial

Los proyectos empresariales agrupan y gestionan recursos en distintas regiones. Los recursos en diferentes proyectos empresariales están lógicamente aislados. Un proyecto empresarial puede contener recursos de múltiples regiones y se pueden agregar o quitar recursos de proyectos empresariales.

Para obtener detalles sobre proyectos empresariales y cómo obtener ID de proyectos empresariales, consulte [Guía de usuario de Enterprise Management](#).

Tipos/Versiones/Microversiones de API

Tipos de API

Las API de EVS se clasifican de la siguiente manera:

- Las API para EVS con especificaciones personalizadas, también conocidas como API personalizadas
- Las API de OpenStack que cumplen con las especificaciones de la comunidad OpenStack, también conocidas como API de Cinder

Los dos tipos de API ofrecen funciones similares, pero se utilizan en diferentes escenarios. Las API de Cinder se utilizan para cumplir con los requisitos del ecosistema de código abierto, mientras que las API para EVS con especificaciones personalizadas se desarrollan en función de las API de Cinder con funciones mejoradas.

- Gestión de proyectos empresariales

Versiones de API

Las API personalizadas de EVS proporcionan múltiples versiones. Para las API que ofrecen las mismas funciones, se recomienda utilizar las API v2.

2 Descripción de las API

Las API de EVS incluyen API personalizadas y API de Cinder.

Las API personalizadas no dependen de OpenStack, y las API de Cinder dependen de OpenStack. La combinación de estos dos tipos de API permite utilizar todas las funciones de EVS.

Tabla 2-1 Descripción de las API

Tipo	Subtipo	Descripción
API	Disco de EVS	Estas API proporcionan funciones, como la creación de discos, la eliminación de discos y la consulta de detalles de discos.
	Instantánea de EVS	Una instantánea de EVS es una copia completa o una imagen de los datos del disco en un momento específico. Estas API proporcionan la función de revertir los datos de la instantánea al disco.
	Etiqueta de EVS	Las etiquetas se utilizan para identificar los recursos en la nube con el fin de facilitar su categorización y búsqueda rápida. Estas API proporcionan funciones, como la adición, eliminación y consulta de etiquetas.
API de Cinder	Disco de EVS	Estas API proporcionan funciones, como la creación de discos, la actualización de discos, la consulta de discos, la consulta de imágenes y la consulta de cuotas.
	Acciones de disco de EVS	Estas API proporcionan funciones, como la expansión de discos, la reserva de discos, la exportación de datos de discos como imágenes y la configuración del atributo de arranque para discos.

Tipo	Subtipo	Descripción
	Instantánea de EVS	<p>Una instantánea de EVS es una copia completa o imagen de los datos del disco en un punto de tiempo específico.</p> <p>Estas API proporcionan funciones, como la creación de instantáneas, la consulta de instantáneas, la actualización de metadatos de instantáneas y la consulta de metadatos de instantáneas.</p>
	Transferencia de disco de EVS	<p>A través de la función de transferencia de discos, los discos se pueden transferir de un tenant a otro. Una vez que la transferencia se realiza con éxito, la propiedad de los discos pertenece únicamente al tenant de destino.</p> <p>Estas API proporcionan funciones, como la creación, aceptación, eliminación y consulta de transferencias de discos.</p>

3 Llamada a APIs

3.1 Hacer una solicitud de API

3.2 Autenticación

3.3 Respuesta

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.

URI de solicitud

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

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

Tabla 3-1 Descripción del parámetro de URI

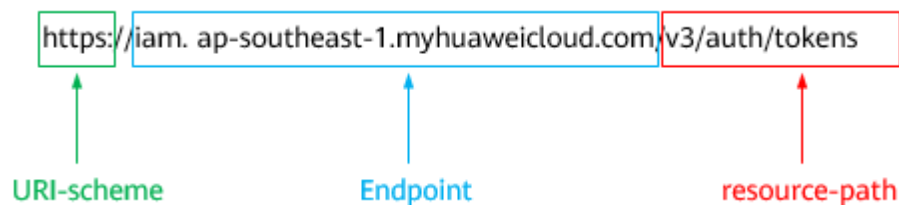
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio de REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Por ejemplo, el punto de conexión de IAM en la región CN-Hong Kong es iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com .

Parámetro	Descripción
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, el resource-path de la API utilizada para obtener un token de usuario es /v3/auth/tokens .
query-string	Consultar parámetro, que es opcional. Asegúrese de que se incluye un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tiene el formato de <i>Parameter name=Parameter value</i> . Por ejemplo, ?limit=10 indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos.

Por ejemplo, para obtener un token de IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto de conexión de IAM (`iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com`) para esta región y la ruta de recursos (`/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
```

Figura 3-1 Ejemplo de URI



📖 NOTA

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

Métodos de solicitud

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

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.

Método	Descripción
DELETE	Solicita al servidor que elimine los recursos especificados, por ejemplo, un objeto.
HEAD	Igual que GET, excepto que el servidor debe devolver solo el encabezado de respuesta.
PATCH	Solicita al servidor que actualice el contenido parcial de un recurso especificado. Si el recurso no existe, se creará un nuevo recurso.

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

Los campos de encabezado de solicitud comunes son los siguientes.

Tabla 3-3 Campos de encabezado de solicitud comunes

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
Host	Especifica el nombre de dominio del servidor y el número de puerto de los recursos que se solicitan. El valor se puede obtener de la URL de la API de servicio. El valor tiene el formato de <i>Hostname:Port number</i> . Si no se especifica el número de puerto, se usa el puerto predeterminado. El número de puerto predeterminado para https es 443 .	No Este campo es obligatorio para la autenticación de AK/SK.	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	Especifica el tipo (o formato) del cuerpo del mensaje. Se recomienda el valor predeterminado application/json . Otros valores de este campo se proporcionarán para las API específicas si los hay.	Sí	application/json

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
Content-Length	Especifica la longitud del cuerpo de la solicitud. La unidad es byte.	No	3495
X-Project-Id	Especifica el ID del proyecto. Para obtener el ID del proyecto, siga las instrucciones de A.6 Obtención de un ID de proyecto .	No Este campo es obligatorio para las solicitudes que usan la autenticación de AK/SK en los escenarios de Dedicated Cloud (DeC) o de multiproyecto.	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	Especifica el token de usuario. Es una respuesta a la API para obtener un token de usuario (Esta es la única API que no requiere autenticación). Después de procesar la solicitud, el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el valor de token.	No Este campo es obligatorio para la autenticación de token.	Lo siguiente es parte de un token de ejemplo: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ

NOTA

Además de admitir la autenticación mediante tokens, las API admiten la autenticación mediante AK/SK, que utiliza SDK para firmar una solicitud. Durante la firma, los encabezados **Authorization** (autenticación de firma) y **X-Sdk-Date** (hora en que se envía una solicitud) se agregan automáticamente en la solicitud.

Para obtener más detalles, consulte "Autenticación usando AK/SK" en [3.2 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
```

(Opcional) Cuerpo de solicitud

Esta parte es opcional. El cuerpo de una solicitud se envía a menudo en un formato estructurado (por ejemplo, JSON o XML) como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la solicitud transfiere contenido excepto el encabezado de la solicitud.

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

En el caso de la API 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*, *\$ADMIN_PASS* (contraseña de inicio de sesión) y *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nombre del proyecto) con los valores reales.

NOTA

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

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

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "$ADMIN_PASS", //You are advised to store it
in ciphertext in the configuration file or an environment variable and decrypt it
when needed to ensure security.
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

Si todos los datos necesarios para la solicitud de API están disponibles, puede enviar la solicitud para invocar 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 una API se pueden autenticar mediante cualquiera de los siguientes métodos:

- Autenticación de tokens: Las solicitudes se autentican mediante tokens.
- Autenticación de AK/SK: Las solicitudes se cifran mediante pares de AK/SK. Se recomienda la autenticación de AK/SK porque es más segura que la autenticación de token.

Autenticación de token

NOTA

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

Un token especifica permisos temporales en un sistema informático. Durante la autenticación de la API mediante un token, el token se agrega a las solicitudes para obtener los permisos necesarios para invocar a la API. Puede obtener un token mediante la invocación de la API [Obtención de un token de usuario](#).

EVS es un servicio a nivel de proyecto. Cuando invoque la API, configure **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud como **project**.

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", // IAM user name
          "password": "*****", // IAM user password
          "domain": {
            "name": "domainname" // Name of the account to which the
IAM user belongs
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" // Project Name
      }
    }
  }
}
```

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

Autenticación de AK/SK

NOTA

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

En la autenticación de AK/SK, se utiliza AK/SK para firmar solicitudes y luego se agrega la firma a las solicitudes para la autenticación.

- AK: el ID de clave de acceso, que es un identificador único usado junto con una clave de acceso secreta para firmar solicitudes criptográficamente.

- SK: clave de acceso secreta, que se utiliza junto con una AK para firmar solicitudes criptográficamente. Identifica un remitente de la solicitud y evita que la solicitud sea modificada.

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

NOTA

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 un código de estado, un encabezado de respuesta y un cuerpo de respuesta.

Un código de estado es un grupo de dígitos, que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una solicitud.

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

Encabezado de respuesta

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

Figura 3-2 muestra los campos de encabezado de respuesta para la API utilizados para [obtener un token de usuario](#). El campo de encabezado **X-Subject-Token** es el token deseado por el usuario. Este token se puede utilizar para autenticar la invocación de otras API.

NOTA

Por motivos de seguridad, se recomienda establecer el token en texto cifrado en archivos de configuración o variables de entorno y descifrarlo cuando lo utilice.

Figura 3-2 Campos de encabezado 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 → [REDACTED]
x-xss-protection → 1; mode=block;

```

(Opcional) Cuerpo de respuesta

El cuerpo de una respuesta a menudo se devuelve en un 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 utilizada 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_msg": "The request message format is invalid.",
  "error_code": "IMG.0001"
}

```

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

4 Pasos iniciales

4.1 Creación de un disco de EVS

4.1 Creación de un disco de EVS

Escenarios

Esta sección describe cómo crear un disco de EVS mediante la invocación de las API. Para obtener más información sobre cómo invocar las API, consulte [3 Llamada a APIs](#).

En el siguiente ejemplo, se invocan las API para crear un disco a partir de una instantánea.

Requisitos previos

Ha planificado la región donde desea crear el disco y ha obtenido el punto de conexión necesario para las invocaciones de API. Para obtener más información, consulte [1 Antes de comenzar](#).

Procedimiento

Paso 1 Consulte las instantáneas y obtenga la información de la instantánea que desee.

API: Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS

- Ejemplo de solicitud

`https://{endpoint}/v2/ba546eb46e7247c9aadb566ed7a1d31f/snapshots/detail`

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "snapshots": [
    {
      "status": "available",
      "description": null,
      "updated_at": "2019-06-18T12:47:38.234689",
      "volume_id": "037cf89a-8cea-4d63-ac57-345c0ffccfc2",
      "id": "0b126d3b-f2af-404d-8d39-a42fce70065a",
      "size": 40,
      "os-extended-snapshot-attributes:progress": "100%",
      "name": "snapshot-test",
      "os-extended-snapshot-attributes:project_id":
        "ba546eb46e7247c9aadb566ed7a1d31f",
    }
  ]
}
```

```
    "created_at": "2019-06-18T12:47:33.700070",
    "metadata": {}
  }
]
```

En la respuesta, **id** indica el ID de la instantánea.

Paso 2 Cree un disco a partir de una instantánea.

API: Creación de discos de EVS

- Ejemplo de solicitud

POST [https://{endpoint}/v2/ba546eb46e7247c9adb566ed7a1d31f/cloudvolumes](https://endpoint/v2/ba546eb46e7247c9adb566ed7a1d31f/cloudvolumes)

```
{
  "volume": {
    "count": 1,
    "availability_zone": "az-dc-1",
    "description": "test_volume_1",
    "size": 120,
    "snapshot_id": "0b126d3b-f2af-404d-8d39-a42fce70065a",
    "name": "test_volume_1",
    "volume_type": "SATA"
  }
}
```

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "job_id": "ff8080816b512df7016b6ab8982b496b"
}
```

----Fin

5 Consulta de versión de API

[5.1 Consulta de información de versiones de API](#)

[5.2 Consulta de información de una versión de API](#)

5.1 Consulta de información de versiones de API

Función

Esta API se utiliza para consultar información de versiones de API.

URI

- Formato de URI
GET /

Solicitud

- Ejemplo de solicitud
`GET https://{endpoint}/`

Respuesta

- Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of objects	Las versiones de la API. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo versions .

- Parámetros en el campo **versions**

Parámetro	Tipo	Descripción
min_version	String	La microversión mínima admitida. Si esta versión no admite microversiones, el valor es una cadena vacía.
media-types	Array of objects	El tipo de mensaje de solicitud de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo media-types .
links	Array of objects	El URI de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo links .
id	String	El ID de la versión de la API.
updated	String	La última vez que se actualizó la versión de la API. Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
version	String	La microversión máxima admitida. Si esta versión no admite microversiones, el valor es una cadena vacía.
status	String	El estado de la versión de la API. El valor puede ser el siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ● CURRENT: Las API personalizadas de EVS proporcionan múltiples versiones. Para las API que ofrecen las mismas funciones, se recomienda utilizar las API v2. ● SUPPORTED: indica una versión anterior que todavía se admite. ● DEPRECATED: indica una versión obsoleta que puede eliminarse más adelante.

- Parámetros en el campo **media-types**

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	El tipo de respuesta.
base	String	El tipo de texto.

- Parámetros en el campo **links**

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	La descripción del nombre de dominio.
href	String	El nombre de dominio.
type	String	El tipo de respuesta.

- Ejemplo de respuesta

```

{
  "versions": [
    {
      "min_version": "",
      "media-types": [
        {
          "type": "application/vnd.openstack.volume
+json;version=1",
          "base": "application/json"
        },
        {
          "type": "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",
          "base": "application/xml"
        }
      ],
      "links": [
        {
          "rel": "describedby",
          "href": "http://docs.openstack.org/",
          "type": "text/html"
        },
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://evs.localdomain.com/v1"
        }
      ],
      "id": "v1.0",
      "updated": "2014-06-28T12:20:21Z",
      "version": "",
      "status": "SUPPORTED"
    },
    {
      "min_version": "",
      "media-types": [
        {
          "type": "application/vnd.openstack.volume
+json;version=1",
          "base": "application/json"
        },
        {
          "type": "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",
          "base": "application/xml"
        }
      ],
      "links": [
        {
          "rel": "describedby",
          "href": "http://docs.openstack.org/",
          "type": "text/html"
        },
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://evs.localdomain.com/v2"
        }
      ],
      "id": "v2.0",
      "updated": "2014-06-28T12:20:21Z",
      "version": "",
      "status": "SUPPORTED"
    },
    {
      "min_version": "3.0",
      "media-types": [
        {
          "type": "application/vnd.openstack.volume
+json;version=1",
          "base": "application/json"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "type": "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",
      "base": "application/xml"
    }
  ],
  "links": [
    {
      "rel": "describedby",
      "href": "http://docs.openstack.org/",
      "type": "text/html"
    },
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://evs.localdomain.com/v3"
    }
  ],
  "id": "v3.0",
  "updated": "2016-02-08T12:20:21Z",
  "version": "3.0",
  "status": "CURRENT"
}
]
}

```

Códigos de estado

- Normal
300

Códigos de error

Consulte [A.1 Códigos de error](#).

5.2 Consulta de información de una versión de API

Función

Esta API se utiliza para consultar información de una versión de API.

URI

- Formato de URI
GET /{api_version}
- Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
api_version	String	La versión de API de destino. El valor puede ser v1 o v2 .

Solicitud

- Ejemplo de solicitud
GET https://{endpoint}/v2

Respuesta

- Descripción de parámetros

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of objects	La información de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo versions .

- Parámetros en el campo **versions**

Parámetro	Tipo	Descripción
min_version	String	La microversión mínima admitida. Si esta versión no admite microversiones, el valor es una cadena vacía.
media-types	Array of objects	El tipo de mensaje de solicitud de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo media-types .
links	Array of objects	El URI de la versión de la API. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo links .
id	String	El ID de la versión de la API.
updated	String	La última vez que se actualizó la versión de la API. Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
version	String	La microversión máxima admitida. Si esta versión no admite microversiones, el valor es una cadena vacía.
status	String	El estado de la versión de la API. El valor puede ser el siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ● CURRENT: Las API personalizadas de EVS proporcionan múltiples versiones. Para las API que ofrecen las mismas funciones, se recomienda utilizar las API v2. ● SUPPORTED: indica una versión anterior que todavía se admite. ● DEPRECATED: indica una versión obsoleta que puede eliminarse más adelante.

- Parámetros en el campo **media-types**

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	El tipo de respuesta.

Parámetro	Tipo	Descripción
base	String	El tipo de texto.

- Parámetros en el campo **links**

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	La descripción del nombre de dominio.
href	String	El nombre de dominio.
type	String	El tipo de respuesta.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "versions": [
    {
      "min_version": "",
      "media-types": [
        {
          "type": "application/vnd.openstack.volume
+json;version=1",
          "base": "application/json"
        },
        {
          "type": "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",
          "base": "application/xml"
        }
      ],
      "links": [
        {
          "rel": "describedby",
          "href": "http://docs.openstack.org/",
          "type": "text/html"
        },
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://evs.localdomain.com/v2"
        }
      ],
      "id": "v2.0",
      "updated": "2014-06-28T12:20:21Z",
      "version": "",
      "status": "SUPPORTED"
    }
  ]
}
```

Códigos de error

Consulte [A.1 Códigos de error](#).

6 API

- [6.1 Gestión de discos](#)
- [6.2 Gestión de instantáneas heredadas](#)
- [6.3 Gestión de cuotas](#)
- [6.4 Gestión de etiquetas](#)
- [6.5 Gestión de la papelera de reciclaje](#)
- [6.6 Gestión de tareas](#)
- [6.7 Gestión de instantáneas estándares](#)
- [6.8 Gestión de etiquetas de instantáneas estándares](#)
- [6.9 Consulta de AZ](#)
- [6.10 Gestión de grupos de protección](#)

6.1 Gestión de discos

6.1.1 Creación de discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para crear un disco de EVS de pago por uso o anual/mensual.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2.1/{project_id}/cloudvolumes

Tabla 6-1 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-2 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Client-Token	No	String	<p>Definición</p> <p>El identificador de idempotencia de una solicitud. Este valor de parámetro es generado por el cliente y debe ser único entre las solicitudes. El valor es una cadena de caracteres de 36 dígitos en formato UUID y es válido durante 8 horas. Si varias solicitudes contienen el mismo identificador idempotente, las solicitudes se consideran como la misma solicitud idempotente y se devuelve el mismo cuerpo de respuesta.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>El valor es una cadena de caracteres de 36 dígitos en formato UUID y es válido durante 8 horas.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-3 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bssParam	No	BssParamForCreateVolume object	<p>Definición</p> <p>El parámetro extendido de pago por uso y facturación anual/mensual.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume	Sí	CreateVolumeOption object	<p>Definición La información del disco que se va a crear.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
server_id	No	String	<p>Definición El servidor al que se conectará el disco.</p> <p>Restricciones El modo de facturación del disco creado será el mismo que el del servidor. Actualmente, solo se admiten los ECS. No se admiten los BMS.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
OS-SCH-HNT:scheduler_hints	No	CreateVolumeSchedulerHints object	<p>Definición El parámetro de programación de discos. Se puede utilizar para crear el disco en un grupo de almacenamiento dedicado.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-4 BssParamForCreateVolume

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
chargingMode	No	String	<p>Definición El modo de facturación.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prePaid: anual/mensual ● postPaid: pago por uso <p>Valor predeterminado postPaid</p>
isAutoPay	No	String	<p>Definición Si hay que pagar inmediatamente.</p> <p>Restricciones Este parámetro solo es válido cuando chargingMode es prePaid.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se debe pagar inmediatamente después de crear un pedido. El sistema deducirá automáticamente los cargos del saldo de la cuenta. ● false: Un pedido no se paga inmediatamente después de ser creada. <p>Valor predeterminado false</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
isAutoRenew	No	String	<p>Definición Si se debe renovar automáticamente la suscripción.</p> <p>Restricciones Este parámetro solo es válido cuando chargingMode es prePaid.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se debe renovar automáticamente la suscripción. El período de renovación es el mismo que el período de suscripción. ● false: indica que no se debe renovar automáticamente la suscripción. <p>Valor predeterminado false</p>
periodNum	No	Integer	<p>Definición El período de suscripción.</p> <p>Restricciones Este parámetro es válido y obligatorio solo cuando chargingMode es prePaid.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si periodType es Mes, el valor del parámetro oscila entre 1 y 9. ● Si periodType es year, el valor del parámetro se fija en 1. <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
periodType	No	String	<p>Definición La unidad del período de suscripción.</p> <p>Restricciones Este parámetro es válido y obligatorio solo cuando chargingMode es prePaid.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● month ● year <p>Valor predeterminado N/D</p>
cloudServiceConsoleURL	No	String	<p>Definición La URL utilizada para cambiar a la consola de servicios en la nube para ver la información después de completar la suscripción.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-5 CreateVolumeOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
availability_zone	Sí	String	<p>Definición La zona de disponibilidad donde desea crear el disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID de copia de respaldo.</p> <p>Puede invocar la API de CBR Consulta de todas las copias de respaldo para obtener el ID de copia de respaldo.</p> <p>Restricciones</p> <p>Este parámetro es obligatorio cuando se crea el disco a partir de una copia de respaldo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
count	No	Integer	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos que se crearán en un lote.</p> <p>Restricciones</p> <p>Se pueden crear hasta 100 discos a la vez. Si no se especifica este parámetro, solo se creará un disco.</p> <p>Si el disco se crea a partir de una copia de respaldo, no se admite la creación por lotes y este parámetro debe ser 1.</p> <p>Si el valor especificado es un número decimal, se utilizará la parte entera de forma predeterminada.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	<p>Definición La descripción del disco.</p> <p>Restricciones Puede contener un máximo de 85 caracteres.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
enterprise_project_id	No	String	<p>Definición El ID del proyecto empresarial. Este ID se vincula al disco durante la creación del disco.</p> <p>Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management]</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
imageRef	No	String	<p>Definición El ID de la imagen. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una imagen. Puede invocar a la API de IMS Consulta de imágenes para obtener el ID de la imagen.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	No	Map<String,String>	<p>Definición</p> <p>La información de metadatos del disco. Los invocadores pueden agregar o eliminar la información de metadatos. Las claves de este parámetro utilizadas en EVS se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <code>[_system_cmkid]</code> El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system_encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes. ● <code>[_system_encrypted]</code> El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada. ● <code>[hw:passthrough]</code> <ul style="list-style-type: none"> – Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. – Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. – Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>[Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de clave, consulte Consulta de la lista de claves.]</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
multiattach	No	Boolean	<p>Definición Si el disco es compartible.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango El valor puede ser true (se puede compartir) o false (no se puede compartir).</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
name	No	String	<p>Definición El nombre del disco.</p> <p>Si crea un disco, el valor de name es el nombre del disco, que puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Si crea varios discos (el valor count es mayor que 1), el sistema agrega automáticamente un guion seguido de un número incremental de cuatro dígitos, como -0000, al final de cada nombre de disco. Por ejemplo, los nombres de disco pueden ser volume-0001 y volume-0002.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	<p>Definición La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Restricciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parámetro es obligatorio cuando se crea un disco vacío o se utiliza una imagen o una instantánea para crear un disco. Si se utiliza una imagen o una instantánea para crear un disco, la capacidad del disco debe ser mayor o igual que el tamaño de la imagen o la instantánea. ● Este parámetro es opcional si se crea el disco a partir de una copia de respaldo. Si no se especifica, el tamaño de copia de respaldo se utilizará como la capacidad del disco. ● Disco del sistema: 1 GiB a 1024 GiB ● Disco de datos: 10 GiB a 32768 GiB <p>Rango Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	No	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_type	Sí	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de disco.</p> <p>Para obtener más información sobre los diferentes tipos de disco, consulte Tipos de disco y rendimiento.</p> <p>Restricciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general <p>Si el tipo de disco especificado no está disponible en la AZ, el disco no se creará.</p> <p>Si crea el disco a partir de una instantánea, el valor de volume_type debe coincidir con el del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD o GPSSD2.</p>
tags	No	Map<String,String>	<p>Definición</p> <p>La información de la etiqueta del disco.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sys_tags	No	Map<String,String>	<p>Definición La información de la etiqueta del sistema de disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
iops	No	Integer	<p>Definición Las IOPS configuradas para el disco.</p> <p>Restricciones Este parámetro es obligatorio cuando se adquieren discos SSD V2 de uso general. Este parámetro no está disponible para otros tipos de discos de EVS. Solo se admite la facturación de pago por uso.</p> <p>Rango Para conocer los rangos de IOPS de los discos SSD V2 de uso general, consulte la tabla de datos de rendimiento de EVS en Tipos de discos y rendimiento.Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throughput	No	Integer	<p>Definición</p> <p>El throughput configurado para el disco. La unidad es MiB/s.</p> <p>Restricciones</p> <p>Este parámetro solo es obligatorio cuando se compra un disco SSD V2 de uso general.</p> <p>Solo se admite la facturación de pago por uso.</p> <p>Rango</p> <p>Para conocer el rango de throughput de los discos SSD V2 de uso general, consulte la tabla de datos de rendimiento de EVS en Tipos de discos y rendimiento. Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-6 CreateVolumeSchedulerHints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_storage_id	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID del grupo de almacenamiento dedicado. Si se especifica este parámetro, el disco se creará en el grupo de almacenamiento especificado.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
architecture_type	No	String	<p>Definición Arquitectura del grupo utilizado para crear discos. El valor puede ser arm o x86.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Arm o x86</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
fault_domain	No	String	<p>Definición El dominio de fallas donde se crea el disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-7 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	<p>Definición El ID de la tarea. Este parámetro se devuelve cuando el disco se factura en función del pago por uso.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de la tarea, consulte Consulta del estado de la tarea.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
order_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del pedido. Este parámetro se devuelve cuando se factura el disco anualmente/mensualmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si agrega un disco a un servidor anual/mensual, el sistema lo adjunta automáticamente al servidor. En este caso, este parámetro también se devuelve. ● [Si necesita pagar el pedido, consulte Pago anual/mensual de pedidos de productos.] <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_ids	Array of strings	<p>Definición</p> <p>Los ID de los discos que se van a crear.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se devuelve 404 cuando consulta los detalles de un disco por ID de disco, el disco se está creando o la creación ha fallado. ● [Puede consultar si la tarea de creación de disco está completa utilizando el ID de la tarea. Para obtener más información, consulte Consulta del estado de la tarea.] <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-8 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-9 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

- Creación de un disco de EVS compartido y encriptado en el grupo de almacenamiento **1b6198f2-20a6-5dcc-aa21-58c1af5dc488** (Desplegar el disco en AZ 1 de CN-Hong Kong. Establezca el nombre del disco en **EVS-Test**, el tipo de dispositivo en SCSI, el tipo de disco en E/S alta y el tamaño en 10 GiB.)

```
POST https://{endpoint}/v2.1/{project_id}/cloudvolumes

{
  "volume" : {
    "availability_zone" : "ap-southeast-1a",
    "size" : 10,
    "name" : "EVS-Test",
    "volume_type" : "SAS",
    "metadata" : {
      "hw:passthrough" : "true",
      "__system__encrypted" : "1",
      "__system__cmkid" : "94257794-d7aa-462c-9eaa-9f32c05b9966",
      "region" : "ap-southeast-1"
    },
    "multiattach" : true,
    "enterprise_project_id" : "0"
  },
  "OS-SCH-HNT:scheduler_hints" : {
    "dedicated_storage_id" : "1b6198f2-20a6-5dcc-aa21-58c1af5dc488"
  }
}
```

- Creación de un disco EVS compartido (crear el disco en AZ1 de la región CN-Hong Kong. Establezca el nombre del disco en **EVS-Test2**, el tipo en SSD V2 de uso general, IOPS en 5,000, throughput en 500 MiB/s, la capacidad en 100 GiB y el período de suscripción en tres meses. Agregue las etiquetas al disco. Habilite la renovación automática. Se le facturará el disco inmediatamente después de realizar el pedido.)

```
POST https://{endpoint}/v2.1/{project_id}/cloudvolumes

{
  "volume": {
    "count": 1,
    "availability_zone": "ap-southeast-1",
    "size": 100,
    "name": "EVS-Test2",
```

```
"volume_type": "GPSSD2",
"metadata": {},
"tags": {
  "key_string": "value_string"
},
"iops": 5000,
"throughput": 500,
"multiattach": 1
},
"bssParam": {
  "chargingMode": "prePaid",
  "periodType": "month",
  "periodNum": 3,
  "isAutoPay": true,
  "isAutoRenew": true,
}
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "70a599e0-31e7-49b7-b260-868f441e862b",
  "volume_ids" : [ "elfa3e72-8c92-4871-9152-bf66fef0afe9" ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

- Creación de un disco de EVS compartido y encriptado en el grupo de almacenamiento **1b6198f2-20a6-5dcc-aa21-58c1af5dc488** (Desplegar el disco en AZ 1 de CN-Hong Kong. Configure el nombre del disco en **EVS-Test**, el tipo de dispositivo en SCSI, el tipo de disco en E/S alta y el tamaño en 10 GiB.)

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateVolumeSolution {
```

```

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
        SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
        and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateVolumeRequest request = new CreateVolumeRequest();
        CreateVolumeRequestBody body = new CreateVolumeRequestBody();
        CreateVolumeSchedulerHints osschhntschedulerhintsbody = new
        CreateVolumeSchedulerHints();
        osschhntschedulerhintsbody.withDedicatedStorageId("1b6198f2-20a6-5dcc-
        aa21-58c1af5dc488");
        Map<String, String> listVolumeMetadata = new HashMap<>();
        listVolumeMetadata.put("hw:passthrough", "true");
        listVolumeMetadata.put("__system__encrypted", "1");
        listVolumeMetadata.put("__system__cmkid", "94257794-
        d7aa-462c-9eaa-9f32c05b9966");
        listVolumeMetadata.put("region", "ap-southeast-1");
        CreateVolumeOption volumebody = new CreateVolumeOption();
        volumebody.withAvailabilityZone("ap-southeast-1a")
            .withEnterpriseProjectId("0")
            .withMetadata(listVolumeMetadata)
            .withMultiattach(true)
            .withName("EVS-Test")
            .withSize(10)
            .withVolumeType(CreateVolumeOption.VolumeTypeEnum.fromValue("SAS")
        );
        body.withOsSCHHNTSchedulerHints(osschhntschedulerhintsbody);
        body.withVolume(volumebody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateVolumeResponse response = client.createVolume(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}

```

- Creación de un disco EVS compartido (crear el disco en AZ1 de la región CN-Hong Kong. Establezca el nombre del disco en **EVS-Test2**, el tipo en SSD V2 de uso general, IOPS en 5,000, throughput en 500 MiB/s, la capacidad en 100 GiB y el período de suscripción en tres meses. Agregue las etiquetas al disco. Habilite la renovación automática. Se le facturará el disco inmediatamente después de realizar el pedido.)

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
        SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
        and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateVolumeRequest request = new CreateVolumeRequest();
        CreateVolumeRequestBody body = new CreateVolumeRequestBody();
        Map<String, String> listVolumeTags = new HashMap<>();
        listVolumeTags.put("key_string", "value_string");
        CreateVolumeOption volumebody = new CreateVolumeOption();
        volumebody.withAvailabilityZone("ap-southeast-1")
            .withCount(1)
            .withMultiattach(1)
            .withName("EVS-Test2")
            .withSize(100)
            .withVolumeType(CreateVolumeOption.VolumeTypeEnum.fromValue("GPSSD
2"))
            .withTags(listVolumeTags)
            .withIops(5000)
            .withThroughput(500);
        BssParamForCreateVolume bssParambody = new BssParamForCreateVolume();
        bssParambody.withChargingMode(BssParamForCreateVolume.ChargingModeEnum.fromVal
ue("prePaid"))
            .withIsAutoPay(BssParamForCreateVolume.IsAutoPayEnum.fromValue("tr
ue"))
            .withIsAutoRenew(BssParamForCreateVolume.IsAutoRenewEnum.fromValu
e("true"))
            .withPeriodNum(3)
            .withPeriodType(BssParamForCreateVolume.PeriodTypeEnum.fromValue("
month"));
        body.withVolume(volumebody);
        body.withBssParam(bssParambody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateVolumeResponse response = client.createVolume(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}

```

```

    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}

```

Python

- Creación de un disco de EVS compartido y encriptado en el grupo de almacenamiento **1b6198f2-20a6-5dcc-aa21-58c1af5dc488** (Desplegar el disco en AZ 1 de CN-Hong Kong. Configure el nombre del disco en **EVS-Test**, el tipo de dispositivo en SCSI, el tipo de disco en E/S alta y el tamaño en 10 GiB.)

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    # SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    # and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateVolumeRequest()
        osschhntschedulerrhintsbody = CreateVolumeSchedulerHints(
            dedicated_storage_id="1b6198f2-20a6-5dcc-aa21-58c1af5dc488"
        )
        listMetadataVolume = {
            "hw:passthrough": "true",
            "__system__encrypted": "1",
            "__system__cmkid": "94257794-d7aa-462c-9eaa-9f32c05b9966",
            "region": "ap-southeast-1"
        }
        volumebody = CreateVolumeOption(
            availability_zone="ap-southeast-1a",
            enterprise_project_id="0",
            metadata=listMetadataVolume,
            multiattach=True,
            name="EVS-Test",
            size=10,
            volume_type="SAS"
        )
        request.body = CreateVolumeRequestBody(

```

```

        os_sch_hn_tscheduler_hints=osschhntschedulerhintsbody,
        volume=volumebody
    )
    response = client.create_volume(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)

```

- Creación de un disco EVS compartido (crear el disco en AZ1 de la región CN-Hong Kong. Establezca el nombre del disco en **EVS-Test2**, el tipo en SSD V2 de uso general, IOPS en 5,000, throughput en 500 MiB/s, la capacidad en 100 GiB y el período de suscripción en tres meses. Agregue las etiquetas al disco. Habilite la renovación automática. Se le facturará el disco inmediatamente después de realizar el pedido.)

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkkeys.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkkeys.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    # SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    # and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateVolumeRequest()
        listTagsVolume = {
            "key_string": "value_string"
        }
        volumebody = CreateVolumeOption(
            availability_zone="ap-southeast-1",
            count=1,
            multiattach=1,
            name="EVS-Test2",
            size=100,
            volume_type="GPSSD2",
            tags=listTagsVolume,
            iops=5000,
            throughput=500
        )
        bssParambody = BssParamForCreateVolume(
            charging_mode="prePaid",
            is_auto_pay="true",
            is_auto_renew="true",
            period_num=3,
            period_type="month"
        )
        request.body = CreateVolumeRequestBody(
            volume=volumebody,

```

```

        bss_param=bssParambody
    )
    response = client.create_volume(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)

```

Go

- Creación de un disco de EVS compartido y encriptado en el grupo de almacenamiento **1b6198f2-20a6-5dcc-aa21-58c1af5dc488** (Desplegar el disco en AZ 1 de CN-Hong Kong. Configure el nombre del disco en **EVS-Test**, el tipo de dispositivo en SCSI, el tipo de disco en E/S alta y el tamaño en 10 GiB.)

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateVolumeRequest{}
    dedicatedStorageIdOSSCHHNTschedulerHints:= "1b6198f2-20a6-5dcc-
aa21-58c1af5dc488"
    osschhntschedulerhintsbody := &model.CreateVolumeSchedulerHints{
        DedicatedStorageId: &dedicatedStorageIdOSSCHHNTschedulerHints,
    }
    var listMetadataVolume = map[string]string{
        "hw:passthrough": "true",
        "__system__encrypted": "1",
        "__system__cmkid": "94257794-d7aa-462c-9eaa-9f32c05b9966",
        "region": "ap-southeast-1",
    }
    enterpriseProjectIdVolume:= "0"
    multiattachVolume:= true
    nameVolume:= "EVS-Test"
    volumebody := &model.CreateVolumeOption{
        AvailabilityZone: "ap-southeast-1a",

```

```

EnterpriseProjectId: &enterpriseProjectIdVolume,
Metadata: listMetadataVolume,
Multiattach: &multiattachVolume,
Name: &nameVolume,
Size: int32(10),
VolumeType: model.GetCreateVolumeOptionVolumeTypeEnum().SAS,
}
request.Body = &model.CreateVolumeRequestBody{
OSSCHNTschedulerHints: osschhntschedulerhintsbody,
Volume: volumebody,
}
response, err := client.CreateVolume(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

- Creación de un disco EVS compartido (crear el disco en AZ1 de la región CN-Hong Kong. Establezca el nombre del disco en **EVS-Test2**, el tipo en SSD V2 de uso general, IOPS en 5,000, throughput en 500 MiB/s, la capacidad en 100 GiB y el período de suscripción en tres meses. Agregue las etiquetas al disco. Habilite la renovación automática. Se le facturará el disco inmediatamente después de realizar el pedido.)

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateVolumeRequest{}
    var listTagsVolume = map[string]string{
        "key_string": "value_string",
    }
    countVolume := int32(1)
    multiattachVolume := 1
    nameVolume := "EVS-Test2"
    iopsVolume := int32(5000)
    throughputVolume := int32(500)

```

```

volumebody := &model.CreateVolumeOption{
    AvailabilityZone: "ap-southeast-1",
    Count: &countVolume,
    Multiattach: &multiattachVolume,
    Name: &nameVolume,
    Size: int32(100),
    VolumeType: model.GetCreateVolumeOptionVolumeTypeEnum().GPSSD2,
    Tags: listTagsVolume,
    Iops: &iopsVolume,
    Throughput: &throughputVolume,
}
chargingModeBssParam:=
model.GetBssParamForCreateVolumeChargingModeEnum().PRE_PAID
isAutoPayBssParam:= model.GetBssParamForCreateVolumeIsAutoPayEnum().TRUE
isAutoRenewBssParam:=
model.GetBssParamForCreateVolumeIsAutoRenewEnum().TRUE
periodNumBssParam:= int32(3)
periodTypeBssParam:=
model.GetBssParamForCreateVolumePeriodTypeEnum().MONTH
bssParambody := &model.BssParamForCreateVolume{
    ChargingMode: &chargingModeBssParam,
    IsAutoPay: &isAutoPayBssParam,
    IsAutoRenew: &isAutoRenewBssParam,
    PeriodNum: &periodNumBssParam,
    PeriodType: &periodTypeBssParam,
}
request.Body = &model.CreateVolumeRequestBody{
    Volume: volumebody,
    BssParam: bssParambody,
}
response, err := client.CreateVolume(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.2 Actualización de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para actualizar el nombre y la descripción de un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

PUT /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}

Tabla 6-10 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto . Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-11 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-12 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume	Sí	UpdateVolumeOption object	<p>Definición La información del disco que se va a modificar.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-13 UpdateVolumeOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	<p>Definición La nueva descripción del disco.</p> <p>Restricciones name y description no pueden ser nulos. Puede contener un máximo de 85 caracteres.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
name	No	String	<p>Definición El nombre del disco nuevo.</p> <p>Restricciones name y description no pueden ser nulos. Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-14 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
attachments	Array of Attachment objects	Definición Si el disco está conectado. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D
bootable	String	Definición Si el disco es arrancable. Rango N/D
created_at	String	Definición La hora en que se creó el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D
links	Array of Link objects	Definición El URI del disco. Rango N/D
metadata	VolumeMetadata object	Definición Los metadatos del disco. Rango N/D
multiattach	Boolean	Definición Si el disco es compartible. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D
os-vol-host-attr:host	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	Definición El ID del proyecto al que pertenece el disco. Rango N/D
shareable	String	Definición Si el disco es compartible. Rango N/D
size	Integer	Definición La capacidad del disco. Rango N/D
snapshot_id	String	Definición El ID de la instantánea. Rango N/D
source_volid	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
status	String	Definición El estado del disco. Rango Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_image_metadata	Object	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>[Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack).]</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_type	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>La descripción del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
os-volume-replication:extended_status	String	<p>Definición</p> <p>El campo reservado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-15 Attachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se conectó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
attachment_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del adjunto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
device	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dispositivo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del disco conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 6-16 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 6-17 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>[Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de clave, consulte Consulta de la lista de claves.]</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación).</p> <p>Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de dispositivo de disco.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD.

Parámetro	Tipo	Descripción
orderID	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el modo de facturación de disco de metadata.</p> <p>Si este parámetro tiene un valor, el disco se factura anualmente/mensualmente. Si no se especifica este parámetro, el disco se factura en función del pago por uso.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-18** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-19 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Actualización del nombre y la descripción del disco de EVS

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}

{
  "volume" : {
    "name" : "test_volume",
    "description" : "test"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "id" : "36ba39af-3579-4e6e-adfc-b764349c0f77",
  "links" : [ {
    "href" : "https://volume.region.xxx.xxx-tsi.de/v2/3cfb09080bd944d0b4cdd72ef26857bd/volumes/36ba39af-3579-4e6e-adfc-b764349c0f77",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.region.xxx.xxx-tsi.de/3cfb09080bd944d0b4cdd72ef26857bd/volumes/36ba39af-3579-4e6e-adfc-b764349c0f77",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "name" : "newVolume",
  "status" : "in-use",
  "attachments" : [ {
    "server_id" : "c3d3250c-7ce5-42cc-b620-dd2b63d19ca5",
    "attachment_id" : "011a2bdb-a033-4479-845b-50bd8ed7f4d4",
    "attached_at" : "2017-05-23T11:27:38.604815",
    "volume_id" : "36ba39af-3579-4e6e-adfc-b764349c0f77",
    "device" : "/dev/sdf",
    "id" : "36ba39af-3579-4e6e-adfc-b764349c0f77"
  } ],
  "description" : "new volume",
  "multiattach" : false,
  "shareable" : false,
  "size" : 10,
  "metadata" : {
    "hw:passthrough" : "false"
  },
  "bootable" : "false",
  "availability_zone" : "az-dc-1",
  "created_at" : "2017-05-23T09:49:44.481299",
  "volume_type" : "SATA"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Actualización del nombre y la descripción del disco de EVS

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class UpdateVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        // decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        // authentication. Before running this example, set environment variables
        // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        UpdateVolumeRequest request = new UpdateVolumeRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        UpdateVolumeRequestBody body = new UpdateVolumeRequestBody();
        UpdateVolumeOption volumebody = new UpdateVolumeOption();
        volumebody.withDescription("test")
            .withName("test_volume");
        body.withVolume(volumebody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateVolumeResponse response = client.updateVolume(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

Actualización del nombre y la descripción del disco de EVS

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateVolumeRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        volumebody = UpdateVolumeOption(
            description="test",
            name="test_volume"
        )
        request.body = UpdateVolumeRequestBody(
            volume=volumebody
        )
        response = client.update_volume(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Actualización del nombre y la descripción del disco de EVS

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    // decrypted during use to ensure security.
```

```

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := evs.NewEvsClient(
    evs.EvsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateVolumeRequest{
    request.VolumeId = "{volume_id}"
    descriptionVolume:= "test"
    nameVolume:= "test_volume"
    volumebody := &model.UpdateVolumeOption{
        Description: &descriptionVolume,
        Name: &nameVolume,
    }
    request.Body = &model.UpdateVolumeRequestBody{
        Volume: volumebody,
    }
}
response, err := client.UpdateVolume(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.3 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre todos los discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/detail

Tabla 6-20 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-21 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	<p>Definición La consulta de paginación por ID de disco. Los datos de la primera página se consultan de forma predeterminada. Cuando se especifica un ID de disco en marker, se consulta la información de todos los discos que siguen al disco especificado. (La información sobre el disco especificado no se incluye en los resultados de la consulta).</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
name	No	String	<p>Definición El nombre del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
limit	No	Integer	<p>Definición Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado 1000</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No	String	<p>Definición</p> <p>La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● id: El ID del disco. ● status: El estado del disco. Para obtener el ID del disco, consulte ["Estado del disco de EVS"]. ● created_at: La hora en que se creó el disco. <p>-size: La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>created_at</p>
offset	No	Integer	<p>Definición</p> <p>El desplazamiento de la consulta.</p> <p>Restricciones</p> <p>Este parámetro se utiliza junto con <i>*limit</i> al consultar los discos de EVS. Supongamos que hay 30 discos. Si establece offset en 11 y limit en 10, la consulta comienza desde el duodécimo disco. Se puede consultar un máximo de 10 discos a la vez.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_dir	No	String	<p>Definición El orden de clasificación del resultado.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango desc: el orden descendente asc: el orden ascendente</p> <p>Valor predeterminado desc</p>
status	No	String	<p>Definición El estado del disco. [Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS].</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
metadata	No	String	<p>Definición Los metadatos del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
availability_zone	No	String	<p>Definición La información de AZ.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
multiattach	No	Boolean	<p>Definición Si el disco es compartible.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango true: El disco es compartible. false: El disco no es compartible.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
service_type	No	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>
dedicated_storage_id	No	String	<p>Definición El ID del grupo de almacenamiento dedicado. Puede utilizar este parámetro para filtrar todos los discos de este grupo de almacenamiento dedicado mediante coincidencia exacta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_storage_name	No	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del grupo de almacenamiento dedicado. Puede utilizar este parámetro para filtrar todos los discos de este grupo de almacenamiento dedicado mediante coincidencia difusa.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
volume_type_id	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID del tipo de disco.</p> <p>Puede invocar la API Consulta de tipos de disco de EVS y obtener el valor de id de la tabla que describe el campo volume_types.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
id	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ids	No	String	<p>Definición</p> <p>Los ID de discos. El valor está en formato <code>ids=['id1','id2',..., 'idx']</code>. En la respuesta, el valor ids solo contiene los ID de disco válidos. Los ID de disco no válidos se ignoran.</p> <p>Restricciones</p> <p>Puede consultar detalles sobre hasta 60 discos.</p> <p>Si se especifican tanto id como ids en la solicitud, id se ignorará.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
enterprise_project_id	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto de empresa, que se utiliza para filtrar.</p> <p>Si se transfiere all_granted_eps, se consultarán los discos de todos los proyectos empresariales que estén dentro del alcance del permiso.</p> <p>Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
server_id	No	String	Definición El ID del servidor. Puede invocar a la API de ECS Consulta de detalles sobre los ECS para obtener el ID del ECS. Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D
bootable	No	Boolean	Definición Si el disco es un disco de arranque o un disco de sistema. Restricciones N/D Rango El valor true indica un disco de arranque o un disco de sistema, y el valor false indica un disco de datos. Valor predeterminado N/D

Parámetros de solicitud

Tabla 6-22 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición</p> <p>El token de usuario.</p> <p>Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-23 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	<p>Definición</p> <p>El número total de discos consultados. Este valor no se ve afectado por la paginación.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volumes_links	Array of Link objects	<p>Definición</p> <p>El marcador de posición de consulta en la lista de discos. Si solo se devuelven algunos discos en esta consulta, se devuelve la URL del último disco consultado. Puede utilizar esta URL para continuar consultando los discos restantes en la siguiente consulta.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes	Array of VolumeDetail objects	Definición La lista de discos devueltos. Rango N/D

Tabla 6-24 VolumeDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D
links	Array of Link objects	Definición El URI del disco. Rango N/D
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D
status	String	Definición El estado del disco. Rango Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
attachments	Array of Attachment objects	Definición La información de conexión del disco. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
os-vol-host-attr:host	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
source_volid	String	Definición El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen. Actualmente, este campo no se admite. Rango N/D
snapshot_id	String	Definición El ID de instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea. Rango N/D
description	String	Definición La descripción del disco. Rango N/D
created_at	String	Definición La hora en que se creó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	Definición El ID del tenant al que pertenece el disco. El ID del tenant es el mismo que el ID del proyecto. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_image_metadata	Map<String, Object>	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack).</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_type	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de disco.</p> <p>Rango</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD o GPSSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general
size	Integer	<p>Definición</p> <p>La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
consistencygroup_id	String	<p>Definición</p> <p>El campo reservado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
bootable	String	<p>Definición</p> <p>Si el disco es arrancable.</p> <p>Rango</p> <p>true: El disco es arrancable. false: El disco no es arrancable.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,Object>	<p>Definición</p> <p>La información de metadatos del disco. Los usuarios pueden agregar o eliminar la información de metadatos.</p> <p>Rango</p> <p>Las claves de este parámetro utilizadas en EVS se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● __system__cmkid El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes. ● __system__encrypted El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada. ● hw:passthrough <ul style="list-style-type: none"> – Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. – Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. – Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD. ● orderID El parámetro que describe el modo de facturación de disco de metadata. Si este parámetro tiene un valor, el disco se factura anualmente/mensualmente. Si no se especifica este parámetro, el disco se factura en función del pago por uso.

Parámetro	Tipo	Descripción
		Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de clave, consulte Consulta de la lista de claves .
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
encrypted	Boolean	Definición Actualmente, este campo no se admite. Rango N/D
replication_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-volume-replication:extended_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
shareable	String	Definición Si el disco es compartible. El valor puede ser true (se puede compartir) o false (no se puede compartir). Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach . Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	<p>Definición El campo reservado.</p> <p>Rango N/D</p>
service_type	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>
multiattach	Boolean	<p>Definición Si el disco es compartible.</p> <p>Rango N/D</p>
dedicated_storage_id	String	<p>Definición El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango N/D</p>
dedicated_storage_name	String	<p>Definición El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango N/D</p>
tags	Map<String,String>	<p>Definición Las etiquetas del disco. Este campo tiene valores si el disco tiene etiquetas. O bien, se deja vacío.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
wwn	String	<p>Definición</p> <p>El identificador único utilizado al conectar el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
enterprise_project_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto empresarial al que se ha agregado el disco.</p> <p>Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresarial, consulte Guía del usuario de Enterprise Management.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
serial_number	String	<p>Definición</p> <p>El número de serie del disco.</p> <p>Este campo solo se devuelve para discos de SCSI que no son HyperMetro y se utiliza para el mapeo de discos en la VM.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
iops	iops object	<p>Definición</p> <p>La información de IOPS del disco. Este parámetro solo está disponible para discos SSD V2 de uso general.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
throughput	throughput object	<p>Definición</p> <p>La información del throughput del disco. Este parámetro solo aparece para discos SSD V2 de uso general.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
root_resource_type	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de recurso raíz.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
root_resource_id	String	Definición El ID del recurso raíz. Rango N/D
parent_resource_type	String	Definición El tipo de recurso principal. Rango N/D
parent_resource_id	String	Definición El ID del recurso principal. Rango N/D
snapshot_policy_id	String	Definición El ID de la política de instantáneas automáticas aplicada al disco. Rango N/D

Tabla 6-25 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 6-26 Attachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	Definición La hora en que se conectó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	Definición El ID del adjunto. Rango N/D
device	String	Definición El nombre del dispositivo. Rango N/D
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del disco conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 6-27 iops

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El ID de las IOPS del disco. Rango N/D
total_val	Integer	Definición Las IOPS. Rango N/D

Tabla 6-28 throughput

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El ID del throughput. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El throughput. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 6-29 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-30 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

- Consulta de detalles de los discos cuyos ID son **e92ba908-82f8-4728-b8cc-82f2f56bd461**, **40g42920-4243-420f-8bb2-a0bd7660fbd8** y **b1fd8dcc-dd67-4edf-b89e-87c3485112ec** (los discos se ordenan por tamaño).

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/detail?
ids=['e92ba908-82f8-4728-b8cc-82f2f56bd461', '40g42920-4243-420f-8bb2-
a0bd7660fbd8', 'b1fd8dcc-dd67-4edf-
b89e-87c3485112ec']&offset=0&limit=100&sort_key=size&sort_dir=asc
```

- Consulta de detalles de todos los discos de datos compartidos de un ECS (El ID del ECS es **3ffcbe9d-e5bf-45f4-aa0a-670b54bda66c**. Los resultados devueltos se ordenan en orden ascendente.)

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/detail?server_id=3ffcbe9d-
e5bf-45f4-aa0a-670b54bda66c&multiattach=true&sort_dir=asc
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 1,
```

```

"volumes" : [ {
  "attachments" : [ ],
  "availability_zone" : "az-dc-1",
  "bootable" : "false",
  "created_at" : "2016-05-25T02:42:10.856332",
  "id" : "b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
  "links" : [ {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "metadata" : { },
  "name" : "zjb_u25_test",
  "os-vol-host-attr:host" : "pod01.xxx#SATA",
  "volume_image_metadata" : { },
  "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f",
  "replication_status" : "disabled",
  "multiattach" : false,
  "size" : 1,
  "status" : "available",
  "updated_at" : "2016-05-25T02:42:22.341984",
  "user_id" : "b0524e8342084ef5b74f158f78fc3049",
  "volume_type" : "SATA",
  "service_type" : "EVS",
  "wwn" : " 688860300000d136fa16f48f05992360"
} ],
"volumes_links" : [ {
  "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/detail?
limit=1&marker=b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
  "rel" : "next"
} ]
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class ListVolumesSolution {

```

```

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListVolumesRequest request = new ListVolumesRequest();
        try {
            ListVolumesResponse response = client.listVolumes(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}

```

Python

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

```

```
try:
    request = ListVolumesRequest()
    response = client.list_volumes(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    // decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    // authentication. Before running this example, set environment variables
    // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVolumesRequest{}
    response, err := client.ListVolumes(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.4 Ampliación de capacidades de múltiples discos en un lote

Función

Esta API se utiliza para ampliar las capacidades de múltiples discos de pago por uso y anuales/mensuales en un lote. - - -

Restricciones

- Si el estado de un disco que se va a expandir es **available**, no hay restricciones.
- Si el estado de un disco que se va a expandir es **in-use**, las restricciones son las siguientes:
 - No se puede expandir un disco compartido, lo que significa que el valor de **multiattach** debe ser **false**.
 - El estado del servidor al que se conectó el disco debe ser **ACTIVE**, **PAUSED**, **SUSPENDED** o **SHUTOFF**.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v5/{project_id}/volumes/batch-extend

Tabla 6-31 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-32 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volumes	Sí	Array of VolumesForBatchResizeVolume objects	La lista de discos que se van a expandir.
bss_param	No	PrepaidParamForBatchResizeVolume object	El parámetro extendido de facturación anual/mensual.

Tabla 6-33 VolumesForBatchResizeVolume

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	Sí	String	El ID del disco.
new_size	Sí	Integer	El nuevo tamaño del disco, en GiB. Este valor de parámetro debe ser mayor que el tamaño original del disco y menor que el tamaño máximo permitido para un disco. El tamaño máximo del disco: <ul style="list-style-type: none"> ● Disco de datos: 32,768 GiB ● Disco del sistema: 1,024 GiB

Tabla 6-34 PrepaidParamForBatchResizeVolume

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_auto_pay	No	String	Si se debe pagar de inmediato. Este parámetro solo es válido cuando el disco se factura anualmente/mensualmente. El valor predeterminado es false . Rango <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se debe pagar inmediatamente después de crear un pedido. El sistema deducirá automáticamente los cargos del saldo de la cuenta. ● false: Un pedido no se paga inmediatamente después de ser creada.
cloud_service_console_url	No	String	La URL utilizada para cambiar a la consola de servicios en la nube para ver la información después de completar la suscripción.
order_id	No	String	El ID del pedido. Este parámetro se devuelve cuando se factura el disco anualmente/mensualmente.
promotion_info	No	String	La información del descuento.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-35 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	Definición El ID de la tarea. Este parámetro se devuelve cuando el disco se factura en función del pago por uso. Para consultar el estado de la tarea, consulte Consulta del estado de la tarea . Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
order_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del pedido. Este parámetro se devuelve cuando se factura el disco anualmente/mensualmente.</p> <p>Si necesita pagar el pedido, consulte Pago de pedidos de productos de facturación anual/mensual.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-36** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-37 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
/v5/{project_id}/volumes/batch-extend

{
  "volumes" : [ {
    "id" : "756889eb-85ca-4ea5-9f07-df6b99ba1b0f",
    "new_size" : 100
  }, {
    "id" : "36d9bbf7-8a93-4e47-8ff0-37b614aa28d6",
    "new_size" : 200
  } ],
  "bss_param" : {
    "is_auto_pay" : true
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "c6bdaf8975f9478e87365b1474e8774b"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.5 Consulta de detalles sobre un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un solo disco de EVS. Se admite la autorización de proyectos empresariales.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}

Tabla 6-38 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-39 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-40 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume	VolumeDetail object	<p>Definición Los detalles del disco.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-41 VolumeDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID del disco.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array of Link objects	Definición El URI del disco. Rango N/D
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D
status	String	Definición El estado del disco. Rango Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
attachments	Array of Attachment objects	Definición La información de la conexión del disco. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D
os-vol-host-attr:host	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
source_volid	String	Definición El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen. Actualmente, este campo no se admite. Rango N/D
snapshot_id	String	Definición El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	<p>Definición</p> <p>La descripción del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
created_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se creó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	<p>Definición</p> <p>ID del inquilino al que pertenece el disco. El ID del tenant es el mismo que el ID del proyecto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_image_metadata	Map<String,Object>	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack).</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_type	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de disco.</p> <p>Rango</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD o GPSSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD de capacidad extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Definición La capacidad del disco, en GiB. Rango N/D
consistencygroup_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
bootable	String	Definición Si el disco es arrancable. Rango true : El disco es arrancable. false : El disco no es arrancable.

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,Object>	<p>Definición</p> <p>La información de metadatos del disco. Los invocadores pueden agregar o eliminar la información de metadatos.</p> <p>Rango</p> <p>Las claves de este parámetro utilizadas en EVS se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● __system__cmkid El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes. ● __system__encrypted El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada. ● hw:passthrough <ul style="list-style-type: none"> – Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. – Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. – Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD. ● orderID El parámetro que describe el modo de facturación de disco de metadata. Si este parámetro tiene un valor, el disco se factura anualmente/mensualmente. Si no se especifica este parámetro, el disco se factura en función del pago por uso.

Parámetro	Tipo	Descripción
		Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de clave, consulte Consulta de la lista de claves .
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
encrypted	Boolean	Definición Actualmente, este campo no se admite. Rango N/D
replication_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-volume-replication:extended_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
shareable	String	Definición Si el disco es compartible. El valor puede ser true (se puede compartir) o false (no se puede compartir). Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach . Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	<p>Definición El campo reservado.</p> <p>Rango N/D</p>
service_type	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>
multiattach	Boolean	<p>Definición Si el disco es compartible.</p> <p>Rango N/D</p>
dedicated_storage_id	String	<p>Definición El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango N/D</p>
dedicated_storage_name	String	<p>Definición El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango N/D</p>
tags	Map<String,String>	<p>Definición Las etiquetas del disco. Este campo tiene valores si el disco tiene etiquetas. O bien, se deja vacío.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
wwn	String	<p>Definición</p> <p>El identificador único utilizado al conectar el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
enterprise_project_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto empresarial al que se ha agregado el disco.</p> <p>Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresarial, consulte Guía del usuario de Enterprise Management.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
serial_number	String	<p>Definición</p> <p>El número de serie del disco.</p> <p>Este campo solo se devuelve para discos de SCSI que no son HyperMetro y se utiliza para el mapeo de discos en la VM.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
iops	iops object	<p>Definición</p> <p>La información de IOPS del disco. Este parámetro solo está disponible para discos SSD V2 de uso general.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
throughput	throughput object	<p>Definición</p> <p>La información del throughput del disco. Este parámetro solo aparece para discos SSD V2 de uso general.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
root_resource_type	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de recurso raíz.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
root_resource_id	String	Definición El ID del recurso raíz. Rango N/D
parent_resource_type	String	Definición El tipo de recurso principal. Rango N/D
parent_resource_id	String	Definición El ID del recurso principal. Rango N/D
snapshot_policy_id	String	Definición El ID de la política de instantáneas automáticas aplicada al disco. Rango N/D

Tabla 6-42 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 6-43 Attachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	Definición La hora en que se conectó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	Definición El ID del adjunto. Rango N/D
device	String	Definición El nombre del dispositivo. Rango N/D
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del disco conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 6-44 iops

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El ID de las IOPS del disco. Rango N/D
total_val	Integer	Definición Las IOPS. Rango N/D

Tabla 6-45 throughput

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El ID del throughput. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El throughput. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 6-46 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-47 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume" : {
    "attachments" : [ ],
    "links" : [ {
      "href" : "https://
volume.az0.dc1.domainname.com/v2/40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/
591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.az0.dc1.domainname.com/
40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "os-vol-host-attr:host" : "az-dc-1#SSD",
```

```

"multiattach" : true,
"updated_at" : "2016-02-03T02:19:29.895237",
"replication_status" : "disabled",
"id" : "591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
"size" : 40,
"user_id" : "fd03ee73295e45478d88e15263d2ee4e",
"os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48",
"metadata" : { },
"tags" : {
  "key1" : "value1",
  "key2" : "value2"
},
"status" : "available",
"description" : "auto-created_from_restore_from_backup",
"name" : "restore_backup_0115efb3-678c-4a9e-bff6-d3cd278238b9",
"bootable" : "false",
"created_at" : "2016-02-03T02:19:11.723797",
"service_type" : "EVS",
"wnn" : " 688860300000d136fa16f48f05992360"
}
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class ShowVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)

```

```

        .withSk(sk);

EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowVolumeRequest request = new ShowVolumeRequest();
request.withVolumeId("{volume_id}");
try {
    ShowVolumeResponse response = client.showVolume(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}

```

Python

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowVolumeRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        response = client.show_volume(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

```
package main
```

```

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowVolumeRequest{}
    request.VolumeId = "{volume_id}"
    response, err := client.ShowVolume(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.6 Cancelación de suscripción a discos de EVS anuales/mensuales

Función

Esta API se utiliza para cancelar la suscripción de discos de EVS anuales/mensuales. Tiene las siguientes limitaciones:

- No se puede utilizar para cancelar la suscripción de discos de sistema y discos de arranque. Se deben cancelar la suscripción junto con sus servidores.
- Se puede cancelar la suscripción de un máximo de 60 discos al mismo tiempo mediante esta API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/unsubscribe

Tabla 6-48 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-49 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-50 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_ids	Sí	Array of strings	<p>Definición Los discos anuales/mensuales de los que se cancelará la suscripción. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener los ID de disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-51 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
[items]	Array of UnsubscribeVolumeResponseBody objects	<p>Definición</p> <p>El cuerpo de respuesta de la cancelación de suscripción de un disco anual/mensual.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-52 UnsubscribeVolumeResponseBody

Parámetro	Tipo	Descripción
results	Array of UnsubscribeVolume objects	<p>Definición</p> <p>El resultado de la cancelación de la suscripción.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-53 UnsubscribeVolume

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
order_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del pedido de cancelación de suscripción. Este campo no aparece si se cancela la suscripción del disco por vencimiento.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
result	String	<p>Definición</p> <p>El resultado de la cancelación de la suscripción.</p> <p>Rango</p> <p>SUCCESS or FAIL</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
fail_reason	String	<p>Definición</p> <p>La causa del error devuelto si el valor de result es FAIL. Este campo no aparece si result es SUCCESS.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-54 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-55 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Cancelar la suscripción a discos anuales/mensuales cuyos ID son **8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c** y **fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0**

```
POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/unsubscribe
```

```
{
  "volume_ids" : [ "fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0",
"8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c" ]
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "results" : [ {
    "volume_id" : "8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c",
    "order_id" : "CS23021116385NAOR",
    "result" : "SUCCESS"
  }, {
    "volume_id" : "fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0",
    "result" : "FAIL",
    "fail_reason" : "INTERNAL ERROR, please contact customer service"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Cancelar la suscripción a discos anuales/mensuales cuyos ID son **8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c** y **fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0**

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UnsubscribePostpaidVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
```

```

CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UnsubscribePostpaidVolumeRequest request = new
UnsubscribePostpaidVolumeRequest();
UnsubscribeVolumeRequestBody body = new UnsubscribeVolumeRequestBody();
List<String> listbodyVolumeIds = new ArrayList<>();
listbodyVolumeIds.add("fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0");
listbodyVolumeIds.add("8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c");
body.withVolumeIds(listbodyVolumeIds);
request.withBody(body);
try {
    UnsubscribePostpaidVolumeResponse response =
client.unsubscribePostpaidVolume(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}

```

Python

Cancelar la suscripción a discos anuales/mensuales cuyos ID son **8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c** y **fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0**

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskeys.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskeys.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \

```

```

        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UnsubscribePostpaidVolumeRequest()
        listVolumeIdsbody = [
            "fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0",
            "8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c"
        ]
        request.body = UnsubscribeVolumeRequestBody(
            volume_ids=listVolumeIdsbody
        )
        response = client.unsubscribe_postpaid_volume(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

Cancelar la suscripción a discos anuales/mensuales cuyos ID son **8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c** y **fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0**

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UnsubscribePostpaidVolumeRequest{}
    var listVolumeIdsbody = []string{
        "fc7d594d-e78f-49a8-ab6e-90ee6b560cb0",
        "8739ca48-1b86-46aa-9059-38623ee1346c",
    }
    request.Body = &model.UnsubscribeVolumeRequestBody{
        VolumeIds: listVolumeIdsbody,
    }
    response, err := client.UnsubscribePostpaidVolume(request)
    if err == nil {

```

```
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.7 Ampliación de la capacidad de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para ampliar la capacidad de un disco de pago por uso o anual/mensual.

Restricciones

Si el estado del disco a expandir está **available**, no hay restricciones.

Si el estado del disco que se desea expandir es **in-use**, las restricciones son las siguientes:

- No se puede expandir un disco compartido, lo que significa que el valor de **multiattach** debe ser **false**.
- El estado del servidor al que se conectó el disco debe ser **ACTIVE**, **PAUSED**, **SUSPENDED** o **SHUTOFF**.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2.1/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/action

Tabla 6-56 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-57 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-58 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bssParam	No	BssParamForResizeVolume object	<p>Definición El parámetro extendido de pago por uso y facturación anual/mensual.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
os-extend	Sí	OsExtend object	<p>Definición El marcador de expansión de capacidad.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-59 BssParamForResizeVolume

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
isAutoPay	No	String	<p>Definición Si hay que pagar inmediatamente.</p> <p>Restricciones Este parámetro solo es válido cuando el disco se factura anualmente/mensualmente.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se debe pagar inmediatamente después de crear un pedido. El sistema deducirá automáticamente los cargos del saldo de la cuenta. ● false: Un pedido no se paga inmediatamente después de ser creada. <p>Valor predeterminado false</p>

Tabla 6-60 OsExtend

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_size	Sí	Integer	<p>Definición La nueva capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Restricciones Este valor de parámetro debe ser mayor que la capacidad original del disco y menor que la capacidad máxima permitida para un disco. La capacidad máxima del disco:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disco de datos: 32,768 GiB ● Disco del sistema: 1,024 GiB <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-61 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la tarea. Este parámetro se devuelve cuando el disco se factura en función del pago por uso.</p> <p>Para consultar el estado de la tarea, véase Consulta del estado de la tarea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
order_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del pedido. Este parámetro se devuelve cuando se factura el disco anualmente/mensualmente.</p> <p>Si necesita pagar el pedido, consulte Pago de pedidos de productos de facturación anual/mensual.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-62** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-63 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Ampliación de la capacidad de un disco de EVS (Establezca la capacidad del disco en 100 GiB y realice el pago. Los cargos se deducirán automáticamente del saldo de su cuenta).

```
POST https://{endpoint}/v2.1/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/action
{
  "os-extend" : {
    "new_size" : 100
  },
  "bssParam" : {
    "isAutoPay" : "true"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "70a599e0-31e7-49b7-b260-868f441e862b"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Ampliación de la capacidad de un disco de EVS (Establezca la capacidad del disco en 100 GiB y realice el pago. Los cargos se deducirán automáticamente del saldo de su cuenta).

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class ResizeVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ResizeVolumeRequest request = new ResizeVolumeRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        ResizeVolumeRequestBody body = new ResizeVolumeRequestBody();
        OsExtend osextenbody = new OsExtend();
        osextenbody.withNewSize(100);
        BssParamForResizeVolume bssParambody = new BssParamForResizeVolume();
        bssParambody.withIsAutoPay(BssParamForResizeVolume.IsAutoPayEnum.fromValue("true"));
        body.withOsExtend(osextenbody);
        body.withBssParam(bssParambody);
        request.withBody(body);
        try {
            ResizeVolumeResponse response = client.resizeVolume(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}

```

Python

Ampliación de la capacidad de un disco de EVS (Establezca la capacidad del disco en 100 GiB y realice el pago. Los cargos se deducirán automáticamente del saldo de su cuenta).

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ResizeVolumeRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        osextendbody = OsExtend(
            new_size=100
        )
        bssParambody = BssParamForResizeVolume(
            is_auto_pay="true"
        )
        request.body = ResizeVolumeRequestBody(
            os_extend=osextendbody,
            bss_param=bssParambody
        )
        response = client.resize_volume(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Ampliación de la capacidad de un disco de EVS (Establezca la capacidad del disco en 100 GiB y realice el pago. Los cargos se deducirán automáticamente del saldo de su cuenta).

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)
```

```

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    // decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    // authentication. Before running this example, set environment variables
    // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ResizeVolumeRequest{
        request.VolumeId = "{volume_id}"
        osextenbody := &model.OsExtend{
            NewSize: int32(100),
        }
        isAutoPayBssParam := model.GetBssParamForResizeVolumeIsAutoPayEnum().TRUE
        bssParambody := &model.BssParamForResizeVolume{
            IsAutoPay: &isAutoPayBssParam,
        }
        request.Body = &model.ResizeVolumeRequestBody{
            OsExtend: osextenbody,
            BssParam: bssParambody,
        }
    }
    response, err := client.ResizeVolume(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.8 Eliminación de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para eliminar un disco de EVS de pago por uso.

Para un disco de EVS anual/mensual, debe cancelar la suscripción. Para obtener más información, consulte [Cancelación de suscripciones a recursos anuales/mensuales](#).

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

DELETE /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}

Tabla 6-64 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-65 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-66 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la tarea devuelto si la respuesta es normal.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-67** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-68 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "job_id" : "70a599e0-31e7-49b7-b260-868f441e862b"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.region.EfsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.model.*;

public class DeleteVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EfsClient client = EfsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EfsRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();
        DeleteVolumeRequest request = new DeleteVolumeRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        try {
            DeleteVolumeResponse response = client.deleteVolume(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

```

    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
}

```

Python

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteVolumeRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        response = client.delete_volume(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK

```

```

be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := evs.NewEvsClient(
    evs.EvsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DeleteVolumeRequest{}
request.VolumeId = "{volume_id}"
response, err := client.DeleteVolume(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.9 Creación de discos de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para crear uno o varios discos de EVS. Esta invocación de la API existe solo por razones de compatibilidad y no está destinada a ser utilizada. Utilice otra API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudvolumes

Tabla 6-69 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-70 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Tabla 6-71 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume	Sí	CreateDiskOption object	La información del disco que se va a crear.
OS-SCH-HNT:scheduler_hints	No	CreateVolumeSchedulerHints object	El parámetro de programación del disco, que puede utilizarse para crear el disco en un grupo de almacenamiento dedicado.

Tabla 6-72 CreateDiskOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
availability_zone	Sí	String	La zona de disponibilidad donde desea crear el disco.
backup_id	No	String	El ID de copia de respaldo. Este parámetro es obligatorio cuando se crea el disco a partir de una copia de respaldo.
count	No	Integer	La cantidad de discos que se crearán en un lote. Si no se especifica este parámetro, solo se creará un disco. Se pueden crear 100 discos como máximo en un lote. Si el disco se crea a partir de una copia de respaldo, no se puede crear en lote y este parámetro debe establecerse en 1 . Si el valor especificado es un número decimal, la parte numérica se utilizará de forma predeterminada.
description	No	String	La descripción del disco. Puede ingresar hasta 85 caracteres.
enterprise_project_id	No	String	El ID del proyecto empresarial. Este ID se asocia con el disco durante la creación del disco.
imageRef	No	String	El ID de la imagen. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una imagen.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	No	Map<String,String>	<p>La información de metadatos del disco. Los invocadores pueden agregar o eliminar la información de metadatos. Las claves de este parámetro utilizadas en EVS se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <code>[_system_cmkid]</code> El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system_encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes. ● <code>[_system_encrypted]</code> El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada. ● <code>[hw:passthrough]</code> <ul style="list-style-type: none"> – Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. – Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. – Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD. Si no se especifica este parámetro, el tipo de

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
			<p>dispositivo de disco es VBD. "</p> <p>Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de clave, consulte Consulta de la lista de claves.</p>
multiattach	No	Boolean	Si el disco es compartible. El valor puede ser true (se puede compartir) o false (no se puede compartir).
name	No	String	<p>El nombre del disco.</p> <p>Si crea un disco, el valor de name es el nombre del disco, que puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Si crea varios discos (el valor count es mayor que 1), el sistema agrega automáticamente un guion seguido de un número incremental de cuatro dígitos, como -0000, al final de cada nombre de disco. Ejemplo de nombre de disco: volume-0001 o volume-0002</p>
shareable	No	String	<p>Si el disco es compartible. El valor puede ser true (se puede compartir) o false (no se puede compartir). \n</p> <p>Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	<p>El tamaño del disco, en GiB. Las restricciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">● Disco del sistema: 1 GiB a 1,024 GiB● Disco de datos: 10 GiB a 32,768 GiB● Este parámetro es obligatorio cuando se crea un disco vacío o se utiliza una imagen o una instantánea para crear un disco. Si utiliza una imagen o una instantánea para crear un disco, el tamaño del disco no puede ser inferior al tamaño de la imagen o de la instantánea.● Este parámetro es opcional si se crea el disco a partir de una copia de respaldo. Si no se especifica, el tamaño del disco es el mismo que el tamaño de copia de respaldo.
snapshot_id	No	String	<p>El ID de la instantánea. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una instantánea.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_type	Sí	String	<p>El tipo de disco.</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD o GPSSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general <p>Si el tipo de disco especificado no está disponible en la AZ, el disco no se creará.</p> <p>NOTA</p> <p>Si crea el disco a partir de una instantánea, el valor de volume_type debe coincidir con el del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Para obtener más información sobre los diferentes tipos de disco, consulte Tipos de disco y rendimiento.</p>
tags	No	Map<String,String>	La información de la etiqueta del disco.
sys_tags	No	Map<String,String>	La información de la etiqueta del sistema de disco.

Tabla 6-73 CreateVolumeSchedulerHints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_storage_id	No	String	<p>Definición El ID del grupo de almacenamiento dedicado. Si se especifica este parámetro, el disco se creará en el grupo de almacenamiento especificado.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
architecture_type	No	String	<p>Definición Arquitectura del grupo utilizado para crear discos. El valor puede ser arm o x86.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango arm or x86</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
fault_domain	No	String	<p>Definición El dominio de fallas donde se crea el disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-74 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	El ID de la tarea. Este parámetro se devuelve cuando el disco se factura en función del pago por uso. Puede consultar si la tarea de creación de disco está completa por ID de tarea. Para obtener más información, consulte Consulta del estado de la tarea .
volume_ids	Array of strings	Los ID de los discos que se van a crear. >>Si se devuelve 404 cuando consulta los detalles de un disco por ID de disco, el disco se está creando o no se ha podido crear. Puede consultar si la tarea de creación de disco está completa por ID de tarea. Para obtener más información, consulte Consulta del estado de la tarea .

Código de estado: 400**Tabla 6-75** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-76 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
{
  "volume" : {
    "backup_id" : null,
    "count" : 1,
    "availability_zone" : "az1.dc1",
    "description" : "test_volume_1",
    "size" : 120,
    "name" : "test_volume_1",
    "imageRef" : null,
    "volume_type" : "SSD",
    "metadata" : {
      "__system_encrypted" : "0",
      "__system_cmkid" : null
    }
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "70a599e0-31e7-49b7-b260-868f441e862b"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.10 Consulta de discos de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para consultar todos los discos de EVS. Esta API ha sido obsoleta. Utilice otra API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/cloudvolumes

Tabla 6-77 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.

Tabla 6-78 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del último registro de la página anterior. El valor devuelto es el valor del elemento después de este. El ID del último registro de la página anterior. El valor devuelto es el valor del elemento después de este.
name	No	String	El nombre del disco.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor predeterminado es 1000 .
availability_zone	No	String	La información de AZ.
sort_key	No	String	<p>Definición</p> <p>La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● id: El ID del disco. ● status: El estado del disco. Para obtener el ID del disco, consulte ["Estado del disco de EVS"]. ● created_at: La hora en que se creó el disco. <p>-size: La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>created_at</p>
sort_dir	No	String	El orden de clasificación de resultados. El valor puede ser desc (orden descendente) o asc (orden ascendente), y el valor predeterminado es desc .

Parámetros de solicitud

Tabla 6-79 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-80 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes	Array of DiskSummary objects	La lista de discos devueltos.

Tabla 6-81 DiskSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del disco.
links	Array of Link objects	El URI del disco.
name	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 85 caracteres.

Tabla 6-82 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-83 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-84 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Ninguno

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volumes" : [ {
    "id" : "e6cf4401-15f6-44bd-ae2b-cff4dc9523e6",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.az0.dcl.domainname.com/v2/cd631140887d4b6e9c786b67a6dd4c02/volumes/e6cf4401-15f6-44bd-ae2b-cff4dc9523e6",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.az0.dcl.domainname.com/cd631140887d4b6e9c786b67a6dd4c02/volumes/e6cf4401-15f6-44bd-ae2b-cff4dc9523e6",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "name" : "hallo5"
  }, {
    "id" : "4c5e8203-f70e-4717-90cd-4a8f636888d1",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.az0.dcl.domainname.com/v2/cd631140887d4b6e9c786b67a6dd4c02/volumes/4c5e8203-f70e-4717-90cd-4a8f636888d1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.az0.dcl.domainname.com/cd631140887d4b6e9c786b67a6dd4c02/volumes/4c5e8203-f70e-4717-90cd-4a8f636888d1",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "name" : "hallo4"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.11 Ampliación de la capacidad de un disco de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para ampliar la capacidad de un disco de EVS.

Si el estado del disco a expandir está **available**, no hay restricciones.

La API de expansión utiliza notificación asincrónica y es necesario confirmar los resultados de la expansión en la VM.

Esta invocación de la API existe solo por razones de compatibilidad y no está destinada a ser utilizada.

Restricciones

Si el estado del disco que se desea expandir es **in-use**, las restricciones son las siguientes:

- No se puede expandir un disco compartido, lo que significa que el valor de **multiattach** debe ser **false**.
- El estado del servidor al que se conectó el disco debe ser **ACTIVE**, **PAUSED**, **SUSPENDED** o **SHUTOFF**.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/action

Tabla 6-85 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-86 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Tabla 6-87 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-extend	Sí	ResizeDiskOption object	El marcador de expansión de capacidad.

Tabla 6-88 ResizeDiskOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_size	Sí	Integer	El nuevo tamaño del disco, en GiB. Este valor de parámetro debe ser mayor que el tamaño original del disco y menor que el tamaño máximo permitido para un disco. El tamaño máximo del disco: <ul style="list-style-type: none"> ● Disco de datos: 32,768 GiB ● Disco del sistema: 1,024 GiB

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-89 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la tarea devuelto si la respuesta es normal.</p> <p>Para consultar el estado de la tarea, consulte Consulta del estado de la tarea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-90** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-91 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
{
  "os-extend" : {
```

```

    "new_size" : 200
  }
}

```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```

{
  "job_id" : "70a599e0-31e7-49b7-b260-868f441e862b"
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.12 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre todos los discos de EVS.

Nota:

Esta API ha sido obsoleta. Utilice otra API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/os-vendor-volumes/detail

Tabla 6-92 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.

Tabla 6-93 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
availability_zone	No	String	La información de AZ.
dedicated_storage_id	No	String	El ID del grupo de almacenamiento dedicado. Todos los discos del grupo de almacenamiento dedicado se pueden filtrar por la coincidencia exacta.
dedicated_storage_name	No	String	El nombre del grupo de almacenamiento dedicado. Todos los discos del grupo de almacenamiento dedicado se pueden filtrar por coincidencia difusa.
id	No	String	El ID del disco.
ids	No	Array of strings	Los ID de discos. El valor está en formato <code>ids=['id1','id2',..., 'idx']</code> . En la respuesta, el valor ids solo contiene los ID de disco válidos. Los ID de disco no válidos se ignoran. Puede consultar detalles sobre hasta 60 discos. Si se especifican tanto id como ids en la solicitud, id se ignorará.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor debe ser un número entero mayor que 0. El valor predeterminado es 1000 .
marker	No	String	El ID del último registro de la página anterior. El valor devuelto es el valor del elemento después de este.
metadata	No	String	Los metadatos del disco.
multiattach	No	Boolean	Si el disco es compartible.
name	No	String	El nombre del disco.
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todos los discos después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 pero menor que la cantidad total de discos.
service_type	No	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>
sort_dir	No	String	El orden de clasificación de resultados. El valor puede ser desc (orden descendente) o asc (orden ascendente), y el valor predeterminado es desc .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No	String	<p>Definición</p> <p>La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● id: El ID del disco. ● status: El estado del disco. Para obtener el ID del disco, consulte ["Estado del disco de EVS"]. ● created_at: La hora en que se creó el disco. <p>-size: La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>created_at</p>
status	No	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
volume_type_id	No	String	El ID del tipo de disco.
snapshot_policy_id	No	String	El ID de la política de instantáneas automáticas.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-94 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-95 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	El número de discos consultados. Este valor no se ve afectado por la paginación.
volumes	Array of DiskDetail objects	La lista de discos devueltos.
volumes_links	Array of Link objects	El marcador de posición de consulta en la lista de discos. Si solo se devuelven algunos discos en esta consulta, se devuelve la URL del último disco consultado. Puede utilizar esta URL para continuar consultando los discos restantes en la siguiente consulta.

Tabla 6-96 DiskDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
attachments	Array of DiskAttachment objects	La información de conexión del disco.
availability_zone	String	La AZ a la que pertenece el disco.
bootable	String	Si el disco es arrancable.
consistencygroup_id	String	El ID del grupo de consistencia al que pertenece el disco.
count	String	La cantidad de discos consultados.
created_at	String	La hora en que se creó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
dedicated_storage_id	String	El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
dedicated_storage_name	String	El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
description	String	La descripción del disco.
encrypted	Boolean	Si el disco está encriptado.
enterprise_project_id	String	El ID del proyecto empresarial al que se ha agregado el disco. Actualmente, este campo no se admite.
id	String	El ID del disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array of Link objects	El URI del disco.
metadata	DiskMetadata object	Los metadatos.
multiattach	Boolean	Si el disco es compartible.
name	String	El nombre del disco.
os-vendor-extended:lock_check_endpoint	String	La URL de retorno utilizada para comprobar la validez del bloqueo.
os-vendor-extended:lock_scene	String	La operación o el servicio que bloquea el disco. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● TO_PERIOD_LOCK: cambio de pago por uso a anual/mensual ● SPEC_CHG_LOCK: modificación de especificaciones ● OTHER_SVC_LOCK: otros escenarios
os-vendor-extended:lock_source_id	String	El ID del recurso al que pertenece el bloqueo.
os-vendor-extended:lock_source_service	String	El tipo de recurso al que pertenece el bloqueo.
os-vol-host-attr:host	String	El host al que pertenece el disco.
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	El campo reservado.
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	El campo reservado.
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	El ID del tenant al que pertenece el disco.
os-volume-replication:driver_data	String	El campo reservado.
os-volume-replication:extended_status	String	El campo reservado.
replication_status	String	El campo reservado.

Parámetro	Tipo	Descripción
service_type	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>
shareable	String	Si el disco es compartible.
size	Integer	El tamaño del disco.
snapshot_id	String	El ID de la instantánea.
source_volid	String	El ID del disco de origen.
status	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
tags	Object	Las etiquetas del disco. Este campo tiene valores si el disco tiene etiquetas. O bien, se deja vacío.
updated_at	String	La hora en que se actualizó el disco.
user_id	String	El campo reservado.
volume_image_metadata	Object	<p>Los metadatos de la imagen. Este campo tiene un valor si el disco se crea a partir de una imagen. O bien, se devuelve null.</p> <p>NOTA Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack).</p>
volume_type	String	<p>El tipo de disco.</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD o SSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta

Parámetro	Tipo	Descripción
wwn	String	El identificador único utilizado al conectar el disco.
root_resource_type	String	El tipo de recurso raíz.
root_resource_id	String	El ID del recurso raíz.
parent_resource_type	String	El tipo de recurso principal.
parent_resource_id	String	El ID del recurso principal.

Tabla 6-97 DiskAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	La hora en que se conectó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	El ID del adjunto.
device	String	El nombre del dispositivo.
host_name	String	El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco.
id	String	El ID del disco conectado.
server_id	String	El ID del servidor al que está conectado el disco.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 6-98 DiskMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	El ID del CMK de encriptación en metadata . Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.
__system__encrypted	String	El campo de encriptación en metadata . El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.

Parámetro	Tipo	Descripción
hw:passthrough	String	<p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD, que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.

Tabla 6-99 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	<p>Definición</p> <p>El enlace de acceso directo correspondiente.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-100 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-101 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-vendor-volumes/detail
https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-vendor-volumes/detail
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 1,
  "volumes" : [ {
    "attachments" : [ ],
    "availability_zone" : "xxx",
    "bootable" : "false",
    "created_at" : "2016-05-25T02:42:10.856332",
    "encrypted" : false,
    "id" : "b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "metadata" : {
      "__openstack_region_name" : "pod01.xxx",
      "a" : "b",
      "quantityGB" : "1",
      "volInfoUrl" : "fusionstorage://172.30.64.10/0/
FEFEEB07D3924CDEA93C612D4E16882D"
    },
    "name" : "zjb_u25_test",
    "os-vol-host-attr:host" : "pod01.xxx#SATA",
    "volume_image_metadata" : { },
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f",
    "replication_status" : "disabled",
```

```

    "multiattach" : false,
    "size" : 1,
    "status" : "available",
    "updated_at" : "2016-05-25T02:42:22.341984",
    "user_id" : "b0524e8342084ef5b74f158f78fc3049",
    "volume_type" : "SATA",
    "service_type" : "EVS",
    "wnn" : " 688860300000d136fa16f48f05992360"
  } ],
  "volumes_links" : [ {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/detail?
limit=1&marker=b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "rel" : "next"
  } ]
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.13 Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto)**Función**

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un solo disco de EVS. Esta API ha sido obsoleta. Utilice otra API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/os-vendor-volumes/{volume_id}

Tabla 6-102 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-103 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-104 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume	DiskDetail object	Los detalles del disco.

Tabla 6-105 DiskDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
attachments	Array of DiskAttachment objects	La información de conexión del disco.
availability_zone	String	La AZ a la que pertenece el disco.
bootable	String	Si el disco es arrancable.
consistencygroup_id	String	El ID del grupo de consistencia al que pertenece el disco.
count	String	La cantidad de discos consultados.
created_at	String	La hora en que se creó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
dedicated_storage_id	String	El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
dedicated_storage_name	String	El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
description	String	La descripción del disco.
encrypted	Boolean	Si el disco está encriptado.
enterprise_project_id	String	El ID del proyecto empresarial al que se ha agregado el disco. Actualmente, este campo no se admite.
id	String	El ID del disco.
links	Array of Link objects	El URI del disco.
metadata	DiskMetadata object	Los metadatos.
multiattach	Boolean	Si el disco es compartible.
name	String	El nombre del disco.
os-vendor-extended:lock_check_endpoint	String	La URL de retorno utilizada para comprobar la validez del bloqueo.

Parámetro	Tipo	Descripción
os-vendor-extended:lock_scene	String	La operación o el servicio que bloquea el disco. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● TO_PERIOD_LOCK: cambio de pago por uso a anual/mensual ● SPEC_CHG_LOCK: modificación de especificaciones ● OTHER_SVC_LOCK: otros escenarios
os-vendor-extended:lock_source_id	String	El ID del recurso al que pertenece el bloqueo.
os-vendor-extended:lock_source_service	String	El tipo de recurso al que pertenece el bloqueo.
os-vol-host-attr:host	String	El host al que pertenece el disco.
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	El campo reservado.
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	El campo reservado.
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	El ID del tenant al que pertenece el disco.
os-volume-replication:driver_data	String	El campo reservado.
os-volume-replication:extended_status	String	El campo reservado.
replication_status	String	El campo reservado.
service_type	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>
shareable	String	Si el disco es compartible.

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	El tamaño del disco.
snapshot_id	String	El ID de la instantánea.
source_vol_id	String	El ID del disco de origen.
status	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
tags	Object	Las etiquetas del disco. Este campo tiene valores si el disco tiene etiquetas. O bien, se deja vacío.
updated_at	String	La hora en que se actualizó el disco.
user_id	String	El campo reservado.
volume_image_metadata	Object	Los metadatos de la imagen. Este campo tiene un valor si el disco se crea a partir de una imagen. O bien, se devuelve null . NOTA Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata , consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack) .
volume_type	String	El tipo de disco. El valor puede ser SATA , SAS , GPSSD o SSD . <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta
wwn	String	El identificador único utilizado al conectar el disco.
root_resource_type	String	El tipo de recurso raíz.
root_resource_id	String	El ID del recurso raíz.
parent_resource_type	String	El tipo de recurso principal.
parent_resource_id	String	El ID del recurso principal.

Tabla 6-106 DiskAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	La hora en que se conectó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	El ID del adjunto.
device	String	El nombre del dispositivo.
host_name	String	El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco.
id	String	El ID del disco conectado.
server_id	String	El ID del servidor al que está conectado el disco.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 6-107 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 6-108 DiskMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	El ID del CMK de encriptación en metadata . Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>__system__encrypted</code>	String	El campo de encriptación en metadata . El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.
<code>hw:passthrough</code>	String	El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata . <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD, que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.

Código de estado: 400**Tabla 6-109** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>error</code>	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-110 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>code</code>	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-vendor-volumes/{volume_id}
https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-vendor-volumes/{volume_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume" : {
    "attachments" : [ ],
    "links" : [ {
      "href" : "https://
volume.az0.dcl.domainname.com/v2/40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/
591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.az0.dcl.domainname.com/
40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "os-vol-host-attr:host" : "az-dc-1#SSD",
    "encrypted" : false,
    "multiattach" : true,
    "updated_at" : "2016-02-03T02:19:29.895237",
    "replication_status" : "disabled",
    "id" : "591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
    "size" : 40,
    "user_id" : "fd03ee73295e45478d88e15263d2ee4e",
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48",
    "metadata" : { },
    "tags" : {
      "key1" : "value1",
      "key2" : "value2"
    },
    "status" : "available",
    "description" : "auto-created_from_restore_from_backup",
    "name" : "restore_backup_0115efb3-678c-4a9e-bff6-d3cd278238b9",
    "bootable" : "false",
    "created_at" : "2016-02-03T02:19:11.723797",
    "service_type" : "EVS",
    "wwn" : " 688860300000d136fa16f48f05992360"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.14 Cambio del tipo de disco

Función

Esta API se utiliza para cambiar el tipo de disco de un disco de pago por uso o anual/mensual.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/retype

Tabla 6-111 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-112 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bssParam	No	BssParamForRetypeVolume object	<p>Definición Este campo solo se requiere cuando se cambia el tipo de disco de un disco anual/mensual.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-retype	Sí	RetypeVolume object	El cuerpo de la solicitud para cambiar el tipo de disco.

Tabla 6-113 BssParamForRetypeVolume

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
isAutoPay	No	String	<p>Definición</p> <p>Si se debe pagar de inmediato.</p> <p>Restricciones</p> <p>Este parámetro solo es válido cuando el disco se factura anualmente/mensualmente. El valor predeterminado es false.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: indica que se debe pagar inmediatamente después de crear un pedido. El sistema deducirá automáticamente los cargos del saldo de la cuenta. ● false: Un pedido no se paga inmediatamente después de ser creada. <p>Valor predeterminado</p> <p>false</p>
cloudServiceConsoleURL	No	String	<p>Definición</p> <p>La URL utilizada para cambiar a la consola de servicios en la nube para ver la información después de completar la suscripción.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-114 RetypeVolume

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_type	Sí	String	<p>Definición</p> <p>El nuevo tipo de disco al que desea cambiar. Los valores admitidos son SAS, GPSSD, SSD, ESSD y GPSSD2.</p> <p>Para obtener más información sobre los diferentes tipos de disco, consulte Tipos de disco y rendimiento.Restricciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el tipo de disco especificado no está disponible en la zona de disponibilidad, el cambio de tipo de disco fallará. ● Si el tipo de disco de origen está respaldado por SAS, puede cambiar el tipo de disco a cualquiera de los otros tipos. ● Si el tipo de disco de origen está respaldado por SSD, solo puede cambiar a otro tipo de disco respaldado por SSD, pero no al tipo respaldado por SAS. <p>Rango</p> <p>SAS: el tipo de E/S alta</p> <p>GPSSD: el tipo de SSD de uso general</p> <p>SSD: el tipo de E/S ultraalta</p> <p>ESSD: el tipo de SSD de capacidad extrema</p> <p>GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general Default Value N/D</p>
architecture_type	No	String	<p>Definición</p> <p>La arquitectura del grupo de destino al cambiar las especificaciones del disco. El valor puede ser arm o x86.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	No	Map<String,String>	<p>Definición Los metadatos.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
iops	No	Integer	<p>Definición Las IOPS configuradas para el disco.</p> <p>Restricciones Este parámetro solo se admite para los discos SSD V2 de uso general.</p> <p>Rango Integer Para consultar los rangos de valores admitidos, consulte Tipos de disco y rendimiento.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
throughput	No	Integer	<p>Definición El throughput configurado para el disco.</p> <p>Restricciones Este parámetro solo se utiliza para discos SSD V2 de uso general.</p> <p>Rango Integer Para consultar los rangos de valores admitidos, consulte Tipos de disco y rendimiento.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-115 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
order_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del pedido. Este parámetro se devuelve cuando se factura el disco anualmente/mensualmente.</p> <p>Si necesita pagar el pedido, consulte "Pago de pedidos de productos de facturación anual/mensual".</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
job_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la tarea. Este parámetro se devuelve cuando el disco se factura en función del pago por uso.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de la tarea, consulte "Consulta del estado de la tarea".</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-116** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-117 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

- Cambio de un disco de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD y configuración del pago automático

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/retype

{
  "os-retype" : {
    "new_type" : "SSD"
  },
  "bssParam" : {
    "isAutoPay" : "true"
  }
}
```

- Cambio de un disco de pago por uso o de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/retype

{
  "os-retype" : {
    "new_type" : "SSD"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

- Example 1

```
{
  "job_id" : "xxx"
}
```

- Ejemplo 2

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

- Cambio de un disco de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD y configuración del pago automático

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class RetypeVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
        // SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
        // and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        // authentication. Before running this example, set environment variables
        // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        RetypeVolumeRequest request = new RetypeVolumeRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        RetypeVolumeRequestBody body = new RetypeVolumeRequestBody();
        RetypeVolume osretypebody = new RetypeVolume();
        osretypebody.withNewType("SSD");
        BssParamForRetypeVolume bssParambody = new BssParamForRetypeVolume();

        bssParambody.withIsAutoPay(BssParamForRetypeVolume.IsAutoPayEnum.fromValue("true"));

        body.withOsRetype(osretypebody);
        body.withBssParam(bssParambody);
        request.withBody(body);
        try {
            RetypeVolumeResponse response = client.retypeVolume(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

```

    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
}

```

- **Cambio de un disco de pago por uso o de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD**

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class RetypeVolumeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
        // SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
        // and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        // authentication. Before running this example, set environment variables
        // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        RetypeVolumeRequest request = new RetypeVolumeRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        RetypeVolumeRequestBody body = new RetypeVolumeRequestBody();
        RetypeVolume osretypebody = new RetypeVolume();
        osretypebody.withNewType("SSD");
        body.withOsRetype(osretypebody);
        request.withBody(body);
        try {
            RetypeVolumeResponse response = client.retypeVolume(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}

```

```

        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}

```

Python

- Cambio de un disco de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD y configuración del pago automático

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkkeys.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkkeys.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    # SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    # and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RetypeVolumeRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        osretypebody = RetypeVolume(
            new_type="SSD"
        )
        bssParambody = BssParamForRetypeVolume(
            is_auto_pay="true"
        )
        request.body = RetypeVolumeRequestBody(
            os_retype=osretypebody,
            bss_param=bssParambody
        )
        response = client.retype_volume(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

- Cambio de un disco de pago por uso o de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkkeys.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkkeys.v2 import *

```

```

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RetypeVolumeRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        osretypebody = RetypeVolume(
            new_type="SSD"
        )
        request.body = RetypeVolumeRequestBody(
            os_retype=osretypebody
        )
        response = client.retype_volume(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

- Cambio de un disco de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD y configuración del pago automático

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

```

```

client := evs.NewEvsClient(
    evs.EvsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.RetypeVolumeRequest{}
request.VolumeId = "{volume_id}"
osretypebody := &model.RetypeVolume{
    NewType: "SSD",
}
isAutoPayBssParam:= model.GetBssParamForRetypeVolumeIsAutoPayEnum().TRUE
bssParambody := &model.BssParamForRetypeVolume{
    IsAutoPay: &isAutoPayBssParam,
}
request.Body = &model.RetypeVolumeRequestBody{
    OsRetype: osretypebody,
    BssParam: bssParambody,
}
response, err := client.RetypeVolume(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

- Cambio de un disco de pago por uso o de facturación anual/mensual a un tipo de disco respaldado por SSD

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and
    SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables
    and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RetypeVolumeRequest{}
    request.VolumeId = "{volume_id}"
    osretypebody := &model.RetypeVolume{
        NewType: "SSD",
    }
}

```

```
}
request.Body = &model.RetypeVolumeRequestBody{
    OsRetype: osretypebody,
}
response, err := client.RetypeVolume(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.1.15 Modificación de la QoS de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para cambiar las IOPS o el throughput de un disco de EVS.

Restricciones

El disco debe estar en estado **Disponible** o **in-use**.

Para un disco SSD V2 de uso general, se pueden cambiar tanto las IOPS como el throughput. Esta API no se admite para otros tipos de discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

PUT /v5/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/qos

Tabla 6-118 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-119 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-120 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
qos_modify	Sí	ModifyVolume QoSOption object	<p>Definición El marcador de modificación de QoS del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-121 ModifyVolumeQoSOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
iops	Sí	Integer	<p>Definición Las nuevas IOPS configuradas para el disco.</p> <p>Restricciones Este parámetro solo se admite para los discos SSD V2 de uso general. Para conocer los rangos de IOPS de los discos SSD V2 de uso general, consulte la tabla de datos de rendimiento de EVS en Tipos de discos y rendimiento.Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
throughput	No	Integer	<p>Definición El nuevo throughput configurado para el disco, en MiB/s.</p> <p>Restricciones Este parámetro es obligatorio solo para los discos SSD V2 de uso general. Para conocer el rango de throughput de los discos SSD V2 de uso general, consulte la tabla de datos de rendimiento de EVS en Tipos de discos y rendimiento.Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-122 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la tarea devuelto si la respuesta es normal.</p> <p>Para consultar el estado de la tarea, consulte Consulta del estado de la tarea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-123** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-124 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/qos
```

```
{
  "qos_modify" : {
    "iops" : 10000,
    "throughput" : 200
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "70a599e0-31e7-49b7-b260-868f441e862b"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "code" : "XXXX",
    "message" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class ModifyVolumeQoSsolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
```

```

        .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
ModifyVolumeQoSRequest request = new ModifyVolumeQoSRequest();
request.withVolumeId("{volume_id}");
ModifyVolumeQoSRequestBody body = new ModifyVolumeQoSRequestBody();
ModifyVolumeQoSOption qosModifybody = new ModifyVolumeQoSOption();
qosModifybody.withIops(10000)
    .withThroughput(200);
body.withQosModify(qosModifybody);
request.withBody(body);
try {
    ModifyVolumeQoSResponse response = client.modifyVolumeQoS(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}

```

Python

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ModifyVolumeQoSRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        qosModifybody = ModifyVolumeQoSOption(
            iops=10000,
            throughput=200
        )
        request.body = ModifyVolumeQoSRequestBody(
            qos_modify=qosModifybody
        )
        response = client.modify_volume_go_s(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:

```

```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    // decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    // authentication. Before running this example, set environment variables
    // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ModifyVolumeQoSRequest{}
    request.VolumeId = "{volume_id}"
    throughputQoSModify := int32(200)
    qosModifybody := &model.ModifyVolumeQoSOption{
        Iops: int32(10000),
        Throughput: &throughputQoSModify,
    }
    request.Body = &model.ModifyVolumeQoSRequestBody{
        QoSModify: qosModifybody,
    }
    response, err := client.ModifyVolumeQoS(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2 Gestión de instantáneas heredadas

6.2.1 Creación de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para crear una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudsnapshots

Tabla 6-125 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-126 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-127 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot	Sí	CreateSnapshotOption object	<p>Definición La información de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-128 CreateSnapshotOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco de origen. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
force	No	Boolean	<p>Definición Si se debe forzar la creación de instantáneas.</p> <p>Restricciones Si el valor de este parámetro es false, no se crean instantáneas cuando el estado del disco es attaching. Si el valor de este parámetro es true, se pueden crear instantáneas incluso cuando el estado del disco es attaching.</p> <p>Rango false o true</p> <p>Valor predeterminado false</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	No	Map<String,String>	<p>Definición Los metadatos de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
description	No	String	<p>Definición Descripción de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 85 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
name	No	String	<p>Definición El nombre de la instantánea. Cuando se crea una copia de respaldo para un disco, también se crea una instantánea y se le asigna un nombre con el prefijo autobk_snapshot_. No se pueden realizar operaciones en dichas instantáneas. Se recomienda no utilizar autobk_snapshot_ como prefijo de los nombres de las instantáneas para evitar cualquier inconveniente.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-129 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotDetails object	<p>Definición La información de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-130 SnapshotDetails

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>
status	String	<p>Definición El estado de la instantánea.</p> <p>Rango Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p>
name	String	<p>Definición El nombre de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>
description	String	<p>Definición Descripción de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>
created_at	String	<p>Definición Hora en que se creó la instantánea.</p> <p>Rango Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
updated_at	String	Definición Hora en que se actualizó la instantánea. Rango Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
metadata	Object	Definición Los metadatos de la instantánea. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco de origen de la instantánea. Rango N/D
size	Integer	Definición Tamaño de la instantánea, en GiB. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	Definición El campo reservado. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-131** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-132 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

Creación de una instantánea (Si el disco EVS de origen está conectado, no se puede crear la instantánea forzosamente).

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudsnapshots
```

```
{
  "snapshot" : {
    "name" : "snap-001",
    "description" : "Daily backup",
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "force" : false,
    "metadata" : {
      "key_string" : "value_string"
    }
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "snapshot" : {
    "status" : "creating",
    "description" : "Daily backup",
    "created_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642",
    "metadata" : { },
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "size" : 1,
    "id" : "ffa9bc5e-1172-4021-acaf-cdcd78a9584d",
    "name" : "snap-001",
    "updated_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Creación de una instantánea (Si el disco EVS de origen está conectado, no se puede crear la instantánea forzosamente).

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateSnapshotSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        // plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        // be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        // decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        // authentication. Before running this example, set environment variables
        // CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        CreateSnapshotRequest request = new CreateSnapshotRequest();
        CreateSnapshotRequestBody body = new CreateSnapshotRequestBody();
        Map<String, String> listSnapshotMetadata = new HashMap<>();
        listSnapshotMetadata.put("key_string", "value_string");
        CreateSnapshotOption snapshotbody = new CreateSnapshotOption();
        snapshotbody.withVolumeId("5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635")
            .withForce(false)
            .withMetadata(listSnapshotMetadata)
            .withDescription("Daily backup")
            .withName("snap-001");
        body.withSnapshot(snapshotbody);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSnapshotResponse response = client.createSnapshot(request);

```

```

        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
}

```

Python

Creación de una instantánea (Si el disco EVS de origen está conectado, no se puede crear la instantánea forzosamente).

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateSnapshotRequest()
        listMetadataSnapshot = {
            "key_string": "value_string"
        }
        snapshotbody = CreateSnapshotOption(
            volume_id="5a119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
            force=False,
            metadata=listMetadataSnapshot,
            description="Daily backup",
            name="snap-001"
        )
        request.body = CreateSnapshotRequestBody(
            snapshot=snapshotbody
        )
        response = client.create_snapshot(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

Creación de una instantánea (Si el disco EVS de origen está conectado, no se puede crear la instantánea forzosamente).

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSnapshotRequest{}
    var listMetadataSnapshot = map[string]string{
        "key_string": "value_string",
    }
    forceSnapshot := false
    descriptionSnapshot := "Daily backup"
    nameSnapshot := "snap-001"
    snapshotbody := &model.CreateSnapshotOption{
        VolumeId: "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
        Force: &forceSnapshot,
        Metadata: listMetadataSnapshot,
        Description: &descriptionSnapshot,
        Name: &nameSnapshot,
    }
    request.Body = &model.CreateSnapshotRequestBody{
        Snapshot: snapshotbody,
    }
    response, err := client.CreateSnapshot(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo del SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.2 Eliminación de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para eliminar una instantánea de EVS.

Restricciones

Una instantánea solo se puede eliminar cuando su estado es de **available** o **error**.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

```
DELETE /v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}
```

Tabla 6-133 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-134 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Accepted

Código de estado: 400

Tabla 6-135 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-136 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Error en la solicitud

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class DeleteSnapshotSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
```

```

be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteSnapshotRequest request = new DeleteSnapshotRequest();
request.withSnapshotId("{snapshot_id}");
try {
    DeleteSnapshotResponse response = client.deleteSnapshot(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}

```

Python

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteSnapshotRequest()
        request.snapshot_id = "{snapshot_id}"

```

```
response = client.delete_snapshot(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteSnapshotRequest{}
    request.SnapshotId = "{snapshot_id}"
    response, err := client.DeleteSnapshot(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.3 Actualización de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para actualizar una instantánea de EVS. Se admite la autorización de proyectos empresariales.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

PUT /v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}

Tabla 6-137 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-138 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-139 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot	Sí	UpdateSnapshotOption object	<p>Definición La información de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-140 UpdateSnapshotOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	<p>Definición Descripción de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 85 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
name	No	String	<p>Definición El nombre de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-141 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotDetails object	<p>Definición La información de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-142 SnapshotDetails

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID de la instantánea. Rango N/D
status	String	Definición El estado de la instantánea. Rango Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
name	String	Definición El nombre de la instantánea. Rango N/D
description	String	Definición Descripción de la instantánea. Rango N/D
created_at	String	Definición Hora en que se creó la instantánea. Rango Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
updated_at	String	Definición Hora en que se actualizó la instantánea. Rango Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
metadata	Object	Definición Los metadatos de la instantánea. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco de origen de la instantánea. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Definición Tamaño de la instantánea, en GiB. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	Definición El campo reservado. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-143** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-144 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

Actualización del nombre y la descripción de una instantánea

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}

{
  "snapshot" : {
    "name" : "test_volume_1",
    "description" : "121"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshot" : {
    "status" : "available",
    "description" : "Daily backup",
    "created_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642",
    "metadata" : { },
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "size" : 1,
    "id" : "f9faf7df-fdc1-4093-9ef3-5cba06eef995",
    "name" : "snap-001",
    "updated_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Actualización del nombre y la descripción de una instantánea

```

package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.region.EfsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.model.*;

public class UpdateSnapshotSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EfsClient client = EfsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EfsRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();

        UpdateSnapshotRequest request = new UpdateSnapshotRequest();
        request.withSnapshotId("{snapshot_id}");
        UpdateSnapshotRequestBody body = new UpdateSnapshotRequestBody();
        UpdateSnapshotOption snapshotbody = new UpdateSnapshotOption();
        snapshotbody.withDescription("121")
            .withName("test_volume_1");
        body.withSnapshot(snapshotbody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSnapshotResponse response = client.updateSnapshot(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}

```

Python

Actualización del nombre y la descripción de una instantánea

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkev2.region.efs_region import EfsRegion

```

```

from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateSnapshotRequest()
        request.snapshot_id = "{snapshot_id}"
        snapshotbody = UpdateSnapshotOption(
            description="121",
            name="test_volume_1"
        )
        request.body = UpdateSnapshotRequestBody(
            snapshot=snapshotbody
        )
        response = client.update_snapshot(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

Actualización del nombre y la descripción de una instantánea

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).

```

```
WithProjectId(projectId).
Build()

client := evs.NewEvsClient(
    evs.EvsClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateSnapshotRequest{}
request.SnapshotId = "{snapshot_id}"
descriptionSnapshot:= "121"
nameSnapshot:= "test_volume_1"
snapshotbody := &model.UpdateSnapshotOption{
    Description: &descriptionSnapshot,
    Name: &nameSnapshot,
}
request.Body = &model.UpdateSnapshotRequestBody{
    Snapshot: snapshotbody,
}
response, err := client.UpdateSnapshot(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.4 Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre instantáneas de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/cloudsnapshots/detail

Tabla 6-145 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-146 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	<p>Definición</p> <p>El desplazamiento de la consulta. Este parámetro se utiliza junto con el parámetro limit para consultar instantáneas por página. Supongamos que hay 30 instantáneas. Si establece offset en 11 y limit en 10, la consulta comienza desde la duodécima instantánea. Se pueden consultar hasta 10 instantáneas a la vez.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
limit	No	Integer	<p>Definición</p> <p>Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>El valor debe ser un número entero mayor que 0.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>1000</p>
name	No	String	<p>Definición</p> <p>El nombre de la instantánea.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	<p>Definición El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	No	String	<p>Definición El ID del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
availability_zone	No	String	<p>Definición La AZ del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	<p>Definición El ID de instantánea utilizado para el filtrado.</p> <p>Restricciones Se pueden transferir múltiples ID para el filtrado. El formato es <i>id=id1&id=id2&id=id3</i>.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
dedicated_storage_name	No	String	<p>Definición El nombre del almacenamiento dedicado.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
dedicated_storage_id	No	String	<p>Definición El ID de almacenamiento dedicado.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
service_type	No	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto de empresa, que se utiliza para filtrar.</p> <p>Si se transfiere all_granted_eps, se consultarán los discos de todos los proyectos empresariales que estén dentro del alcance del permiso.</p> <p>Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-147 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición</p> <p>El token del usuario.</p> <p>Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-148 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	<p>Definición</p> <p>El número total de instantáneas. Este valor no está restringido por el parámetro limit.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
snapshots	Array of SnapshotList objects	<p>Definición</p> <p>La información de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
snapshots_links	Array of Link objects	<p>Definición</p> <p>El marcador de posición de consulta en la lista de instantáneas. Este campo solo se devuelve cuando se especifica limit en la solicitud, y este campo indica que solo se devuelven algunas instantáneas en esta consulta.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-149 SnapshotList

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p>
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre de la instantánea.</p> <p>Rango</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Definición Descripción de la instantánea. Rango N/D
created_at	String	Definición Hora en que se creó la instantánea. Rango N/D
updated_at	String	Definición Hora en que se actualizó la instantánea. Rango N/D
metadata	Map<String,String>	Definición Los metadatos de la instantánea. Rango N/D
volume_id	String	Definición El disco de origen de la instantánea. Rango N/D
size	Integer	Definición El tamaño de la instantánea. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	Definición El progreso de la creación de la instantánea. Rango N/D
dedicated_storage_id	String	Definición El ID de almacenamiento dedicado. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
dedicated_storage_name	String	<p>Definición El nombre del almacenamiento dedicado.</p> <p>Rango N/D</p>
service_type	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-150 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	<p>Definición El enlace de acceso directo correspondiente.</p> <p>Rango N/D</p>
rel	String	<p>Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-151 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-152 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

- Consulta de detalles de instantáneas (Los ID de las instantáneas son **c311bb8d-17f1-4e99-aaf9-e132c0391a73** y **c7691083-15fa-4045-956c-2bcbfe1b9976**. La consulta comienza desde el primer registro. La cantidad de registros devueltos no puede superar los 100).

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudsnapshots/detail?
id=c311bb8d-17f1-4e99-aaf9-
e132c0391a73&id=c7691083-15fa-4045-956c-2bcbfe1b9976&offset=0&limit=100
```

- Consulta de detalles de todas las instantáneas del disco EVS cuyo ID es **f8c7cce6-ec47-43ca-9297-b5604668b08f**

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudsnapshots/detail?
volume_id=f8c7cce6-ec47-43ca-9297-b5604668b08f&service_type=EVS
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 3,
```

```
"snapshots_links" : [ {
  "href" : "https://{endpoint}/v2/20a68d6b7a124ae2b6b8a22046ee5966/
cloudsnapshots/detail?limit=1&marker=fc05d5d7-7e99-42fb-b6f2-9ddd1b990e67",
  "rel" : "next"
} ],
"snapshots" : [ {
  "status" : "available",
  "updated_at" : "2018-06-06T10:58:47.349051",
  "volume_id" : "f687bd70-37b3-4f00-a900-0ba1cfaa5196",
  "id" : "fc05d5d7-7e99-42fb-b6f2-9ddd1b990e67",
  "size" : 1,
  "os-extended-snapshot-attributes:progress" : "100%",
  "name" : "test03",
  "os-extended-snapshot-attributes:project_id" :
"20a68d6b7a124ae2b6b8a22046ee5966",
  "service_type" : "EVS",
  "created_at" : "2018-05-30T03:14:44.457975",
  "metadata" : { }
} ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.region.EfsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.efs.v2.model.*;

public class ListSnapshotsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```

EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListSnapshotsRequest request = new ListSnapshotsRequest();
try {
    ListSnapshotsResponse response = client.listSnapshots(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}

```

Python

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSnapshotsRequest()
        response = client.list_snapshots(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"

```

```

    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSnapshotsRequest{}
    response, err := client.ListSnapshots(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.5 Consulta de detalles sobre una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una instantánea de EVS. Se admite la autorización de proyectos empresariales.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}

Tabla 6-153 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto . Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-154 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-155 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotDetails object	Definición La información de la instantánea. Rango N/D

Tabla 6-156 SnapshotDetails

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID de la instantánea. Rango N/D
status	String	Definición El estado de la instantánea. Rango Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
name	String	Definición El nombre de la instantánea. Rango N/D
description	String	Definición Descripción de la instantánea. Rango N/D
created_at	String	Definición Hora en que se creó la instantánea. Rango Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
updated_at	String	Definición Hora en que se actualizó la instantánea. Rango Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Object	Definición Los metadatos de la instantánea. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco de origen de la instantánea. Rango N/D
size	Integer	Definición Tamaño de la instantánea, en GiB. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	Definición El campo reservado. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-157** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-158 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshot" : {
    "status" : "available",
    "os-extended-snapshot-attributes:progress" : "100%",
    "description" : "daily backup",
    "created_at" : "2013-02-25t04:13:17.000000",
    "metadata" : { },
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "os-extended-snapshot-attributes:project_id" :
"0c2eba2c5af04d3f9e9d0d410b371fde",
    "size" : 1,
    "id" : "2bb856e1-b3d8-4432-a858-09e4ce939389",
    "name" : "snap-001"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class ShowSnapshotSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ShowSnapshotRequest request = new ShowSnapshotRequest();
        request.withSnapshotId("{snapshot_id}");
        try {
            ShowSnapshotResponse response = client.showSnapshot(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevsv2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevsv2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
```

be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = EvsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowSnapshotRequest()
    request.snapshot_id = "{snapshot_id}"
    response = client.show_snapshot(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowSnapshotRequest{
        request.SnapshotId = "{snapshot_id}"
    }
    response, err := client.ShowSnapshot(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.6 Reversión de una instantánea a un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para revertir una instantánea en un disco de EVS. Se admite la autorización de proyectos empresariales.

Restricciones

- Una instantánea solo se puede revertir en su disco de origen. No es posible revertir a otro disco.
- Solo se puede revertir un disco desde una instantánea cuando el disco se encuentra en estado **available** o **error_rollbacking**.
- Las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo **autobk_snapshot_** son creadas automáticamente por el sistema cuando se crean las copias de respaldo. Estas instantáneas no se pueden utilizar para revertir datos.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}/rollback

Tabla 6-159 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-160 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-161 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
rollback	Sí	RollbackSnaps hotOption object	<p>Definición La información de reversión de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-162 RollbackSnapshotOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	<p>Definición El nombre del disco cuyos datos desea revertir.</p> <p>Puede invocar a la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el nombre del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El UUID del disco cuyos datos desea revertir.</p> <p>Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-163 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
rollback	RollbackInfo object	<p>Definición La información de reversión de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-164 RollbackInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	<p>Definición El UUID del disco cuyos datos desea revertir.</p> <p>Rango N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-165** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-166 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

Reversión de una instantánea a un disco EVS (El nombre del disco de destino es **test-001** y **UUID** es **5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635**).

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}/rollback
```

```
{
  "rollback" : {
    "name" : "test-001",
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "rollback" : {
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Reversión de una instantánea a un disco EVS (El nombre del disco de destino es **test-001** y **UUID** es **5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635**).

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class RollbackSnapshotSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```

        .withProjectId(projectId)
        .withAk(ak)
        .withSk(sk);

EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
RollbackSnapshotRequest request = new RollbackSnapshotRequest();
request.withSnapshotId("{snapshot_id}");
RollbackSnapshotRequestBody body = new RollbackSnapshotRequestBody();
RollbackSnapshotOption rollbackbody = new RollbackSnapshotOption();
rollbackbody.withName("test-001")
    .withVolumeId("5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635");
body.withRollback(rollbackbody);
request.withBody(body);
try {
    RollbackSnapshotResponse response = client.rollbackSnapshot(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}

```

Python

Reversión de una instantánea a un disco EVS (El nombre del disco de destino es **test-001** y **UUID** es **5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635**).

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RollbackSnapshotRequest()
        request.snapshot_id = "{snapshot_id}"
        rollbackbody = RollbackSnapshotOption(

```

```

        name="test-001",
        volume_id="5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
    )
    request.body = RollbackSnapshotRequestBody(
        rollback=rollbackbody
    )
    response = client.rollback_snapshot(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)

```

Go

Reversión de una instantánea a un disco EVS (El nombre del disco de destino es **test-001** y **UUID** es **5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635**).

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RollbackSnapshotRequest{}
    request.SnapshotId = "{snapshot_id}"
    nameRollback:= "test-001"
    rollbackbody := &model.RollbackSnapshotOption{
        Name: &nameRollback,
        VolumeId: "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    }
    request.Body = &model.RollbackSnapshotRequestBody{
        Rollback: rollbackbody,
    }
    response, err := client.RollbackSnapshot(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

```
}  
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.2.7 Reversión de una instantánea en un disco de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para revertir una instantánea en un disco de EVS. Esta API ha sido obsoleta. Utilice otra API.

Restricciones

- Una instantánea solo se puede revertir en su disco de origen. No es posible revertir a otro disco.
- Solo se puede revertir un disco desde una instantánea cuando el disco se encuentra en estado **available** o **error_rollbacking**.
- Las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo **autobk_snapshot_** son creadas automáticamente por el sistema cuando se crean las copias de respaldo. Estas instantáneas no se pueden utilizar para revertir datos.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/os-vendor-snapshots/{snapshot_id}/rollback

Tabla 6-167 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 6-168 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente a la API.

Tabla 6-169 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
rollback	Sí	RollbackDiskSnapshotOption object	La información de reversión de la instantánea.

Tabla 6-170 RollbackDiskSnapshotOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	<p>El nombre del disco que se va a revertir. Puede ingresar hasta 64 caracteres.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo consultar el nombre del disco de destino, consulte el campo name en el cuerpo de la respuesta haciendo referencia a Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto).</p> <p>No utilice el parámetro Nombre solo. Si se va a utilizar name, también se debe especificar volume_id.</p>
volume_id	No	String	<p>El ID del disco que se va a revertir.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo consultar el ID del disco de destino, consulte el campo volume_id en el cuerpo de la respuesta haciendo referencia a Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto).</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-171 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
rollback	DiskRollbackOption object	La información de reversión de la instantánea.

Tabla 6-172 DiskRollbackOption

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	El ID del disco de destino para la reversión de la instantánea.

Código de estado: 400

Tabla 6-173 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-174 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
{
  "rollback" : {
    "name" : "test-001",
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "rollback" : {
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.3 Gestión de cuotas

6.3.1 Consulta de cuotas detalladas de un tenant

Función

Esta API se utiliza para consultar las cuotas detalladas de un tenant.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/os-quota-sets/{target_project_id}

Tabla 6-175 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
target_project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto de destino. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones Establezca este parámetro en el valor de project_id.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-176 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
usage	Sí	String	<p>Definición Si se deben consultar los detalles de la cuota.</p> <p>Restricciones Actualmente, solo se admite el valor True.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-177 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-178 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quota_set	QuotaList object	<p>Definición La información de cuota devuelta.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-179 QuotaList

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_gigabytes	QuotaDetailBackupGigabytes object	<p>Definición La capacidad de copia de respaldo, en GiB. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
backups	QuotaDetailBackups object	<p>Definición</p> <p>El número de copias de respaldo. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
gigabytes	QuotaDetailGigabytes object	<p>Definición</p> <p>La capacidad total, en GiB. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
snapshots	QuotaDetailSnapshots object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de instantáneas. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volumes	QuotaDetailVolumes object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
gigabytes_SATA	QuotaDetailGigabytesSATA object	<p>Definición</p> <p>La capacidad (GiB) para discos de E/S común. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.
snapshots_SATA	QuotaDetailSnapshotsSATA object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de instantáneas para discos de E/S común. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.
volumes_SATA	QuotaDetailVolumesSATA object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos de E/S comunes. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.
gigabytes_SAS	QuotaDetailGigabytesSAS object	<p>Definición</p> <p>La capacidad (GiB) para discos de E/S alta. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshots_SAS	QuotaDetailSnapshotsSAS object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de instantáneas para discos de capacidad alta de E/S. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.
volumes_SAS	QuotaDetailVolumesSAS object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos de capacidad alta de E/S. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.
gigabytes_SSD	QuotaDetailGigabytesSSD object	<p>Definición</p> <p>La capacidad (GiB) para discos de capacidad ultraalta de E/S. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshots_SSD	QuotaDetailSnapshotsSSD object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de instantáneas para discos de capacidad ultraalta de E/S. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.
volumes_SSD	QuotaDetailVolumesSSD object	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos de capacidad ultraalta de E/S. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este es un campo reservado. No se admiten las cuotas basadas en el tipo de disco.
per_volume_gigabytes	QuotaDetailPerVolumeGigabytes object	<p>Definición</p> <p>La cuota de capacidad de un disco. Los subparámetros incluyen reserved (cuota reservada), limit (cuota máxima) e in_use (cuota utilizada). Todos están compuestos por pares de clave-valor.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-180 QuotaDetailBackupGigabytes

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	<p>Definición</p> <p>La cuota utilizada.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-181 QuotaDetailBackups

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-182 QuotaDetailGigabytes

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-183 QuotaDetailSnapshots

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-184 QuotaDetailVolumes

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-185 QuotaDetailGigabytesSATA

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-186 QuotaDetailSnapshotsSATA

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-187 QuotaDetailVolumesSATA

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-188 QuotaDetailGigabytesSAS

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-189 QuotaDetailSnapshotsSAS

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-190 QuotaDetailVolumesSAS

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-191 QuotaDetailGigabytesSSD

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-192 QuotaDetailSnapshotsSSD

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-193 QuotaDetailVolumesSSD

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Tabla 6-194 QuotaDetailPerVolumeGigabytes

Parámetro	Tipo	Descripción
in_use	Integer	Definición La cuota utilizada. Rango N/D
limit	Integer	Definición La cuota máxima. Rango N/D
reserved	Integer	Definición La cuota reservada. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 6-195 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-196 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-quota-sets/{target_project_id}?
usage=True
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "quota_set" : {
    "gigabytes_SAS" : {
      "reserved" : 0,
      "limit" : -1,
      "in_use" : 21
    },
    "volumes_SATA" : {
      "reserved" : 0,
      "limit" : -1,
      "in_use" : 8
    },
    "gigabytes" : {
      "reserved" : 0,
```

```

    "limit" : 42790,
    "in_use" : 2792
  },
  "backup_gigabytes" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : 5120,
    "in_use" : 51
  },
  "snapshots_SAS" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 0
  },
  "volumes_SSD" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 28
  },
  "snapshots" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : 10,
    "in_use" : 6
  },
  "id" : "cd631140887d4b6e9c786b67a6dd4c02",
  "volumes_SAS" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 2
  },
  "snapshots_SSD" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 0
  },
  "volumes" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 108
  },
  "gigabytes_SATA" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 168
  },
  "backups" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : 100,
    "in_use" : 10
  },
  "gigabytes_SSD" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 1085
  },
  "snapshots_SATA" : {
    "reserved" : 0,
    "limit" : -1,
    "in_use" : 0
  }
}
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

```
}  
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.ews.v2.region.EvsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.ews.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.ews.v2.model.*;  
  
public class CinderListQuotasSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
        decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
        authentication. Before running this example, set environment variables  
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        CinderListQuotasRequest request = new CinderListQuotasRequest();  
        request.withTargetProjectId("{target_project_id}");  
        try {  
            CinderListQuotasResponse response = client.cinderListQuotas(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CinderListQuotasRequest()
        request.target_project_id = "{target_project_id}"
        response = client.cinder_list_quotas(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).

```

```
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.CinderListQuotasRequest{}
request.TargetProjectId = "{target_project_id}"
response, err := client.CinderListQuotas(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4 Gestión de etiquetas

6.4.1 Adición de etiquetas por lotes para un disco de EVS especificado

Función

Esta API se utiliza para agregar etiquetas por lotes para un disco de EVS especificado.

Al agregar etiquetas, si una clave de etiqueta es consistente con una existente, la nueva etiqueta sobrescribirá la existente.

Se pueden crear un máximo de 10 etiquetas para un disco.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action

Tabla 6-197 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-198 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-199 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	<p>Definición El identificador de operación.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● create: adición de etiquetas <p>Valor predeterminado N/D</p>
tags	Sí	Array of Tag objects	<p>Definición La lista de etiquetas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-200 Tag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>La clave de la etiqueta. Las claves de etiquetas de un recurso deben ser únicas.</p> <p>Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p>
value	Sí	String	<p>El valor de la etiqueta.</p> <p>Un valor de etiqueta puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, puntos (.), guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-201 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-202 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Adición de dos etiquetas **key1,value1** y **key2,value3** a un disco

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action
{
  "action" : "create",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Adición de dos etiquetas **key1,value1** y **key2,value3** a un disco

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchCreateVolumeTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();

        BatchCreateVolumeTagsRequest request = new BatchCreateVolumeTagsRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        BatchCreateVolumeTagsRequestBody body = new
BatchCreateVolumeTagsRequestBody();
        List<Tag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new Tag()
                .withKey("key2")
                .withValue("value3")
        );
        body.withTags(listbodyTags);

        body.withAction(BatchCreateVolumeTagsRequestBody.ActionEnum.fromValue("create"));
        request.withBody(body);
        try {
            BatchCreateVolumeTagsResponse response =
client.batchCreateVolumeTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}
}
```

Python

Adición de dos etiquetas **key1,value1** y **key2,value3** a un disco

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchCreateVolumeTagsRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        listTagsbody = [
            Tag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            Tag(
                key="key2",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = BatchCreateVolumeTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody,
            action="create"
        )
        response = client.batch_create_volume_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Adición de dos etiquetas **key1,value1** y **key2,value3** a un disco

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```

    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchCreateVolumeTagsRequest{}
    request.VolumeId = "{volume_id}"
    var listTagsbody = []model.Tag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key2",
            Value: "value3",
        },
    }
    request.Body = &model.BatchCreateVolumeTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
        Action: model.GetBatchCreateVolumeTagsRequestBodyActionEnum().CREATE,
    }
    response, err := client.BatchCreateVolumeTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content

Código de estado	Descripción
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.2 Eliminación de etiquetas por lotes de un disco de EVS especificado

Función

Esta API se utiliza para eliminar por lotes etiquetas desde un disco EVS especificado.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action

Tabla 6-203 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-204 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-205 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	<p>Definición El identificador de operación.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Las opciones son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● delete: eliminación de etiquetas <p>Valor predeterminado N/D</p>
tags	Sí	Array of DeleteTagsOption objects	<p>Definición La lista de etiquetas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-206 DeleteTagsOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Definición La clave de la etiqueta.</p> <p>Restricciones Las claves de etiquetas de un recurso deben ser únicas. Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>Rango Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-207 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-208 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Eliminación de dos etiquetas de un disco de EVS (la clave de una etiqueta es **key1** y la clave de la otra etiqueta es **key2**).

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action
{
  "action" : "delete",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1"
  }, {
    "key" : "key2"
  } ]
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Eliminación de dos etiquetas de un disco de EVS (la clave de una etiqueta es **key1** y la clave de la otra etiqueta es **key2**).

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.ews.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.ews.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.ews.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class BatchDeleteVolumeTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR_REGION>"))
            .build();

        BatchDeleteVolumeTagsRequest request = new BatchDeleteVolumeTagsRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        BatchDeleteVolumeTagsRequestBody body = new
BatchDeleteVolumeTagsRequestBody();
        List<DeleteTagsOption> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new DeleteTagsOption()
                .withKey("key1")
        );
        listbodyTags.add(
            new DeleteTagsOption()
                .withKey("key2")
        );
        body.withTags(listbodyTags);

        body.withAction(BatchDeleteVolumeTagsRequestBody.ActionEnum.fromValue("delete"));
        request.withBody(body);
        try {
            BatchDeleteVolumeTagsResponse response =
client.batchDeleteVolumeTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}

```

Python

Eliminación de dos etiquetas de un disco de EVS (la clave de una etiqueta es **key1** y la clave de la otra etiqueta es **key2**).

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    # plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    # be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    # decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    # authentication. Before running this example, set environment variables
    # CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = BatchDeleteVolumeTagsRequest()
        request.volume_id = "{volume_id}"
        listTagsbody = [
            DeleteTagsOption(
                key="key1"
            ),
            DeleteTagsOption(
                key="key2"
            )
        ]
        request.body = BatchDeleteVolumeTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody,
            action="delete"
        )
        response = client.batch_delete_volume_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

Eliminación de dos etiquetas de un disco de EVS (la clave de una etiqueta es **key1** y la clave de la otra etiqueta es **key2**).

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
```

```

)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteVolumeTagsRequest{}
    request.VolumeId = "{volume_id}"
    var listTagsbody = []model.DeleteTagsOption{
        {
            Key: "key1",
        },
        {
            Key: "key2",
        },
    }
    request.Body = &model.BatchDeleteVolumeTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
        Action: model.GetBatchDeleteVolumeTagsRequestBodyActionEnum().DELETE,
    }
    response, err := client.BatchDeleteVolumeTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.3 Obtención de etiquetas de todos los discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de todos los discos de EVS de un tenant por etiqueta.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/tags

Tabla 6-209 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-210 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-211 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Map<String,Array<String>>	<p>Definición La información de etiquetas de todos los discos.</p> <p>Rango N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-212 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-213 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/tags
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "tags" : {
    "key_0" : [ "value_0" ],
    "key_1" : [ "value_1", "value_2", "value_3", "value_4" ]
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
  }
}
```

```
    "code" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;  
  
public class ListVolumeTagsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
        decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
        authentication. Before running this example, set environment variables  
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListVolumeTagsRequest request = new ListVolumeTagsRequest();  
        try {  
            ListVolumeTagsResponse response = client.listVolumeTags(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8
```

```

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevs.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevs.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = EvsClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListVolumeTagsRequest()
        response = client.list_volume_tags(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)

```

Go

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).

```

```
Build()

request := &model.ListVolumeTagsRequest{}
response, err := client.ListVolumeTags(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.4 Consulta de etiquetas de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar las etiquetas de una disco de EVS específica.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags

Tabla 6-214 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-215 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-216 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of TagForResponse objects	<p>Definición La lista de etiquetas.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-217 TagForResponse

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Definición</p> <p>La clave de la etiqueta.</p> <p>Rango</p> <p>Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p> <p>Las claves de etiquetas de un recurso deben ser únicas.</p> <p>Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres.</p>
value	String	<p>Definición</p> <p>El valor de la etiqueta.</p> <p>Rango</p> <p>Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, puntos (.), guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p> <p>Un valor de etiqueta puede contener un máximo de 43 caracteres.</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-218** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-219 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

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

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```

```

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;

public class ShowVolumeTagsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
        decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
        authentication. Before running this example, set environment variables
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowVolumeTagsRequest request = new ShowVolumeTagsRequest();
        request.withVolumeId("{volume_id}");
        try {
            ShowVolumeTagsResponse response = client.showVolumeTags(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}

```

Python

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkevsv2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkevsv2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```

```

ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = EvsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowVolumeTagsRequest()
    request.volume_id = "{volume_id}"
    response = client.show_volume_tags(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)

```

Go

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowVolumeTagsRequest{}
    request.VolumeId = "{volume_id}"
    response, err := client.ShowVolumeTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.4.5 Consulta de detalles de discos de EVS por etiqueta

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de los discos de EVS por etiqueta.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/resource_instances/action

Tabla 6-220 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-221 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-222 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	<p>Definición El identificador de operación.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Utilice filter para consultar los detalles de los discos por etiqueta.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
limit	No	Integer	<p>Definición Cantidad máxima de registros de consulta que se pueden devolver.</p> <p>Restricciones Valor mínimo: 1; valor máximo: 1000</p> <p>Rango 1–1000</p> <p>Valor predeterminado 1000</p>
matches	No	Array of Match objects	<p>Definición Los criterios de búsqueda admitidos por los recursos.</p> <p>Restricciones Las claves de etiqueta de una lista de etiquetas deben ser únicas.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	<p>Definición El desplazamiento.</p> <p>Restricciones Este parámetro se utiliza junto con <i>*limit</i> al consultar los discos de EVS. Supongamos que hay 30 discos. Si establece offset en 11 y limit en 10, la consulta comienza desde el duodécimo disco. Se puede consultar un máximo de 10 discos a la vez.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
tags	Yes	Array of TagsForListVolumes objects	<p>Definición Los pares de clave-valor de las etiquetas.</p> <p>Restricciones Una lista de etiquetas puede contener un máximo de 10 claves. Las claves de etiquetas en una lista de etiquetas deben ser únicas. Cuando se especifican varias claves en una lista de etiquetas, solo se consultan los discos que tienen todas las claves especificadas.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-223 Match

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Definición La clave de la etiqueta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● resource_name ● service_type <p>Valor predeterminado N/D</p>
value	Sí	String	<p>Definición El valor de la etiqueta.</p> <p>Restricciones Puede contener hasta 255 caracteres. Si se especifica resource_name para key, el valor de la etiqueta utiliza la coincidencia difusa.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-224 TagsForListVolumes

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Definición La clave de la etiqueta.</p> <p>Restricciones Las claves de etiquetas de un recurso deben ser únicas. Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>Rango Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
values	Sí	Array of strings	<p>Definición Los valores de etiquetas.</p> <p>Restricciones Una lista de etiquetas puede contener un máximo de 10 valores. Los valores de etiquetas en una lista de etiquetas deben ser únicos. Si la lista de valores está vacía, se coincide con cualquier valor de etiqueta. Cuando hay múltiples valores y se cumplen los requisitos clave, se consultan los discos que tienen cualquiera de los valores especificados.</p> <p>Rango Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, puntos (.), guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-225 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Definición La cantidad de discos que cumplen los criterios de consulta. Rango N/D
resources	Array of Resource objects	Definición La lista de recursos que cumplen los criterios de consulta. Rango N/D

Tabla 6-226 Resource

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_id	String	Definición El ID del recurso. Rango N/D
resource_name	String	Definición El nombre del recurso. Rango N/D
resource_detail	VolumeDetailFor-Tag object	Definición Los detalles del recurso. Rango N/D
tags	Array of Map<String,String> objects	Definición La lista de etiquetas. Rango N/D

Tabla 6-227 VolumeDetailForTag

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D
links	Array of Link objects	Definición El URI del disco. Rango N/D
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D
status	String	Definición El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS . Rango N/D
attachments	Array of Attachment objects	Definición La información de conexión del disco. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D
os-vol-host-attr:host	String	Definición El campo reservado. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
source_volid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen.</p> <p>Actualmente, este campo no se admite.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
snapshot_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>La descripción del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
created_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se creó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del tenant al que pertenece el disco. El ID del tenant es el mismo que el ID del proyecto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_image_metadata	Map<String,Object>	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>NOTA</p> <p>Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack).</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	<p>Definición El tipo de disco.</p> <p>Rango El valor puede ser SSD, SAS o SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● SAS: el tipo de E/S alta ● SATA: el tipo de E/S común
size	Integer	<p>Definición La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Rango N/D</p>
consistencygroup_id	String	<p>Definición El campo reservado.</p> <p>Rango N/D</p>
bootable	String	<p>Definición Si el disco es arrancable.</p> <p>Rango true: El disco es arrancable. false: El disco no es arrancable.</p>
metadata	VolumeMetadata object	<p>Definición Los metadatos del disco.</p> <p>Rango N/D</p>
updated_at	String	<p>Definición La hora en que se actualizó el disco.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
encrypted	Boolean	<p>Definición Actualmente, este campo no se admite.</p> <p>Rango N/D</p>
replication_status	String	<p>Definición El campo reservado.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
os-volume-replication:extended_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
shareable	Boolean	Definición Si el disco es compartible. Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach . Rango <ul style="list-style-type: none"> ● true: disco compartido ● false: disco no compartido
user_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
service_type	String	Definición El tipo de servicio. Rango <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS ● DESS
multiattach	Boolean	Definición Si el disco es compartible. Rango <ul style="list-style-type: none"> ● true: disco compartido ● false: disco no compartido

Parámetro	Tipo	Descripción
dedicated_storage_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
dedicated_storage_name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
tags	Map<String,String>	<p>Definición</p> <p>Las etiquetas del disco.</p> <p>Este campo tiene valores si el disco tiene etiquetas. O bien, se deja vacío.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
wwn	String	<p>Definición</p> <p>El identificador único utilizado al conectar el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
enterprise_project_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto empresarial al que se ha agregado el disco.</p> <p>Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresarial, consulte Descripción del centro empresarial.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-228 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	<p>Definición</p> <p>El enlace de acceso directo correspondiente.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-229 Attachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se conectó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
attachment_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del adjunto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
device	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dispositivo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
host_name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco conectado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
server_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del servidor al que está conectado el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-230 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de clave, véase Consulta de la lista de claves.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación).</p> <p>Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación

Parámetro	Tipo	Descripción
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de dispositivo de disco.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD.
orderID	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el modo de facturación de disco de metadata.</p> <p>Si este parámetro tiene un valor, el disco se factura anualmente/mensualmente. Si no se especifica este parámetro, el disco se factura en función del pago por uso.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-231** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-232 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Consulta de detalles del disco **shared01** mediante las etiquetas **key_string,value_string** y **key_string02,value_string02** (La consulta comienza desde el décimo registro. La cantidad de registros devueltos no puede superar los 100).

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/cloudvolumes/resource_instances/action
{
  "offset" : 9,
  "limit" : 100,
  "action" : "filter",
  "tags" : [ {
    "key" : "key_string",
    "values" : [ "value_string" ]
  }, {
    "key" : "key_string02",
    "values" : [ "value_string02" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "resource_name",
    "value" : "shared01"
  }, {
    "key" : "service_type",
    "value" : "EVS"
  } ]
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "total_count" : 1,
  "resources" : [ {
    "resource_name" : "resource1",
    "resource_detail" : {
      "attachments" : [ {
        "server_id" : "2080869e-ba46-4ea5-b45e-3191ac0f1d54",
```

```

      "attachment_id" : "1335f039-7a42-4d1e-be49-ac584db0ba0b",
      "attached_at" : "2019-08-06T07:00:21.842812",
      "volume_id" : "7fa6b592-ac75-460d-a28a-bb17429d1eb2",
      "device" : "/dev/vda",
      "id" : "7fa6b592-ac75-460d-a28a-bb17429d1eb2"
    } ],
    "links" : [ {
      "href" : "https://
volume.Region.dcl.domainname.com/v2/051375756c80d5eb2ff0c014498645fb/volumes/
7fa6b592-ac75-460d-a28a-bb17429d1eb2",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.Region.dcl.domainname.com/
051375756c80d5eb2ff0c014498645fb/volumes/7fa6b592-ac75-460d-a28a-bb17429d1eb2",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "kvmxen.dc1",
    "os-vol-host-attr:host" : "az21.dc1#2",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "updated_at" : "2019-08-09T06:19:35.874737",
    "replication_status" : "disabled",
    "id" : "7fa6b592-ac75-460d-a28a-bb17429d1eb2",
    "size" : 40,
    "user_id" : "75f26e17348643bfb7718578b04635c2",
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "051375756c80d5eb2ff0c014498645fb",
    "service_type" : "EVS",
    "metadata" : { },
    "status" : "in-use",
    "volume_image_metadata" : {
      "size" : "0",
      "__quick_start" : "False",
      "container_format" : "bare",
      "min_ram" : "0",
      "image_name" : "test-hua-centos7.3-0725",
      "image_id" : "c6c153a6-dde8-4bac-8e40-3d7619436934",
      "__os_type" : "Linux",
      "min_disk" : "20",
      "__support_kvm" : "true",
      "virtual_env_type" : "FusionCompute",
      "__description" : "",
      "__os_version" : "CentOS 7.3 64bit",
      "__os_bit" : "64",
      "__image_source_type" : "uds",
      "__support_xen" : "true",
      "file_format" : "zvhd2",
      "checksum" : "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
      "__imagetype" : "gold",
      "disk_format" : "zvhd2",
      "__image_cache_type" : "Not_Cache",
      "__isregistered" : "true",
      "__image_location" : "192.149.46.200:5443:pcsimssouthchina:c6c153a6-
dde8-4bac-8e40-3d7619436934",
      "__image_size" : "911269888",
      "__platform" : "CentOS"
    },
    "description" : "",
    "multiattach" : false,
    "name" : "resource1",
    "bootable" : "true",
    "created_at" : "2019-08-06T06:59:03.056682",
    "volume_type" : "SAS",
    "shareable" : false
  },
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key1",
    "value" : "value2"
  }
]

```

```
    } ],  
    "resource_id" : "7fa6b592-ac75-460d-a28a-bb17429d1eb2"  
  } ]  
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{  
  "error" : {  
    "message" : "XXXX",  
    "code" : "XXX"  
  }  
}
```

Código de ejemplo del SDK

El código de ejemplo del SDK es el siguiente.

Java

Consulta de detalles del disco **shared01** mediante las etiquetas **key_string,value_string** y **key_string02,value_string02** (La consulta comienza desde el décimo registro. La cantidad de registros devueltos no puede superar los 100).

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.region.EvsRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.evs.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ListVolumesByTagsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in  
        plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK  
        be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and  
        decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for  
        authentication. Before running this example, set environment variables  
        CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
        String projectId = "{project_id}";  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withProjectId(projectId)  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        EvsClient client = EvsClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(EvsRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
  
        ListVolumesByTagsRequest request = new ListVolumesByTagsRequest();  
        ListVolumesByTagsRequestBody body = new ListVolumesByTagsRequestBody();  
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();  
        listTagsValues.add("value_string02");
```

```

List<String> listTagsValues1 = new ArrayList<>();
listTagsValues1.add("value_string");
List<TagsForListVolumes> listbodyTags = new ArrayList<>();
listbodyTags.add(
    new TagsForListVolumes()
        .withKey("key_string")
        .withValues(listTagsValues1)
);
listbodyTags.add(
    new TagsForListVolumes()
        .withKey("key_string02")
        .withValues(listTagsValues)
);
List<Match> listbodyMatches = new ArrayList<>();
listbodyMatches.add(
    new Match()
        .withKey(Match.KeyEnum.fromValue("resource_name"))
        .withValue("shared01")
);
listbodyMatches.add(
    new Match()
        .withKey(Match.KeyEnum.fromValue("service_type"))
        .withValue("EVS")
);
body.withTags(listbodyTags);
body.withOffset(9);
body.withMatches(listbodyMatches);
body.withLimit(100);

body.withAction(ListVolumesByTagsRequestBody.ActionEnum.fromValue("filter"));
request.withBody(body);
try {
    ListVolumesByTagsResponse response =
client.listVolumesByTags(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}

```

Python

Consulta de detalles del disco **shared01** mediante las etiquetas **key_string,value_string** y **key_string02,value_string02** (La consulta comienza desde el décimo registro. La cantidad de registros devueltos no puede superar los 100).

```

# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdsdkcore.v2.region.evs_region import EvsRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdsdkcore.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.

```

```

# In this example, AK and SK are stored in environment variables for
authentication. Before running this example, set environment variables
CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
projectId = "{project_id}"

credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

client = EvsClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(EvsRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListVolumesByTagsRequest()
    listValuesTags = [
        "value_string02"
    ]
    listValuesTags1 = [
        "value_string"
    ]
    listTagsbody = [
        TagsForListVolumes(
            key="key_string",
            values=listValuesTags1
        ),
        TagsForListVolumes(
            key="key_string02",
            values=listValuesTags
        )
    ]
    listMatchesbody = [
        Match(
            key="resource_name",
            value="shared01"
        ),
        Match(
            key="service_type",
            value="EVS"
        )
    ]
    request.body = ListVolumesByTagsRequestBody(
        tags=listTagsbody,
        offset=9,
        matches=listMatchesbody,
        limit=100,
        action="filter"
    )
    response = client.list_volumes_by_tags(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)

```

Go

Consulta de detalles del disco **shared01** mediante las etiquetas **key_string,value_string** y **key_string02,value_string02** (La consulta comienza desde el décimo registro. La cantidad de registros devueltos no puede superar los 100).

```

package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"

```

```

    evs "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/evs/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in
    plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK
    be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and
    decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for
    authentication. Before running this example, set environment variables
    CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := evs.NewEvsClient(
        evs.EvsClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListVolumesByTagsRequest{}
    var listValuesTags = []string{
        "value_string02",
    }
    var listValuesTags1 = []string{
        "value_string",
    }
    var listTagsbody = []model.TagsForListVolumes{
        {
            Key: "key_string",
            Values: listValuesTags1,
        },
        {
            Key: "key_string02",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    var listMatchesbody = []model.Match{
        {
            Key: model.GetMatchKeyEnum().RESOURCE_NAME,
            Value: "shared01",
        },
        {
            Key: model.GetMatchKeyEnum().SERVICE_TYPE,
            Value: "EVS",
        },
    }
    offsetListVolumesByTagsRequestBody := int32(9)
    limitListVolumesByTagsRequestBody := int32(100)
    request.Body = &model.ListVolumesByTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
        Offset: &offsetListVolumesByTagsRequestBody,
        Matches: &listMatchesbody,
        Limit: &limitListVolumesByTagsRequestBody,
        Action: model.GetListVolumesByTagsRequestBodyActionEnum().FILTER,
    }
    response, err := client.ListVolumesByTags(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {

```

```
        fmt.Println(err)
    }
}
```

Más

Para obtener el código de ejemplo de SDK de más lenguajes de programación, consulte la pestaña Código de ejemplo en [Explorador de API](#). El código de ejemplo del SDK se puede generar automáticamente.

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5 Gestión de la papelera de reciclaje

6.5.1 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS en la papelera de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre todos los discos de EVS en la papelera de reciclaje.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/detail

Tabla 6-233 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-234 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	<p>Definición El nombre del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el nombre del disco.</p> <p>Restricciones Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	<p>Definición El estado del disco. Para obtener más información, consulte "Estado del disco de EVS".</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
limit	No	Integer	<p>Definición Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango 1–1000</p> <p>Valor predeterminado 1000</p>
availability_zone	No	String	<p>Definición La información de AZ. Puede invocar la API Consulta de todas las zonas de disponibilidad o consultar Regiones y puntos de conexión para obtener la información de la zona de disponibilidad.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
service_type	No	String	<p>Definición El tipo de servicio.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS <p>Valor predeterminado N/D</p>
offset	No	Integer	<p>Definición El desplazamiento en la consulta de paginación.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango El valor es un número entero mayor que 0, pero menor que el número total de discos.</p> <p>Valor predeterminado 0</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-235 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-236 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	<p>Definición</p> <p>El número total de discos.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volumes	Array of recycleBinVolume objects	<p>Definición</p> <p>La lista de discos.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-237 recycleBinVolume

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>La descripción del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
attachments	Array of Attachment objects	Definición La información de la conexión del disco. Rango N/D
multiattach	String	Definición Si el disco es compartible. Rango <ul style="list-style-type: none">● true: disco compartido● false: disco no compartido
size	Integer	Definición La capacidad del disco, en GiB. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,Object>	<p>Definición</p> <p>La información de metadatos del disco. Los invocadores pueden agregar o eliminar la información de metadatos.</p> <p>Rango</p> <p>Las claves de este parámetro utilizadas en EVS se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● __system__cmkid El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de clave, véase Consulta de la lista de claves. ● __system__encrypted El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada. ● hw:passthrough <ul style="list-style-type: none"> – Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. – Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. – Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD.

Parámetro	Tipo	Descripción
bootable	String	<p>Definición Si el disco es arrancable.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El disco es arrancable. ● false: El disco no es arrancable.
tags	Map<String,String>	<p>Definición Las etiquetas del disco.</p> <p>Rango N/D</p>
availability_zone	String	<p>Definición La AZ a la que pertenece el disco.</p> <p>Rango N/D</p>
created_at	String	<p>Definición La hora en que se creó el disco.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
service_type	String	<p>Definición El servicio al que pertenece el disco.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS
updated_at	String	<p>Definición La hora en que se actualizó la información del disco.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	<p>Definición El tipo de disco.</p> <p>Rango El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD o GPSSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD de capacidad extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general
enterprise_project_id	String	<p>Definición El ID del proyecto empresarial.</p> <p>Rango N/D</p>
plan_delete_at	String	<p>Definición La hora a la que un disco eliminado se removerá de forma permanente de la papelera de reciclaje.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
pre_deleted_at	String	<p>Definición La hora a la que un disco se movió a la papelera de reciclaje.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
dedicated_storage_id	String	<p>Definición El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
dedicated_storage_name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_image_metadata	String	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack).</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
wwn	String	<p>Definición</p> <p>El identificador único del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-238 Attachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se conectó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
attachment_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del adjunto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
device	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dispositivo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del disco conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-239** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-240 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://evs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/490e121341fc481d95f946ef844cb06a/recycle-bin-volumes/detail
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 1,
  "volumes" : [ {
    "id" : "0482c74b-1f85-4bc9-868c-64caecc16b61",
    "name" : "test",
    "status" : "restorable",
    "multiattach" : false,
    "size" : 89,
    "metadata" : { },
    "bootable" : "false",
    "tags" : { },
    "availability_zone" : "az1.dc1",
    "created_at" : "2018-12-11T07:25:15.531000",
    "volume_type" : "SATA",
    "volume_image_metadata" : { },
    "updated_at" : "2019-01-12T18:01:50.851000",
    "service_type" : "EVS",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "plan_delete_at" : "2019-01-18T22:31:58.642000",
    "pre_deleted_at" : "2019-01-11T22:31:58.642000"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

```
}  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.2 Consulta de detalles sobre un disco de EVS en la papelera de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un solo disco de EVS en la papelera de reciclaje.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/{volume_id}

Tabla 6-241 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-242 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-243 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume	recycleBinVolume object	<p>Definición Los detalles del disco.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-244 recycleBinVolume

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID del disco.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D
description	String	Definición La descripción del disco. Rango N/D
status	String	Definición El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS . Rango N/D
attachments	Array of Attachment objects	Definición La información de la conexión del disco. Rango N/D
multiattach	String	Definición Si el disco es compartible. Rango <ul style="list-style-type: none"> ● true: disco compartido ● false: disco no compartido
size	Integer	Definición La capacidad del disco, en GiB. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,Object>	<p>Definición</p> <p>La información de metadatos del disco. Los invocadores pueden agregar o eliminar la información de metadatos.</p> <p>Rango</p> <p>Las claves de este parámetro utilizadas en EVS se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● __system__cmkid El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes. Para obtener detalles sobre cómo obtener el ID de clave, véase Consulta de la lista de claves. ● __system__encrypted El campo de encriptación en metadata. El valor puede ser 0 (sin encriptación) o 1 (encriptación). Si este parámetro no se especifica, el atributo de encriptación del disco es el mismo que el del origen de datos. Si el disco no se crea a partir de un origen de datos, el disco no se cifra de forma predeterminada. ● hw:passthrough <ul style="list-style-type: none"> – Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. – Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. – Si no se especifica este parámetro, el tipo de dispositivo de disco es VBD.

Parámetro	Tipo	Descripción
bootable	String	<p>Definición Si el disco es arrancable.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El disco es arrancable. ● false: El disco no es arrancable.
tags	Map<String,String>	<p>Definición Las etiquetas del disco.</p> <p>Rango N/D</p>
availability_zone	String	<p>Definición La AZ a la que pertenece el disco.</p> <p>Rango N/D</p>
created_at	String	<p>Definición La hora en que se creó el disco.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
service_type	String	<p>Definición El servicio al que pertenece el disco.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EVS ● DSS
updated_at	String	<p>Definición La hora en que se actualizó la información del disco.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	<p>Definición El tipo de disco.</p> <p>Rango El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD o GPSSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD de capacidad extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general
enterprise_project_id	String	<p>Definición El ID del proyecto empresarial.</p> <p>Rango N/D</p>
plan_delete_at	String	<p>Definición La hora a la que un disco eliminado se removerá de forma permanente de la papelera de reciclaje.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
pre_deleted_at	String	<p>Definición La hora a la que un disco se movió a la papelera de reciclaje.</p> <p>Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
dedicated_storage_id	String	<p>Definición El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
dedicated_storage_name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_image_metadata	String	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack).</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
wwn	String	<p>Definición</p> <p>El identificador único del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-245 Attachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se conectó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
attachment_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del adjunto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
device	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dispositivo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del disco conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-246** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-247 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://evs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/490e121341fc481d95f946ef844cb06a/recycle-bin-volumes/55b4c5a7-a82e-4881-9463-f8fbf8730d4f
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume" : {
    "id" : "552f3de0-5a22-49a6-9e99-18b1e9cd6b71",
    "name" : "IaaS_Universal_Tenant_Basic_Computing_BMS_503_0",
    "status" : "restorable",
    "size" : 10,
    "metadata" : {
      "hw:passthrough" : "true",
      "readonly" : "False"
    },
    "bootable" : "false",
    "tags" : { },
    "wnn" : "6888603000026e18fa16988434130925",
    "availability_zone" : "AZ2",
    "created_at" : "2019-01-15T01:48:07.432000",
    "volume_type" : "SATA",
    "multiattach" : false,
    "updated_at" : "2019-01-15T01:54:35.369000",
    "service_type" : "EVS",
    "volume_image_metadata" : { },
    "enterprise_project_id" : "0",
    "plan_delete_at" : "2019-01-22T01:54:30.255000",
    "pre_deleted_at" : "2019-01-15T01:54:30.255000"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
```

```
"message" : "XXXX",  
"code" : "XXX"  
}  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.3 Eliminación de un disco de la papelera de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para eliminar un disco de la papelera de reciclaje.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

DELETE /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/{volume_id}

Tabla 6-248 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-249 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-250 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-251 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://evs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/490e121341fc481d95f946ef844cb06a/recycle-bin-volumes/55b4c5a7-a82e-4881-9463-f8fbf8730d4f
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.4 Recuperación de un disco de la papelera de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para recuperar un disco de la papelera de reciclaje.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

POST /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/{volume_id}/revert

Tabla 6-252 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto . Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	Sí	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-253 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-254 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-255 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://evs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/490e121341fc481d95f946ef844cb06a/
recycle-bin-volumes/55b4c5a7-a82e-4881-9463-f8fbf8730d4f/revert
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.5 Consulta de la política de la papelera de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para consultar la política de la papelera de reciclaje.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/policy

Tabla 6-256 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-257 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-258 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
switch	Boolean	<p>Definición</p> <p>El selector de la papelera de reciclaje.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La papelera de reciclaje está habilitada. ● false: La papelera de reciclaje está deshabilitada.
threshold_time	Integer	<p>Definición</p> <p>El número mínimo de días que deben transcurrir desde la creación de un disco hasta que puede moverse a la papelera de reciclaje tras su eliminación.</p> <p>Rango</p> <p>1–1000</p>
keep_time	Integer	<p>Definición</p> <p>El período de retención (días) de los discos en la papelera de reciclaje antes de que se eliminen permanentemente.</p> <p>Rango</p> <p>1–365</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-259** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-260 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://evs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/490e121341fc481d95f946ef844cb06a/recycle-bin-volumes/policy
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "switch" : true,
  "threshold_time" : 7,
  "keep_time" : 7
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.5.6 Actualización de la política de la papelera de reciclaje

Función

Esta API se utiliza para actualizar la política de la papelera de reciclaje.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

PUT /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/policy

Tabla 6-261 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-262 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-263 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
switch	No	Boolean	<p>Definición El selector de la papelera de reciclaje.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: habilita la papelera de reciclaje. ● false: deshabilita la papelera de reciclaje. <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
threshold_time	No	Integer	<p>Definición</p> <p>El número mínimo de días que deben transcurrir desde la creación de un disco hasta que puede moverse a la papelera de reciclaje tras su eliminación.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>1–1000</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>7</p>
keep_time	No	Integer	<p>Definición</p> <p>El período de retención (días) de los discos en la papelera de reciclaje antes de que se eliminen permanentemente.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>1–365</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>7</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-264 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-265 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://evs.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/490e121341fc481d95f946ef844cb06a/
recycle-bin-volumes/policy

{
  "switch": true,
  "threshold_time": 8
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.6 Gestión de tareas

6.6.1 Consulta del estado de la tarea

Función

Esta API se utiliza para consultar el estado de ejecución de una tarea.

Se puede utilizar para consultar el estado de ejecución de una tarea de creación de disco, expansión de capacidad o eliminación.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v1/{project_id}/jobs/{job_id}

Tabla 6-266 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
job_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la tarea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-267 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-268 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Definición El estado de la tarea.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: con éxito ● RUNNING: en ejecución ● FAIL: con errores ● INIT: en inicialización ● WAITING_EXECUTE: en espera de ejecución ● LISTENING: en escucha
entities	JobEntities object	<p>Definición La información de respuesta de la tarea.</p> <p>Rango N/D</p>
job_id	String	<p>Definición El ID de la tarea.</p> <p>Rango N/D</p>
job_type	String	<p>Definición El tipo de tarea.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>*createVolume</i>: Crear un disco. ● batchCreateVolume: Crear discos por lotes. ● deleteVolume: Eliminar un disco. ● extendVolume: Expandir la capacidad de un disco. ● bulkDeleteVolume: Eliminar discos por lotes. ● deleteSingleVolume: Eliminar discos uno por uno durante una eliminación por lotes. ● retypeVolume: Cambiar el tipo de un disco.
begin_time	String	<p>Definición La hora de inicio.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
end_time	String	Definición La hora de finalización. Rango N/D
error_code	String	Definición El código de error devuelto si la ejecución de la tarea falla. Rango N/D
fail_reason	String	Definición La causa del error de ejecución de la tarea. Rango N/D

Tabla 6-269 JobEntities

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	Definición El tipo de disco. Rango N/D
size	Integer	Definición El tamaño del disco, en GiB. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
sub_jobs	Array of SubJob objects	<p>Definición</p> <p>La información de la subtarea. Si hay información de subtareas, no se devuelven otros campos de entities.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-270 SubJob

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado de la subtarea.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: con éxito ● RUNNING: en ejecución ● FAIL: con errores ● INIT: en inicialización
entities	SubJobEntities object	<p>Definición</p> <p>La información de respuesta a la subtarea.</p> <p>Rango</p> <p>N/A</p>
job_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la subtarea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
job_type	String	<p>Definición El tipo de subtarea.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>*createVolume</i>: Crear un disco. ● batchCreateVolume: Crear discos por lotes. ● deleteVolume: Eliminar un disco. ● extendVolume: Expandir la capacidad de un disco. ● bulkDeleteVolume: Eliminar discos por lotes. ● deleteSingleVolume: Eliminar discos uno por uno durante una eliminación por lotes. ● retypeVolume: Cambiar el tipo de un disco.
begin_time	String	<p>Definición La hora de inicio.</p> <p>Rango N/D</p>
end_time	String	<p>Definición La hora de finalización.</p> <p>Rango N/D</p>
error_code	String	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error en la ejecución de la subtarea.</p> <p>Rango N/D</p>
fail_reason	String	<p>Definición La causa del error en la ejecución de la subtarea.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-271 SubJobEntities

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	Definición El tipo de disco. Rango N/D
size	Integer	Definición El tamaño del disco, en GiB. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-272** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error . Rango N/D

Tabla 6-273 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/jobs/{job_id}
https://{endpoint}/v1/{project_id}/jobs/{job_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "status" : "RUNNING",
  "entities" : {
    "volume_id" : "bdf1bb37-f20f-4266-9a04-f43e0a127376"
  },
  "job_id" : "4010a32d535527910153552b492c0002",
  "job_type" : "createVolume",
  "begin_time" : "2016-03-08T07:40:13.219Z",
  "end_time" : ""
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7 Gestión de instantáneas estándares

6.7.1 Creación de una instantánea

Función

Esta API se utiliza para crear una instantánea estándar. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones admitidas en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v5/{project_id}/snapshots

Tabla 6-274 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-275 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-276 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot	Sí	CreateStandardSnapshot object	<p>Definición El cuerpo de la solicitud para crear una instantánea estándar.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-277 CreateStandardSnapshot

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	No	String	<p>Definición El ID del disco. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
name	No	String	<p>Definición El nombre de la instantánea. Puede invocar a la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el nombre de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
description	No	String	<p>Definición Descripción de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 85 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Map<String,String>	<p>Definición Las etiquetas de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
enterprise_project_id	No	String	<p>Definición El ID del proyecto empresarial al que pertenece la instantánea. Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado 0: el proyecto empresarial predeterminado</p>
instant_access	No	Boolean	Si se debe habilitar la restauración instantánea de instantáneas. El valor predeterminado es false , lo que indica que no se habilita la función.
incremental	No	Boolean	<p>Definición Si se debe crear una instantánea incremental.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: crea una instantánea incremental. ● false: crea una instantánea completa. <p>Valor predeterminado true</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-278 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	<p>Definición El ID de la tarea.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de la tarea, consulte Consulta del estado de la tarea.</p> <p>Rango N/D</p>
snapshot_id	String	<p>Definición El ID de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-279 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-280 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshots
{
  "snapshot" : {
    "volume_id" : "2c194dde-7de5-4529-a141-49f48181f411",
    "name" : "test_name",
    "description" : "test description",
    "enterprise_project_id" : "94f1ea84-1428-49b6-9920-8a9b8a29e4ca"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "ee62a0c1e79c4e11be5adc17a49f69ef",
  "snapshot_id" : "bb02c803-55ac-4e84-9c80-60d352199d7d"
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.2 Actualización de información de instantáneas

Función

Esta API se utiliza para actualizar la información de una instantánea. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones admitidas en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

PUT /v5/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

Tabla 6-281 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-282 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-283 Parámetros del cuerpo de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot	Sí	CinderUpdate SnapshotOptionV5 object	<p>Definición La información de instantánea que se va a actualizar.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-284 CinderUpdateSnapshotOptionV5

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	<p>Definición El nombre de la instantánea. Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Restricciones Cuando se crea una copia de respaldo para un disco, también se crea una instantánea y se le asigna un nombre con el prefijo autobk_snapshot_. No se pueden realizar operaciones en dichas instantáneas. Se recomienda no utilizar autobk_snapshot_ como prefijo de los nombres de las instantáneas para evitar cualquier inconveniente.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
description	No	String	<p>Definición Descripción de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 85 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instant_access	No	Boolean	<p>Definición El identificador de restauración instantánea de instantáneas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: Habilitar la restauración instantánea de instantáneas. ● false: Deshabilitar la restauración instantánea de instantáneas. <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-285 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotDetailV5 object	<p>Definición La información de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-286 SnapshotDetailV5

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre de la instantánea.</p> <p>El sistema crea automáticamente las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo autobk_snapshot_ durante la creación de copia de respaldo. Estas instantáneas no se pueden eliminar ni utilizar para revertir los datos.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>Descripción de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
created_at	String	<p>Definición</p> <p>Hora en que se creó la instantánea.</p> <p>Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
updated_at	String	<p>Definición</p> <p>Hora en que se actualizó la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
size	String	<p>Definición</p> <p>Tamaño de la instantánea, en GiB.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
enterprise_project_id	String	Definición El ID del proyecto empresarial al que pertenece la instantánea. Rango N/D
encrypted	Boolean	Definición Si la instantánea está encriptada. Rango N/D
cmk_id	String	Definición El ID de la clave de encriptación utilizada por el disco de origen de la instantánea. Rango N/D
category	String	Definición El tipo de instantánea. Rango standard o flash
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece la instantánea. Rango N/D
tags	Map<String,String>	Definición Las etiquetas de la instantánea. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
instant_access	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si la restauración instantánea de instantáneas está habilitada.</p> <p>Rango</p> <p>true: habilitada. Solo los discos respaldados por SSD admiten esta función.</p> <p>false: deshabilitada. Las instantáneas con la restauración instantánea de instantáneas deshabilitada son instantáneas estándar.</p>
retention_at	String	<p>Definición</p> <p>La duración de la retención de instantáneas.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
instant_access_retention_at	String	<p>Definición</p> <p>La duración de la retención de la restauración instantánea de instantáneas. Una vez finalizada la duración de la retención, la restauración instantánea de instantáneas se deshabilita automáticamente para las instantáneas.</p> <p>Rango</p> <p>De forma predeterminada, el valor de este parámetro es el mismo que el de retention_at.</p>
incremental	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si la instantánea es una instantánea incremental.</p> <p>Rango</p> <p>true o false</p>
snapshot_type	String	<p>Definición</p> <p>El origen de creación de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>auto: creado automáticamente</p> <p>user: creado manualmente</p> <p>copy: replicado</p>
progress	String	<p>Definición</p> <p>El progreso de la creación de la instantánea, en porcentaje.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
encrypt_algorithm	String	Definición El algoritmo de encriptación de instantáneas. Rango N/D
snapshot_chains	Array of SnapshotChains objects	Definición La cadena de instantáneas a la que pertenece la instantánea. Rango N/D
snapshot_group_id	String	Definición El ID del grupo de coherencia de instantáneas al que pertenece la instantánea. Rango N/D

Tabla 6-287 SnapshotChains

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID de la cadena de instantáneas. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
snapshot_count	Integer	Definición La cantidad de instantáneas de la cadena de instantáneas. Rango ≥ 0
capacity	Integer	Definición El uso del almacenamiento de la cadena de instantáneas. Rango El valor es mayor o igual que 0 .

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
category	String	Definición El tipo de cadena de instantáneas. Rango El valor puede ser standard o standard_copy .
created_at	String	Definición La fecha y hora de creación. Rango N/D
updated_at	String	Definición La fecha y hora de actualización. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-288** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 6-289 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

{
  "snapshot" : {
    "name" : "snap-001",
    "description" : "Daily backup",
    "instant_access" : false
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshot" : {
    "id" : "308c213b-5e09-478e-a772-c81b20749fea",
    "status" : "available",
    "project_id" : "7c08fb7726964bf5b70a1f55a4cd6017",
    "size" : 1,
    "name" : null,
    "description" : null,
    "cmk_id" : null,
    "encrypted" : false,
    "created_at" : "2023-07-03T08:53:13.373010",
    "updated_at" : "2023-07-03T08:53:13.578010",
    "volume_id" : "66016b8d-b850-4afb-b2a4-d5903e9ffb59",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "category" : "flash",
    "availability_zone" : "az2.dc2",
    "tags" : { },
    "instant_access" : true,
    "instant_access_retention_at" : "2023-07-07T08:53:13.373010",
    "retention_at" : "2023-07-07T08:53:13.373010"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.3 Consulta de detalles sobre una instantánea

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una instantánea. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones admitidas en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v5/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

Tabla 6-290 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-291 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-292 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotDetailV5 object	

Tabla 6-293 SnapshotDetailV5

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre de la instantánea.</p> <p>El sistema crea automáticamente las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo autobk_snapshot_ durante la creación de copia de respaldo. Estas instantáneas no se pueden eliminar ni utilizar para revertir los datos.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>Descripción de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
created_at	String	<p>Definición</p> <p>Hora en que se creó la instantánea.</p> <p>Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
updated_at	String	<p>Definición</p> <p>Hora en que se actualizó la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
size	String	<p>Definición</p> <p>Tamaño de la instantánea, en GiB.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
enterprise_project_id	String	Definición El ID del proyecto empresarial al que pertenece la instantánea. Rango N/D
encrypted	Boolean	Definición Si la instantánea está encriptada. Rango N/D
cmk_id	String	Definición El ID de la clave de encriptación utilizada por el disco de origen de la instantánea. Rango N/D
category	String	Definición El tipo de instantánea. Rango standard o flash
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece la instantánea. Rango N/D
tags	Map<String,String>	Definición Las etiquetas de la instantánea. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
instant_access	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si la restauración instantánea de instantáneas está habilitada.</p> <p>Rango</p> <p>true: habilitada. Solo los discos respaldados por SSD admiten esta función.</p> <p>false: deshabilitada. Las instantáneas con la restauración instantánea de instantáneas deshabilitada son instantáneas estándar.</p>
retention_at	String	<p>Definición</p> <p>La duración de la retención de instantáneas.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
instant_access_retention_at	String	<p>Definición</p> <p>La duración de la retención de la restauración instantánea de instantáneas. Una vez finalizada la duración de la retención, la restauración instantánea de instantáneas se deshabilita automáticamente para las instantáneas.</p> <p>Rango</p> <p>De forma predeterminada, el valor de este parámetro es el mismo que el de retention_at.</p>
incremental	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si la instantánea es una instantánea incremental.</p> <p>Rango</p> <p>true o false</p>
snapshot_type	String	<p>Definición</p> <p>El origen de creación de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>auto: creado automáticamente</p> <p>user: creado manualmente</p> <p>copy replicado</p>
progress	String	<p>Definición</p> <p>El progreso de la creación de la instantánea, en porcentaje.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
encrypt_algorithm	String	Definición El algoritmo de encriptación de instantáneas. Rango N/D
snapshot_chains	Array of SnapshotChains objects	Definición La cadena de instantáneas a la que pertenece la instantánea. Rango N/D
snapshot_group_id	String	Definición El ID del grupo de coherencia de instantáneas al que pertenece la instantánea. Rango N/D

Tabla 6-294 SnapshotChains

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID de la cadena de instantáneas. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
snapshot_count	Integer	Definición La cantidad de instantáneas de la cadena de instantáneas. Rango ≥ 0
capacity	Integer	Definición El uso del almacenamiento de la cadena de instantáneas. Rango El valor es mayor o igual que 0 .

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
category	String	Definición El tipo de cadena de instantáneas. Rango El valor puede ser standard o standard_copy .
created_at	String	Definición La fecha y hora de creación. Rango N/D
updated_at	String	Definición La fecha y hora de actualización. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-295** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 6-296 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshot" : {
    "id" : "308c213b-5e09-478e-a772-c81b20749fea",
    "status" : "available",
    "project_id" : "7c08fb7726964bf5b70a1f55a4cd6017",
    "size" : 1,
    "name" : null,
    "description" : null,
    "cmk_id" : null,
    "encrypted" : false,
    "created_at" : "2023-07-03T08:53:13.373010",
    "updated_at" : "2023-07-03T08:53:13.578010",
    "volume_id" : "66016b8d-b850-4afb-b2a4-d5903e9ffb59",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "category" : "flash",
    "availability_zone" : "az2.dc2",
    "tags" : { },
    "instant_access" : true,
    "instant_access_retention_at" : "2023-07-07T08:53:13.373010",
    "retention_at" : "2023-07-07T08:53:13.373010"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

```
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.4 Consulta de detalles sobre todas las instantáneas

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre todas las instantáneas. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones admitidas en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v5/{project_id}/snapshots/detail

Tabla 6-297 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-298 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	<p>Definición El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
volume_id	No	String	<p>Definición El ID del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
availability_zone	No	String	<p>Definición La AZ del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	String	<p>Definición</p> <p>Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>Si el tenant tiene más de 50 instantáneas en total, se recomienda utilizar este parámetro y establecer su valor en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. Ejemplos:</p> <p>Consulta de 1 a 50 instantáneas: GET /v2/xxx/snapshots/detail? limit=50; Consulta de 51 a 100 instantáneas: GET /v2/xxx/snapshots/detail? offset=50&limit=50</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>El valor oscila entre 1 y 1000, y el valor predeterminado es 1000. El valor devuelto no puede exceder este límite.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
name	No	String	<p>Definición</p> <p>El nombre de la instantánea.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>Puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	String	<p>Definición El desplazamiento.</p> <p>Este parámetro se utiliza junto con el parámetro limit para consultar instantáneas por página.</p> <p>Supongamos que hay 30 instantáneas. Si establece offset en 11 y limit en 10, la consulta comienza desde la duodécima instantánea.</p> <p>Se pueden consultar hasta 10 instantáneas a la vez.</p> <p>Restricciones Debe usarse junto con limit.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
status	No	String	<p>Definición El estado de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No	String	<p>Definición La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● id: El ID de la instantánea. ● status: El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte "Estado de la instantánea de EVS". ● created_at: La hora en que se creó la instantánea. <p>-Tamaño: El tamaño de la instantánea, en GiB.</p> <p>Valor predeterminado created_at</p>
sort_dir	No	String	<p>Definición El orden de clasificación del resultado. El valor predeterminado es desc.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● desc: orden descendente ● asc: orden ascendente <p>Valor predeterminado desc</p>
id	No	String	<p>Definición El ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
ids	No	String	<p>Definición</p> <p>Los ID de instantáneas, que se separan con comas (.). El valor está en formato <i>ids=id1,id2,...,idx</i>. Solo se devuelve la información de instantáneas correspondiente a los ID válidos. Los ID no válidos se ignorarán.</p> <p>Restricciones</p> <p>Se pueden especificar hasta 60 ID a la vez. Si se especifican tanto id como ids en la solicitud, id se ignorará.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
snapshot_type	No	String	<p>Definición</p> <p>El origen de creación de la instantánea.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>
enterprise_project_id	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto empresarial al que pertenece la instantánea.</p> <p>Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tag_key	No	String	<p>Definición La clave de etiqueta de instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
tags	No	String	<p>Definición Los pares clave-valor de las etiquetas de instantáneas, por ejemplo, [{"key":"bbb","value":"bbb"}].</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_chain_id	No	String	<p>Definición El ID de la cadena de instantáneas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/A</p>
snapshot_group_id	No	String	<p>Definición El ID del grupo de consistencia de instantáneas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-299 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-300 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshots	Array of SnapshotDetailV5 objects	<p>Definición La información de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-301 SnapshotDetailV5

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID de la instantánea.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre de la instantánea.</p> <p>El sistema crea automáticamente las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo autobk_snapshot_ durante la creación de copia de respaldo. Estas instantáneas no se pueden eliminar ni utilizar para revertir los datos.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>Descripción de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
created_at	String	<p>Definición</p> <p>Hora en que se creó la instantánea.</p> <p>Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
updated_at	String	<p>Definición</p> <p>Hora en que se actualizó la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
size	String	<p>Definición</p> <p>Tamaño de la instantánea, en GiB.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
enterprise_project_id	String	Definición El ID del proyecto empresarial al que pertenece la instantánea. Rango N/D
encrypted	Boolean	Definición Si la instantánea está encriptada. Rango N/D
cmk_id	String	Definición El ID de la clave de encriptación utilizada por el disco de origen de la instantánea. Rango N/D
category	String	Definición El tipo de instantánea. Rango standard o flash
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece la instantánea. Rango N/D
tags	Map<String,String>	Definición Las etiquetas de la instantánea. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
instant_access	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si la restauración instantánea de instantáneas está habilitada.</p> <p>Rango</p> <p>true: habilitada. Solo los discos respaldados por SSD admiten esta función.</p> <p>false: deshabilitada. Las instantáneas con la restauración instantánea de instantáneas deshabilitada son instantáneas estándar.</p>
retention_at	String	<p>Definición</p> <p>La duración de la retención de instantáneas.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
instant_access_retention_at	String	<p>Definición</p> <p>La duración de la retención de la restauración instantánea de instantáneas. Una vez finalizada la duración de la retención, la restauración instantánea de instantáneas se deshabilita automáticamente para las instantáneas.</p> <p>Rango</p> <p>De forma predeterminada, el valor de este parámetro es el mismo que el de retention_at.</p>
incremental	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si la instantánea es una instantánea incremental.</p> <p>Rango</p> <p>true o false</p>
snapshot_type	String	<p>Definición</p> <p>El origen de creación de la instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>auto: creado automáticamente</p> <p>user: creado manualmente</p> <p>copy: replicado</p>
progress	String	<p>Definición</p> <p>El progreso de la creación de la instantánea, en porcentaje.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
encrypt_algorithm	String	Definición El algoritmo de encriptación de instantáneas. Rango N/D
snapshot_chains	Array of SnapshotChains objects	Definición La cadena de instantáneas a la que pertenece la instantánea. Rango N/D
snapshot_group_id	String	Definición El ID del grupo de coherencia de instantáneas al que pertenece la instantánea. Rango N/D

Tabla 6-302 SnapshotChains

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID de la cadena de instantáneas. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
snapshot_count	Integer	Definición La cantidad de instantáneas de la cadena de instantáneas. Rango ≥ 0
capacity	Integer	Definición El uso del almacenamiento de la cadena de instantáneas. Rango El valor es mayor o igual que 0 .

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
category	String	Definición El tipo de cadena de instantáneas. Rango El valor puede ser standard o standard_copy .
created_at	String	Definición La fecha y hora de creación. Rango N/D
updated_at	String	Definición La fecha y hora de actualización. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-303** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 6-304 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshots/detail
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshots" : [ {
    "status" : "available",
    "description" : null,
    "created_at" : "2013-06-19T07:15:29.000000",
    "volume_id" : "aelle59c-bd56-434a-a00c-04757e1c066d",
    "size" : 5,
    "id" : "6cd26877-3ca3-4f4e-ae2a-38cc3d6183fa",
    "name" : "name_xx2-snap",
    "updated_at" : null,
    "category" : "flash",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "encrypted" : false,
    "availability_zone" : "az1.dc1",
    "tags" : { }
  }, {
    "status" : "available",
    "description" : null,
    "created_at" : "2013-06-19T09:08:08.000000",
    "volume_id" : "aelle59c-bd56-434a-a00c-04757e1c066d",
    "size" : 5,
    "id" : "b3253e26-5c37-48dd-8bf2-8795dd1e848f",
    "name" : "name_xx2-snap",
    "updated_at" : null,
    "category" : "flash",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "encrypted" : false,
    "availability_zone" : "az1.dc1",
    "tags" : { }
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.5 Consulta de la cantidad de instantáneas

Función

Esta API se utiliza para consultar la cantidad de instantáneas. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones admitidas en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v5/{project_id}/snapshots/count

Tabla 6-305 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-306 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	No	String	<p>Definición El ID del disco de origen de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
availability_zone	No	String	<p>Definición La AZ del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	<p>Definición El nombre de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango Puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
status	No	String	<p>Definición El estado de la instantánea.</p> <p>Restricciones Puede contener un máximo de 255 caracteres.</p> <p>Rango Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
id	No	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot_type	No	String	<p>Definición El origen de creación de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
enterprise_project_id	No	String	<p>Definición El ID del proyecto empresarial al que pertenece la instantánea. Para obtener más información sobre los proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyecto empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
tag_key	No	String	<p>Definición La clave de etiqueta de instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	String	<p>Definición Los pares clave-valor de las etiquetas de instantáneas, por ejemplo, [{"key":"bbb","value":"bbb"}].</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_chain_id	No	String	<p>Definición El ID de la cadena de instantáneas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-307 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-308 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	<p>Definición</p> <p>La cantidad de recursos.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-309 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-310 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshots/count
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 100
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.6 Eliminación de una instantánea

Función

Esta API se utiliza para eliminar una instantánea. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones admitidas en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v5/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

Tabla 6-311 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	<p>Definición El ID de la instantánea. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS para obtener el ID de la instantánea.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-312 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 6-313 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	<p>Definición El ID de la tarea.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de la tarea, consulte Consulta del estado de la tarea.</p> <p>Rango N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-314 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-315 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted

Código de estado	Descripción
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.7.7 Listado de cadenas de instantáneas

Función

Esta API se utiliza para listar cadenas de instantáneas. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones admitidas en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v5/{project_id}/snapshot-chains

Tabla 6-316 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-317 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	<p>Definición El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
limit	No	Integer	<p>Definición Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango El valor oscila entre 1 y 1000 y el valor predeterminado es 1000. El valor devuelto no puede exceder este límite.</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
id	No	String	<p>Definición El ID de la cadena de instantáneas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	No	String	Definición El ID del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Puede invocar la API Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS para obtener el ID del disco. Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D
category	No	String	Definición El tipo de cadena de instantáneas. Restricciones N/D Rango El valor puede ser standard , backup o server_backup . Valor predeterminado N/D

Parámetros de solicitud

Tabla 6-318 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token del usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-319 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot_chains	Array of snapshot_chains objects	<p>Definición La lista de cadenas de instantáneas.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-320 snapshot_chains

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID de la cadena de instantáneas.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
availability_zone	String	Definición La AZ del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
snapshot_count	Integer	Definición La cantidad de instantáneas de la cadena de instantáneas. Rango ≥ 0
capacity	Integer	Definición El uso del almacenamiento de la cadena de instantáneas. Rango El valor es mayor o igual que 0 .
project_id	String	Definición El ID del proyecto. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco al que pertenece la cadena de instantáneas. Rango N/D
category	String	Definición El tipo de cadena de instantáneas. Rango El valor puede ser standard o standard_copy .
created_at	String	Definición La fecha y hora de creación. Rango N/D
updated_at	String	Definición La fecha y hora de actualización. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 6-321** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-322 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplo de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshot-chains
```

Ejemplo de respuestas**Código de estado: 200**

OK

```
{
  "snapshot_chains" : [ {
    "id" : "e97f57fe-767b-46c6-ac1b-10b77e491406",
    "capacity" : 0,
    "project_id" : "fb640396c4344e4f96057fab643fe5b5",
    "volume_id" : "7c40f5ae-2b26-4922-b586-3d41af4822f1",
    "category" : "standard",
    "availability_zone" : "cn-southwest-242a",
    "snapshot_count" : 1,
    "created_at" : "2023-10-25T08:56:26.087002",
    "updated_at" : "2023-10-25T08:56:26.758003"
  }, {
    "id" : "5b798ddd-872b-4823-ab45-a02733ed62cb",
```

```

"capacity" : 1,
"project_id" : "fb640396c4344e4f96057fab643fe5b5",
"volume_id" : "92fea069-6073-4784-a7e8-7a1a4caf9c70",
"category" : "standard",
"availability_zone" : null,
"snapshot_count" : 1,
"created_at" : "2023-08-15T13:17:59.061000",
"updated_at" : "2023-08-15T13:17:59.065000"
} ]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8 Gestión de etiquetas de instantáneas estándares

6.8.1 Adición de etiquetas a un grupo de consistencia de instantáneas

Función

Esta API se utiliza para agregar etiquetas a un grupo de consistencia de instantáneas. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones compatibles en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v5/{project_id}/snapshot-groups/{snapshot_group_id}/tags/create

Tabla 6-323 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_group_id	Sí	String	<p>Definición El ID del grupo de consistencia de instantáneas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-324 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-325 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	Sí	Array of CreateResourceTag objects	<p>Definición La lista de etiquetas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-326 CreateResourceTag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Definición La clave de la etiqueta.</p> <p>Restricciones Las claves de etiquetas de un recurso deben ser únicas. Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>Rango Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	Sí	String	<p>Definición El valor de la etiqueta.</p> <p>Restricciones Un valor de etiqueta puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Rango Conjunto de caracteres: A-Z, a-z, 0-9, puntos (.), guiones medios (-), guiones bajos (_) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF)</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-327 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-328 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshot-groups/{snapshot_group_id}/tags/create
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8.2 Eliminación de etiquetas de un grupo de consistencia de instantáneas

Función

Esta API se utiliza para eliminar etiquetas de un grupo de consistencia de instantáneas. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones compatibles en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v5/{project_id}/snapshot-groups/{snapshot_group_id}/tags/delete

Tabla 6-329 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_group_id	Sí	String	<p>Definición El ID del grupo de consistencia de instantáneas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-330 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-331 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	Sí	Array of DeleteResourceTag objects	<p>Definición La lista de etiquetas.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-332 DeleteResourceTag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Definición La clave de la etiqueta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
value	No	String	<p>Definición El valor de la etiqueta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-333 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-334 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshot-groups/{snapshot_group_id}/tags/delete

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.8.3 Consulta de todas las etiquetas de grupos de consistencia de instantáneas

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las etiquetas de grupos de consistencia de instantáneas. Las instantáneas estándares solo se admiten en algunas regiones. Puede consultar las regiones compatibles en la consola.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v5/{project_id}/snapshot-groups/tags

Tabla 6-335 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto . Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D

Parámetros de solicitud

Tabla 6-336 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-337 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Map<String,Array<String>>	<p>Definición La información sobre todas las etiquetas de recursos.</p> <p>Rango N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-338 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-339 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v5/{project_id}/snapshot-groups/tags
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "tags" : {
    "key_0" : [ "value_0" ],
    "key_1" : [ "value_1", "value_2", "value_3", "value_4" ]
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.9 Consulta de AZ

6.9.1 Consulta de todas las AZ

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las zonas de disponibilidad.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

Información de autorización

Cada cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener asignados los permisos requeridos.

- Si está utilizando la autorización basada en roles/políticas, consulte [Políticas de permisos y acciones admitidas](#) para obtener más información sobre los permisos requeridos.
- Si está utilizando la autorización basada en políticas de identidad, no se requiere ningún permiso basado en políticas de identidad para invocar esta API.

URI

GET /v2/{project_id}/os-availability-zone

Tabla 6-340 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-341 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-342 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
availabilityZoneInfo	Array of AzInfo objects	<p>Definición La lista de las AZ devueltas.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-343 AzInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
zoneName	String	<p>Definición El nombre de la AZ.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
zoneState	ZoneState object	<p>Definición</p> <p>El estado de la AZ.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-344 ZoneState

Parámetro	Tipo	Descripción
available	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si la AZ está disponible.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-345 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-346 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-availability-zone
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "availabilityZoneInfo" : [ {
    "zoneState" : {
      "available" : true
    },
    "zoneName" : "az-dc-1"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10 Gestión de grupos de protección

6.10.1 Creación de un grupo de protección

Función

Esta API se utiliza para crear un grupo de protección.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v5/{project_id}/security-protection-groups

Tabla 6-347 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto . Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D

Parámetros de solicitud

Tabla 6-348 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-349 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
security_protection_group	Sí	SecurityProtectionGroupRequestDetail object	<p>Definición La información sobre el grupo de protección.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 6-350 SecurityProtectionGroupRequestDetail

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	<p>Definición El nombre del grupo de protección.</p> <p>Restricciones El valor no puede estar vacío y puede contener un máximo de 64 caracteres.</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
availability_zone	Sí	String	<p>Definición La zona de disponibilidad del grupo de protección. Puede invocar la API Consulta de todas las zonas de disponibilidad o consultar Regiones y puntos de conexión para obtener la información de la zona de disponibilidad.</p> <p>Restricciones El valor es obligatorio. Puede contener un máximo de 128 caracteres, que solo pueden ser letras, dígitos, guiones medios (-), guiones bajos (_) y puntos (.).</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-351 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
security_protection_group	SecurityProtectionGroupDetail object	<p>Definición La información sobre el grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-352 SecurityProtectionGroupDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID del grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>
name	String	<p>Definición El nombre del grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>
availability_zone	String	<p>Definición La zona de disponibilidad del grupo de protección.</p> <p>Puede invocar la API Consulta de todas las zonas de disponibilidad o consultar Regiones y puntos de conexión para obtener la información de la zona de disponibilidad.</p> <p>Rango N/D</p>
protection_domains	Array of ProtectionDomainDetail objects	<p>Definición La información sobre todos los dominios de protección del grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>
created_at	String	<p>Definición La hora en que se creó el grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
updated_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se actualizó el grupo de protección.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-353 ProtectionDomainDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del dominio de protección.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dominio de protección.</p> <p>Rango</p> <p>El valor se fija en PD1, PD2 o PD3.</p>
volume_count	Integer	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos en el dominio de protección.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400

Tabla 6-354 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-355 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v5/{project_id}/security-protection-groups

{
  "security_protection_group" : {
    "name" : "security-protection-group-001",
    "availability_zone" : "az1"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "security_protection_group" : {
    "id" : "9ca00844-f8de-4184-9771-de792b728c28",
    "name" : "test_name",
    "availability_zone" : "az1.dc1",
    "protection_domains" : [ {
      "id" : "f96af29c-0212-4f94-a951-3b278ec6c776",
      "name" : "PD1",
      "volume_count" : 0
    }, {
      "id" : "cdb6c00a-b822-4733-bcb6-4b8b3479e8af",
      "name" : "PD2",
      "volume_count" : 0
    }, {
      "id" : "3a214fel-6b5d-4b51-8376-2f1d4586741e",
      "name" : "PD3",
      "volume_count" : 0
    } ],
    "created_at" : "2025-06-30T09:34:44.483388",
    "updated_at" : "2025-06-30T09:34:44.488778"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10.2 Listado de grupos de protección

Función

Esta API se utiliza para listar grupos de protección.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v5/{project_id}/security-protection-groups

Tabla 6-356 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-357 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-358 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
security_protection_groups	Array of SecurityProtectionGroupDetail objects	<p>Definición La lista de grupos de protección.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-359 SecurityProtectionGroupDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID del grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Definición El nombre del grupo de protección. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La zona de disponibilidad del grupo de protección. Puede invocar la API Consulta de todas las zonas de disponibilidad o consultar Regiones y puntos de conexión para obtener la información de la zona de disponibilidad. Rango N/D
protection_domains	Array of ProtectionDomain-Detail objects	Definición La información sobre todos los dominios de protección del grupo de protección. Rango N/D
created_at	String	Definición La hora en que se creó el grupo de protección. Rango N/D
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el grupo de protección. Rango N/D

Tabla 6-360 ProtectionDomainDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID del dominio de protección. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dominio de protección.</p> <p>Rango</p> <p>El valor se fija en PD1, PD2 o PD3.</p>
volume_count	Integer	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos en el dominio de protección.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-361** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-362 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Ninguna

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "security_protection_groups" : [ {
    "id" : "9ca00844-f8de-4184-9771-de792b728c28",
    "name" : "test_name",
    "availability_zone" : "az1.dc1",
    "protection_domains" : [ {
      "id" : "f96af29c-0212-4f94-a951-3b278ec6c776",
      "name" : "PD1",
      "volume_count" : 0
    }, {
      "id" : "cdb6c00a-b822-4733-bcb6-4b8b3479e8af",
      "name" : "PD2",
      "volume_count" : 0
    }, {
      "id" : "3a214fe1-6b5d-4b51-8376-2f1d4586741e",
      "name" : "PD3",
      "volume_count" : 0
    } ],
    "created_at" : "2025-06-30T09:34:44.483388",
    "updated_at" : "2025-06-30T09:34:44.488778"
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10.3 Consulta de un grupo de protección

Función

Esta API se utiliza para consultar un grupo de protección.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v5/{project_id}/security-protection-groups/{security_protection_group_id}

Tabla 6-363 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
security_protection_group_id	Sí	String	<p>Definición El ID del grupo de protección. Puede invocar la API Listado de grupos de protección para obtener el ID del grupo de protección deseado.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-364 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 6-365 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
security_protection_group	SecurityProtectionGroupDetail object	<p>Definición La información sobre el grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-366 SecurityProtectionGroupDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición El ID del grupo de protección.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Definición El nombre del grupo de protección. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La zona de disponibilidad del grupo de protección. Puede invocar la API Consulta de todas las zonas de disponibilidad o consultar Regiones y puntos de conexión para obtener la información de la zona de disponibilidad. Rango N/D
protection_domains	Array of ProtectionDomain-Detail objects	Definición La información sobre todos los dominios de protección del grupo de protección. Rango N/D
created_at	String	Definición La hora en que se creó el grupo de protección. Rango N/D
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el grupo de protección. Rango N/D

Tabla 6-367 ProtectionDomainDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID del dominio de protección. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dominio de protección.</p> <p>Rango</p> <p>El valor se fija en PD1, PD2 o PD3.</p>
volume_count	Integer	<p>Definición</p> <p>La cantidad de discos en el dominio de protección.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 6-368** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 6-369 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Ninguna

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "security_protection_group" : {
    "id" : "9ca00844-f8de-4184-9771-de792b728c28",
    "name" : "test_name",
    "availability_zone" : "az1.dc1",
    "protection_domains" : [ {
      "id" : "f96af29c-0212-4f94-a951-3b278ec6c776",
      "name" : "PD1",
      "volume_count" : 0
    }, {
      "id" : "cdb6c00a-b822-4733-bcb6-4b8b3479e8af",
      "name" : "PD2",
      "volume_count" : 0
    }, {
      "id" : "3a214fel-6b5d-4b51-8376-2f1d4586741e",
      "name" : "PD3",
      "volume_count" : 0
    } ],
    "created_at" : "2025-06-30T09:34:44.483388",
    "updated_at" : "2025-06-30T09:34:44.488778"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

6.10.4 Eliminación de un grupo de protección

Función

Esta API se utiliza para eliminar un grupo de protección. Solo se pueden eliminar los grupos de protección vacíos.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v5/{project_id}/security-protection-groups/{security_protection_group_id}

Tabla 6-370 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
security_protection_group_id	Sí	String	<p>Definición El ID del grupo de protección. Puede invocar la API Listado de grupos de protección para obtener el ID del grupo de protección deseado.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 6-371 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Puede obtenerlo invocando la API de IAM para obtener un token de usuario. El token es el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 204

No Content

Código de estado: 400

Tabla 6-372 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango N/D</p>

Tabla 6-373 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Ninguna

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7 Las API obsoletas

[7.1 API](#)

[7.2 API de Cinder](#)

7.1 API

7.1.1 Gestión de discos

7.1.1.1 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre todos los discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/os-vendor-volumes/detail

Tabla 7-1 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-2 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
availability_zone	No	String	La AZ a la que pertenece el disco.
dedicated_storage_id	No	String	El ID del grupo de almacenamiento dedicado. Todos los discos del grupo de almacenamiento dedicado se pueden filtrar por la coincidencia exacta.
dedicated_storage_name	No	String	El nombre del grupo de almacenamiento dedicado. Todos los discos del grupo de almacenamiento dedicado se pueden filtrar por coincidencia difusa.
id	No	String	El ID del disco.
ids	No	Array of strings	Los ID de discos. El valor está en formato <i>ids=['id1','id2',..., 'idx']</i> . En la respuesta, el valor ids solo contiene los ID de disco válidos. Los ID de disco no válidos se ignoran. Se pueden consultar los detalles sobre un máximo de 60 discos. Si se especifican id e ids en la solicitud, id se ignorará.
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor oscila entre 1 y 1000 , y el valor predeterminado es 1000 . El valor devuelto no puede exceder este límite.
marker	No	String	El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.
metadata	No	String	Los metadatos del disco.
multiattach	No	String	Si el disco es compartible. true : El disco es compartible. false : El disco no es compartible.
name	No	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 64 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todos los discos después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 pero menor que la cantidad total de discos.
service_type	No	String	El tipo de servicio. Los servicios admitidos son EVS , DSS y DESS .
sort_dir	No	String	El orden de clasificación de resultados. El valor predeterminado es desc . desc : el orden descendente asc : el orden ascendente
sort_key	No	String	Definición La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos. Restricciones N/D Rango <ul style="list-style-type: none"> ● id: El ID del disco. ● status: El estado del disco. Para obtener más información, consulte ["Estado del disco de EVS"]. ● created_at: La hora en que se creó el disco. -size : La capacidad del disco, en GiB. Valor predeterminado created_at
status	No	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
volume_type_id	No	String	El ID del tipo de disco. Puede invocar la API Consulta de tipos de disco de EVS y obtener el valor de id de la tabla que describe VolumeType .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-3 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-4 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
count	Integer	El número total de discos consultados.
volumes	Array of VolumeDetailV3 objects	La lista de discos devueltos.
volumes_links	Array of LinkV3 objects	El marcador de posición de consulta en la lista de discos. Si solo se devuelven algunos discos en esta consulta, se devuelve la URL del último disco consultado. Puede utilizar esta dirección URL para consultar los discos restantes en la siguiente consulta. Para más detalles, consulte Parámetros en el campo links .

Tabla 7-5 VolumeDetailV3

Parámetro	Tipo	Descripción
attachments	Array of AttachmentV3 objects	La información de conexión del disco. Para obtener más detalles, consulte la sección Parámetros en el campo attachments .
availability_zone	String	La AZ a la que pertenece el disco.
bootable	String	Si el disco es arrancable. true : El disco es arrancable. false : El disco no es arrancable.

Parámetro	Tipo	Descripción
consistencygroup_id	String	El campo reservado.
created_at	String	La hora en que se creó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
dedicated_storage_id	String	El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
dedicated_storage_name	String	El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
description	String	La descripción del disco.
encrypted	Boolean	Actualmente, este campo no se admite.
enterprise_project_id	String	El ID del proyecto empresarial al que se ha agregado el disco. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener identificadores de proyectos empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management .
id	String	El ID del disco.
links	Array of LinkV3 objects	El URI del disco. Para obtener más detalles, consulte la sección •Parámetros en el campo links .
metadata	VolumeMetadataV3 object	Los metadatos.
multiattach	Boolean	Si el disco es compartible. ● true : disco compartido ● false : disco no compartido
name	String	El nombre del disco.
replication_status	String	El campo reservado.
service_type	String	El tipo de servicio. Los servicios admitidos son EVS , DSS y DESS .
shareable	Boolean	Si el disco es compartible. NOTA Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach .
size	Integer	El tamaño del disco, en GiB.

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot_id	String	El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea.
source_volid	String	El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen. Actualmente, este campo no se admite.
status	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
tags	Map<String,String>	Las etiquetas del disco. Este campo tiene valores si el disco tiene etiquetas. O bien, se deja vacío.
updated_at	String	La hora en que se actualizó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
user_id	String	El campo reservado.
volume_image_metadata	Object	Los metadatos de la imagen del disco. NOTA Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata , consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack) .
volume_type	String	El tipo de disco. El valor puede ser SATA , SAS , GPSSD o SSD . <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta
wwn	String	El identificador único utilizado al conectar el disco.
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	El ID del tenant al que pertenece el disco. El ID del tenant es el mismo que el ID del proyecto.
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	El campo reservado.
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	El campo reservado.

Parámetro	Tipo	Descripción
os-volume-replication:extended_status	String	El campo reservado.
os-vol-host-attr:host	String	El campo reservado.
storage_cluster_id	String	El campo reservado.

Tabla 7-6 AttachmentV3

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	La hora en que se conectó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	El ID del adjunto.
device	String	El nombre del dispositivo.
host_name	String	El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco.
id	String	El ID del disco conectado.
server_id	String	El ID del servidor al que está conectado el disco.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-7 VolumeMetadataV3

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	El ID del CMK de encriptación en metadata . Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.
__system__encrypted	String	El campo de encriptación en metadata . 0 : no encriptación 1 : encriptación Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.

Parámetro	Tipo	Descripción
hw:passthrough	String	<p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD, que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.
orderID	String	<p>El parámetro que describe el modo de facturación de disco de metadata.</p> <p>Si este parámetro tiene un valor, el disco se factura anualmente/mensualmente. Si no es así, el disco se factura sobre una base de pago por uso.</p>

Tabla 7-8 LinkV3

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	El enlace de acceso directo correspondiente.
rel	String	El nombre del marcador del enlace de acceso directo.

Código de estado: 400

Tabla 7-9 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-10 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-vendor-volumes/detail
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 1,
  "volumes" : [ {
    "attachments" : [ ],
    "availability_zone" : "xxx",
    "bootable" : "false",
    "created_at" : "2016-05-25T02:42:10.856332",
    "encrypted" : false,
    "id" : "b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v3/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "metadata" : {
      "__openstack_region_name" : "pod01.xxx",
      "quantityGB" : "1",
      "volInfoUrl" : "fusionstorage://172.30.64.10/0/
FEFEEB07D3924CDEA93C612D4E16882D"
    },
    "name" : "zjb_u25_test",
    "os-vol-host-attr:host" : "pod01.xxx#SATA",
    "volume_image_metadata" : { },
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f",
    "replication_status" : "disabled",
    "multiattach" : false,
    "size" : 1,
    "status" : "available",
```

```

    "updated_at" : "2016-05-25T02:42:22.341984",
    "user_id" : "b0524e8342084ef5b74f158f78fc3049",
    "volume_type" : "SATA",
    "service_type" : "EVS",
    "wwn" : " 688860300000d136fa16f48f05992360"
  } ],
  "volumes_links" : [ {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v3/dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/detail?limit=1&marker=b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "rel" : "next"
  } ]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.1.1.2 Creación de discos de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para crear uno o varios discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/cloudvolumes

Tabla 7-11 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-12 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.
X-Client-Token	No	String	El identificador de idempotencia de una solicitud. Este valor de parámetro es generado por el cliente y debe ser único entre las solicitudes. El valor es una cadena de caracteres de 36 dígitos en formato UUID y es válido durante 8 horas. Si varias solicitudes contienen el mismo identificador idempotente, las solicitudes se consideran como una solicitud idempotente y se devuelve el mismo cuerpo de respuesta.

Tabla 7-13 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume	Sí	CreateVolumeOptionV3 object	El disco que se va a crear.

Tabla 7-14 CreateVolumeOptionV3

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	No	String	El ID de copia de respaldo. Este parámetro es obligatorio cuando se crea el disco a partir de una copia de respaldo. NOTA Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de copia de respaldo, consulte Consulta de todas las copias de respaldo .
availability_zone	Sí	String	La zona de disponibilidad donde se desea crear el disco. Si la zona de disponibilidad especificada no existe, el disco no se creará. NOTA Para obtener más información sobre cómo obtener la zona de disponibilidad, consulte Consulta de todas las zonas de disponibilidad .
description	No	String	La descripción del disco. Puede ingresar hasta 85 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	No	Integer	<p>El tamaño del disco, en GiB. Las restricciones son las siguientes:</p> <p>Disco del sistema: 1 GiB a 1,024 GiB</p> <p>Disco de datos: 10 GiB a 32,768 GiB</p> <p>Este parámetro es obligatorio cuando se crea un disco vacío.</p> <p>Si se crea el disco a partir de una instantánea, este parámetro es obligatorio y el tamaño del disco debe ser mayor o igual que el tamaño de la instantánea.</p> <p>Si se crea el disco a partir de una imagen, este parámetro es obligatorio y el tamaño del disco debe ser mayor o igual que la capacidad mínima requerida por el atributo de imagen min_disk.</p> <p>Este parámetro es opcional si se crea el disco a partir de una copia de respaldo. Si no se especifica, el tamaño del disco es el mismo que el tamaño de copia de respaldo.</p> <p>NOTA</p> <p>Si el valor especificado es un decimal, la parte numérica se utilizará de forma predeterminada.</p>
name	No	String	<p>El nombre del disco. Si crea un disco, el valor name será el nombre del disco. Puede ingresar hasta 85 caracteres. Si crea varios discos (el valor count es mayor que 1), el sistema agrega automáticamente un guion seguido de un número incremental de cuatro dígitos, como -0000, al final de cada nombre de disco. Por ejemplo, los nombres de disco pueden ser volume-0001 y volume-0002.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot_id	No	String	<p>El ID de la instantánea. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una instantánea.</p> <p>NOTA Para obtener detalles acerca de cómo obtener el ID de instantánea, véase Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS.</p>
imageRef	No	String	<p>El ID de la imagen. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una imagen.</p> <p>NOTA Los discos del sistema de Bare Metal Server (BMS) no se pueden crear a partir de imágenes de BMS. Para obtener detalles acerca de cómo obtener el ID de la imagen, consulte Consulta de imágenes.</p>
volume_type	Sí	String	<p>El tipo de disco. El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD o SSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta - GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta. Si el tipo de disco especificado no está disponible en la AZ, el disco no se creará. <p>NOTA Si crea el disco a partir de una instantánea, el valor de volume_type debe coincidir con el del disco de origen de la instantánea. Para obtener más información sobre los tipos de disco, consulte Tipos de disco y rendimiento.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
count	No	Integer	<p>La cantidad de discos que se crearán en un lote. Si no se especifica este parámetro, solo se creará un disco. Se pueden crear 100 discos como máximo en un lote.</p> <p>Si los discos se crean a partir de copias de respaldo, no se admite la creación por lotes y este parámetro debe establecerse en 1.</p> <p>NOTA Si el valor especificado es un decimal, la parte numérica se utilizará de forma predeterminada.</p>
shareable	No	String	<p>Si el disco es compartible. El valor puede ser true (se puede compartir) o false (no se puede compartir).</p> <p>NOTA Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach.</p>
metadata	No	VolumeMetadataV3 object	La información del disco que se va a crear.
multiattach	No	String	<p>Si el disco es compartible. El valor predeterminado es false. true: El disco es compartible. false: El disco no es compartible.</p> <p>Para obtener más información, consulte Gestión de discos de EVS compartidos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Map<String,String>	<p>Las etiquetas agregadas al disco durante la creación del mismo.</p> <p>Se pueden agregar un máximo de 10 etiquetas a un disco.</p> <p>La clave de la etiqueta debe ser única. Se realizará la deduplicación para las claves duplicadas. Por lo tanto, solo una clave entre las claves duplicadas de una etiqueta es válida.</p> <p>Clave de etiqueta: Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>Puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), guiones medios (-) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p> <p>Valor de la etiqueta: Un valor de etiqueta puede tener 43 caracteres y puede ser una cadena vacía.</p> <p>Puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_), puntos (.), guiones medios (-) y caracteres Unicode (\u4E00-\u9FFF).</p>
enterprise_project_id	No	String	<p>El ID del proyecto empresarial.</p> <p>Este ID se asocia con el disco durante la creación del disco. Si este parámetro no se transfiere o su valor se establece en 0, el disco se asociará con el proyecto empresarial default.</p> <p>Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de Enterprise Management.</p>

Tabla 7-15 VolumeMetadataV3

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
__system_cmkid	No	String	<p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system_encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
__system__encrypted	No	String	El campo de encriptación en metadata . 0 : no encriptación 1 : encriptación Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.
hw:passthrough	No	String	El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata . <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD, que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.
orderID	No	String	El parámetro que describe el modo de facturación de disco de metadata . Si este parámetro tiene un valor, el disco se factura anualmente/mensualmente. Si no es así, el disco se factura sobre una base de pago por uso.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-16 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	El ID de la tarea devuelto en una respuesta normal. NOTA Para consultar el estado de la tarea, consulte la sección "Consulta del estado de la tarea".

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/cloudvolumes

{
  "volume" : {
    "count" : 1,
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "description" : "test_volume_1",
    "size" : 120,
    "name" : "test_volume_1",
    "volume_type" : "SSD",
    "metadata" : {
      "__system_encrypted" : "1",
      "__system_cmkid" : "37b0d52e-c249-40d6-83cb-2b93f22445bd"
    }
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Ninguno

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.1.1.3 Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un solo disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/os-vendor-volumes/{volume_id}

Tabla 7-17 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-18 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-19 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume	VolumeDetailV3 object	La información del disco devuelto. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo volume .

Tabla 7-20 VolumeDetailV3

Parámetro	Tipo	Descripción
attachments	Array of AttachmentV3 objects	La información de conexión del disco. Para obtener más detalles, consulte la sección Parámetros en el campo attachments .
availability_zone	String	La AZ a la que pertenece el disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
bootable	String	Si el disco es arrancable. true : El disco es arrancable. false : El disco no es arrancable.
consistencygroup_id	String	El campo reservado.
created_at	String	La hora en que se creó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
dedicated_storage_id	String	El ID del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
dedicated_storage_name	String	El nombre del grupo de almacenamiento dedicado que aloja el disco.
description	String	La descripción del disco.
encrypted	Boolean	Actualmente, este campo no se admite.
enterprise_project_id	String	El ID del proyecto empresarial al que se ha agregado el disco. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener identificadores de proyectos empresariales, consulte Guía del usuario de Enterprise Management .
id	String	El ID del disco.
links	Array of LinkV3 objects	El URI del disco. Para obtener más detalles, consulte la sección •Parámetros en el campo links .
metadata	VolumeMetadataV3 object	Los metadatos.
multiattach	Boolean	Si el disco es compartible. ● true : disco compartido ● false : disco no compartido
name	String	El nombre del disco.
replication_status	String	El campo reservado.
service_type	String	El tipo de servicio. Los servicios admitidos son EVS , DSS y DESS .
shareable	Boolean	Si el disco es compartible. NOTA Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach .

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	El tamaño del disco, en GiB.
snapshot_id	String	El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea.
source_volid	String	El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen. Actualmente, este campo no se admite.
status	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
tags	Map<String,String>	Las etiquetas del disco. Este campo tiene valores si el disco tiene etiquetas. O bien, se deja vacío.
updated_at	String	La hora en que se actualizó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
user_id	String	El campo reservado.
volume_image_meta_data	Object	Los metadatos de la imagen del disco. NOTA Para obtener más información sobre el campo <code>volume_image_metadata</code> , consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack) .
volume_type	String	El tipo de disco. El valor puede ser SATA , SAS , GPSSD o SSD . <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta
wwn	String	El identificador único utilizado al conectar el disco.
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	El ID del tenant al que pertenece el disco. El ID del tenant es el mismo que el ID del proyecto.
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	El campo reservado.
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	El campo reservado.

Parámetro	Tipo	Descripción
os-volume-replication:extended_status	String	El campo reservado.
os-vol-host-attr:host	String	El campo reservado.
storage_cluster_id	String	El campo reservado.

Tabla 7-21 AttachmentV3

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	La hora en que se conectó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	The attachment ID.
device	String	El nombre del dispositivo.
host_name	String	El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco.
id	String	El ID del disco conectado.
server_id	String	El ID del servidor al que está conectado el disco.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-22 LinkV3

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	El enlace de acceso directo correspondiente.
rel	String	El nombre del marcador del enlace de acceso directo.

Tabla 7-23 VolumeMetadataV3

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	El ID del CMK de encriptación en metadata . Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.
__system__encrypted	String	El campo de encriptación en metadata . 0 : no encriptación 1 : encriptación Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.
hw:passthrough	String	El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata . <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD, que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.
orderID	String	El parámetro que describe el modo de facturación de disco de metadata . Si este parámetro tiene un valor, el disco se factura anualmente/mensualmente. Si no es así, el disco se factura sobre una base de pago por uso.

Código de estado: 400

Tabla 7-24 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-25 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-vendor-volumes/{volume_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume" : {
    "attachments" : [ ],
    "links" : [ {
      "href" : "https://
volume.az0.dc1.domainname.com/v3/40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/
591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.az0.dc1.domainname.com/
40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "os-vol-host-attr:host" : "az-dc-1#SSD",
```

```

"encrypted" : false,
"multiattach" : true,
"updated_at" : "2016-02-03T02:19:29.895237",
"replication_status" : "disabled",
"id" : "591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
"size" : 40,
"user_id" : "fd03ee73295e45478d88e15263d2ee4e",
"os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48",
"metadata" : { },
"tags" : {
  "key1" : "value1",
  "key2" : "value2"
},
"enterprise_project_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8dlb-88e127885635",
"status" : "error_restoring",
"description" : "auto-created_from_restore_from_backup",
"name" : "restore_backup_0115efb3-678c-4a9e-bff6-d3cd278238b9",
"bootable" : "false",
"created_at" : "2016-02-03T02:19:11.723797",
"service_type" : "EVS",
"wwn" : "688860300000d136fa16f48f05992360",
"backup_id" : "null"
}
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de errorConsulte [Códigos de error](#).**7.1.2 Gestión de instantáneas heredadas****7.1.2.1 Reversión de una instantánea en un disco de EVS (obsoleto)****Función**

Esta API se utiliza para revertir una instantánea en un disco de EVS.

Nota:

Esta API ha sido obsoleta. Utilice otra API.

Restricciones

- Una instantánea solo se puede revertir en su disco de origen. No es posible revertir a otro disco.
- Solo se puede revertir un disco desde una instantánea cuando el disco se encuentra en estado **available** o **error_rollbacking**.
- Las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo **autobk_snapshot_** son creadas automáticamente por el sistema cuando se crean las copias de respaldo. Estas instantáneas no se pueden utilizar para revertir datos.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/os-vendor-snapshots/{snapshot_id}/rollback

Tabla 7-26 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto.
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-27 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Un token obtenido de IAM tiene una validez de 24 horas. Cuando utilice un token para la autenticación, almacénelo en memoria caché para evitar invocar frecuentemente la API.

Tabla 7-28 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
rollback	Sí	RollbackSnaps hotOptionV3 object	La información de reversión de la instantánea. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo rollback .

Tabla 7-29 RollbackSnapshotOptionV3

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	El nombre del disco que se va a revertir. Puede ingresar hasta 64 caracteres. Para obtener más información sobre cómo consultar el nombre del disco de destino, consulte el campo "name" en la respuesta en Consulta de detalles sobre un disco . NOTA No utilice el parámetro Nombre solo. Si se va a utilizar name , también se debe especificar volume_id .
volume_id	Sí	String	El ID del disco que se va a revertir. Para obtener más información sobre cómo consultar el ID del disco de destino, consulte el campo "volume_id" en la respuesta de Consulta de detalles sobre una instantánea de EVS .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-30 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
rollback	RollbackBody object	La información de reversión de la instantánea. Para obtener más información, consulte Parámetros en el campo rollback .

Tabla 7-31 RollbackBody

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	El ID del disco de destino para la reversión de la instantánea.

Código de estado: 400

Tabla 7-32 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error. Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-33 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-vendor-snapshots/{snapshot_id}/rollback
{
  "rollback" : {
    "name" : "test-001",
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "rollback" : {
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2 API de Cinder

7.2.1 Gestión de discos

7.2.1.1 Consulta de detalles sobre un disco de EVS (obsoleto)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un solo disco de EVS. Esta API ha sido obsoleta. Utilice otra API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v1/{project_id}/volumes/{volume_id}

Tabla 7-34 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Ninguno

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-35 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume	CinderVolumeDetail object	<p>Definición</p> <p>El disco devuelto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-36 CinderVolumeDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
links	Array of Link objects	<p>Definición</p> <p>El URI del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
attachments	Array of VolumeAttachment objects	Definición Si el disco está conectado. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D
source_volid	String	Definición El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen. Actualmente, este campo no se admite. Rango N/D
snapshot_id	String	Definición El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea. Rango N/D
description	String	Definición La descripción del disco. Rango N/D
bootable	String	Definición Si el disco es arrancable. Rango ● true : El disco es arrancable. ● false : El disco no es arrancable.
created_at	String	Definición La hora en que se creó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	<p>Definición El tipo de disco.</p> <p>Rango El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD, GPSSD2 o ESSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general ● ESSD2: el tipo de SSD V2 extrema
metadata	VolumeMetadata object	<p>Definición Los metadatos del disco.</p> <p>Si metadata no contienen el campo hw:passthrough, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Si metadata no contiene el campo __system__encrypted, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango N/D</p>
size	Integer	<p>Definición La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Rango N/D</p>
shareable	Boolean	<p>Definición Si el disco es compartible.</p> <p>Nota: Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
multiattach	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si el disco es compartible.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: disco compartido ● false: disco no compartido
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto al que pertenece el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_image_metadata	Object	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack V2, obsoleta).</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
os-vol-host-attr:host	String	<p>Definición</p> <p>El campo reservado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
os-volume-replication:extended_status	String	<p>Definición</p> <p>El campo reservado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
consistencygroup_id	String	<p>Definición</p> <p>El campo reservado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
iops	iops object	<p>Definición</p> <p>La información de IOPS del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de propósito general o un disco de SSD V2 de capacidad extrema.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
throughput	throughput object	Definición La información del throughput del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de uso general. Rango N/D
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el disco. Rango N/D
replication_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
user_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
encrypted	Boolean	Definición El campo reservado. Rango N/D
snapshot_policy_id	String	Definición El ID de la política de instantáneas aplicada al disco. Rango N/D

Tabla 7-37 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-38 VolumeAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se conectó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
attachment_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del adjunto.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
device	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del dispositivo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
host_name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del recurso conectado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
server_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del servidor al que está conectado el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-39 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>Rango</p> <p>Utilice una solicitud HTTPS para obtener el ID de clave. Para obtener más información, consulte Consulta de la lista de claves.</p>
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata. Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación

Parámetro	Tipo	Descripción
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI.

Tabla 7-40 iops

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	<p>Definición</p> <p>La etiqueta congelada.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
id	String	<p>Definición</p> <p>El identificador de las IOPS del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
total_val	Integer	<p>Definición</p> <p>El tamaño de las IOPS.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-41 throughput

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El identificador de throughput. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El tamaño del throughput. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 7-42** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-43 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Ninguno

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume" : {
    "attachments" : [ ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "os-vol-host-attr:host" : "db-rabbitmq201#LVM_iSCSI",
    "encrypted" : false,
    "id" : "da4f9c7a-c275-4bc9-80c4-76c7d479a218",
    "size" : 1,
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3dab0aaf682849678a94ec7b5a3af2ce",
    "metadata" : { },
    "status" : "available",
    "display_name" : "test",
    "bootable" : "false",
    "created_at" : "2014-12-18T17:14:38.000000",
    "volume_type" : "SATA",
    "multiattach" : false
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.2 Creación de discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para crear discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/volumes

Tabla 7-44 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-45 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-46 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume	Sí	CinderCreateVolumeOption object	La información del disco que se va a crear. Nota: No se admite la especificación de dos de los campos source_volid , snapshot_id e imageRef juntos.
OS-SCH-HNT:scheduler_hints	No	CinderCreateVolumeSchedulerHints object	El parámetro de programación. Se admite el campo dedicated_storage_id , lo que indica que los discos se pueden crear en grupos de almacenamiento de DSS.

Tabla 7-47 CinderCreateVolumeOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
availability_zone	No	String	La zona de disponibilidad donde desea crear el disco. Si la AZ especificada no existe o es diferente de la AZ a la que pertenece la copia de respaldo, el disco no se va a crear. Si se transfiere disaster_recovery_azs , este campo se puede dejar en blanco.
disaster_recovery_azs	No	Array of strings	Las AZ para crear el disco de DR. Si se transfiere availability_zone , este campo se puede dejar en blanco.
consistencygroup_id	No	String	El ID del grupo de consistencia. Si se especifica este parámetro, el disco pertenece a este grupo de consistencia. Esta función no está disponible actualmente.
description	No	String	La descripción del disco. Puede ingresar hasta 85 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
imageRef	No	String	El ID de la imagen. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una imagen. NOTA Los discos del sistema de Bare Metal Server (BMS) no se pueden crear a partir de imágenes de BMS. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de la imagen, consulte Consulta de imágenes .
metadata	No	VolumeMetadata object	Los metadatos del disco. La longitud de key o value bajo metadata no puede contener más de 255 bytes. El campo metadata solo muestra algunos parámetros. Puede especificar otros parámetros en función de sus necesidades. value de un par clave-valor en metadata no puede ser nulo.
multiattach	No	Boolean	Si el disco es compartible. Valor predeterminado: false true : disco compartido false : disco no compartido Para obtener más información, consulte Gestión de discos de EVS compartidos .
name	No	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 64 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	No	Integer	<p>El tamaño del disco, en GiB. Las restricciones son las siguientes:</p> <p>Disco del sistema: 1 GiB a 1,024 GiB</p> <p>Disco de datos: 10 GiB a 32,768 GiB</p> <p>Este parámetro es obligatorio cuando se crea un disco vacío.</p> <p>Si se crea el disco a partir de una instantánea, este parámetro es obligatorio y el tamaño del disco debe ser mayor o igual que el tamaño de la instantánea.</p> <p>Si se crea el disco a partir de una imagen, este parámetro es obligatorio y el tamaño del disco debe ser mayor o igual que la capacidad mínima requerida por el atributo de imagen min_disk.</p> <p>Si se crea el disco a partir de una copia de respaldo, size es opcional.</p>
snapshot_id	No	String	El ID de la instantánea. Si se especifica este parámetro, el disco se crea a partir de una instantánea.
source_replica	No	String	Este parámetro indica que el disco se clona a partir de otro disco. Esta función no está disponible actualmente.
source_volid	No	String	El ID del disco de origen. Si se especifica este parámetro, el disco se clona a partir de un disco existente. Esta función no se admite actualmente.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_type	Sí	String	<p>El tipo de disco.</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD, GPSSD2 o ESSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general ● ESSD2: el tipo de SSD V2 extrema <p>Si el tipo de disco especificado no está disponible en la AZ, el disco no se creará.</p> <p>NOTA</p> <p>Si crea el disco a partir de una instantánea, el valor de volume_type debe coincidir con el del disco de origen de la instantánea.</p> <p>Para obtener más información sobre los tipos de disco, consulte Tipos de disco y rendimiento.</p>
iops	No	Integer	<p>Las IOPS configuradas para el disco. Este parámetro es obligatorio cuando compra discos SSD V2 de uso general. Este parámetro no está disponible para otros tipos de discos de EVS.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para conocer el rango de IOPS de los discos SSD V2 de uso general, consulte la tabla de datos de rendimiento de EVS en Tipos de disco y rendimiento. ● Solo se admite la facturación de pago por uso.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
throughput	No	Integer	<p>El throughput configurado, en la unidad de MiB/s. Este parámetro es obligatorio solo cuando se crea un disco SSD V2 de uso general.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Solo se admite la facturación de pago por uso. <p>-Para conocer el rango de throughput de los discos SSD V2 de uso general, consulte la tabla de Datos de rendimiento de EVS en Tipos de disco y rendimiento.</p>

Tabla 7-48 VolumeMetadata

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
__system__cmkid	No	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>Rango</p> <p>Utilice una solicitud HTTPS para obtener el ID de clave. Para obtener más información, consulte Consulta de la lista de claves.</p>
__system__encrypted	No	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
hw:passthrough	No	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI.

Tabla 7-49 CinderCreateVolumeSchedulerHints

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dedicated_storage_id	No	String	El ID del grupo de almacenamiento dedicado.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-50 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume	CreateVolumeDetail object	La información del disco creado.

Tabla 7-51 CreateVolumeDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del disco.
links	Array of Link objects	El URI del disco.
name	String	El nombre del disco.
status	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
attachments	Array of VolumeAttachment objects	La información de adjuntos.
availability_zone	String	La AZ a la que pertenece el disco.
disaster_recovery_azs	Array of strings	Las AZ a las que pertenece el disco de DR.
bootable	String	Si el disco es arrancable. true : El disco es arrancable. false : El disco no es arrancable.
encrypted	Boolean	Este campo no se admite actualmente.
created_at	String	La hora en que se creó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
description	String	La descripción del disco.
volume_type	String	El tipo de disco. El valor puede ser SATA , SAS , GPSSD , SSD , ESSD o GPSSD2 . <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general Si el tipo de disco especificado no está disponible en la AZ, el disco no se creará.
replication_status	String	El campo reservado.
consistencygroup_id	String	El ID del grupo de consistencia al que pertenece el disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
source_volid	String	El ID del disco de origen. Este campo no se admite actualmente.
snapshot_id	String	El ID de la instantánea.
metadata	VolumeMetadata object	Los metadatos.
size	Integer	El tamaño del disco, en GiB.
user_id	String	El ID del usuario que utiliza el disco.
updated_at	String	La hora en que se actualizó el disco.
shareable	Boolean	Si el disco es compartible. Nota: Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach .
multiattach	Boolean	Si el disco es compartible. true : El disco es compartible. false : El disco no es compartible.
storage_cluster_id	String	El campo reservado.

Tabla 7-52 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 7-53 VolumeAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	Definición La hora en que se conectó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	Definición El ID del adjunto. Rango N/D
device	String	Definición El nombre del dispositivo. Rango N/D
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del recurso conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-54 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>Rango</p> <p>Utilice una solicitud HTTPS para obtener el ID de clave. Para obtener más información, consulte Consulta de la lista de claves.</p>
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI.

Código de estado: 400

Tabla 7-55 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-56 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes
{
  "volume" : {
    "name" : "openapi_vol01",
    "imageRef" : "027cf713-45a6-45f0-ac1b-0ccc57ac12e2",
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "description" : "create for api test",
    "volume_type" : "SATA",
    "metadata" : {
      "volume_owner" : "openapi"
    },
    "multiattach" : false,
    "size" : 40
  },
  "OS-SCH-HNT:scheduler_hints" : {
    "dedicated_storage_id" : "eddc1a3e-4145-45be-98d7-bf6f65af9767"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "volume" : {
    "attachments" : [ ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "bootable" : "false",
    "consistencygroup_id" : null,
    "created_at" : "2016-05-25T02:38:40.392463",
    "description" : "create for api test",
    "encrypted" : false,
    "id" : "8dd7c486-8e9f-49fe-bceb-26aa7e312b66",
    "links" : [ {
      "href" : "https://
volume.localdomain.com:8776/v2/5dd0b0056f3d47b6ab4121667d35621a/volumes/
8dd7c486-8e9f-49fe-bceb-26aa7e312b66",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://
volume.localdomain.com:8776/5dd0b0056f3d47b6ab4121667d35621a/volumes/
8dd7c486-8e9f-49fe-bceb-26aa7e312b66",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "metadata" : {
      "volume_owner" : "openapi"
    },
    "name" : "openapi_vol01",
    "replication_status" : "disabled",
    "multiattach" : false,
    "size" : 40,
    "snapshot_id" : null,
    "source_volid" : null,
    "status" : "creating",
    "updated_at" : null,
    "user_id" : "39f6696ae23740708d0f358a253c2637",
    "volume_type" : "SATA"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.3 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre todos los discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/volumes/detail

Tabla 7-57 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-58 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del último registro de la página anterior. El valor devuelto es el valor del elemento después de este.
name	No	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 64 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	<p>Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>El valor oscila entre 1 y 1000, y el valor predeterminado es 1000. El valor devuelto no puede exceder este límite.</p> <p>Si tiene más de 50 discos en total, utilice este parámetro y configúrelo en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. A continuación se proporcionan ejemplos:</p> <p>Consulta de 1 a 50 discos: GET /v2/xxx/volumes/detail?limit=50</p> <p>Consulta de 51 a 100 discos: GET /v2/xxx/volumes/detail?offset=50&limit=50</p>
sort_key	No	String	<p>La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos. El valor puede ser id, status, size, o created_at, y el valor predeterminado es created_at.</p>
sort_dir	No	String	<p>El orden de clasificación de resultados. El valor predeterminado es desc.</p> <p>desc: el orden descendente</p> <p>asc: el orden ascendente</p>
offset	No	Integer	<p>El desplazamiento de la consulta.</p> <p>Se consultarán todos los discos después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 pero menor que el número de discos.</p>
status	No	String	<p>El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS.</p>
metadata	No	String	<p>Los metadatos del disco. Este parámetro se transfiere en formato de JSON, por ejemplo, GET /v3/{project_id}/volumes/detail?metadata={"hw:passthrough": "true"}.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
availability_zone	No	String	La información de AZ.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-59 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-60 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes	Array of VolumeDetail objects	Definición La lista de discos devueltos. Rango N/D
volumes_links	Array of Link objects	Definición El marcador de posición de consulta en la lista de discos. Si solo se devuelven algunos discos en esta consulta, se devuelve la URL del último disco consultado. Puede utilizar esta URL para continuar consultando los discos restantes en la siguiente consulta. Rango N/D

Tabla 7-61 VolumeDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D
links	Array of Link objects	Definición El URI del disco. Rango N/D
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D
status	String	Definición El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS . Rango N/D
attachments	Array of VolumeAttachment objects	Definición Si el disco está conectado. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D
disaster_recovery_azs	Array of strings	Definición Las AZ a las que pertenece el disco de DR. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
source_volid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen.</p> <p>Actualmente, este campo no se admite.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
snapshot_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>La descripción del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
bootable	String	<p>Definición</p> <p>Si el disco es arrancable.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El disco es arrancable. ● false: El disco no es arrancable.
encrypted	Boolean	<p>Definición</p> <p>Actualmente, este campo no se admite.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
created_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se creó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	<p>Definición El tipo de disco.</p> <p>Rango El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD, GPSSD2 o ESSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general ● ESSD2: el tipo de SSD V2 extrema
replication_status	String	<p>Definición El campo reservado.</p> <p>Rango N/D</p>
consistencygroup_id	String	<p>Definición El campo reservado.</p> <p>Rango N/D</p>
metadata	VolumeMetadata object	<p>Definición Los metadatos del disco.</p> <p>Si metadata no contienen el campo hw:passthrough, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Si metadata no contiene el campo __system__encrypted, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango N/D</p>
size	Integer	<p>Definición La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
user_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
shareable	Boolean	Definición Si el disco es compartible. Nota: Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach . Rango N/D
multiattach	Boolean	Definición Si el disco es compartible. Rango <ul style="list-style-type: none"> ● true: disco compartido ● false: disco no compartido
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	Definición El ID del proyecto al que pertenece el disco. Rango N/D
volume_image_meta data	Object	Definición Los metadatos de la imagen del disco. Rango Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata , consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack V2, obsoleta) .
os-vol-host-attr:host	String	Definición El campo reservado. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
os-volume-replication:extended_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
iops	iops object	Definición La información de IOPS del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de propósito general o un disco de SSD V2 de capacidad extrema. Rango N/D
throughput	throughput object	Definición La información del throughput del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de uso general. Rango N/D
snapshot_policy_id	String	Definición El ID de la política de instantáneas aplicada al disco. Rango N/D

Tabla 7-62 VolumeAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	Definición La hora en que se conectó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	Definición El ID del adjunto. Rango N/D
device	String	Definición El nombre del dispositivo. Rango N/D
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del recurso conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-63 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>Rango</p> <p>Utilice una solicitud HTTPS para obtener el ID de clave. Para obtener más información, consulte Consulta de la lista de claves.</p>
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI.

Tabla 7-64 iops

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El identificador de las IOPS del disco. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El tamaño de las IOPS. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-65 throughput

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El identificador de throughput. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El tamaño del throughput. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-66 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-67 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-68 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/detail?status=available
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volumes" : [ {
    "attachments" : [ ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "bootable" : "false",
    "consistencygroup_id" : null,
    "created_at" : "2016-05-25T02:42:10.856332",
    "description" : null,
    "encrypted" : false,
    "id" : "b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "metadata" : { },
    "name" : "zjb_u25_test",
    "os-vol-host-attr:host" : "pod01.xxx#SATA",
    "volume_image_metadata" : { },
    "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
    "os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f",
    "os-volume-replication:extended_status" : null,
    "replication_status" : "disabled",
    "multiattach" : false,
    "size" : 1,
    "snapshot_id" : null,
    "source_volid" : null,
  } ],
}
```

```

    "status" : "available",
    "updated_at" : "2016-05-25T02:42:22.341984",
    "user_id" : "b0524e8342084ef5b74f158f78fc3049",
    "volume_type" : "SATA"
  } ],
  "volumes_links" : [ {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/detail?limit=1&marker=b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "rel" : "next"
  } ]
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.4 Eliminación de un disco de EVS**Función**

Esta API se utiliza para eliminar un disco de EVS de pago por uso.

Para un disco de EVS anual/mensual, debe cancelar la suscripción. Para obtener más información, consulte [Cancelación de suscripciones a recursos anuales/mensuales](#).

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}

Tabla 7-69 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Tabla 7-70 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cascade	No	Boolean	Si se deben eliminar todas las instantáneas creadas para este disco. El valor predeterminado es false .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-71 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Accepted

Código de estado: 400

Tabla 7-72 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-73 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}?cascade=true
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted

Código de estado	Descripción
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.5 Actualización de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para actualizar un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

PUT /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}

Tabla 7-74 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-75 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-76 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume	Sí	CinderUpdateVolumeOption object	La información del disco que se va a actualizar.

Tabla 7-77 CinderUpdateVolumeOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 64 caracteres.
description	No	String	La descripción del disco. Puede ingresar hasta 85 caracteres.
metadata	No	Map<String,String>	Los metadatos del disco. La longitud de key o value bajo metadata no puede contener más de 255 bytes.
display_description	No	String	La descripción del disco. Puede especificar description o display_description . Si se especifican ambos, se utiliza el valor description . Puede ingresar hasta 85 caracteres.
display_name	No	String	El nombre del disco. Puede especificar name o display_name . Si se especifican ambos, se utiliza el valor name . Puede ingresar hasta 64 caracteres.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-78 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del disco.
links	Array of Link objects	El URI del disco.
name	String	El nombre del disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
attachments	Array of VolumeAttachment objects	La información de adjuntos.
availability_zone	String	La AZ a la que pertenece el disco.
disaster_recovery_azs	Array of strings	Las AZ a las que pertenece el disco de DR.
bootable	String	Si el disco es arrancable. true : El disco es arrancable. false : El disco no es arrancable.
encrypted	Boolean	Actualmente, este campo no se admite.
created_at	String	La hora en que se creó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
description	String	La descripción del disco.
volume_type	String	El tipo de disco. El valor puede ser SATA , SAS , GPSSD , SSD , ESSD o GPSSD2 . <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general Si el tipo de disco especificado no está disponible en la AZ, el disco no se creará.
replication_status	String	El campo reservado.
consistencygroup_id	String	El ID del grupo de consistencia al que pertenece el disco.
source_volid	String	El ID del disco de origen. Actualmente, este campo no se admite.
snapshot_id	String	El ID de la instantánea.
metadata	VolumeMetadata object	Los metadatos.

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	El tamaño del disco, en GiB.
user_id	String	El ID del usuario que utiliza el disco.
updated_at	String	La hora en que se actualizó el disco.
shareable	Boolean	Si el disco es compartible. Nota: Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach .
multiattach	Boolean	Si el disco es compartible. true : El disco es compartible. false : El disco no es compartible.
storage_cluster_id	String	El campo reservado.

Tabla 7-79 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 7-80 VolumeAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	Definición La hora en que se conectó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX

Parámetro	Tipo	Descripción
attachment_id	String	Definición El ID del adjunto. Rango N/D
device	String	Definición El nombre del dispositivo. Rango N/D
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del recurso conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-81 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>Rango</p> <p>Utilice una solicitud HTTPS para obtener el ID de clave. Para obtener más información, consulte Consulta de la lista de claves.</p>
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI.

Código de estado: 400

Tabla 7-82 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-83 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}

{
  "volume" : {
    "name" : "test_volume",
    "description" : "test"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume" : {
    "attachments" : [ ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "bootable" : "false",
    "consistencygroup_id" : null,
    "created_at" : "2016-05-25T02:38:40.392463",
    "description" : "create for api test",
    "encrypted" : false,
```

```

      "id" : "8dd7c486-8e9f-49fe-bceb-26aa7e312b66",
      "links" : [ {
        "href" : "https://
volume.localdomain.com:8776/v2/5dd0b0056f3d47b6ab4121667d35621a/volumes/
8dd7c486-8e9f-49fe-bceb-26aa7e312b66",
        "rel" : "self"
      }, {
        "href" : "https://
volume.localdomain.com:8776/5dd0b0056f3d47b6ab4121667d35621a/volumes/
8dd7c486-8e9f-49fe-bceb-26aa7e312b66",
        "rel" : "bookmark"
      } ],
      "metadata" : {
        "volume_owner" : "openapi"
      },
      "name" : "openapi_vol01",
      "replication_status" : "disabled",
      "multiattach" : false,
      "size" : 40,
      "snapshot_id" : null,
      "source_volid" : null,
      "status" : "creating",
      "updated_at" : null,
      "user_id" : "39f6696ae23740708d0f358a253c2637",
      "volume_type" : "SATA"
    }
  }
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.6 Consulta de tipos de discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los tipos de discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/types

Tabla 7-84 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-85 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-86 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_types	Array of VolumeType objects	La lista de tipos de discos devueltos.

Tabla 7-87 VolumeType

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del tipo de disco.
name	String	El nombre del tipo de disco.
extra_specs	VolumeTypeExtraSpecs object	La variante del tipo de disco.
description	String	La descripción del tipo de disco.

Parámetro	Tipo	Descripción
qos_specs_id	String	El campo reservado.
is_public	Boolean	El campo reservado.

Tabla 7-88 VolumeTypeExtraSpecs

Parámetro	Tipo	Descripción
RESKEY:availability_zones	String	La lista de AZ donde se admite el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (.). Si no se especifica este parámetro, el tipo de disco se admite en todas las AZ.
availability-zone	String	El campo reservado.
os-vendor-extended:sold_out_availability_zones	String	La lista de AZ donde se agotó el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (.).
volume_backend_name	String	El campo reservado.
HW:availability_zone	String	El campo reservado.

Código de estado: 400**Tabla 7-89** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-90 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/types
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume_types" : [ {
    "extra_specs" : {
      "availability-zone" : "az-dc-1",
      "volume_backend_name" : "SAS",
      "RESKEY:availability_zones" : "az-dc-1,az-dc-2",
      "os-vendor-extended:sold_out_availability_zones" : "az-dc-2"
    },
    "description" : null,
    "name" : "SAS",
    "id" : "6c81c680-df58-4512-81e7-ecf66d160638",
    "is_public" : true
  }, {
    "extra_specs" : {
      "availability-zone" : "az-dc-1",
      "volume_backend_name" : "SATA",
      "RESKEY:availability_zones" : "az-dc-1,az-dc-2",
      "os-vendor-extended:sold_out_availability_zones" : "az-dc-2"
    },
    "description" : null,
    "name" : "SATA",
    "qos_specs_id" : "585f29d6-7147-42e7-bfb8-ca214f640f6f",
    "is_public" : true,
    "id" : "ea6e3c13-aac5-46e0-b280-745ed272e662"
  }, {
    "extra_specs" : {
      "availability-zone" : "az-dc-1",
      "volume_backend_name" : "SSD",
      "RESKEY:availability_zones" : "az-dc-1,az-dc-2",
      "os-vendor-extended:sold_out_availability_zones" : "az-dc-2"
    },
    "description" : null,
```

```

    "name" : "SSD",
    "qos_specs_id" : "39b0c29a-308b-4f86-b478-5d3d02a43837",
    "is_public" : true,
    "id" : "6f2dee9e-82f0-4be3-ad89-bae605a3d24f"
  } ]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.7 Consulta de tipos de discos EVS**Función**

Esta API se utiliza para consultar los tipos de discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/types

Tabla 7-91 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-92 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-93 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_types	Array of VolumeType objects	La lista de tipos de disco devueltos.

Tabla 7-94 VolumeType

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del tipo de disco.
name	String	El nombre del tipo de disco.
extra_specs	VolumeTypeExtraSpecs object	La variante del tipo de disco.
description	String	La descripción del tipo de disco.
qos_specs_id	String	El campo reservado.
is_public	Boolean	El campo reservado.

Tabla 7-95 VolumeTypeExtraSpecs

Parámetro	Tipo	Descripción
RESKEY:availability_zones	String	La lista de AZ donde se admite el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (.). Si no se especifica este parámetro, el tipo de disco se admite en todas las AZ.
availability-zone	String	El campo reservado.
os-vendor-extended:sold_out_availability_zones	String	La lista de AZ donde se agotó el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (.).
volume_backend_name	String	El campo reservado.
HW:availability_zone	String	El campo reservado.

Código de estado: 400**Tabla 7-96** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-97 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/types
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume_types" : [ {
    "extra_specs" : {
      "volume_backend_name" : "SAS",
      "availability-zone" : "az-dc-1",
      "RESKEY:availability_zones" : "az-dc-1,az-dc-2",
      "os-vendor-extended:sold_out_availability_zones" : "az-dc-2"
    },
    "name" : "SAS",
    "qos_specs_id" : null,
    "id" : "6c81c680-df58-4512-81e7-ecf66d160638",
    "is_public" : true,
    "description" : null
  }, {
    "extra_specs" : {
      "volume_backend_name" : "SATA",
      "availability-zone" : "az-dc-1",
      "RESKEY:availability_zones" : "az-dc-1,az-dc-2",
      "os-vendor-extended:sold_out_availability_zones" : "az-dc-2"
    },
    "name" : "SATA",
    "qos_specs_id" : "585f29d6-7147-42e7-bfb8-ca214f640f6f",
    "is_public" : true,
    "id" : "ea6e3c13-aac5-46e0-b280-745ed272e662",
    "description" : null
  }, {
    "extra_specs" : {
      "volume_backend_name" : "SSD",
      "availability-zone" : "az-dc-1",
      "RESKEY:availability_zones" : "az-dc-1,az-dc-2",
      "os-vendor-extended:sold_out_availability_zones" : "az-dc-2"
    },
    "name" : "SSD",
    "qos_specs_id" : "39b0c29a-308b-4f86-b478-5d3d02a43837",
    "is_public" : true,
    "id" : "6f2dee9e-82f0-4be3-ad89-bae605a3d24f",
    "description" : null
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.8 Consulta de detalles sobre un tipo de disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un tipo de disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/types/{type_id}

Tabla 7-98 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
type_id	Sí	String	El ID del tipo de disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-99 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-100 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	VolumeType object	El tipo de disco devuelto.

Tabla 7-101 VolumeType

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del tipo de disco.
name	String	El nombre del tipo de disco.
extra_specs	VolumeTypeExtraSpecs object	La variante del tipo de disco.
description	String	La descripción del tipo de disco.
qos_specs_id	String	El campo reservado.
is_public	Boolean	El campo reservado.

Tabla 7-102 VolumeTypeExtraSpecs

Parámetro	Tipo	Descripción
RESKEY:availability_zones	String	La lista de AZ donde se admite el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (.). Si no se especifica este parámetro, el tipo de disco se admite en todas las AZ.

Parámetro	Tipo	Descripción
availability-zone	String	El campo reservado.
os-vendor-extended:sold_out_availability_zones	String	La lista de AZ donde se agotó el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (,).
volume_backend_name	String	El campo reservado.
HW:availability_zone	String	El campo reservado.

Código de estado: 400**Tabla 7-103** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-104 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/types/{type_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume_type" : {
    "extra_specs" : {
      "volume_backend_name" : "SATA",
      "availability-zone" : "az-dc-1",
      "RESKEY:availability_zones" : "az-dc-1,az-dc-2",
      "os-vendor-extended:sold_out_availability_zones" : "az-dc-2"
    },
    "name" : "SATA",
    "qos_specs_id" : null,
    "is_public" : true,
    "id" : "ea6e3c13-aac5-46e0-b280-745ed272e662",
    "description" : null
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.9 Consulta de discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/volumes

Tabla 7-105 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-106 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.
name	No	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 64 caracteres.
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor oscila entre 1 y 1000 , y el valor predeterminado es 1000 . El valor devuelto no puede exceder este límite. Si tiene más de 50 discos en total, utilice este parámetro y configúrelo en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. A continuación se proporcionan ejemplos: Consulta de 1 a 50 discos: GET /v2/xxx/volumes?limit=50 Consulta de 51 a 100 discos: GET /v2/xxx/volumes?offset=50&limit=50
sort_dir	No	String	El orden de clasificación de resultados. El valor predeterminado es desc . desc : el orden descendente asc : el orden ascendente
sort_key	No	String	La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos. El valor puede ser id , status , size , o created_at , y el valor predeterminado es created_at .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todos los discos después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 pero menor que el número de discos.
status	No	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
metadata	No	String	Los metadatos del disco.
availability_zone	No	String	La información de AZ.
snapshot_policy_id	No	String	El ID de la política de instantáneas aplicada al disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-107 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-108 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes	Array of VolumeBody objects	La lista de discos devueltos.

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes_links	Array of Link objects	El marcador de posición de consulta en la lista de discos. Si solo se devuelven algunos discos en esta consulta, se devuelve la URL del último disco consultado. Puede utilizar esta URL para continuar consultando los discos restantes en la siguiente consulta.

Tabla 7-109 VolumeBody

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del disco.
links	Array of Link objects	El URI del disco.
name	String	El nombre del disco.

Tabla 7-110 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-111 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-112 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/volumes
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volumes" : [ {
    "id" : "6b604cef-9bd8-4f5a-ae56-45839e6e1f0a",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/6b604cef-9bd8-4f5a-ae56-45839e6e1f0a",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/6b604cef-9bd8-4f5a-ae56-45839e6e1f0a",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "name" : "zjb_u25_test"
  }, {
    "id" : "2bce4552-9a7d-48fa-8484-abbbf64b206e",
    "links" : [ {
```

```

    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/2bce4552-9a7d-48fa-8484-abbbf64b206e",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/2bce4552-9a7d-48fa-8484-abbbf64b206e",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "name" : "zjb_u25_test"
}, {
  "id" : "3f1b98ec-a8b5-4e92-a727-88def62d5ad3",
  "links" : [ {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/3f1b98ec-a8b5-4e92-a727-88def62d5ad3",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/3f1b98ec-a8b5-4e92-a727-88def62d5ad3",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "name" : "zjb_u25_test"
} ],
"volumes_links" : [ {
  "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes?limit=3&marker=3f1b98ec-a8b5-4e92-
a727-88def62d5ad3",
  "rel" : "next"
} ]
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.10 Consulta de discos de EVS**Función**

Esta API se utiliza para consultar discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/volumes

Tabla 7-113 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-114 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.
name	No	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 64 caracteres.
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor oscila entre 1 y 1000 , y el valor predeterminado es 1000 . El valor devuelto no puede exceder este límite. Si tiene más de 50 discos en total, utilice este parámetro y configúrelo en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. A continuación se proporcionan ejemplos: Querying 1–50 disks: GET /v2/xxx/volumes?limit=50 Querying 51–100 disks: GET /v2/xxx/volumes?offset=50&limit=50
sort_dir	No	String	El orden de clasificación de resultados. El valor predeterminado es desc . desc : el orden descendente asc : el orden ascendente

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No	String	La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos. El valor puede ser id , status , size , o created_at , y el valor predeterminado es created_at .
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todos los discos después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 pero menor que el número de discos.
status	No	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
metadata	No	String	Los metadatos del disco.
availability_zone	No	String	La información de AZ.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-115 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-116 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes	Array of VolumeBody objects	La lista de discos devueltos.

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes_links	Array of Link objects	El marcador de posición de consulta en la lista de discos. Si solo se devuelven algunos discos en esta consulta, se devuelve la URL del último disco consultado. Puede utilizar esta URL para continuar consultando los discos restantes en la siguiente consulta.

Tabla 7-117 VolumeBody

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del disco.
links	Array of Link objects	El URI del disco.
name	String	El nombre del disco.

Tabla 7-118 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-119 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-120 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes?status=available
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volumes" : [ {
    "id" : "6b604cef-9bd8-4f5a-ae56-45839e6e1f0a",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/6b604cef-9bd8-4f5a-ae56-45839e6e1f0a",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/6b604cef-9bd8-4f5a-ae56-45839e6e1f0a",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "name" : "zjb_u25_test"
  }, {
    "id" : "2bce4552-9a7d-48fa-8484-abbbf64b206e",
    "links" : [ {
```

```

    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/2bce4552-9a7d-48fa-8484-abbbf64b206e",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/2bce4552-9a7d-48fa-8484-abbbf64b206e",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "name" : "zjb_u25_test"
}, {
  "id" : "3f1b98ec-a8b5-4e92-a727-88def62d5ad3",
  "links" : [ {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/3f1b98ec-a8b5-4e92-a727-88def62d5ad3",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/3f1b98ec-a8b5-4e92-a727-88def62d5ad3",
    "rel" : "bookmark"
  } ],
  "name" : "zjb_u25_test"
} ],
"volumes_links" : [ {
  "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes?limit=3&marker=3f1b98ec-a8b5-4e92-
a727-88def62d5ad3",
  "rel" : "next"
} ]
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.11 Consulta de detalles sobre un disco de EVS**Función**

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}

Tabla 7-121 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-122 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-123 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volume	CinderVolumeDetail object	Definición El disco devuelto. Rango N/D

Tabla 7-124 CinderVolumeDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D
links	Array of Link objects	Definición El URI del disco. Rango N/D
name	String	Definición El nombre del disco. Rango N/D
status	String	Definición El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS . Rango N/D
attachments	Array of VolumeAttachment objects	Definición Si el disco está conectado. Rango N/D
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D
source_volid	String	Definición El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen. Actualmente, este campo no se admite. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
description	String	<p>Definición</p> <p>La descripción del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
bootable	String	<p>Definición</p> <p>Si el disco es arrancable.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: El disco es arrancable. ● false: El disco no es arrancable.
created_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se creó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
volume_type	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de disco.</p> <p>Rango</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD, GPSSD2 o ESSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general ● ESSD2: el tipo de SSD V2 extrema

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	VolumeMetadata object	<p>Definición</p> <p>Los metadatos del disco.</p> <p>Si metadata no contienen el campo hw:passthrough, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Si metadata no contiene el campo __system__encrypted, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
size	Integer	<p>Definición</p> <p>La capacidad del disco, en GiB.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
shareable	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si el disco es compartible.</p> <p>Nota:</p> <p>Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
multiattach	Boolean	<p>Definición</p> <p>Si el disco es compartible.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: disco compartido ● false: disco no compartido
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del proyecto al que pertenece el disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
volume_image_metadata	Object	<p>Definición</p> <p>Los metadatos de la imagen del disco.</p> <p>Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata, consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack V2, obsoleta).</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
os-vol-host-attr:host	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-volume-replication:extended_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
consistencygroup_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
iops	iops object	Definición La información de IOPS del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de propósito general o un disco de SSD V2 de capacidad extrema. Rango N/D
throughput	throughput object	Definición La información del throughput del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de uso general. Rango N/D
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el disco. Rango N/D
replication_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
user_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
encrypted	Boolean	Definición El campo reservado. Rango N/D
snapshot_policy_id	String	Definición El ID de la política de instantáneas aplicada al disco. Rango N/D

Tabla 7-125 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 7-126 VolumeAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	Definición La hora en que se conectó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	Definición El ID del adjunto. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
device	String	Definición El nombre del dispositivo. Rango N/D
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del recurso conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-127 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	Definición El ID del CMK de encriptación en metadata . Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes. Rango Utilice una solicitud HTTPS para obtener el ID de clave. Para obtener más información, consulte Consulta de la lista de claves .

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI.

Tabla 7-128 iops

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	<p>Definición</p> <p>La etiqueta congelada.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
id	String	<p>Definición</p> <p>El identificador de las IOPS del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
total_val	Integer	<p>Definición</p> <p>El tamaño de las IOPS.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-129 throughput

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El identificador de throughput. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El tamaño del throughput. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-130 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-131 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}
https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volume" : {
    "attachments" : [ ],
    "links" : [ {
      "href" : "https://
volume.az0.dcl.domainname.com/v2/40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/
591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.az0.dcl.domainname.com/
40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48/volumes/591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "os-vol-host-attr:host" : "az-dc-1#SSD",
    "encrypted" : false,
    "multiattach" : true,
    "updated_at" : "2016-02-03T02:19:29.895237",
    "os-volume-replication:extended_status" : null,
    "replication_status" : "disabled",
    "snapshot_id" : null,
    "id" : "591ac654-26d8-41be-bb77-4f90699d2d41",
    "size" : 40,
    "user_id" : "fd03ee73295e45478d88e15263d2ee4e",
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "40acc331ac784f34842ba4f08ff2be48",
    "volume_image_metadata" : null,
    "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
    "metadata" : { },
    "status" : "error_restoring",
    "description" : "auto-created_from_restore_from_backup",
```

```

"source_volid" : null,
"consistencygroup_id" : null,
"os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
"name" : "restore_backup_0115efb3-678c-4a9e-bff6-d3cd278238b9",
"bootable" : "false",
"created_at" : "2016-02-03T02:19:11.723797",
"volume_type" : null
}
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.12 Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS**Función**

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre todos los discos de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/volumes/detail

Tabla 7-132 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-133 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del último registro de la página anterior. El valor devuelto es el valor del elemento después de este.
name	No	String	El nombre del disco. Puede ingresar hasta 85 caracteres.
limit	No	Integer	<p>Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor oscila entre 1 y 1000, y el valor predeterminado es 1000. El valor devuelto no puede exceder este límite.</p> <p>Si tiene más de 50 discos en total, utilice este parámetro y configúrelo en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. A continuación se proporcionan ejemplos:</p> <p>Consulta de 1 a 50 discos: GET /v2/xxx/volumes/detail?limit=50</p> <p>Consulta de 51 a 100 discos: GET /v2/xxx/volumes/detail?offset=50&limit=50</p>
sort_key	No	String	La palabra clave en función de la cual se ordenan los resultados devueltos. El valor puede ser id , status , size , o created_at , y el valor predeterminado es created_at .
sort_dir	No	String	El orden de clasificación de resultados. El valor predeterminado es desc . desc : el orden descendente asc : el orden ascendente
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todos los discos después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0, pero menor que el número de discos.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No	String	El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS .
metadata	No	String	Los metadatos del disco. Este parámetro se transfiere en formato JSON, por ejemplo, GET /v2/{project_id}/volumes/detail?metadata={"hw:passthrough": "true"}.
availability_zone	No	String	La información de AZ.
snapshot_policy_id	No	String	El ID de la política de instantáneas aplicada al disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-134 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-135 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes	Array of VolumeDetail objects	Definición La lista de discos devueltos. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
volumes_links	Array of Link objects	<p>Definición</p> <p>El marcador de posición de consulta en la lista de discos. Si solo se devuelven algunos discos en esta consulta, se devuelve la URL del último disco consultado. Puede utilizar esta URL para continuar consultando los discos restantes en la siguiente consulta.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-136 VolumeDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	<p>Definición</p> <p>El ID del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
links	Array of Link objects	<p>Definición</p> <p>El URI del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
name	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del disco.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
status	String	<p>Definición</p> <p>El estado del disco. Para obtener más información, consulte Estado del disco de EVS.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
attachments	Array of VolumeAttachment objects	<p>Definición</p> <p>Si el disco está conectado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
availability_zone	String	Definición La AZ a la que pertenece el disco. Rango N/D
disaster_recovery_azs	Array of strings	Definición Las AZ a las que pertenece el disco de DR. Rango N/D
source_vol_id	String	Definición El ID del disco de origen. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de un disco de origen. Este campo no se admite actualmente. Rango N/D
snapshot_id	String	Definición El ID de la instantánea. Este parámetro tiene un valor si el disco se crea a partir de una instantánea. Rango N/D
description	String	Definición La descripción del disco. Rango N/D
bootable	String	Definición Si el disco es arrancable. Rango ● true : El disco es arrancable. ● false : El disco no es arrancable.
encrypted	Boolean	Definición Este campo no se admite actualmente. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	<p>Definición</p> <p>La hora en que se creó el disco.</p> <p>Rango</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
volume_type	String	<p>Definición</p> <p>El tipo de disco.</p> <p>Rango</p> <p>El valor puede ser SATA, SAS, GPSSD, SSD, ESSD, GPSSD2 o ESSD2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA: el tipo de E/S común (fin de venta) ● SAS: el tipo de E/S alta ● GPSSD: el tipo de SSD de uso general ● SSD: el tipo de E/S ultraalta ● ESSD: el tipo de SSD de capacidad extrema ● GPSSD2: el tipo de SSD V2 de uso general ● ESSD2: el tipo de SSD V2 de capacidad extrema
replication_status	String	<p>Definición</p> <p>El campo reservado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
consistencygroup_id	String	<p>Definición</p> <p>El campo reservado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>
metadata	VolumeMetadata object	<p>Definición</p> <p>Los metadatos del disco.</p> <p>Si metadata no contienen el campo hw:passthrough, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Si metadata no contiene el campo __system__encrypted, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
size	Integer	Definición La capacidad del disco, en GiB. Rango N/D
user_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
updated_at	String	Definición La hora en que se actualizó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
shareable	Boolean	Definición Si el disco es compartible. Nota: Este campo ha sido obsoleto. Utilice multiattach . Rango N/D
multiattach	Boolean	Definición Si el disco es compartible. Rango ● true : disco compartido ● false : disco no compartido
os-vol-tenant-attr:tenant_id	String	Definición El ID del proyecto al que pertenece el disco. Rango N/D
volume_image_meta data	Object	Definición Los metadatos de la imagen del disco. Rango Para obtener más información sobre el campo volume_image_metadata , consulte Consulta de detalles de imágenes (API nativa de OpenStack V2, obsoleta) .

Parámetro	Tipo	Descripción
os-vol-host-attr:host	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-volume-replication:extended_status	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:migstat	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
os-vol-mig-status-attr:name_id	String	Definición El campo reservado. Rango N/D
iops	iops object	Definición La información de IOPS del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de uso general o un disco de SSD V2 de capacidad extrema. Rango N/D
throughput	throughput object	Definición La información del throughput del disco. Este parámetro se devuelve solo para un disco de SSD V2 de uso general. Rango N/D
snapshot_policy_id	String	Definición El ID de la política de instantáneas aplicada al disco. Rango N/D

Tabla 7-137 VolumeAttachment

Parámetro	Tipo	Descripción
attached_at	String	Definición La hora en que se conectó el disco. Rango Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
attachment_id	String	Definición El ID del adjunto. Rango N/D
device	String	Definición El nombre del dispositivo. Rango N/D
host_name	String	Definición El nombre del host físico que aloja el servidor en la nube al que está conectado el disco. Rango N/D
id	String	Definición El ID del recurso conectado. Rango N/D
server_id	String	Definición El ID del servidor al que está conectado el disco. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-138 VolumeMetadata

Parámetro	Tipo	Descripción
__system__cmkid	String	<p>Definición</p> <p>El ID del CMK de encriptación en metadata. Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.</p> <p>Rango</p> <p>Utilice una solicitud HTTPS para obtener el ID de clave. Para obtener más información, consulte Consulta de la lista de claves.</p>
__system__encrypted	String	<p>Definición</p> <p>El campo de encriptación en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0: no encriptación ● 1: encriptación
hw:passthrough	String	<p>Definición</p> <p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <p>Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.</p> <p>Rango</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente. Se admiten los comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD (tipo de dispositivo predeterminado), que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI.

Tabla 7-139 iops

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El identificador de las IOPS del disco. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El tamaño de las IOPS. Rango N/D
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-140 throughput

Parámetro	Tipo	Descripción
frozened	Boolean	Definición La etiqueta congelada. Rango N/D
id	String	Definición El identificador de throughput. Rango N/D
total_val	Integer	Definición El tamaño del throughput. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_id	String	Definición El ID del disco. Rango N/D

Tabla 7-141 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-142 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-143 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/volumes/detail
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "volumes" : [ {
    "attachments" : [ ],
    "availability_zone" : "az-dc-1",
    "bootable" : "false",
    "created_at" : "2016-05-25T02:42:10.856332",
    "encrypted" : false,
    "id" : "b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "metadata" : { },
    "name" : "zjb_u25_test",
    "os-vol-host-attr:host" : "pod01.xxx#SATA",
    "volume_image_metadata" : { },
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f",
    "replication_status" : "disabled",
    "multiattach" : false,
    "size" : 1,
    "status" : "available",
    "updated_at" : "2016-05-25T02:42:22.341984",
    "user_id" : "b0524e8342084ef5b74f158f78fc3049",
    "volume_type" : "SATA",
    "consistencygroup_id" : null,
    "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
    "os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
  } ]
}
```

```

    "snapshot_id" : null,
    "source_volid" : null
  } ],
  "volumes_links" : [ {
    "href" : "https://volume.localdomain.com:8776/v2/
dd14c6ac581f40059e27f5320b60bf2f/volumes/detail?
limit=1&marker=b104b8db-170d-441b-897a-3c8ba9c5a214",
    "rel" : "next"
  } ]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.13 Consulta de las API de extensión**Función**

Esta API se utiliza para consultar las API de extensión.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/extensions

Tabla 7-144 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-145 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-146 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
extensions	Array of Extension objects	La lista de las API extendidas.

Tabla 7-147 Extension

Parámetro	Tipo	Descripción
alias	String	El alias de la extensión.
description	String	La descripción.
links	Array of Link objects	El enlace de la transferencia de disco.
name	String	El nombre de la transferencia de disco.
updated	String	La hora de la última actualización. Formato de hora: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.+XX.XX, en el que +XX.XX es la zona horaria.

Tabla 7-148 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 7-149** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-150 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .
message	String	Definición El mensaje de error devuelto si se produce un error. Rango N/D

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/extensions
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "extensions" : [ {
    "updated" : "2013-04-18T00:00:00+00:00",
    "name" : "SchedulerHints",
    "links" : [ ],
    "alias" : "OS-SCH-HNT",
    "description" : "Pass arbitrary key/value pairs to the scheduler."
  }, {
    "updated" : "2011-06-29T00:00:00+00:00",
    "name" : "Hosts",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-hosts",
    "description" : "Admin-only host administration."
  }, {
    "updated" : "2011-11-03T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeTenantAttribute",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-vol-tenant-attr",
    "description" : "Expose the internal project_id as an attribute of a volume."
  }, {
    "updated" : "2011-08-08T00:00:00+00:00",
    "name" : "Quotas",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-quota-sets",
    "description" : "Quota management support."
  }, {
    "updated" : "2011-08-24T00:00:00+00:00",
    "name" : "TypesManage",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-types-manage",
    "description" : "Types manage support."
  }, {
    "updated" : "2013-07-10T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeEncryptionMetadata",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-volume-encryption-metadata",
    "description" : "Volume encryption metadata retrieval support."
  }, {
    "updated" : "2012-12-12T00:00:00+00:00",
    "name" : "Backups",
    "links" : [ ],
    "alias" : "backups",
    "description" : "Backups support."
  }, {
    "updated" : "2013-07-16T00:00:00+00:00",
    "name" : "SnapshotActions",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-snapshot-actions",
    "description" : "Enable snapshot manager actions."
  }, {
    "updated" : "2012-05-31T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeActions",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-volume-actions",
    "description" : "Enable volume actions"
  }, {
    "updated" : "2013-10-03T00:00:00+00:00",
    "name" : "UsedLimits",
    "links" : [ ],
  }
]
```

```

    "alias" : "os-used-limits",
    "description" : "Provide data on limited resources that are being used."
  }, {
    "updated" : "2012-05-31T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeUnmanage",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-volume-unmanage",
    "description" : "Enable volume unmanage operation."
  }, {
    "updated" : "2011-11-03T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeHostAttribute",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-vol-host-attr",
    "description" : "Expose host as an attribute of a volume."
  }, {
    "updated" : "2013-07-01T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeTypeEncryption",
    "links" : [ ],
    "alias" : "encryption",
    "description" : "Encryption support for volume types."
  }, {
    "updated" : "2013-06-27T00:00:00+00:00",
    "name" : "AvailabilityZones",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-availability-zone",
    "description" : "Describe Availability Zones."
  }, {
    "updated" : "2013-08-02T00:00:00+00:00",
    "name" : "Qos_specs_manage",
    "links" : [ ],
    "alias" : "qos-specs",
    "description" : "QoS specs support."
  }, {
    "updated" : "2011-08-24T00:00:00+00:00",
    "name" : "TypesExtraSpecs",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-types-extra-specs",
    "description" : "Type extra specs support."
  }, {
    "updated" : "2013-08-08T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeMigStatusAttribute",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-vol-mig-status-attr",
    "description" : "Expose migration_status as an attribute of a volume."
  }, {
    "updated" : "2012-08-13T00:00:00+00:00",
    "name" : "CreateVolumeExtension",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-image-create",
    "description" : "Allow creating a volume from an image in the Create Volume
v1 API."
  }, {
    "updated" : "2014-01-10T00:00:00+00:00",
    "name" : "ExtendedServices",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-extended-services",
    "description" : "Extended services support."
  }, {
    "updated" : "2012-06-19T00:00:00+00:00",
    "name" : "ExtendedSnapshotAttributes",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-extended-snapshot-attributes",
    "description" : "Extended SnapshotAttributes support."
  }, {
    "updated" : "2012-12-07T00:00:00+00:00",
    "name" : "VolumeImageMetadata",
    "links" : [ ],
    "alias" : "os-vol-image-meta",
    "description" : "Show image metadata associated with the volume."
  }

```

```

}, {
  "updated" : "2012-03-12T00:00:00+00:00",
  "name" : "QuotaClasses",
  "links" : [ ],
  "alias" : "os-quota-class-sets",
  "description" : "Quota classes management support."
}, {
  "updated" : "2013-05-29T00:00:00+00:00",
  "name" : "VolumeTransfer",
  "links" : [ ],
  "alias" : "os-volume-transfer",
  "description" : "Volume transfer management support."
}, {
  "updated" : "2014-02-10T00:00:00+00:00",
  "name" : "VolumeManage",
  "links" : [ ],
  "alias" : "os-volume-manage",
  "description" : "Allows existing backend storage to be 'managed' by Cinder."
}, {
  "updated" : "2012-08-25T00:00:00+00:00",
  "name" : "AdminActions",
  "links" : [ ],
  "alias" : "os-admin-actions",
  "description" : "Enable admin actions."
}, {
  "updated" : "2012-10-28T00:00:00-00:00",
  "name" : "Services",
  "links" : [ ],
  "alias" : "os-services",
  "description" : "Services support."
} ]
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.14 Ampliación de la capacidad de un disco de EVS**Función**

Esta API se utiliza para ampliar la capacidad de un disco de EVS.

Restricciones

Si el estado del disco a expandir está **available**, no hay restricciones.

Si el estado del disco que se desea expandir es **in-use**, las restricciones son las siguientes:

- No se puede expandir un disco compartido, lo que significa que el valor de **multiattach** debe ser **false**.
- El estado del servidor al que se conectó el disco debe ser **ACTIVE**, **PAUSED**, **SUSPENDED** o **SHUTOFF**.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action

Tabla 7-151 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID de un disco no anual/mensual.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-152 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-153 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-extend	Sí	CinderResizeVolumeOption object	El marcador de expansión de capacidad.

Tabla 7-154 CinderResizeVolumeOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_size	Sí	Integer	El nuevo tamaño del disco, en GiB. El nuevo tamaño del disco oscila entre el tamaño original y el tamaño máximo (32768 GiB para un disco de datos y 1024 GiB para un disco de sistema).

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Accepted

Código de estado: 400

Tabla 7-155 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-156 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action
{
  "os-extend" : {
    "new_size" : 100
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.15 Configuración del indicador de arranque para un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para establecer el indicador de arranque para un disco de EVS.

Restricciones

Incluso si se invocó esta API para configurar un disco de datos como arrancable, este disco de datos aún no se puede utilizar como disco de sistema para un servidor en la nube.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action

Tabla 7-157 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-158 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-159 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-set_bootable	Sí	CinderUpdateVolumeBootableOption object	El marcador de configuración de arranque.

Tabla 7-160 CinderUpdateVolumeBootableOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
bootable	Sí	Boolean	Si se debe configurar el disco como un disco de arranque. El valor puede ser true (arrancable) o false (no arrancable).

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

OK

Código de estado: 400

Tabla 7-161 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-162 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action
```

```
{
  "os-set_bootable" : {
    "bootable" : true
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.16 Exportación de datos de discos de EVS como una imagen

Función

Esta API se utiliza para exportar datos de un sistema o disco de datos como una imagen de IMS. La imagen exportada se mostrará en la lista de imágenes privadas de IMS y se podrá ver y utilizar.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action

Tabla 7-163 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-164 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-165 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-volume_upload_image	Sí	CinderExportToImageOption object	El marcador de la operación de exportación de imágenes.

Tabla 7-166 CinderExportToImageOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
container_format	No	String	El tipo de contenedor de la imagen exportada. El valor puede ser ami , ari , aki , ovf , o bare . El valor predeterminado es bare .
disk_format	No	String	El formato de la imagen exportada. El valor puede ser vhd , zvhd , zvhd2 , raw , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
force	No	Boolean	Si la imagen se puede exportar forzosamente. El valor predeterminado es false . Si el valor de este parámetro es false , las imágenes no se pueden exportar forzosamente cuando el estado del disco es in-use . Si el valor de este parámetro es true , las imágenes se pueden exportar forzosamente incluso cuando el estado del disco es in-use .
image_name	Sí	String	El nombre de la imagen exportada. Puede contener de 1 a 128 caracteres. Puede contener letras, dígitos, guiones (-), puntos (.), guiones bajos (_) y espacios.
__os_type	No	String	El tipo de sistema operativo de la imagen que se va a exportar. Solo se admiten windows y linux . El valor predeterminado es linux . Nota: Esta configuración de parámetro solo tiene efecto cuando el campo __os_type no está incluido en volume_image_metadata y el estado del disco es available . Si este parámetro no se transfiere, se utiliza el valor predeterminado linux .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-167 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
os-volume_upload_image	Image object	El marcador de la operación de exportación de imágenes.

Tabla 7-168 Image

Parámetro	Tipo	Descripción
container_format	String	El tipo de contenedor de la imagen exportada. El valor puede ser ami , ari , aki , ovf , o bare . El valor predeterminado es bare .
disk_format	String	El formato de la imagen exportada. El valor puede ser vhd , zvhd , zvhd2 , raw , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd .
display_description	String	La descripción del disco.
id	String	El ID del disco.
image_id	String	El ID de la imagen exportada.
image_name	String	El nombre de la imagen exportada.
size	Integer	La capacidad del disco.
status	String	El estado del disco después de exportar la imagen. El valor correcto es uploading .
updated_at	String	La hora en que se actualizó el disco. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
volume_type	VolumeType object	El tipo de disco.

Tabla 7-169 VolumeType

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID del tipo de disco.
name	String	El nombre del tipo de disco.
extra_specs	VolumeTypeExtraSpecs object	La variante del tipo de disco.
description	String	La descripción del tipo de disco.
qos_specs_id	String	El campo reservado.
is_public	Boolean	El campo reservado.

Tabla 7-170 VolumeTypeExtraSpecs

Parámetro	Tipo	Descripción
RESKEY:availability_zones	String	La lista de AZ donde se admite el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (.). Si no se especifica este parámetro, el tipo de disco se admite en todas las AZ.
availability-zone	String	El campo reservado.
os-vendor-extended:sold_out_availability_zones	String	La lista de AZ donde se agotó el tipo de disco. Los elementos de la lista se separan con comas (.).
volume_backend_name	String	El campo reservado.
HW:availability_zone	String	El campo reservado.

Código de estado: 400**Tabla 7-171** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-172 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action

{
  "os-volume_upload_image" : {
    "image_name" : "sxmatch2",
    "force" : true,
    "container_format" : "bare",
    "disk_format" : "vhd",
    "__os_type" : "linux"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "os-volume_upload_image" : {
    "status" : "uploading",
    "size" : 40,
    "id" : "16369c5d-384d-4e64-b37a-56d898769362",
    "image_id" : "c5333daa-fbc8-4d1d-bf79-b0567bb45d15",
    "image_name" : "evs-ims-test1027",
    "volume_type" : {
      "description" : "None",
      "deleted" : false,
      "created_at" : "2015-05-24T14:47:22.132268",
      "updated_at" : "2017-07-29T11:29:33.730076",
      "extra_specs" : {
        "volume_backend_name" : "<or> FusionStorage_SATA <or> FusionStorage_SAS
<or> fusionstoragesata",
        "XX:availability_zone" : "kvmxen.dc1"
      },
      "is_public" : true,
      "deleted_at" : null,
      "id" : "8247b6ed-37f0-4c48-8ef1-f0027fb332bc",
      "name" : "SATA"
    },
    "container_format" : "bare",
    "disk_format" : "vhd",
    "display_description" : "",
    "updated_at" : "2018-01-11T01:50:25.800931"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
```

```

"message" : "XXXX",
"code" : "XXX"
}
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.1.17 Configuración del indicador de solo lectura para un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para establecer el indicador de solo lectura para un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action

Tabla 7-173 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-174 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-175 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-update_readonly_flag	Sí	CinderUpdateVolumeReadonlyOption object	El marcador de configuración de solo lectura.

Tabla 7-176 CinderUpdateVolumeReadonlyOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
readonly	Sí	Boolean	Si el disco es de solo lectura. true : El disco es de solo lectura. false : El disco no es de solo lectura.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Accepted

Código de estado: 400

Tabla 7-177 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-178 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/action
{
  "os-update_readonly_flag" : {
    "readonly" : true
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2 Gestión de transferencias de discos

7.2.2.1 Consulta de todas las transferencias de discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las transferencias de discos de EVS del tenant actual.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/os-volume-transfer

Tabla 7-179 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-180 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor debe ser un número entero mayor que 0.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todas las transferencias de disco después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 pero menor que el número de transferencias de disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-181 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-182 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfers	Array of VolumeTransferSummary objects	La descripción general de las transferencias de disco.

Tabla 7-183 VolumeTransferSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-184 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 7-185** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-186 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .
message	String	Definición El mensaje de error devuelto si se produce un error. Rango N/D

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-volume-transfer?limit=50
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "transfers" : [ {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }, {
    "id" : "f26c0dee-d20d-4e80-8dee-a8d91b9742a1",
    "name" : "second volume transfer",
    "volume_id" : "673db275-379f-41af-8371-e1652132b4c1",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/2",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/2",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.2 Consulta de detalles de una transferencia de disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una transferencia de disco de EVS, incluidos la hora de creación de la transferencia, El ID de transferencia y el nombre de la transferencia.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}

Tabla 7-187 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
transfer_id	Sí	String	El ID de transferencia. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte id en el cuerpo de respuesta en Creación de una transferencia de disco de EVS .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-188 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-189 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfer	VolumeTransfer object	Los detalles de la transferencia de disco.

Tabla 7-190 VolumeTransfer

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	La hora en que se creó la transferencia. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-191 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-192 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-193 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "transfer" : {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "created_at" : "2015-02-25T03:56:53.081642",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de errorConsulte [Códigos de error](#).**7.2.2.3 Aceptación de una transferencia de disco de EVS****Función**

Esta API se utiliza para aceptar una transferencia de disco de EVS mediante un ID de transferencia y una clave de autenticación.

Restricciones

Las restricciones son las siguientes:

- Los discos anuales/mensuales no se pueden transferir.
- Los discos congelados no se pueden transferir.
- Los discos encriptados no se pueden transferir.
- Los discos que tienen copias de respaldo e instantáneas no se pueden transferir.
- Los discos que se aplican con políticas de copia de respaldo no se pueden transferir.
- Los discos de DSS no se pueden transferir.
- No se pueden transferir los discos de DESS.
- No se pueden transferir los discos del sistema.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}/accept

Tabla 7-194 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
transfer_id	Sí	String	El ID de transferencia. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte id en el cuerpo de respuesta en Creación de una transferencia de disco de EVS .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-195 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-196 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
accept	Sí	CinderAcceptVolumeTransferOption object	El marcador de aceptación de transferencia.

Tabla 7-197 CinderAcceptVolumeTransferOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth_key	Sí	String	La clave de autenticación de la transferencia de disco. Se devolverá una clave de autenticación después de crear una transferencia de disco.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-198 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfer	VolumeTransferSummary object	La información de transferencia.

Tabla 7-199 VolumeTransferSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-200 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-201 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-202 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}/accept
{
  "accept" : {
    "auth_key" : "9266c59563c84664"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "transfer" : {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
```

```

    "rel" : "bookmark"
  } ]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.4 Creación de una transferencia de disco de EVS**Función**

Esta API se utiliza para crear una transferencia de disco de EVS. Después de crear la transferencia, se devuelve un ID de transferencia y una clave de autenticación.

Después de crear una transferencia de disco, el estado del disco cambia de **available** a *awaiting-transfer**. Una vez aceptada la transferencia, el estado del disco vuelve a ser **available**.

Restricciones

Una transferencia de disco solo se puede crear cuando el estado del disco es **available**. Las restricciones detalladas son las siguientes:

Los discos anuales/mensuales no se pueden transferir.

Los discos congelados no se pueden transferir.

Los discos encriptados no se pueden transferir.

Los discos que tienen copias de respaldo e instantáneas no se pueden transferir.

Los discos que se aplican con políticas de copia de respaldo no se pueden transferir.

Los discos de DSS no se pueden transferir.

No se pueden transferir los discos de DESS.

No se pueden transferir los discos del sistema.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/os-volume-transfer

Tabla 7-203 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-204 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-205 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
transfer	Sí	CreateVolumeTransferOption object	El marcador de creación de transferencia.

Tabla 7-206 CreateVolumeTransferOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	El nombre de la transferencia. Puede ingresar hasta 64 caracteres.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	Sí	String	El ID del disco. Para obtener el ID del disco, consulte Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-207 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfer	CreateVolumeTransferDetail object	La información de transferencia.

Tabla 7-208 CreateVolumeTransferDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_key	String	La clave de autenticación de la transferencia de disco.
created_at	String	La hora en que se creó la transferencia. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-209 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Código de estado: 400**Tabla 7-210** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-211 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-volume-transfer
{
  "transfer" : {
    "volume_id" : "c86b9af4-151d-4ead-b62c-5fb967af0e37",
    "name" : "first volume"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "transfer" : {
    "id" : "1a7059f5-8ed7-45b7-8d05-2811e5d09f24",
    "created_at" : "2015-02-25T03:56:53.081642",
    "name" : "first volume",
    "volume_id" : "c86b9af4-151d-4ead-b62c-5fb967af0e37",
    "auth_key" : "9266c59563c84664",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/3",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/3",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.5 Consulta de detalles de todas las transferencias de discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de todas las transferencias de discos de EVS, incluidos la hora de creación de la transferencia, los ID de transferencia y los nombres de transferencia.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/os-volume-transfer/detail

Tabla 7-212 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-213 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor oscila entre 1 y 1000 , y el valor predeterminado es 1000 . El valor devuelto no puede exceder este límite.
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todas las transferencias de disco después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 pero menor que el número de transferencias de disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-214 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-215 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfers	Array of VolumeTransfer objects	Los detalles de las transferencias de discos.

Tabla 7-216 VolumeTransfer

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	La hora en que se creó la transferencia. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-217 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-218 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-219 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-volume-transfer/detail?limit=50
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "transfers" : [ {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "created_at" : "2015-02-25T03:56:53.081642",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }, {
    "id" : "f26c0dee-d20d-4e80-8dee-a8d91b9742a1",
    "created_at" : "2015-03-25T03:56:53.081642",
```

```

"name" : "second volume transfer",
"volume_id" : "673db275-379f-41af-8371-e1652132b4c1",
"links" : [ {
  "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/2",
  "rel" : "self"
}, {
  "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/2",
  "rel" : "bookmark"
} ]
} ]
}

```

Código de estado: 400**Bad Request**

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.6 Eliminación de una transferencia de disco de EVS**Función**

Esta API se utiliza para eliminar una transferencia de disco. Una transferencia de disco se puede eliminar si no se acepta. Las transferencias de disco aceptadas no se pueden eliminar.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v3/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}

Tabla 7-220 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
transfer_id	Sí	String	El ID de transferencia. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte id en el cuerpo de respuesta en Creación de una transferencia de disco de EVS .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-221 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Accepted

Código de estado: 400

Tabla 7-222 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-223 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.7 Creación de una transferencia de disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para crear una transferencia de disco de EVS. Después de crear la transferencia, se devuelve un ID de transferencia y una clave de autenticación.

Después de crear una transferencia de disco, el estado del disco cambia de **available** a *awaiting-transfer**. Una vez aceptada la transferencia, el estado del disco vuelve a ser **available**.

Restricciones

Una transferencia de disco solo se puede crear cuando el estado del disco es **available**. Las restricciones detalladas son las siguientes:

Los discos de facturación anual/mensual no se pueden transferir.

Los discos congelados no se pueden transferir.

Los discos encriptados no se pueden transferir.

Los discos que tienen copias de respaldo e instantáneas no se pueden transferir.

Los discos que se aplican con políticas de copia de respaldo no se pueden transferir.

Los discos de DSS no se pueden transferir.

Los discos de DESS no se pueden transferir.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v2/{project_id}/os-volume-transfer

Tabla 7-224 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-225 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-226 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
transfer	Sí	CreateVolumeTransferOption object	El marcador de creación de transferencia.

Tabla 7-227 CreateVolumeTransferOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	Sí	String	El nombre de la transferencia. Puede ingresar hasta 64 caracteres.
volume_id	Sí	String	El ID del disco. Para obtener el ID del disco, consulte Consulta de detalles sobre todos los discos de EVS .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-228 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfer	CreateVolumeTransferDetail object	La información de transferencia.

Tabla 7-229 CreateVolumeTransferDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
auth_key	String	La clave de autenticación de la transferencia de disco.
created_at	String	La hora en que se creó la transferencia. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-230 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 7-231** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-232 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Creación de una transferencia de disco (El ID del disco es **c86b9af4-151d-4ead-b62c-5fb967af0e37** y el nombre de la transferencia es **first volume**).

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-volume-transfer
{
  "transfer" : {
    "volume_id" : "c86b9af4-151d-4ead-b62c-5fb967af0e37",
    "name" : "first volume"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "transfer" : {
    "id" : "1a7059f5-8ed7-45b7-8d05-2811e5d09f24",
    "created_at" : "2015-02-25T03:56:53.081642",
    "name" : "first volume",
    "volume_id" : "c86b9af4-151d-4ead-b62c-5fb967af0e37",
    "auth_key" : "9266c59563c84664",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/3",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/3",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
```

```
"message" : "XXXX",  
"code" : "XXX"  
}  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.8 Aceptación de una transferencia de disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para aceptar una transferencia de disco de EVS mediante un ID de transferencia y una clave de autenticación.

Restricciones

Las restricciones son las siguientes:

- Los discos de facturación anual/mensual no se pueden transferir.
- Los discos congelados no se pueden transferir.
- Los discos encriptados no se pueden transferir.
- Los discos que tienen copias de respaldo e instantáneas no se pueden transferir.
- Los discos que se aplican con políticas de copia de respaldo no se pueden transferir.
- Los discos de DSS no se pueden transferir.
- Los discos de DESS no se pueden transferir.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}/accept

Tabla 7-233 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
transfer_id	Sí	String	El ID de transferencia. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte id en el cuerpo de respuesta en Creación de una transferencia de disco de EVS .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-234 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-235 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
accept	Sí	CinderAcceptVolumeTransferOption object	El marcador de aceptación de transferencia.

Tabla 7-236 CinderAcceptVolumeTransferOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auth_key	Sí	String	La clave de autenticación de la transferencia de disco. Se devolverá una clave de autenticación después de crear una transferencia de disco.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-237 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfer	VolumeTransferSummary object	La información de transferencia.

Tabla 7-238 VolumeTransferSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-239 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-240 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-241 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

Acceptación de una transferencia de disco (a través del ID de transferencia y la clave de autenticación)

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}/accept
{
  "accept" : {
    "auth_key" : "9266c59563c84664"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "transfer" : {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
```

```

    "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
    "rel" : "self"
  }, {
    "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
    "rel" : "bookmark"
  } ]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.9 Eliminación de una transferencia de disco de EVS**Función**

Esta API se utiliza para eliminar una transferencia de disco. Una transferencia de disco se puede eliminar si no se acepta. Las transferencias de disco aceptadas no se pueden eliminar.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}

Tabla 7-242 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
transfer_id	Sí	String	El ID de transferencia. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte id en el cuerpo de respuesta en Creación de una transferencia de disco de EVS .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-243 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Accepted

Código de estado: 400

Tabla 7-244 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-245 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.10 Consulta de detalles de una transferencia de disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de una transferencia de disco de EVS, incluidos la hora de creación de la transferencia, El ID de transferencia y el nombre de la transferencia.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}

Tabla 7-246 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
transfer_id	Sí	String	El ID de transferencia. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID, consulte id en el cuerpo de respuesta en Creación de una transferencia de disco de EVS .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-247 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-248 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfer	VolumeTransfer object	Los detalles de la transferencia de disco.

Tabla 7-249 VolumeTransfer

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	La hora en que se creó la transferencia. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-250 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-251 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-252 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}
https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "transfer" : {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "created_at" : "2015-02-25T03:56:53.081642",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }
}
```

```
}
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.11 Consulta de todas las transferencias de discos de EVS**Función**

Esta API se utiliza para consultar todas las transferencias de discos de EVS del tenant actual.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer

Tabla 7-253 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-254 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor debe ser un número entero mayor que 0.
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todas las transferencias de disco después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0, pero menor que el número de transferencias de disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-255 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-256 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfers	Array of VolumeTransferSummary objects	La descripción general de las transferencias de disco.

Tabla 7-257 VolumeTransferSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de transferencia.

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-258 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400

Tabla 7-259 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-260 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-volume-transfer
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "transfers" : [ {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }, {
    "id" : "f26c0dee-d20d-4e80-8dee-a8d91b9742a1",
    "name" : "second volume transfer",
    "volume_id" : "673db275-379f-41af-8371-e1652132b4c1",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/2",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/2",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
```

```

"message" : "XXXX",
"code" : "XXX"
}
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.2.12 Consulta de detalles de todas las transferencias de discos de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles de todas las transferencias de discos de EVS, incluidos la hora de creación de la transferencia, los ID de transferencia y los nombres de transferencia.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer/detail

Tabla 7-261 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Tabla 7-262 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor oscila entre 1 y 1000 , y el valor predeterminado es 1000 . El valor devuelto no puede exceder este límite.
offset	No	Integer	El desplazamiento de la consulta. Se consultarán todas las transferencias de disco después de este desplazamiento. El valor debe ser un número entero mayor que 0 , pero menor que el número de transferencias de disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-263 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-264 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
transfers	Array of VolumeTransfer objects	Los detalles de las transferencias de discos.

Tabla 7-265 VolumeTransfer

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	La hora en que se creó la transferencia. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
id	String	El ID de transferencia.
links	Array of Link objects	Los enlaces de transferencia.
name	String	El nombre de la transferencia.
volume_id	String	El ID del disco.

Tabla 7-266 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Código de estado: 400**Tabla 7-267** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-268 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/os-volume-transfer/detail
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "transfers" : [ {
    "id" : "cac5c677-73a9-4288-bb9c-b2ebfb547377",
    "created_at" : "2015-02-25T03:56:53.081642",
    "name" : "first volume transfer",
    "volume_id" : "894623a6-e901-4312-aa06-4275e6321cce",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/1",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  }, {
    "id" : "f26c0dee-d20d-4e80-8dee-a8d91b9742a1",
    "created_at" : "2015-03-25T03:56:53.081642",
    "name" : "second volume transfer",
    "volume_id" : "673db275-379f-41af-8371-e1652132b4c1",
    "links" : [ {
      "href" : "https://localhost/v2/firstproject/os-volume-transfer/2",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://localhost/firstproject/os-volume-transfer/2",
      "rel" : "bookmark"
    } ]
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.3 Gestión de metadatos de discos

7.2.3.1 Adición de metadatos de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para agregar los metadatos de un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata

Tabla 7-269 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-270 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-271 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	Sí	Metadata object	Los metadatos que se van a actualizar. Para obtener más información, consulte Parámetro en el campo metadata . key o value bajo metadata no pueden contener más de 255 bytes.

Tabla 7-272 Metadata

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
__system__encrypted	No	String	El campo de encriptación en metadata . 0 : no encriptación 1 : encriptación Si este parámetro no aparece, el disco no está encriptado.
__system__cmkid	No	String	El ID del CMK de encriptación en metadata . Este parámetro se utiliza junto con __system__encrypted para la encriptación. La longitud de cmkid se fija en 36 bytes.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
hw:passthrough	No	String	<p>El parámetro que describe el tipo de dispositivo de disco en metadata.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor de este parámetro es true, el tipo de dispositivo de disco es SCSI, lo que permite que los SO de ECS accedan directamente al medio de almacenamiento subyacente y admitan comandos de reserva SCSI. ● Si el valor de este parámetro es false, el tipo de dispositivo de disco es VBD, que solo admite comandos simples de lectura/escritura SCSI. ● Si este parámetro no aparece, el tipo de dispositivo de disco es VBD.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-273 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea, que se componen de pares de clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-274 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-275 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .
message	String	Definición El mensaje de error devuelto si se produce un error. Rango N/D

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.3.2 Consulta de un metadato de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar un metadato de un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}

Tabla 7-276 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.
key	Sí	String	La clave de los metadatos que se van a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-277 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-278 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
meta	Map<String,String>	Un metadato de instantánea, que está compuesta por un par clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-279 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-280 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "meta" : {
    "key1" : "value1"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.3.3 Actualización de un metadato de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para actualizar un metadato de un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

PUT /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}

Tabla 7-281 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	La clave del metadato que se va a actualizar.
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-282 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-283 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
meta	Sí	Map<String,String>	Los metadatos que se van a actualizar.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-284 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
meta	Map<String,String>	Un metadato de instantánea, que está compuesta por un par clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-285 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-286 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}
{
  "meta" : {
    "key1" : "value1"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "meta" : {
    "key1" : "value1"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.3.4 Actualización de metadatos de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para actualizar los metadatos de un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

PUT /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata

Tabla 7-287 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-288 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-289 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	Sí	Map<String,String>	Los metadatos que se van a actualizar. Para obtener más información, consulte Parámetro en el campo metadata . key o value bajo metadata no pueden contener más de 255 bytes.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-290 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea, que se componen de pares de clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-291 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-292 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

```
}
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.3.5 Consulta de metadatos de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los metadatos de un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata

Tabla 7-293 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	Sí	String	El ID del disco.
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-294 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-295 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea, que se componen de pares de clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-296 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-297 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.3.6 Eliminación de un metadato de un disco de EVS

Función

Esta API se utiliza para eliminar un metadato de un disco de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}

Tabla 7-298 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
volume_id	Sí	String	El ID del disco.
key	Sí	String	La clave de los metadatos que se eliminarán. Para obtener más información sobre cómo obtener el valor, consulte [Consulta de metadatos de un disco de EVS] (https://support.huaweicloud.com/intl/es-us/api-evs/evs_04_3039.html).

Parámetros de solicitud

Tabla 7-299 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

OK

Código de estado: 400

Tabla 7-300 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-301 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.4 Gestión de metadatos de instantáneas

7.2.4.1 Eliminación de un metadato de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para eliminar un metadato de una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}

Tabla 7-302 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.
key	Sí	String	La clave de los metadatos que se eliminarán.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-303 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

OK

Código de estado: 400

Tabla 7-304 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-305 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .
message	String	Definición El mensaje de error devuelto si se produce un error. Rango N/D

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.4.2 Adición de metadatos de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para agregar los metadatos de una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata

Tabla 7-306 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-307 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-308 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	Sí	Map<String,String>	La información de metadatos que se va a agregar.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-309 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea, que se componen de pares de clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-310 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-311 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .
message	String	Definición El mensaje de error devuelto si se produce un error. Rango N/D

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.4.3 Consulta de un metadato de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar una pieza de metadatos en una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}

Tabla 7-312 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.
key	Sí	String	La clave de los metadatos que se van a consultar.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-313 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-314 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
meta	Map<String,String>	Un metadato de instantánea, que está compuesta por un par clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-315 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-316 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "meta" : {
    "key1" : "value1"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.4.4 Consulta de metadatos de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar los metadatos de una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata

Tabla 7-317 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-318 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-319 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea, que se componen de pares de clave-valor.

Código de estado: 400**Tabla 7-320** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-321 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "metadata" : {
```

```

    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.4.5 Actualización de los metadatos de una instantánea de EVS**Función**

Esta API se utiliza para actualizar los metadatos de una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

PUT /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata

Tabla 7-322 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-323 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-324 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
metadata	Sí	Map<String,String>	Los metadatos que se van a actualizar. Para obtener más información, consulte Parámetro en el campo metadata .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-325 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea, que se componen de pares de clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-326 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-327 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1",
    "key2" : "value2"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "metadata" : {
    "key1" : "value1"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.4.6 Actualización de un metadato de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para actualizar un metadato de una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

PUT /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}

Tabla 7-328 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	La clave del metadato que se va a actualizar.
project_id	Sí	String	El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto .
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-329 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 7-330 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
meta	Sí	Map<String,String>	Los metadatos que se van a actualizar.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-331 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
meta	Map<String,String>	Un metadato de instantánea, que está compuesta por un par clave-valor.

Código de estado: 400

Tabla 7-332 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-333 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}
{
  "meta" : {
    "key1" : "value1"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "meta" : {
    "key1" : "value1"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Código de estado	Descripción
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.5 Consulta de versiones de la API

7.2.5.1 Consulta de información de una versión de API

Función

Esta API se utiliza para consultar información de una versión de API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /{version}

Tabla 7-334 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
version	Sí	String	La versión de la API que se va a consultar. El valor puede ser v1 , v2 o v3 .

Parámetros de solicitud

Tabla 7-335 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-336 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of Versions objects	La información de la versión.

Tabla 7-337 Versions

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de la versión de la API.
links	Array of Link objects	El URI de la versión de la API.
media-types	Array of MediaTypes objects	El tipo de mensaje de solicitud de la versión de la API.
min_version	String	La versión mínima de la API.
status	String	El estado de la versión de la API.
updated	String	La última vez que se actualizó la versión de la API.
version	String	El número de versión de la API.

Tabla 7-338 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D
rel	String	Definición El nombre del marcador del enlace de acceso directo. Rango N/D

Tabla 7-339 MediaTypees

Parámetro	Tipo	Descripción
base	String	El tipo de texto.
type	String	El tipo de retorno.

Código de estado: 400**Tabla 7-340** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-341 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/{version}
https://{endpoint}/{version}
```

Ejemplos de respuestas**Código de estado: 200**

Los detalles de la versión.

```
{
  "versions" : [ {
    "min_version" : "",
    "media-types" : [ {
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+json;version=1",
      "base" : "application/json"
    }, {
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",
      "base" : "application/xml"
    } ],
    "links" : [ {
      "rel" : "describedby",
      "href" : "http://docs.openstack.org/",
      "type" : "text/html"
    }, {
      "rel" : "self",
      "href" : "https://evs.localdomain.com/v2"
    } ],
    "id" : "v2.0",
    "updated" : "2014-06-28T12:20:21Z",
    "version" : "",
    "status" : "SUPPORTED"
  } ]
}
```

Código de estado: 400**Bad Request**

```
{
  "error" : {
    "code" : "string",
    "message" : "string"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	Los detalles de la versión.
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.5.2 Consulta de información de versiones de API**Función**

Esta API se utiliza para consultar información de versiones de API.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /

Parámetros de solicitud

Ninguna

Parámetros de respuesta

Código de estado: 300

Tabla 7-342 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of Versions objects	La información de la versión.

Tabla 7-343 Versions

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de la versión de la API.
links	Array of Link objects	El URI de la versión de la API.
media-types	Array of MediaTypes objects	El tipo de mensaje de solicitud de la versión de la API.
min_version	String	La versión mínima de la API.
status	String	El estado de la versión de la API.
updated	String	La última vez que se actualizó la versión de la API.
version	String	El número de versión de la API.

Tabla 7-344 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	Definición El enlace de acceso directo correspondiente. Rango N/D

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-345 MediaTypes

Parámetro	Tipo	Descripción
base	String	El tipo de texto.
type	String	El tipo de retorno.

Código de estado: 400

Tabla 7-346 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-347 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/  
https://{endpoint}/
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 300

Se devuelven los detalles de las versiones de API.

```
{  
  "versions" : [ {  
    "min_version" : "",  
    "media-types" : [ {  
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+json;version=1",  
      "base" : "application/json"  
    }, {  
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",  
      "base" : "application/xml"  
    } ],  
    "links" : [ {  
      "rel" : "describedby",  
      "href" : "http://docs.openstack.org/",  
      "type" : "text/html"  
    }, {  
      "rel" : "self",  
      "href" : "https://evs.localdomain.com/v1"  
    } ],  
    "id" : "v1.0",  
    "updated" : "2014-06-28T12:20:21Z",  
    "version" : "",  
    "status" : "SUPPORTED"  
  }, {  
    "min_version" : "",  
    "media-types" : [ {  
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+json;version=1",  
      "base" : "application/json"  
    }, {  
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",  
      "base" : "application/xml"  
    } ],  
    "links" : [ {  
      "rel" : "describedby",  
      "href" : "http://docs.openstack.org/",  
      "type" : "text/html"  
    }, {  
      "rel" : "self",  
      "href" : "https://evs.localdomain.com/v2"  
    } ],  
    "id" : "v2.0",  
    "updated" : "2014-06-28T12:20:21Z",  
    "version" : "",  
    "status" : "SUPPORTED"  
  }, {  
    "min_version" : "3.0",  
    "media-types" : [ {  
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+json;version=1",  
      "base" : "application/json"  
    }, {  
      "type" : "application/vnd.openstack.volume+xml;version=1",  
      "base" : "application/xml"  
    } ],  
    "links" : [ {  
      "rel" : "describedby",  
      "href" : "http://docs.openstack.org/",  
      "type" : "text/html"  
    }, {  
      "rel" : "self",  
      "href" : "https://evs.localdomain.com/v3"  
    } ],  
    "id" : "v3.0",  
    "updated" : "2014-06-28T12:20:21Z",  
    "version" : "",  
    "status" : "SUPPORTED"  
  } ]  
}
```

```

    "rel" : "self",
    "href" : "https://evs.localdomain.com/v3"
  } ],
  "id" : "v3.0",
  "updated" : "2016-02-08T12:20:21Z",
  "version" : "3.0",
  "status" : "CURRENT"
} ]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "code" : "string",
    "message" : "string"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
300	Se devuelven los detalles de las versiones de API.
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6 Gestión de instantáneas**7.2.6.1 Creación de una instantánea de EVS****Función**

Esta API se utiliza para crear una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

POST /v3/{project_id}/snapshots

Tabla 7-348 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de solicitud

Tabla 7-349 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 7-350 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot	Sí	CinderCreateSnapshotOption object	La información de la instantánea que se va a crear.

Tabla 7-351 CinderCreateSnapshotOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
volume_id	Sí	String	El ID del disco de origen de la instantánea. Para obtener el ID del disco, véase Consulta de detalles sobre todos los discos .
description	No	String	La descripción de la instantánea. El valor puede ser null . Puede ingresar hasta 85 caracteres.
force	No	Boolean	El indicador para crear forzosamente la instantánea. El valor predeterminado es false . Si el valor de este parámetro es false , no se pueden crear instantáneas forzosamente cuando el estado del disco es attaching . Si el valor de este parámetro es true , se pueden crear instantáneas forzosamente incluso cuando el estado del disco es attaching .
metadata	No	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea.
name	No	String	El nombre de la instantánea. Puede ingresar hasta 64 caracteres. NOTA Cuando se crea una copia de respaldo para un disco, también se crea una instantánea y se le asigna un nombre con el prefijo autobk_snapshot_ . No se pueden realizar operaciones en dichas instantáneas. Por lo tanto, se recomienda no utilizar autobk_snapshot_ como prefijo de nombres de instantáneas para evitar inconvenientes.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Tabla 7-352 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotSummary object	La información de la instantánea.

Tabla 7-353 SnapshotSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	La hora en que se creó la instantánea. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
description	String	La descripción de la instantánea.
id	String	El ID de la instantánea.
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea. Si metadata contiene el campo __system_enableActive , la instantánea es una instantánea generada automáticamente creada durante una copia de respaldo del servidor.
name	String	El nombre de la instantánea.
size	Integer	El tamaño de la instantánea, en GiB.
status	String	El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
updated_at	String	La hora en que se actualizó la instantánea. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
volume_id	String	El ID del disco de origen de la instantánea.

Código de estado: 400**Tabla 7-354** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-355 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots

{
  "snapshot" : {
    "name" : "snap-001",
    "description" : "Daily backup",
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "force" : false,
    "metadata" : { }
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 202

Accepted

```
{
  "snapshot" : {
    "status" : "creating",
    "description" : "Daily backup",
    "created_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642",
    "metadata" : { },
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "size" : 1,
    "id" : "ffa9bc5e-1172-4021-acaf-cdcd78a9584d",
    "name" : "snap-001",
    "updated_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

```
}
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6.2 Consulta de detalles sobre una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

Tabla 7-356 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-357 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-358 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotDetail object	La información de la instantánea.

Tabla 7-359 SnapshotDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de la instantánea.
name	String	<p>El nombre de la instantánea.</p> <p>Las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo autobk_snapshot_ son creadas automáticamente por el sistema cuando se crean las copias de respaldo. Estas instantáneas no se pueden eliminar ni utilizar para revertir los datos.</p>
description	String	La descripción de la instantánea.

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	La hora en que se creó la instantánea. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
updated_at	String	La hora en que se actualizó la instantánea.
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea.
volume_id	String	El ID del disco de origen de la instantánea.
size	String	El tamaño de la instantánea, en GiB.
status	String	El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	El campo reservado.
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	El ID del proyecto.

Código de estado: 400**Tabla 7-360** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-361 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .

Parámetro	Tipo	Descripción
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshot": {
    "status": "available",
    "os-extended-snapshot-attributes:progress": "100%",
    "description": "daily backup",
    "created_at": "2013-02-25t04:13:17.000000",
    "metadata": {},
    "volume_id": "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "os-extended-snapshot-attributes:project_id":
"0c2eba2c5af04d3f9e9d0d410b371fde",
    "size": 1,
    "id": "2bb856e1-b3d8-4432-a858-09e4ce939389",
    "name": "snap-001",
    "updated_at": null,
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6.3 Consulta de instantáneas de EVS

Función

Consulta de instantáneas de EVS

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/snapshots

Tabla 7-362 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 7-363 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	Integer	El desplazamiento. NOTA Nota: Este parámetro se utiliza cuando las instantáneas se consultan por página y se utiliza junto con el parámetro limit . Por ejemplo, hay un total de 30 instantáneas. Si establece offset en 11 y limit en 10 , la consulta comienza en la duodécima instantánea y se puede consultar un máximo de 10 instantáneas a la vez.
limit	No	Integer	Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver. El valor oscila entre 1 y 1000 , y el valor predeterminado es 1000 . El valor devuelto no puede exceder este límite. Si el tenant tiene más de 50 instantáneas en total, se recomienda utilizar este parámetro y establecer su valor en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. A continuación se proporcionan ejemplos: Querying 1–50 snapshots: GET /v2/xxx/snapshots?limit=50; Querying 51–100 snapshots: GET /v2/xxx/snapshots?offset=50&limit=50
name	No	String	El nombre de la instantánea. Este parámetro no admite coincidencias difusas. Puede ingresar hasta 255 caracteres.
status	No	String	El estado de la instantánea. [Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS].
volume_id	No	String	El ID del disco de origen de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-364 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-365 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshots_links	Array of Link objects	El marcador de posición de consulta en la lista de instantáneas. Este campo solo se devuelve cuando se especifica limit en la solicitud e indica que solo se devuelven algunas instantáneas en esta consulta.
snapshots	Array of SnapshotSummary objects	La información de la instantánea.

Tabla 7-366 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	<p>Definición El enlace de acceso directo correspondiente.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-367 SnapshotSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	<p>La hora en que se creó la instantánea.</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
description	String	La descripción de la instantánea.
id	String	El ID de la instantánea.
metadata	Map<String,String>	<p>Los metadatos de la instantánea.</p> <p>Si metadata contiene el campo __system_enableActive, la instantánea es una instantánea generada automáticamente creada durante una copia de respaldo del servidor.</p>
name	String	El nombre de la instantánea.
size	Integer	El tamaño de la instantánea, en GiB.
status	String	El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
updated_at	String	<p>La hora en que se actualizó la instantánea.</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
volume_id	String	El ID del disco de origen de la instantánea.

Código de estado: 400

Tabla 7-368 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-369 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots?status=available
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshots" : [ {
    "created_at" : "2016-02-16T16:54:14.981520",
    "description" : null,
    "id" : "b836dc3d-4e10-4ea4-a34c-8f6b0460a583",
    "metadata" : { },
    "name" : "test01",
    "size" : 1,
    "status" : "available",
    "volume_id" : "ba5730ea-8621-4ae8-b702-ff0ffc12c209",
    "updated_at" : null
  }, {
    "created_at" : "2016-02-16T16:54:19.475397",
    "description" : null,
    "id" : "83be494d-329e-4a78-8ac5-9af900f48b95",
    "metadata" : { },
```

```

    "name" : "test02",
    "size" : 1,
    "status" : "available",
    "volume_id" : "ba5730ea-8621-4ae8-b702-ff0ffc12c209",
    "updated_at" : null
  }, {
    "created_at" : "2016-02-16T16:54:24.367414",
    "description" : null,
    "id" : "dd360f46-7593-4d35-8f2c-5566fd0bd79e",
    "metadata" : { },
    "name" : "test03",
    "size" : 1,
    "status" : "available",
    "volume_id" : "ba5730ea-8621-4ae8-b702-ff0ffc12c209",
    "updated_at" : null
  }, {
    "created_at" : "2016-02-16T16:54:29.766740",
    "description" : null,
    "id" : "4c29796a-8cf4-4482-9afc-e66da9a81240",
    "metadata" : { },
    "name" : "test04",
    "size" : 1,
    "status" : "available",
    "volume_id" : "ba5730ea-8621-4ae8-b702-ff0ffc12c209",
    "updated_at" : null
  } ],
  "snapshots_links" : null
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6.4 Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre instantáneas de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v3/{project_id}/snapshots/detail

Tabla 7-370 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 7-371 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.
volume_id	No	String	El ID del disco de origen de la instantánea.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	<p>Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>El valor oscila entre 1 y 1000, y el valor predeterminado es 1000. El valor devuelto no puede exceder este límite.</p> <p>Si el tenant tiene más de 50 instantáneas en total, se recomienda utilizar este parámetro y establecer su valor en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. A continuación se proporcionan ejemplos:</p> <p>Querying 1–50 snapshots: GET /v2/xxx/snapshots/detail? limit=50; Querying 51–100 snapshots: GET /v2/xxx/ snapshots/detail? offset=50&limit=50</p>
name	No	String	El nombre de la instantánea. Puede ingresar hasta 255 caracteres.
offset	No	Integer	<p>El desplazamiento.</p> <p>NOTA Nota: Este parámetro se utiliza cuando las instantáneas se consultan por página y se utiliza junto con el parámetro limit. Por ejemplo, hay un total de 30 instantáneas. Si establece offset en 11 y limit en 10, la consulta comienza en la duodécima instantánea y se puede consultar un máximo de 10 instantáneas a la vez.</p>
status	No	String	El estado de la instantánea. [Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS].

Parámetros de solicitud

Tabla 7-372 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-373 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshots_links	Array of Link objects	El marcador de posición de consulta en la lista de instantáneas. Este campo solo se devuelve cuando se especifica limit en la solicitud e indica que solo se devuelven algunas instantáneas en esta consulta.
snapshots	Array of SnapshotDetail objects	La información de la instantánea.

Tabla 7-374 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	<p>Definición El enlace de acceso directo correspondiente.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-375 SnapshotDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de la instantánea.
name	String	<p>El nombre de la instantánea.</p> <p>Las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo autobk_snapshot_ son creadas automáticamente por el sistema cuando se crean las copias de respaldo. Estas instantáneas no se pueden eliminar ni utilizar para revertir los datos.</p>
description	String	La descripción de la instantánea.
created_at	String	<p>La hora en que se creó la instantánea.</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
updated_at	String	La hora en que se actualizó la instantánea.
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea.
volume_id	String	El ID del disco de origen de la instantánea.
size	String	El tamaño de la instantánea, en GiB.
status	String	El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	El campo reservado.
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	El ID del proyecto.

Código de estado: 400

Tabla 7-376 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-377 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/detail?status=available
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshots": [
    {
      "status": "available",
      "os-extended-snapshot-attributes:progress": "100%",
      "description": null,
      "created_at": "2013-06-19T07:15:29.000000",
      "metadata": {},
      "volume_id": "ae11e59c-bd56-434a-a00c-04757e1c066d",
      "os-extended-snapshot-attributes:project_id":
"d6c277ba8820452e83df36f33c9fa561",
      "size": 5,
      "id": "6cd26877-3ca3-4f4e-ae2a-38cc3d6183fa",
      "name": "name_xx2-snap",
      "updated_at": null,
    },
  ],
}
```

```
{
  "status": "available",
  "os-extended-snapshot-attributes:progress": "100%",
  "description": null,
  "created_at": "2013-06-19T09:08:08.000000",
  "metadata": {},
  "volume_id": "ae11e59c-bd56-434a-a00c-04757e1c066d",
  "os-extended-snapshot-attributes:project_id":
"d6c277ba8820452e83df36f33c9fa561",
  "size": 5,
  "id": "b3253e26-5c37-48dd-8bf2-8795dd1e848f",
  "name": "name_xx2-snap",
  "updated_at": null,
}
]
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6.5 Actualización de una instantánea de EVS**Función**

Esta API se utiliza para actualizar una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

PUT /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

Tabla 7-378 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-379 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 7-380 Parámetros del cuerpo de la solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
snapshot	Sí	CinderUpdateSnapshotOption object	La información de instantánea que se va a actualizar.

Tabla 7-381 CinderUpdateSnapshotOption

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
name	No	String	El nombre de la instantánea. Puede ingresar hasta 64 caracteres. NOTA Cuando se crea una copia de respaldo para un disco, también se crea una instantánea y se le asigna un nombre con el prefijo autobk_snapshot_ . No se pueden realizar operaciones en dichas instantáneas. Por lo tanto, se recomienda no utilizar autobk_snapshot_ como el prefijo de los nombres de las instantáneas para evitar cualquier inconveniente.
description	No	String	La descripción de la instantánea. Puede ingresar hasta 85 caracteres.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-382 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotSummary object	La información de la instantánea.

Tabla 7-383 SnapshotSummary

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	La hora en que se creó la instantánea. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
description	String	La descripción de la instantánea.
id	String	El ID de la instantánea.
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea. Si metadata contiene el campo __system_enableActive , la instantánea es una instantánea generada automáticamente creada durante una copia de respaldo del servidor.

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	El nombre de la instantánea.
size	Integer	El tamaño de la instantánea, en GiB.
status	String	El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
updated_at	String	La hora en que se actualizó la instantánea. Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
volume_id	String	El ID del disco de origen de la instantánea.

Código de estado: 400**Tabla 7-384** Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	Definición La información de error devuelta si se produce un error. Rango N/D

Tabla 7-385 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Definición El código de error devuelto si se produce un error. Rango Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error .
message	String	Definición El mensaje de error devuelto si se produce un error. Rango N/D

Ejemplos de solicitudes

```
PUT https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}
{
  "snapshot" : {
    "name" : "name_xx3",
    "description" : "hello"
  }
}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshot" : {
    "status" : "available",
    "description" : "Daily backup",
    "created_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642",
    "metadata" : { },
    "volume_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "size" : 1,
    "id" : "f9faf7df-fdc1-4093-9ef3-5cba06eef995",
    "name" : "snap-001",
    "updated_at" : "2013-02-25T03:56:53.081642"
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6.6 Eliminación de una instantánea de EVS

Función

Esta API se utiliza para eliminar una instantánea de EVS.

Restricciones

Una instantánea solo se puede eliminar cuando su estado es de **available** o **error**.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

DELETE /v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

Tabla 7-386 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto . Restricciones N/D Rango N/D Valor predeterminado N/D
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-387 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición</p> <p>El token de usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones</p> <p>N/D</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p> <p>Valor predeterminado</p> <p>N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 202

Accepted

Código de estado: 400

Tabla 7-388 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-389 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6.7 Consulta de detalles sobre instantáneas de EVS

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre instantáneas de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/snapshots/detail

Tabla 7-390 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Tabla 7-391 Parámetros de consulta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
marker	No	String	El ID del recurso desde el cual comienza la consulta de paginación. Es el ID del último recurso de la página anterior.
volume_id	No	String	El ID del disco de origen de la instantánea.
availability_zone	No	String	La AZ del disco de origen de la instantánea.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	<p>Cantidad máxima de resultados de consultas que se pueden devolver.</p> <p>El valor oscila entre 1 y 1000, y el valor predeterminado es 1000. El valor devuelto no puede exceder este límite.</p> <p>Si el tenant tiene más de 50 instantáneas en total, se recomienda utilizar este parámetro y establecer su valor en 50 para mejorar la eficiencia de la consulta. A continuación se proporcionan ejemplos:</p> <p>Consulta de 1 a 50 instantáneas: GET /v2/xxx/snapshots/detail? limit=50; Consulta de 51 a 100 instantáneas: GET /v2/xxx/snapshots/detail? offset=50&limit=50</p>
name	No	String	El nombre de la instantánea. Puede ingresar hasta 255 caracteres.
offset	No	Integer	<p>El desplazamiento.</p> <p>NOTA</p> <p>Este parámetro se utiliza cuando las instantáneas se consultan por página y se utiliza junto con el parámetro limit. Por ejemplo, hay un total de 30 instantáneas. Si establece offset en 11 y limit en 10, la consulta comienza en la duodécima instantánea y se puede consultar un máximo de 10 instantáneas a la vez.</p>
status	No	String	El estado de la instantánea. [Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS].

Parámetros de solicitud

Tabla 7-392 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario.</p> <p>Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-393 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshots_links	Array of Link objects	El marcador de posición de consulta en la lista de instantáneas. Este campo solo se devuelve cuando se especifica limit en la solicitud e indica que solo se devuelven algunas instantáneas en esta consulta.
snapshots	Array of SnapshotDetail objects	La información de la instantánea.

Tabla 7-394 Link

Parámetro	Tipo	Descripción
href	String	<p>Definición El enlace de acceso directo correspondiente.</p> <p>Rango N/D</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
rel	String	<p>Definición</p> <p>El nombre del marcador del enlace de acceso directo.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-395 SnapshotDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de la instantánea.
name	String	<p>El nombre de la instantánea.</p> <p>Las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo autobk_snapshot_ son creadas automáticamente por el sistema cuando se crean las copias de respaldo. Estas instantáneas no se pueden eliminar ni utilizar para revertir los datos.</p>
description	String	La descripción de la instantánea.
created_at	String	<p>La hora en que se creó la instantánea.</p> <p>Formato de tiempo: UTC AAAA-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX</p>
updated_at	String	La hora en que se actualizó la instantánea.
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea.
volume_id	String	El ID del disco de origen de la instantánea.
size	String	El tamaño de la instantánea, en GiB.
status	String	El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	El campo reservado.
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	El ID del proyecto.

Código de estado: 400

Tabla 7-396 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-397 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/snapshots/detail
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshots": [
    {
      "status": "available",
      "os-extended-snapshot-attributes:progress": "100%",
      "description": null,
      "created_at": "2013-06-19T07:15:29.000000",
      "metadata": {},
      "volume_id": "ae11e59c-bd56-434a-a00c-04757e1c066d",
      "os-extended-snapshot-attributes:project_id":
"d6c277ba8820452e83df36f33c9fa561",
      "size": 5,
      "id": "6cd26877-3ca3-4f4e-ae2a-38cc3d6183fa",
      "name": "name_xx2-snap",
      "updated_at": null,
    },
  ],
}
```

```

{
  "status": "available",
  "os-extended-snapshot-attributes:progress": "100%",
  "description": null,
  "created_at": "2013-06-19T09:08:08.000000",
  "metadata": {},
  "volume_id": "ae11e59c-bd56-434a-a00c-04757e1c066d",
  "os-extended-snapshot-attributes:project_id":
"d6c277ba8820452e83df36f33c9fa561",
  "size": 5,
  "id": "b3253e26-5c37-48dd-8bf2-8795dd1e848f",
  "name": "name_xx2-snap",
  "updated_at": null,
}
]
}

```

Código de estado: 400

Bad Request

```

{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

7.2.6.8 Consulta de detalles sobre una instantánea de EVS**Función**

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una instantánea de EVS.

Método de invocación

Para obtener más información, consulte [Invocación de las API](#).

URI

GET /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}

Tabla 7-398 Parámetros de ruta

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	<p>Definición El ID del proyecto. Para obtener más información, consulte Obtención de un ID de proyecto.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>
snapshot_id	Sí	String	El ID de la instantánea.

Parámetros de solicitud

Tabla 7-399 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	<p>Definición El token de usuario. Se puede obtener invocando la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.</p> <p>Restricciones N/D</p> <p>Rango N/D</p> <p>Valor predeterminado N/D</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 7-400 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
snapshot	SnapshotDetail object	La información de la instantánea.

Tabla 7-401 SnapshotDetail

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	El ID de la instantánea.
name	String	El nombre de la instantánea. Las instantáneas cuyos nombres comienzan con el prefijo autobk_snapshot_ son creadas automáticamente por el sistema cuando se crean las copias de respaldo. Estas instantáneas no se pueden eliminar ni utilizar para revertir los datos.
description	String	La descripción de la instantánea.
created_at	String	La hora en que se creó la instantánea. Time format: UTC YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.XXXXXX
updated_at	String	La hora en que se actualizó la instantánea.
metadata	Map<String,String>	Los metadatos de la instantánea.
volume_id	String	El ID del disco de origen de la instantánea.
size	String	El tamaño de la instantánea, en GiB.
status	String	El estado de la instantánea. Para obtener más información, consulte Estado de la instantánea de EVS .
os-extended-snapshot-attributes:progress	String	El campo reservado.
os-extended-snapshot-attributes:project_id	String	El ID del proyecto.

Código de estado: 400

Tabla 7-402 Parámetros del cuerpo de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error	Error object	<p>Definición</p> <p>La información de error devuelta si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Tabla 7-403 Error

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	<p>Definición</p> <p>El código de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>Para obtener más información sobre el código de error, consulte Códigos de error.</p>
message	String	<p>Definición</p> <p>El mensaje de error devuelto si se produce un error.</p> <p>Rango</p> <p>N/D</p>

Ejemplos de solicitudes

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}
```

Ejemplos de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "snapshot": {
    "status": "available",
    "os-extended-snapshot-attributes:progress": "100%",
    "description": "daily backup",
    "created_at": "2013-02-25t04:13:17.000000",
    "metadata": {},
    "volume_id": "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635",
    "os-extended-snapshot-attributes:project_id":
"0c2eba2c5af04d3f9e9d0d410b371fde",
    "size": 1,
    "id": "2bb856e1-b3d8-4432-a858-09e4ce939389",
    "name": "snap-001",
    "updated_at": null,
  }
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error" : {
    "message" : "XXXX",
    "code" : "EVS.XXX"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de errorConsulte [Códigos de error](#).

8 Permisos y acciones admitidas

[8.1 Introducción](#)

[8.2 Acciones admitidas por la autorización basada en políticas de identidad](#)

[8.3 Acciones admitidas por la autorización basada en políticas](#)

8.1 Introducción

Puede utilizar Identity and Access Management (IAM) para la gestión detallada de permisos de sus recursos de EVS. Si su cuenta de Huawei Cloud no necesita usuarios individuales de IAM, puede omitir esta sección.

Con IAM, puede controlar el acceso a recursos específicos de Huawei Cloud desde los principales (usuarios de IAM, grupos de usuarios, delegaciones o delegaciones de confianza). IAM admite la autorización basada en roles/políticas y la autorización basada en políticas de identidad.

La siguiente tabla describe las diferencias entre estos dos modelos de autorización.

Tabla 8-1 Diferencias entre la autorización basada en roles/políticas y la autorización basada en políticas de identidad

Parámetro	Relación principal	Permisos	Método de autorización	Descripción
Autorización basada en roles/políticas	Alcance de la autorización de permisos de usuario	<ul style="list-style-type: none"> ● Roles definidos por el sistema ● Políticas definidas por el sistema ● Políticas personalizadas 	Asignación de roles o políticas a entidades de seguridad	Para autorizar a un usuario, primero debe agregarlo a un grupo de usuarios y luego especificar el alcance de la autorización. Proporciona un número limitado de claves de condición y no puede cumplir con los requisitos de control de permisos detallado. Este método es adecuado para pequeñas y medianas empresas.
Autorización basada en políticas de identidad	Alcance de la política de usuario	<ul style="list-style-type: none"> ● Políticas de identidad definidas por el sistema ● Políticas de identidad personalizadas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Asignación de políticas de identidad a entidades de seguridad ● Adjunto de políticas de identidad a entidades de seguridad 	Puede autorizar a un usuario adjuntando una política de identidad a este. La autorización específica del usuario y una variedad de condiciones clave permiten un control de permisos más detallado. Sin embargo, este modelo puede ser difícil de configurar. Requiere cierta experiencia y es adecuado para empresas medianas y grandes.

Supongamos que desea otorgar a los usuarios de IAM permiso para crear ECS en CN North-Beijing4 y buckets de OBS en CN South-Guangzhou. Con la autorización basada en roles/políticas, el administrador debe crear dos políticas personalizadas y asignar ambas a los usuarios de IAM. Con la autorización basada en políticas de identidad, el administrador solo necesita crear una política de identidad personalizada y configurar la clave de condición **g:RequestedRegion** para la política, y luego adjuntar la política a los usuarios o conceder a los usuarios los permisos de acceso a las regiones especificadas. La autorización basada en políticas de identidad es más flexible que la autorización basada en roles/políticas.

Las políticas/políticas de identidad y las acciones en los dos modelos de autorización no son interoperables. Se recomienda utilizar el modelo de autorización basado en políticas de identidad.

Supongamos que un usuario de IAM desea invocar una API para ampliar la capacidad de un disco. Con la autorización basada en roles/políticas, se deben otorgar al usuario de IAM los

permisos que permiten la acción **evs:volumes:extend**. Con la autorización basada en políticas de identidad, se deben otorgar al usuario de IAM los permisos que permiten la acción **evs:volumes:resize**.

8.2 Acciones admitidas por la autorización basada en políticas de identidad

IAM proporciona políticas de identidad definidas por el sistema para definir acciones comunes admitidas por los servicios en la nube. También puede crear políticas de identidad personalizadas utilizando las acciones admitidas por los servicios en la nube para un control de acceso más refinado.

Además de IAM, el servicio **Organizations** también proporciona **Políticas de control de servicios (SCP)** para establecer políticas de control de acceso.

Las SCP no otorgan ningún permiso a un principal. Solo establecen el límite de permisos para el principal. Cuando las SCP se adjuntan a una cuenta miembro o a una unidad organizativa (OU), no otorgan permisos directamente a esa cuenta miembro o a esa OU. En cambio, las SCP solo determinan qué permisos están disponibles para esa cuenta miembro o las cuentas miembro de esa OU. Los permisos otorgados solo se pueden aplicar si las SCP los permiten.

Para obtener más información sobre cómo IAM es diferente de Organizaciones para el control de acceso, consulte [¿Cuáles son las diferencias en el control de acceso entre IAM y Organizations?](#)

Esta sección describe los elementos utilizados por las políticas de identidad personalizadas de IAM y las SCP de Organizations. Los elementos incluyen acciones, recursos y condiciones.

- Para obtener más información sobre cómo utilizar estos elementos para editar una política de identidad personalizada de IAM, consulte [Creación de una política de identidad personalizada](#).
- Para obtener más información sobre cómo utilizar estos elementos para crear una SCP personalizada, consulte [Creación de una SCP](#).

Acciones

Las acciones son operaciones específicas que se permiten o deniegan en una política de identidad.

- La columna **Access Level** describe cómo se clasifica la acción (como **list**, **read**, o **write**). Esta clasificación le ayuda a comprender el nivel de acceso que otorga una acción cuando la utiliza en una política de identidad.
- La columna **Resource Type** indica si la acción admite permisos a nivel de recurso.
 - Puede utilizar un carácter comodín (*) para indicar todos los tipos de recursos. Si esta columna está vacía (-), la acción no admite permisos a nivel de recurso y debe especificar todos los recursos ("*") en las declaraciones de su política de identidad.
 - Si esta columna incluye un tipo de recurso, debe especificar el URN en el elemento Recurso de sus declaraciones.
 - Los recursos requeridos se marcan con asteriscos (*) en la tabla. Si especifica un recurso en una sentencia mediante esta acción, este debe ser de este tipo.

Para obtener más información sobre los tipos de recursos definidos por EVS, consulte [Recursos](#).

- La columna **Condition Key** contiene claves que puede especificar en el elemento Condición de una sentencia de política de identidad.
 - Si la columna **Resource Type** tiene valores para una acción, la clave de condición solo tiene efecto para los tipos de recursos enumerados.
 - Si la columna **Resource Type** está vacía (-) para una acción, la clave de condición tiene efecto para todos los recursos que admite esa acción.
 - Si la columna **Condition Key** está vacía (-) para una acción, la acción no admite ninguna clave de condición.

Para obtener más información sobre las claves de condición definidas por EVS, consulte [Condiciones](#).

- La columna **Alias** enumera las acciones de política que se configuran en las políticas de identidad. Con estas acciones, puede utilizar las API para la autorización basada en políticas. Para obtener más información, consulte [Políticas y políticas de identidad](#).

La siguiente tabla enumera las acciones que puede definir en las sentencias de política de identidad para EVS.

Tabla 8-2 Acciones admitidas por EVS

Acción	Descripción	Nivel de acceso	Tipo de recurso (*: obligatorio)	Clave de condición	Alias
evs:volumes:create	Otorga permiso para crear discos.	write	volume*	-	-

Acción	Descripción	Nivel de acceso	Tipo de recurso (*: obligatorio)	Clave de condición	Alias
			-	<ul style="list-style-type: none"> ● g:RequestTag/<tag-key> ● g:TagKeys ● g:EnterpriseProjectId ● evs:Encrypted ● cbr:VaultId ● evs:KmsKeyId ● evs:ImageId ● evs:BackupId ● evs:SnapshotId ● evs:AvailabilityZone ● evs:VolumeType ● evs:VolumeSize ● evs:VolumeIops ● evs:VolumeThroughput ● evs:ChargingMode ● evs:ServerServiceType ● ecs:ServerId ● bms:ServerId ● evs:SourceAvailabilityZone 	
evs:volumes:list	Otorga permiso para enumerar discos.	list	-	g:EnterpriseProjectId	-

Acción	Descripción	Nivel de acceso	Tipo de recurso (*: obligatorio)	Clave de condición	Alias
evs:volumes:get	Otorga permiso para consultar discos.	read	volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	-
evs:volumes:delete	Otorga permiso para eliminar discos.	write	volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	-
evs:volumes:update	Otorga permiso para actualizar discos.	write	volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	-
evs:volumes:resize	Otorga permiso para expandir capacidades de disco.	write	volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	evs:volumes:extend
evs:volumes:modifyQos	Otorga permiso para modificar configuraciones de QoS de disco.	write	volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	evs:volumes:extend
evs:volumes:revert	Otorga permiso para recuperar discos de la papelera de reciclaje.	write	volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	-
evs:recycle_policy:get	Otorga permiso para consultar la política de la papelera de reciclaje.	read	-	-	-

Acción	Descripción	Nivel de acceso	Tipo de recurso (*: obligatorio)	Clave de condición	Alias
evs:recycle_policy:update	Otorga permisos para actualizar la política de la papelera de reciclaje.	write	-	-	-
evs:volumes:changeChargeMode	Otorga permiso para cambiar el modo de facturación de los discos.	write	volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	-
evs:snapshots:create	Otorga permiso para crear instantáneas para discos.	write	snapshot *	-	-
			volume *	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	
			-	<ul style="list-style-type: none"> ● evs:SourceAvailabilityZone ● evs:AvailabilityZone 	
evs:snapshots:list	Otorga permiso para enumerar instantáneas.	list	-	g:EnterpriseProjectId	-
evs:snapshots:get	Otorga permiso para consultar instantáneas.	read	-	g:EnterpriseProjectId	-
evs:snapshots:delete	Otorga permiso para eliminar instantáneas.	write	-	g:EnterpriseProjectId	-
evs:snapshots:update	Otorga permiso para actualizar instantáneas.	write	-	g:EnterpriseProjectId	-

Acción	Descripción	Nivel de acceso	Tipo de recurso (*: obligatorio)	Clave de condición	Alias
evs:snapshots:rollback	Otorga permisos para revertir datos de instantáneas.	write	-	g:EnterpriseProjectId	-
evs:types:get	Otorga permisos para consultar tipos de disco.	read	-	-	-
evs:quotas:get	Otorga permisos para consultar cuotas de EVS.	read	-	-	-
evs:volumes:tagResource	Otorga permisos para agregar etiquetas a un disco.	write	volume*	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	evs:volumeTags:create
			-	<ul style="list-style-type: none"> ● g:RequestTag/<tag-key> ● g:TagKeys 	
evs:volumes:unTagResource	Otorga permisos para eliminar etiquetas de un disco.	write	volume*	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	evs:volumeTags:delete
			-	g:TagKeys	
evs:volumes:listTags	Otorga permisos para consultar todas las etiquetas de disco de un proyecto.	list	-	-	evs:volumeTags:list
evs:volumes:listTagsForResource	Otorga permisos para consultar las etiquetas de disco.	read	volume*	<ul style="list-style-type: none"> ● g:ResourceTag/<tag-key> ● g:EnterpriseProjectId 	evs:volumeTags:getById

Acción	Descripción	Nivel de acceso	Tipo de recurso (*: obligatorio)	Clave de condición	Alias
evs:volumes:listResourcesByTag	Otorga permisos para enumerar discos por etiqueta.	list	-	g:TagKeys	evs:volumeTags:get
evs:volumes:use	Otorga permisos para permitir que los ECS y los BMS utilicen discos de EVS.	write	-	g:EnterpriseProjectId	-
-	<ul style="list-style-type: none"> ● evs:ImageId ● evs:AvailabilityZone ● evs:VolumeType ● evs:SourceAvailabilityZone 				

Cada API de EVS generalmente admite una o más acciones. [Tabla 8-3](#) enumera las acciones y dependencias admitidas.

Tabla 8-3 Acciones y dependencias admitidas por las API de EVS

API	Acción	Dependencias
POST /v2.1/{project_id}/cloudvolumes	evs:volumes:create	billing:order:pay
POST /v2/{project_id}/cloudvolumes	evs:volumes:create	-
POST /v3/{project_id}/cloudvolumes	evs:volumes:create	-
GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/detail	evs:volumes:list	-

API	Acción	Dependencias
GET /v2/ {project_id}/ cloudvolumes/ {volume_id}	evs:volumes:get	-
DELETE /v2/ {project_id}/ cloudvolumes/ {volume_id}	evs:volumes:delete	-
PUT /v2/{project_id}/ cloudvolumes/ {volume_id}	evs:volumes:update	-
POST /v2.1/ {project_id}/ cloudvolumes/ {volume_id}/action	evs:volumes:resize	billing:order:pay
POST /v5/ {project_id}/volumes/ batch-extend	evs:volumes:resize	billing:order:pay
POST /v2/ {project_id}/ cloudvolumes/ {volume_id}/action	evs:volumes:resize	-
PUT /v5/{project_id}/ cloudvolumes/ {volume_id}/qos	evs:volumes:modifyQos	-
POST /v2/ {project_id}/ cloudvolumes/ unsubscribe	evs:volumes:delete	billing:subscription:unsubscribe
POST /v2/ {project_id}/ cloudsnapshots	evs:snapshots:create	-
GET /v2/ {project_id}/ cloudsnapshots/detail	evs:snapshots:list	-
GET /v2/ {project_id}/ cloudsnapshots/ {snapshot_id}	evs:snapshots:get	-
DELETE /v2/ {project_id}/ cloudsnapshots/ {snapshot_id}	evs:snapshots:delete	-

API	Acción	Dependencias
PUT /v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}	evs:snapshots:update	-
POST /v2/{project_id}/cloudsnapshots/{snapshot_id}/rollback	evs:snapshots:rollback	-
POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action	evs:volumes:tagResource	-
POST 01 /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action	evs:volumes:unTagResource	-
GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/tags	evs:volumes:listTags	-
GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags	evs:volumes:listTagsForResource	-
POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/resource_instances/action	evs:volumes:listResourcesBy-Tag	-

Recursos

Un tipo de recurso indica los recursos a los que se aplica una política de identidad. Si especifica un tipo de recurso para cualquier acción en [Tabla 8-4](#), el URN del recurso debe especificarse en las declaraciones de la política de identidad que utilicen esa acción, y la política de identidad solo se aplica a los recursos de este tipo. Si no se especifica ningún tipo de recurso, el elemento Recurso se marca con un asterisco (*) y la política se aplica a todos los recursos. También puede establecer claves de condición en una política de identidad para definir tipos de recursos.

La siguiente tabla enumera los tipos de recursos que puede definir en las declaraciones de la política de identidad para EVS.

Tabla 8-4 Tipos de recursos admitidos por EVS

Tipo de recurso	URN
imageCache	evs:<region>:<account-id>:imageCache:<imageCache-id>
snapshot	evs:<region>:<account-id>:snapshot:<snapshot-id>
volume	evs:<region>:<account-id>:volume:<volume-id>

Condiciones

Un elemento Condición le permite especificar condiciones para cuando una política de identidad está en vigor. Contiene **claves de condición** y **operadores**.

- La clave de condición que especifique puede ser una clave de condición global o una clave de condición específica del servicio.
 - Las claves de condición globales (con el prefijo **g:**) se aplican a todas las acciones. Los servicios en la nube no necesitan proporcionar información de identidad del usuario. En su lugar, el sistema obtiene automáticamente dicha información y autentica a los usuarios. Para obtener más información, consulte **Claves de condición globales**.
 - Las claves de condición específicas del servicio (con la abreviatura de un nombre de servicio más dos puntos como prefijo, por ejemplo, evs:) se aplican solo a las operaciones de EVS. Para obtener más información, consulte **Tabla 8-5**.
 - El número de valores asociados a una clave de condición en el contexto de solicitud de una invocación de la API hace que la clave de condición sea de un solo valor o de varios valores. Las claves de condición de un solo valor tienen como máximo un valor en el contexto de solicitud de una invocación de la API. Las claves de condición de varios valores pueden tener varios valores en el contexto de solicitud de una invocación de la API. Por ejemplo, una solicitud puede originarse en un punto de conexión de VPC como máximo, por lo que g:SourceVpce es una clave de condición de un solo valor. Puede etiquetar recursos e incluir varios pares de clave-valor de etiquetas en una solicitud, por lo que g:TagKeys es una clave de condición de varios valores.
- Un operador de condición, una clave de condición y un valor de condición constituyen juntos una sentencia de condición completa. Una política de identidad solo se puede aplicar cuando se cumplen sus condiciones de solicitud. Para obtener más información sobre los operadores de condición admitidos, consulte **Operadores de condición**.

La siguiente tabla enumera las claves de condición que puede definir en políticas de identidad personalizadas para EVS. Puede incluir estas claves de condición para especificar las condiciones para cuando su política de identidad esté en vigor.

Tabla 8-5 Claves de condición específicas del servicio admitidas por EVS

Clave de condición específica del servicio	Tipo	Valor único/ Valores múltiples	Descripción
evs:Encrypted	boolean	Valor único	Filtra el acceso en función de si el disco está encriptado.
evs:KmsKeyId	string	Valor único	Filtra el acceso en función del ID de clave utilizado por el disco.
evs:ImageId	string	Valor único	Filtra el acceso por ID de imagen.
evs:BackupId	string	Valor único	Filtra el acceso por ID de copia de respaldo.
evs:SnapshotId	string	Valor único	Filtra el acceso por ID de instantánea.
evs:AvailabilityZone	string	Valor único	Filtra el acceso en función de la AZ del disco.
evs:SourceAvailability-Zone	string	Valor único	Filtra el acceso por AZ de origen.
evs:VolumeType	string	Valor único	Filtra el acceso en función del tipo de disco.
evs:VolumeSize	numeric	Valor único	Filtra el acceso en función de la capacidad del disco.
evs:VolumeIops	numeric	Valor único	Filtra el acceso en función de las IOPS del disco.
evs:VolumeThroughput	numeric	Valor único	Filtra el acceso en función del throughput del disco.
evs:ChargingMode	string	Valor único	Filtra el acceso en función del modo de facturación del disco.
evs:ServerServiceType	string	Valor único	Filtra el acceso en función del tipo de servicio del servidor en la nube.
evs:VolumeId	string	Valor único	Filtra el acceso en función del ID del disco.

8.3 Acciones admitidas por la autorización basada en políticas

8.3.1 Descripción de la autorización basada en políticas

Esta sección describe las acciones admitidas por EVS en la autorización basada en roles/políticas.

Acciones admitidas

EVS proporciona políticas definidas por el sistema que se pueden utilizar directamente en IAM. También puede crear políticas personalizadas para complementar las políticas definidas por el sistema para un control de acceso más refinado. Las acciones admitidas por las políticas son específicas de las API. Consulte los siguientes conceptos comunes relacionados con las políticas:

- **Permisos:** declaraciones en una política que permiten o deniegan ciertas operaciones
- **API:** Las API de REST que pueden ser invocadas por un usuario al que se le han concedido permisos específicos
- **Acciones:** operaciones específicas que se permiten o deniegan
- **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 de IAM/proyectos empresariales:** el alcance de autorización de una política personalizada. Una política personalizada se puede aplicar a proyectos de IAM o proyectos empresariales o a ambos. Las políticas que contienen acciones para proyectos de IAM y proyectos empresariales se pueden utilizar y aplicar tanto para IAM como para Enterprise Management. Las políticas que contienen acciones solo para proyectos de IAM se pueden utilizar y aplicar solo a IAM. Los administradores pueden verificar si una acción admite proyectos de IAM o proyectos empresariales en la lista de acciones. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y Enterprise Management, consulte [Diferencias entre IAM y Enterprise Management](#).

EVS admite las siguientes acciones en políticas personalizadas:

- **Acciones de consulta de versiones de API (8.3.2 Consulta de versión de API),** incluidas las acciones admitidas por las API de consulta de versiones de EVS, como las API para consultar versiones de API.
- **Acciones de disco (8.3.3 Disco),** incluidas las acciones admitidas por las API de disco de EVS, como las API para crear un disco, consultar discos, eliminar un disco y actualizar un disco.
- **Acciones de acciones de disco (8.3.4 Acción de disco),** incluidas las acciones admitidas por las acciones de disco de EVS, como las API para expandir la capacidad de un disco, exportar un disco como una imagen y establecer un indicador de solo lectura para un disco.
- **Acciones de instantáneas (8.3.5 Instantánea),** incluidas las acciones admitidas por las API de instantáneas de EVS, como las API para crear una instantánea, consultar instantáneas, actualizar una instantánea y eliminar una instantánea.

- Acciones de etiquetas (**8.3.6 Etiqueta**), incluidas las acciones admitidas por las API de etiquetas de EVS, como las API para eliminar etiquetas por clave, agregar etiquetas por lotes, eliminar etiquetas por lotes y consultar etiquetas.
- Acciones de transferencia de disco (**8.3.7 Transferencia de disco**), incluidas las acciones admitidas por las API de transferencia de disco de EVS, como las API para crear una transferencia de disco, consultar transferencias de disco, aceptar una transferencia de disco y eliminar una transferencia de disco.

8.3.2 Consulta de versión de API

En las siguientes tablas, √ indica que el elemento es compatible y × indica que el elemento no es compatible.

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consulta de versiones de la API (API de Cinder).	GET /	Ninguna	√	×
Consulta de la versión de la API (API de Cinder).	GET / {api_version}	Ninguna	√	×

NOTA

Si **Action** es **None**, no se requiere ninguna autorización.

8.3.3 Disco

En las siguientes tablas, √ indica que el elemento es compatible y × indica que el elemento no es compatible.

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Crear discos de EVS.	POST /v2/ {project_id}/ cloudvolumes	evs:volumes:create	√	√

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Crear discos de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes	<ul style="list-style-type: none"> ● Crear discos de EVS vacíos. evs:volumes:create evs:volumes:get ● Crear discos de EVS a partir de imágenes. evs:volumes:create ims:images:get evs:volumes:get ● Crear discos de EVS a partir de instantáneas. evs:volumes:create evs:snapshots:get evs:volumes:get 	√	×
Ampliar la capacidad de un disco de EVS.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/action	evs:volumes:extend	√	√
Consultar discos de EVS.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes	evs:volumes:list	√	×
Consultar discos de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes	evs:volumes:list	√	×

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consultar detalles de todos los discos de EVS.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/detail	evs:volumes:list	√	√
Consultar detalles sobre todos los discos	GET /v2/{project_id}/os-vendor-volumes/detail	evs:volumes:list	√	×
Consultar detalles de todos los discos de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/detail	evs:volumes:list	√	×
Consultar detalles de un disco de EVS.	GET /v2/{project_id}/os-vendor-volumes/{volume_id}	evs:volumes:get	√	×
Consultar detalles de un disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}	evs:volumes:get	√	×
Eliminar un disco de EVS.	DELETE /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}	evs:volumes:delete	√	√
Eliminar un disco de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}	evs:volumes:delete evs:volumes:get	√	×
Actualizar información de disco de EVS.	PUT /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}	evs:volumes:update	√	√
Actualizar la información del disco de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Actualizar una pieza de los metadatos del disco de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×
Actualizar los metadatos de un disco de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×
Consultar una pieza de los metadatos del disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}	evs:volumes:get	√	×
Eliminar una pieza de los metadatos del disco de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}	evs:volumes:delete evs:volumes:get	√	×
Consultar los metadatos de un disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata	evs:volumes:get	√	×
Agregar los metadatos de un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×
Consultar tipos de disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/types	evs:types:get	√	×
Consultar detalles de un tipo de disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/types/{type_id}	evs:types:get	√	×

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consultar cuotas de tenants (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-quota-sets/{project_id}	evs:quotas:get	√	×
Consultar las API de extensión (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/extensions	None	√	×
Consultar información de todas las AZ (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-availability-zone	None	√	×
Cambiar el modo de facturación de un disco de EVS de pago por uso a anual/mensual.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/change-charge-mode	evs:volumes:changeChargeMode	√	√
Consultar la política de la papelera de reciclaje.	GET /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/policy	evs:recycle_policy:get	√	√
Recuperar un disco de EVS de la papelera de reciclaje.	POST /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/{volume_id}/revert	evs:volumes:revert	√	√
Cambiar el tipo de disco.	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/retype	evs:volumes:retype	√	√

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Actualizar la política de papelera de reciclaje.	PUT /v3/ {project_id}/ recycle-bin- volumes/policy	evs:recycle_policy:update	√	√

NOTA

Si **Action** es **None**, no se requiere ninguna autorización.

8.3.4 Acción de disco

En las siguientes tablas, √ indica que el elemento es compatible y × indica que el elemento no es compatible.

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Expandir la capacidad de un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/ {project_id}/ volumes/ {volume_id}/ action action="os- extend"	evs:volumes:extend evs:volumes:get	√	×
Exportar los datos del disco de EVS como una imagen (API de Cinder).	POST /v2/ {project_id}/ volumes/ {volume_id}/ action action="os- volume_upload- image"	evs:volumes:uploadImage	√	×
Conectar un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/ {project_id}/ volumes/ {volume_id}/ action action="os- attach"	evs:volumes:attach evs:volumes:get	√	×

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Desconectar un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-detach"	evs:volumes:detach evs:volumes:get	√	×
Reservar un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-reserve"	evs:volumes:attach	√	×
Cancelar la reserva de un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-unreserve"	evs:volumes:detach	√	×
Establecer el indicador de arranque para un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-set_bootable"	evs:volumes:update	√	×
Establecer el indicador de solo lectura para un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-update_readonly_flag"	evs:volumes:update	√	×

8.3.5 Instantánea

En las siguientes tablas, √ indica que el elemento es compatible y × indica que el elemento no es compatible.

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Crear una instantánea de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/snapshots	evs:snapshots:create evs:volumes:get	√	×
Consultar instantáneas de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots	evs:snapshots:list	√	×
Consultar detalles de instantáneas de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/detail	evs:snapshots:list	√	×
Actualizar una instantánea de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×
Consultar detalles sobre una única instantánea de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}	evs:snapshots:get	√	×
Eliminar una instantánea de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}	evs:snapshots:delete evs:snapshots:get evs:volumes:get	√	×
Revertir una instantánea a un disco EVS.	POST /v2/{project_id}/os-vendor-snapshots/{snapshot_id}/rollback	evs:snapshots:rollback evs:snapshots:get evs:volumes:get	√	×
Agregar los metadatos de una instantánea de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consultar los metadatos de una instantánea de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata	evs:snapshots:get	√	×
Actualizar una pieza de metadato de una instantánea de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×
Actualizar los metadatos de una instantánea de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×
Consultar un metadato de una instantánea de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}	evs:snapshots:get	√	×
Eliminar un metadato de una instantánea de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}	evs:snapshots:delete evs:snapshots:get	√	×

8.3.6 Etiqueta

En las siguientes tablas, √ indica que el elemento es compatible y × indica que el elemento no es compatible.

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Obtener todas las etiquetas de EVS de un tenant.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/tags	<ul style="list-style-type: none"> ● Disco de EVS: evs:volumeTags:list ● Copia de respaldo: evs:backupTags:list 	√	×
Agregar etiquetas por lotes para un disco de EVS especificado.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action	evs:volumeTags:create	√	×
Eliminar etiquetas por lotes para un disco de EVS especificado.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action	evs:volumeTags:delete	√	×
Consultar las etiquetas de un disco de EVS.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags	evs:volumeTags:getById	√	×
Consultar detalles de discos de EVS por etiqueta.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/resource_instances/action	evs:volumeTags:get	√	×

8.3.7 Transferencia de disco

En las siguientes tablas, √ indica que el elemento es compatible y × indica que el elemento no es compatible.

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Crear una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/os-volume-transfer	evs:transfers:create	√	×
Consultar todas las transferencias de disco de EVS de un tenant (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer	evs:transfers:list	√	×
Consultar los detalles de todas las transferencias de disco de EVS de un tenant (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer/detail	evs:transfers:list	√	×
Consultar los detalles de una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}	evs:transfers:get	√	×
Aceptar una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}/accept	evs:transfers:accept	√	×
Eliminar una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}	evs:transfers:delete	√	×

A Apéndice

A.1 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con APIGW después de invocar una API, rectifique el error consultando las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error de API Gateway](#).

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2088	The EVS disk does not support retype.	Error al realizar la preverificación para el cambio de tipo de disco de EVS.	Verifique si el tipo de disco de destino es compatible y si el disco está agotado.
400	EVS.2218	invalid X-Client-Token in header	El valor de X-Client-Token transferido no está en formato UUID.	Convierta el valor de X-Client-Token al formato UUID.
400	EVS.2219	url/project id/body conflict with X-Client-Token	Valor de X-Client-Token inconsistente en el cuerpo, la URL y el ID del proyecto.	Valores de X-Client-Token en conflicto en el cuerpo, la URL o el ID del proyecto. Cámbielos al mismo valor.
400	EVS.2220	idempotent request over 8 hours from the first request.	Las solicitudes idempotentes han agotado el tiempo de espera.	La primera solicitud idempotente se envió hace más de 8 horas.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2221	idempotent request wait timeout, because of another same request is processing.	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud idempotente.	Espere hasta que se procesen las solicitudes idempotentes anteriores.
400	EVS.2222	idempotent request query resource error.	Error de consulta de recursos de solicitud idempotente.	Verifique si el recurso no es válido o si el sistema es anormal.
400	EVS.2223	idempotent request is not supported yet.	Las solicitudes idempotentes no son compatibles porque el selector de idempotencia está deshabilitado.	Habilite el selector <code>evs.supported.new.idempotent</code> .
400	EVS.2226	volume have mutil attachments, must contain server id in body.	El parámetro <code>server_id</code> es obligatorio cuando un disco compartido se cambia a facturación anual/mensual.	Asegúrese de que el parámetro <code>server_id</code> se transfiera en el cuerpo de la solicitud.
400	EVS.2227	volume status must be in-use when volume operate under server.	Solo los discos en uso pueden cambiar sus modos de facturación.	Asegúrese de que el disco esté en uso.
400	EVS.2228	input volume ids must not be over 60.	Se transfieren más de 60 ID de disco.	Especifique no más de 60 ID de disco para el parámetro <code>volume_ids</code> en el cuerpo de la solicitud.
400	EVS.2229	input server id not found at ECS.	No se encontró el ECS.	Especifique un ID de ECS válido.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2230	server is not periodic	Este ECS no es un ECS de facturación anual/mensual.	Especifique un ECS de facturación anual/mensual.
400	EVS.2231	invalid iops value, iops must between [%s, %s]invalid throughput value, throughput must between [%s, %s]	No se admiten los valores de IOPS y throughput en la solicitud.	Transfiera los valores de IOPS y throughput admitidos.
400	EVS.2232	ESSD2 type must input iops and not input throughput.	Solo se puede transferir el parámetro iops para los discos SSD V2 de capacidad extrema.	No transfiera el parámetro throughput.
400	EVS.2233	GPSSD2 type must input iops and throughput.	Se requieren tanto IOPS como throughput para los discos SSD V2 de uso general.	Especifique tanto IOPS como throughput para los discos SSD V2 de uso general.
400	EVS.2234	only ESSD2 and GPSSD2 can modify qos.	Esta API se puede invocar para modificar QoS solo para los discos SSD V2 de capacidad extrema y SSD V2 de uso general.	Esta API se puede invocar para modificar QoS solo para los discos SSD V2 de capacidad extrema y SSD V2 de uso general.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2235	only ESSD2 and GPSSD2 can set iops or throughput	Los parámetros iops y throughput solo se admiten para los discos SSD V2 de capacidad extrema y SSD V2 de uso general.	Transfiera los parámetros iops y throughput solo para los discos SSD V2 de capacidad extrema y SSD V2 de uso general.
400	EVS.2236	there have volume is already periodic, can not be change.	Este disco ya es un disco de facturación anual/mensual.	Transfiera un disco de pago por uso.
400	EVS.2238	The maximum number of batch extend volume is 50	Se ha alcanzado la cantidad máxima de discos permitidos para una expansión por lotes.	Remueva algunos discos y vuelva a intentarlo.
400	EVS.2239	Failed to retry the job.	Error al volver a intentar el trabajo.	Verifique si el tipo de trabajo es compatible.
400	Common.0011	query job fail.	ID de tenant incorrecto. El ID de tenant es en realidad el ID del proyecto.	Utilice el ID de tenant correcto y asegúrese de que el tenant tenga los permisos deseados. El ID de tenant es en realidad el ID del proyecto.
400	Common.0011	No jobs found.	jobId está vacío.	Ingrese el valor de jobId correcto.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	Common.0011	query job fail.	Error al consultar JobVO mediante jobId.	Verifique si el valor de jobId es correcto. Si el valor de jobId es correcto, verifique si la solicitud se ha entregado al nodo de servicio de EVS de destino. Si la solicitud se ha entregado, comuníquese con el servicio de atención al cliente para localizar la falla. Si la solicitud no se ha entregado, comuníquese con el servicio de atención al cliente para entregar la solicitud al nodo de servicio de EVS de destino.
400	Common.0013	Invalid token in the header.	Error al analizar el token porque el token ha vencido o la cadena de caracteres del token está incompleta.	Obtenga el token nuevamente y asegúrese de que la cadena de caracteres del token esté completa.
400	Common.0018	Invalid token in the header	El ID del proyecto en el URI es diferente del ID del proyecto en el token.	Asegúrese de que el ID del proyecto en el URI sea el mismo que el del token y vuelva a intentarlo.
400	EVS.0001	invalid tenant id!	ID de tenant incorrecto en el URI. El ID del tenant es en realidad el ID del proyecto.	Utilice el ID del tenant correcto.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.0002	invalid token!	Los parámetros de encabezado en la solicitud HTTP son incorrectos.	Utilice el token correcto.
400	EVS.0003	invalid token roles!	El token transferido por el tenant no es válido.	El conjunto de permisos de esta cuenta está vacío. Otorgue los permisos requeridos a la cuenta primero.
400	EVS.1001	null volume!	Los formatos de nombre y descripción establecidos en la solicitud para actualizar el disco son incorrectos.	Ingrese el nombre y la descripción del disco en el formato correcto.
400	EVS.1002	invalid volume id!	ID de disco incorrecto.	Ingrese el ID del disco en el formato correcto.
400	EVS.1003	invalid volume name!	Formato de nombre de disco incorrecto.	Ingrese el nombre del disco en el formato correcto.
400	EVS.1004	invalid volume description!	Formato de descripción de disco incorrecto.	Ingrese la descripción del disco en el formato correcto.
400	EVS.1005	size of metadata is too large!	El tamaño del conjunto de metadatos en la solicitud para crear el disco excede el límite superior.	Verifique si los metadatos son demasiado grandes. El tamaño de los metadatos debe ser inferior a 1048576 bytes.
400	EVS.1006	invalid backup id!	El ID de la copia de respaldo utilizada para crear el disco es incorrecto.	Ingrese el ID de copia de respaldo correcto.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1007	volume name and description can not both be empty!	El nombre y la descripción de los parámetros son incorrectos.	Ingrese el nombre y la descripción correctos del disco.
400	EVS.1008	null createVolumeReq!	El formato de la solicitud para crear el disco es incorrecto.	Utilice el formato de solicitud correcto.
400	EVS.1009	invalid volumeForCreate!	El cuerpo de la solicitud para crear el disco es incorrecto.	Verifique el cuerpo de la solicitud utilizada para crear el disco.
400	EVS.1010	invalid volume size!	El tamaño del parámetro establecido en la solicitud para crear el disco no es válido.	Ingrese un valor de tamaño válido.
400	EVS.1011	null extendVolumeReq!	El formato de la solicitud para expandir la capacidad del disco es incorrecto.	Utilice el formato de solicitud correcto.
400	EVS.1012	temporary volume!	No tiene permiso para acceder a este disco.	No realice operaciones para un disco temporal, ya que no permite ninguna operación.
400	EVS.1013	request transforming failed!	Error de conversión de solicitud.	Verifique si el cuerpo de la solicitud es correcto.
400	EVS.1014	volume can not be extended!	Error al cumplir los requisitos de expansión de capacidad.	Asegúrese de que el disco cumpla los requisitos de expansión.
400	EVS.1015	new volume Size must be greater than old Size!	El nuevo tamaño del disco es incorrecto.	Asegúrese de que la capacidad del disco nuevo sea mayor que la del disco original.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1016	Invalid input received: May specify only one of imageRef, snapshot_id, backup_id!	Solo se puede seleccionar un origen de datos entre imagen, instantánea y copia de respaldo al crear un disco a partir de un origen de datos.	Seleccione un origen de datos.
400	EVS.1017	when administrator, orderId must not be empty!	El parámetro orderId establecido en la solicitud para expandir el disco facturado anualmente/ mensualmente es incorrecto.	Ingrese el valor correcto de orderId.
400	EVS.1018	Type conversion error , parameter type is unexpected	Error de conversión de tipo. El tipo de parámetro no es el esperado.	Verifique si los parámetros de entrada son correctos. Para obtener más información sobre los requisitos de los parámetros, consulte la Referencia de API de Elastic Volume Service.
400	EVS.1020	invalid volume type!	El tipo de disco configurado en la solicitud para crear el disco es incorrecto.	Ingrese un tipo de disco válido.
400	EVS.1021	the quantity of volume is invalid!	La cantidad de discos configurada en la solicitud para crear discos por lotes es incorrecta.	Ingrese una cantidad de discos válida.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1022	the size param is less than backup size!	El tamaño del parámetro configurado en la solicitud para crear el disco mediante una copia de respaldo es incorrecto.	Asegúrese de que el tamaño del disco ingresado sea mayor que el tamaño de copia de respaldo.
400	EVS.1023	invalid filter limit!	El límite del parámetro en la URL para consultar el disco es incorrecto.	Asegúrese de que el valor del límite esté entre 1 y 1000. El valor predeterminado es 1000.
400	EVS.1024	invalid filter marker!	El marcador de parámetro en la URL para consultar el disco es incorrecto.	Asegúrese de que el valor del marcador esté en formato UUID.
400	EVS.1025	url encoding failed!	Error de decodificación de metadatos.	Verifique si el parámetro metadata está especificado correctamente.
400	EVS.1031	invalid resources status!	El valor de entrada del estado de los recursos de parámetros no es válido.	Especifique un valor válido para el estado de los recursos.
400	EVS.1032	invalid resources ID!	El parámetro resources id no puede quedar vacío.	Especifique un valor válido para resources id.
400	EVS.1033	query quota failed!	Error al consultar la cuota del tenant.	Verifique si la cuota del tenant está configurada.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1034	Insufficient disk or snapshot quantity quota assigned to the tenant.	Cuota de cantidad de discos o instantáneas insuficiente asignada al tenant.	Solicite una cuota de cantidad de discos o instantáneas más alta.
400	EVS.1035	periodic volume can not be deleted!	Los discos facturados en modo anual/mensual no se pueden eliminar.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.1036	invalid availability zone!	El parámetro availability_zone e establecido en la solicitud para crear el disco es incorrecto.	Ingrese la zona de disponibilidad correcta.
400	EVS.1039	invalid sort_key!	El parámetro de entrada sort_key es incorrecto.	Verifique si el parámetro sort_key está especificado correctamente.
400	EVS.1040	invalid sort_dir!	El parámetro sort_dir en la URL para consultar el disco es incorrecto.	Asegúrese de que el valor de sort_dir es desc o asc.
400	EVS.1041	invalid filter availability-zone!	El parámetro availability-zone en la URL para consultar el disco es incorrecto.	Verifique si la zona de disponibilidad especificada en la solicitud es válida.
400	EVS.1042	volume gigabytes exceeded volume gigabytes quota!	Cuota de capacidad de disco insuficiente asignada al tenant.	Aumente la cuota de capacidad de disco.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1043	encrypt and cmk and passthrough in metadata is not support when create volume from snapshot or image!	Los parámetros <code>__system__encrypted</code> , <code>__system__cmkid</code> y <code>hw:passthrough</code> no son compatibles cuando se crea un disco a partir de una imagen o una instantánea.	Verifique si el cuerpo de la solicitud es correcto. Para obtener más información, consulte la descripción del campo de metadatos para crear discos.
400	EVS.1044	backup status must be available when create a volume from it!	La copia de respaldo no se puede utilizar para crear un disco.	La copia de respaldo no está disponible.
400	EVS.1045	backupDetail returned by FSP is null!	Error al consultar los detalles de la copia de respaldo.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.1046	volume status must be available, error, error_extending, error_restoring, error_rollbacking when delete volume!	Error al eliminar el disco porque el estado del disco es incorrecto.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.1047	snapshot status must be available or error when delete snapshot!	Error al eliminar la instantánea porque el estado de la instantánea es incorrecto.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.1048	volume status must be available when extend volume!	Error al expandir la capacidad del disco porque el estado del disco es incorrecto.	Asegúrese de que el estado del disco cumpla con los requisitos de expansión.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1049	available-zone is not equal to backup available-zone!	La copia de respaldo utilizada para crear el disco está en la zona de disponibilidad incorrecta.	La copia de respaldo y el disco que se creará deben estar en la misma zona de disponibilidad.
400	EVS.1051	can not batch create volume from backup!	La creación de discos por lotes a partir de una copia de respaldo no está disponible.	La creación de discos por lotes a partir de una copia de respaldo no está disponible.
400	EVS.1052	invalid http body!	Error de conversión de solicitud.	Verifique si el cuerpo de la solicitud es correcto.
400	EVS.1053	the size of volumes to be deleted is too large!	Se especificaron demasiados discos en la solicitud de eliminación por lotes de discos.	Reduzca la cantidad de discos especificados en el lote.
400	EVS.1054	invalid shareable parameter!	El parámetro de entrada shareable no es válido.	Verifique si el parámetro shareable está especificado correctamente.
400	EVS.1057	invalid hw:passthrough in metadata!	El parámetro de entrada hw:passthrough bajo metadata no es válido.	Verifique si el parámetro hw:passthrough está especificado correctamente.
400	EVS.1058	invalid metadata filter!	Error de decodificación de metadatos.	Verifique si el parámetro metadata está especificado correctamente.
400	EVS.1061	The Volume Tags is Exceed Max Limit Num.	La cantidad de etiquetas de este disco de EVS excede el límite superior.	Asegúrese de que la cantidad de etiquetas del disco esté dentro del límite superior.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1062	invalid tag!	Etiqueta no válida.	Verifique los formatos de la clave de etiqueta y el valor de etiqueta y asegúrese de que los formatos sean correctos.
400	EVS.1063	invalid full_clone in metadata!	El parámetro de entrada full_clone bajo metadata no es válido.	Verifique si el parámetro full_clone en metadata está especificado correctamente.
400	EVS.1064	volume status must be available or in-use when extending!	Un disco solo se puede expandir cuando su estado es disponible o en uso.	Asegúrese de que el disco esté en estado disponible o en uso antes de la expansión.
400	EVS.1065	multiattach volume status must be available when extending!	Un disco compartido solo se puede expandir cuando su estado es disponible.	Asegúrese de que el disco compartido esté en estado disponible antes de la expansión.
400	EVS.1066	status of ECS or BMS does not support volume online extension!	El estado del ECS o BMS no cumple con el requisito de expansión de disco en línea.	Asegúrese de que el estado del ECS o BMS cumpla con el requisito.
400	EVS.1067	Querying products info from partners failed !	Error al comprar discos con facturación anual/mensual.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.1068	resize period volume failed	Error al cambiar la especificación de un disco de facturación anual/mensual.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.1070	invalid request.	Error de proceso de solicitud.	Verifique si la solicitud es correcta según el cuerpo de la respuesta.
400	EVS.2040	The status of encrypt Key is not enable!	Estado de clave incorrecto.	Asegúrese de que el estado de la clave sea correcto.
400	EVS.2041	The encrypt Param is invalid!	El parámetro de encriptación de entrada no es válido.	Verifique si el parámetro de encriptación en el cuerpo de la solicitud es correcto.
400	EVS.2043	The status of snapshot is not available or backing-up.	El estado de la instantánea es correcto.	Asegúrese de que el estado de la instantánea esté disponible o en proceso de copia de respaldo.
400	EVS.2045	invalid snapshot_id!	El parámetro de entrada snapshot_id no es válido.	Asegúrese de que el valor de snapshot_id de entrada sea correcto.
400	EVS.2046	invalid imageRef!	El parámetro de entrada imageRef no es válido.	Asegúrese de que el valor de imageRef de entrada sea correcto.
400	EVS.2047	the metadata Param is not allowed to be updated!	El campo de metadatos no se puede modificar.	Asegúrese de que el valor de metadata de entrada sea correcto.
400	EVS.2052	the job result using order id to query is invalid!	El trabajo correspondiente al ID de pedido no es único.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2053	The az information from request is invalid!	El parámetro de entrada availability_zone no es válido.	Asegúrese de que el valor de availability_zone de entrada sea correcto.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2054	Cannot create volume from snapshot as the az is invalid!	Cuando el disco se crea a partir de una instantánea, el valor de availability_zone de entrada del disco no coincide con el de la instantánea.	Asegúrese de que el valor de availability_zone del disco coincida con el de la instantánea.
400	EVS.2055	can not create encrypt volume because hasn't xrole.	No se han concedido los derechos de acceso de KMS a EVS.	Antes de utilizar la función de encriptación de disco, se deben conceder los derechos de acceso de KMS a EVS. Otorgue los derechos de acceso de KMS a EVS en la consola de gestión. Una vez concedidos los derechos, EVS puede obtener las claves de KMS para encriptar o desencriptar discos de EVS. Para obtener más información sobre cómo conceder los derechos de acceso de KMS, consulte Encriptación de disco de EVS en la Guía del usuario de Elastic Volume Service.
400	EVS.2059	invalid enterpriseProjectID	ID de proyecto empresarial no válido.	Verifique si el ID del proyecto empresarial es válido.
400	EVS.2068	operation failed because of volume be locked	No se pueden realizar operaciones en recursos bloqueados.	Desbloquee el recurso y, a continuación, realice la operación.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2070	VolumeTypes are not supported !	El tipo de disco no existe.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2071	Invalid input received: Availability zone [%s] do not have volume type [%s]	Este tipo de discos en la zona de disponibilidad actual se ha agotado.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2072	Volume type [SSD] in availability zone [AZ1] is sold out !	Los discos del tipo de E/S ultraalta en AZ1 se han agotado. El tipo de disco de E/S ultraalta y AZ1 se utilizan como el tipo de disco de muestra y la AZ. El tipo de disco y la AZ varían según la condición real.	Seleccione otro tipo de disco o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2078	checkQuotaCapacity request body is invalid.	Error de conversión de solicitud.	Verifique si el cuerpo de la solicitud está vacío.
400	EVS.2083	AZ and volume type must not be empty or null!	El parámetro de tipo de disco o AZ en la solicitud no es válido.	Asegúrese de que los parámetros de tipo de disco y zona de disponibilidad ingresados sean correctos.
400	EVS.2084	resource size must greater than zero!	El parámetro de tamaño de disco en la solicitud no es válido.	Verifique si el tamaño del disco especificado en el cuerpo de la solicitud es correcto.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2085	when operation type is SPEC_CHG, resource id must not be empty or null!	El ID del disco no es válido durante la expansión.	Verifique si el ID del disco especificado en el cuerpo de la solicitud es correcto.
400	EVS.2087	retype failed. please make sure that type is supported and the new one is higher than origin	Parámetro de solicitud no válido.	Asegúrese de que el nuevo tipo tenga especificaciones superiores al tipo anterior.
400	EVS.2089	operation failed because the volume is belong to SDRS	El disco es utilizado por el servicio SDRS.	Libere el disco de SDRS o seleccione otro disco.
400	EVS.2093	operation failed because the volume is not EVS	El disco no es un disco de EVS.	Esta operación no se puede realizar porque el disco no es un disco de EVS.
400	EVS.2094	system image is not support to create Multiattach/shareable volume !	No se puede crear un disco compartido a partir de una imagen de disco del sistema.	No se puede crear un disco compartido a partir de una imagen de disco del sistema.
400	EVS.2096	Target volumeType[%s] is not matched with snapshot[%s] !	Cuando se crea un disco a partir de una instantánea, el tipo de disco del disco de origen de la instantánea no coincide con el del disco nuevo.	Asegúrese de que el tipo de disco del disco de origen de la instantánea coincida con el del disco nuevo.
400	EVS.2108	Request body is invalid.	Error de conversión de solicitud.	Verifique si el cuerpo de la solicitud es correcto.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2130	Volume is backing-up, forbidden deleting!	Error al eliminar el disco porque la instantánea está en estado de copia de respaldo cuando se está creando una copia de respaldo de disco.	Espere hasta que se cree la copia de respaldo o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2131	Query server info from ecs fail	Error al consultar los detalles del servidor.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2133	Server has order info, but CBC has no order info.	Error al encontrar la información de pedido del servidor.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2134	call ecs api - attach volume fail.	Error al conectar el disco.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
400	EVS.2142	invalid filter limit, can not greater than 1000.	El límite de parámetros de solicitud no puede ser superior a 1000.	Asegúrese de que el valor del límite esté entre 1 y 1000. El valor predeterminado es 1000.
400	EVS.2147	invalid bssParam.	El parámetro de entrada bssParam no es válido.	Verifique si el parámetro bssParam está especificado correctamente.
400	EVS.2174	snapshot creates volume error, because of incorrect source volume status.	la instantánea crea un error de volumen debido al estado incorrecto del volumen de origen.	Verifique el estado del disco de origen.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.2263	input available-zone is not equal to ecs available-zone!	La zona de disponibilidad para crear el disco es diferente de la zona de disponibilidad donde reside la VM seleccionada.	Seleccione la zona de disponibilidad de la VM para crear el disco.
400	EVS.3001	cmk id is not used to enable the multi-region key at the destination site.	cmk id no se utiliza para habilitar la clave de múltiples regiones en el sitio de destino.	Habilite la función de múltiples regiones para el ID de CMK. La clave predeterminada no admite la función de múltiples regiones.
400	EVS.3002	copy job is running at this region already.	copy job ya se está ejecutando en esta región.	Una vez completada la tarea de replicación, inicie la siguiente tarea de replicación.
400	EVS.3004	The snapshot copy to this region already.	La copia de instantánea ya se ha realizado en esta región.	La copia de instantánea ya se ha realizado en esta región.
400	EVS.5400	Malformed request body.	Parámetro y formato incorrectos del cuerpo de la solicitud.	Verifique si los parámetros y el formato del cuerpo de la solicitud son correctos.
400	EVS.5400	Malformed request url.	Parámetro y formato incorrectos de la URL de la solicitud.	Verifique si los parámetros y el formato de la URL de la solicitud son correctos.
400	EVS.5400	Request body and URI mismatch.	El cuerpo de la solicitud y el URI no coinciden.	Verifique si el cuerpo de la solicitud y el URI pertenecen a la misma API.
400	EVS.5400	Invalid imageRef provided.	La imagen no está disponible.	Seleccione otra imagen.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	EVS.5400	Must specify a valid status.	El estado del disco es incorrecto.	Especifique un disco que se encuentre en el estado correcto.
400	EVS.5400	offset param must be an integer.	El valor del parámetro offset debe ser un número entero.	Configure el valor del parámetro offset como un número entero.
400	EVS.5400	limit param must be an integer.	El valor del parámetro limit debe configurarse como un número entero.	Configure el valor del parámetro limit como un número entero.
400	EVS.5400	limit param must be positive.	El valor del parámetro limit debe ser un número positivo.	Asegúrese de que el valor del límite sea un número entero entre 1 y 1000. El valor predeterminado es 1000.
401	EVS.2143	You need to create an agency for this project for the first time ever	La cuenta no tiene el permiso encriptación.	Cree una delegación.
401	EVS.5401	Authentication required.	Esta operación no está autorizada.	invoque la API después de la autorización.
403	EVS.1027	user role is not allowed for this action!	No tiene los derechos para realizar la operación.	Verifique si la cuenta tiene los permisos pertinentes o si está en mora, no ha superado la autenticación de nombre real o tiene infracciones.
403	EVS.2056	action in pdp check deny!	Error de autenticación PDP detallada.	Verifique si la cuenta tiene los permisos pertinentes o si está en mora, no ha superado la autenticación de nombre real o tiene infracciones.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
403	EVS.2144	Your account is frozen and resources cannot be used.	Permiso insuficiente porque la cuenta está suspendida.	Verifique si se cumple alguna de las siguientes condiciones: (Si no se cumple ninguna de estas condiciones, comuníquese con el servicio de atención al cliente). La cuenta no ha superado la autenticación de nombre real. La cuenta está en mora.
403	EVS.2145	Your account is suspended and resources cannot be used.	Permiso insuficiente porque la cuenta está suspendida.	Verifique si se cumple alguna de las siguientes condiciones: (Si no se cumple ninguna de estas condiciones, comuníquese con el servicio de atención al cliente). El método de pago de la cuenta no está completo. La cuenta no ha superado la autenticación de nombre real. La cuenta está en mora.
403	EVS.5403	Policy check failed.	Permiso insuficiente.	Agregue el permiso y vuelva a intentarlo.
403	EVS.5403	metadata can not be operated.	No hay permiso de operación.	La modificación de metadatos de parámetros está prohibida.
404	EVS.2044	Failed to check the role of kms.	Error al verificar KMS.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
404	EVS.5404	Resource(Volume, Snapshot, Backup .etc) could not be found.	Los recursos, como el disco, la instantánea y la copia de respaldo, no existen.	Verifique si los recursos están disponibles.
409	EVS.3005	The snapshot chain of the target region is being updated. Please try again later.	La cadena de instantáneas de la región de destino se está actualizando. Vuelva a intentarlo más tarde.	La cadena de instantáneas de la región de destino se está actualizando. Vuelva a intentarlo más tarde.
413	EVS.5413	Insufficient volume quota.	Cuotas de disco insuficientes.	Verifique si la capacidad del disco y las cuotas de cantidad son suficientes.
429	EVS.3003	The snapshot copy task is busy. Please try again later.	La tarea de copia de instantáneas está ocupada. Vuelva a intentarlo más tarde.	La tarea de copia de instantáneas está ocupada. Vuelva a intentarlo más tarde.
500	EVS.2001	submit job failed!	Error al enviar la tarea.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2002	internal error!	El sistema no está disponible actualmente.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2005	client exception!	Se produce una excepción de conexión.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2007	update volume timeout!	Se agotó el tiempo de espera para actualizar los metadatos del disco.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2010	exchange token failed!	Error al obtener el token para el tenant.	Verifique los permisos del usuario.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	EVS.2011	delete orderId and productId timeout!	Se agotó el tiempo de espera para eliminar la información del pedido de los metadatos del disco.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2013	assume role error!	Error al elevar los permisos.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2014	thread is interrupted when sleep!	Error al escalar los derechos.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2019	snapshot is error_deleting!	Error al eliminar la instantánea porque la instantánea se encuentra en estado error_deleting.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2020	volume is error_deleting!	Error al eliminar el disco porque el disco se encuentra en estado error_deleting.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2021	volume is error_detaching!	El estado del disco es error_detaching.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2023	ConnectException happened!	Se agotó el tiempo de espera de la conexión de red.	Vuelva a intentarlo. Si la red falla, verifique el estado de la red. Si el estado de la red es anormal, comuníquese con el servicio de atención al cliente.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	EVS.2024	volume is error!	El estado del disco creado es error.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2025	volume is error_restoring!	El estado del disco creado es error_restoring.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2026	volume is error_extending !	Error al expandir la capacidad del disco porque el disco se encuentra en estado error_extending .	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2029	The size of jobIdList and resultList are mismatched!	Cantidad incorrecta de subtareas.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2030	query context based on parent jobId exception!	Error al enviar la subtask nuevamente.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2031	result queried from context is null!	Error al consultar el contexto.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2032	some volume count quota usage params are null!	Error al consultar la cuota de cantidad de discos asignada al tenant.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2033	some volume gigabytes quota usage params are null!	Error al consultar la cuota de capacidad de disco asignada al tenant.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2034	domainId decoded from token is null or empty!	Error de resolución de token.	Verifique si la información de la cuenta es correcta.

Código de estado	Códigos de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
500	EVS.2035	domainName decoded from token is null or empty!	Error de resolución de token.	Verifique si la información de la cuenta es correcta.
500	EVS.2036	the result of decode token is null!	Token vacío.	Verifique si la información de la cuenta es correcta.
500	EVS.2042	Failed to create cmk.	Error al crear el CMK.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2050	set volume Qos failed!	Error al configurar la QoS del disco.	Asegúrese de que el valor de entrada de qos sea correcto.
500	EVS.2051	failed use order id to query job!	Error al crear recursos con facturación anual/mensual.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2066	unlock volume failed.	error al desbloquear el volumen	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.2105	Volume can not be reverted, because the encrypt volume's __system__cmk id is not exist!	El ID del CMK utilizado para encriptar el disco no existe o se ha eliminado y no se puede restaurar.	Comuníquese con el servicio de atención al cliente.
500	EVS.5500	Internal server error.	Error interno del servidor.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.
503	EVS.5503	Service unavailable.	El servicio no está disponible.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de atención al cliente.

A.2 Códigos de estado

- Normal

Código de estado	Descripción
200	Aceptar
201	Creado
202	Aceptado
204	Sin contenido

- Anormal

Código de estado	Descripción
400	Error en la solicitud
401	Sin autorización
403	Prohibido
404	No se ha encontrado
405	Método no permitido
406	No aceptable
407	Autenticación de proxy requerida
408	Tiempo de espera de solicitud
409	Conflicto
413	overLimit
415	badMediaType
500	Error del servidor interno
501	No implementado
502	Gateway incorrecto
503	Servicio no disponible
504	Tiempo de espera del gateway

A.3 Estado de disco de EVS

Estado de disco de EVS (API)	Estado de disco de EVS (Consola)	Descripción
creating	Creando	Se está creando el disco de EVS.
available	Disponible	El disco de EVS no se ha conectado a ningún servidor, por lo que puede conectarlo.
in-use	En uso	El disco de EVS se ha conectado a un servidor y está en uso.
error	Error	Se produce un error cuando se intenta crear un disco de EVS.
attaching	Conexión en curso	El disco de EVS se está conectando.
detaching	Desconexión en curso	El disco de EVS se está desconectando.
restoring-backup	Restoring	El disco de EVS se está restaurando desde una copia de respaldo.
backing-up	Backing up	Se está creando una copia de respaldo para el disco de EVS.
error_restoring	Error al restaurar	Se produce un error cuando intenta restaurar el disco de EVS desde una copia de respaldo.
uploading	Cargando	Los datos del disco de EVS se están cargando en una imagen. Este estado se produce cuando se crea una imagen desde un servidor.
downloading	Descargando	Se están descargando los datos de una imagen al disco de EVS. Este estado se produce cuando se crea un servidor.
extending	Ampliación en curso	Se está ampliando la capacidad del disco de EVS.
error_extending	Error de ampliación	Se produce un error cuando intenta ampliar la capacidad del disco de EVS.
deleting	Eliminando	Se está eliminando el disco de EVS.

Estado de disco de EVS (API)	Estado de disco de EVS (Consola)	Descripción
error_deleting	Error de eliminación	Se produce un error cuando intenta eliminar el disco de EVS.
rollbacking	Reversión en curso	Se están restaurando los datos del disco de EVS a partir de una instantánea. NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando se revierte una instantánea, solo se pueden restaurar los datos en el disco original. La restauración de datos en un disco específico no es posible. ● Una instantánea solo se puede revertir cuando el disco original está en estado available o error_rollbacking.
error_rollbacking	Error de reversión	Se produce un error al revertir una instantánea.
awaiting-transfer	Awaiting transfer	The EVS disk is awaiting for a transfer.

A.4 Estado de instantánea de EVS

Estado de instantánea de EVS	Descripción
creating	Se está creando la instantánea de EVS.
available	La instantánea de EVS se crea correctamente.
error	Se produce un error al intentar crear una instantánea de EVS.
deleting	Se está eliminando la instantánea de EVS.
error_deleting	Se produce un error cuando intenta eliminar una instantánea de EVS.

Estado de instantánea de EVS	Descripción
rollbacking	<p>La instantánea de EVS está revirtiendo los datos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cuando se revierte una instantánea, solo se pueden restaurar los datos en el disco original. La restauración de datos en un disco específico no es posible. ● Una instantánea solo se puede revertir cuando el disco original está en estado available o error_rollbacking.
backing-up	<p>La instantánea de EVS se crea a partir de una copia de respaldo a través de la API native de OpenStack.</p> <p>El sistema crea automáticamente la instantánea de EVS cuando se crea un disco de EVS a partir de una copia de respaldo a través de una API.</p>

A.5 Acciones de la API

En las siguientes tablas, √ indica que el elemento es compatible y × indica que el elemento no es compatible.

Consulta de versiones de la API

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consulta de versiones de la API (API de Cinder).	GET /	Ninguna	√	×
Consulta de la versión de la API (API de Cinder).	GET / {api_version}	Ninguna	√	×

Disco de EVS

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Crear discos de EVS.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes	evs:volumes:create	√	√
Crear discos de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes	<ul style="list-style-type: none"> ● Crear discos de EVS vacíos. evs:volumes:create evs:volumes:get ● Crear discos de EVS a partir de imágenes. evs:volumes:create ims:images:get evs:volumes:get ● Crear discos de EVS a partir de instantáneas. evs:volumes:create evs:snapshots:get evs:volumes:get 	√	×
Ampliar la capacidad de un disco de EVS.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/action	evs:volumes:extend	√	√
Consultar discos de EVS.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes	evs:volumes:list	√	×

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consultar discos de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes	evs:volumes:list	√	×
Consultar detalles de todos los discos de EVS.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/detail	evs:volumes:list	√	√
Consultar detalles sobre todos los discos	GET /v2/{project_id}/os-vendor-volumes/detail	evs:volumes:list	√	×
Consultar detalles de todos los discos de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/detail	evs:volumes:list	√	×
Consultar detalles de un disco de EVS.	GET /v2/{project_id}/os-vendor-volumes/{volume_id}	evs:volumes:get	√	×
Consultar detalles de un disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}	evs:volumes:get	√	×
Eliminar un disco de EVS.	DELETE /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}	evs:volumes:delete	√	√
Eliminar un disco de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}	evs:volumes:delete evs:volumes:get	√	×
Actualizar información de disco de EVS.	PUT /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}	evs:volumes:update	√	√

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Actualizar la información del disco de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×
Actualizar una pieza de los metadatos del disco de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×
Actualizar los metadatos de un disco de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×
Consultar una pieza de los metadatos del disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}	evs:volumes:get	√	×
Eliminar una pieza de los metadatos del disco de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata/{key}	evs:volumes:delete evs:volumes:get	√	×
Consultar los metadatos de un disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata	evs:volumes:get	√	×
Agregar los metadatos de un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/metadata	evs:volumes:update evs:volumes:get	√	×
Consultar tipos de disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/types	evs:types:get	√	×

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consultar detalles de un tipo de disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/types/{type_id}	evs:types:get	√	×
Consultar cuotas de tenants (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-quota-sets/{project_id}	evs:quotas:get	√	×
Consultar las API de extensión (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/extensions	None	√	×
Consultar información de todas las AZ (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-availability-zone	None	√	×
Cambiar el modo de facturación de un disco de EVS de pago por uso a anual/mensual.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/change-charge-mode	evs:volumes:changeChargeMode	√	√
Consultar la política de la papelera de reciclaje.	GET /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/policy	evs:recycle_policy:get	√	√
Recuperar un disco de EVS de la papelera de reciclaje.	POST /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/{volume_id}/revert	evs:volumes:revert	√	√

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Cambiar el tipo de disco.	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/retype	evs:volumes:retype	√	√
Actualizar la política de papelera de reciclaje.	PUT /v3/{project_id}/recycle-bin-volumes/policy	evs:recycle_policy:update	√	√

Acciones de disco de EVS

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Expandir la capacidad de un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-extend"	evs:volumes:extend evs:volumes:get	√	×
Exportar los datos del disco de EVS como una imagen (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-volume_upload_image"	evs:volumes:uploadImage	√	×
Conectar un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-attach"	evs:volumes:attach evs:volumes:get	√	×

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Desconectar un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-detach"	evs:volumes:detach evs:volumes:get	√	×
Reservar un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-reserve"	evs:volumes:attach	√	×
Cancelar la reserva de un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-unreserve"	evs:volumes:detach	√	×
Establecer el indicador de arranque para un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-set_bootable"	evs:volumes:update	√	×
Establecer el indicador de solo lectura para un disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/volumes/{volume_id}/action action="os-update_readonly_flag"	evs:volumes:update	√	×

Instantánea de EVS

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Crear una instantánea de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/snapshots	evs:snapshots:create evs:volumes:get	√	×
Consultar instantáneas de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots	evs:snapshots:list	√	×
Consultar detalles de instantáneas de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/detail	evs:snapshots:list	√	×
Actualizar una instantánea de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×
Consultar detalles sobre una única instantánea de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}	evs:snapshots:get	√	×
Eliminar una instantánea de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}	evs:snapshots:delete evs:snapshots:get evs:volumes:get	√	×
Revertir una instantánea a un disco EVS.	POST /v2/{project_id}/os-vendor-snapshots/{snapshot_id}/rollback	evs:snapshots:rollback evs:snapshots:get evs:volumes:get	√	×
Agregar los metadatos de una instantánea de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×

Permisos	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consultar los metadatos de una instantánea de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata	evs:snapshots:get	√	×
Actualizar una pieza de metadato de una instantánea de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×
Actualizar los metadatos de una instantánea de EVS (API de Cinder).	PUT /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata	evs:snapshots:update evs:snapshots:get	√	×
Consultar un metadato de una instantánea de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}	evs:snapshots:get	√	×
Eliminar un metadato de una instantánea de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/snapshots/{snapshot_id}/metadata/{key}	evs:snapshots:delete evs:snapshots:get	√	×

Etiqueta de EVS

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Obtener todas las etiquetas de EVS de un tenant.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/tags	<ul style="list-style-type: none"> ● Disco de EVS: evs:volumeTags:list ● Copia de respaldo: evs:backupTags:list 	√	×

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Agregar etiquetas por lotes para un disco de EVS especificado.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action	evs:volumeTags:create	√	×
Eliminar etiquetas por lotes para un disco de EVS especificado.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags/action	evs:volumeTags:delete	√	×
Consultar las etiquetas de un disco de EVS.	GET /v2/{project_id}/cloudvolumes/{volume_id}/tags	evs:volumeTags:getById	√	×
Consultar detalles de discos de EVS por etiqueta.	POST /v2/{project_id}/cloudvolumes/resource_instances/action	evs:volumeTags:get	√	×

Transferencia de discos de EVS

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Crear una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/os-volume-transfer	evs:transfers:create	√	×
Consultar todas las transferencias de disco de EVS de un tenant (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer	evs:transfers:list	√	×

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM (proyecto)	Proyecto empresarial (proyecto empresarial)
Consultar los detalles de todas las transferencias de disco de EVS de un tenant (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer/detail	evs:transfers:list	√	×
Consultar los detalles de una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	GET /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}	evs:transfers:get	√	×
Aceptar una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	POST /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}/accept	evs:transfers:accept	√	×
Eliminar una transferencia de disco de EVS (API de Cinder).	DELETE /v2/{project_id}/os-volume-transfer/{transfer_id}	evs:transfers:delete	√	×

A.6 Obtención de un ID de proyecto

Escenarios

Se requiere un ID de proyecto para algunas URL cuando se invoca a una API. Por lo tanto, es necesario obtener un ID de proyecto por adelantado. Hay dos métodos disponibles:

- [Obtener el ID del proyecto mediante invocación a una API](#)
- [Obtener el ID del proyecto desde la consola](#)

Obtener el ID del proyecto invocando a una API

Puede obtener un ID de proyecto invocando a la API utilizada para [consultar proyectos basados en criterios especificados](#).

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es GET <https://{Endpoint}/v3/projects>. {Endpoint} es el punto de conexión de IAM y se puede obtener de Regiones y puntos de

conexión. Para obtener más información acerca de la autenticación de API, consulte [3.2 Autenticación](#).

El siguiente es un ejemplo de respuesta. El valor de **id** es el ID del proyecto.

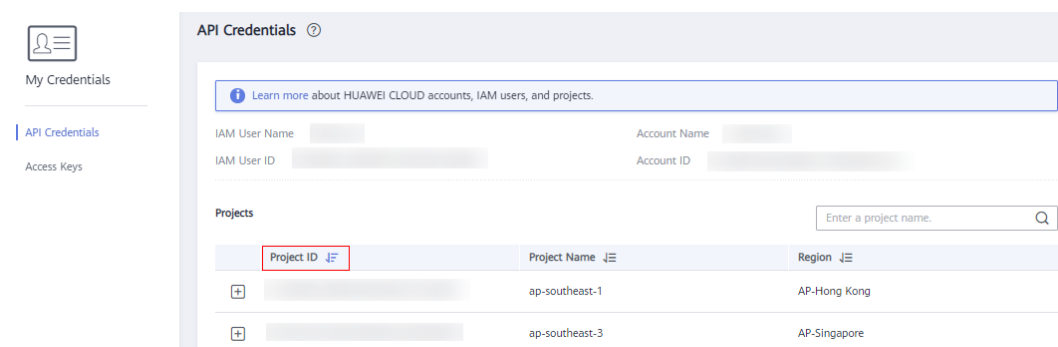
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfj1jaaaakla12334jklga9sasfg"
      },
      "id": "a4adasfj1jaaaakla12334jklga9sasfg",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

Obtener un ID de proyecto desde la consola

Para obtener un ID de proyecto de la consola, realice las siguientes operaciones:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en el nombre de usuario y seleccione **My Credentials** en la lista desplegable. En la página **API Credentials**, vea el ID de proyecto en la lista de proyectos.

Figura A-1 Consulta del ID del proyecto



A.7 Obtención de un ID de cuenta

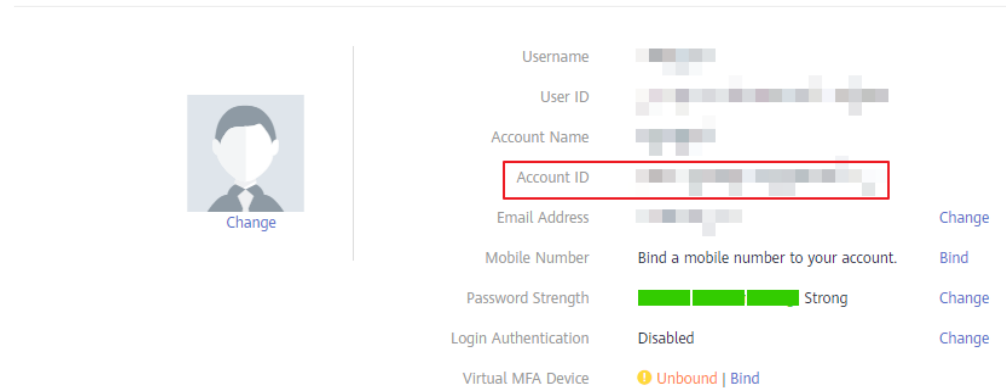
Se requiere un ID de cuenta para algunas URL cuando se invoca una API. Para obtener un ID de cuenta, realice las siguientes operaciones:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en el nombre de usuario y seleccione **My Credentials** en la lista desplegable.

En la página **My Credentials**, consulte **Account ID**.

Figura A-2 Obtención de un ID de cuenta

My Credentials



B Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2023-02-15	Esta edición es el octavo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: <ul style="list-style-type: none"> ● Modificada la descripción del parámetro marker en la sección Consulta de detalles de todos los discos.
2022-06-22	Esta edición es el séptimo lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: <ul style="list-style-type: none"> ● Optimizadas las descripciones.
2019-08-13	Esta edición es el sexto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: <ul style="list-style-type: none"> ● Agregado el soporte para las API de TMS.
2018-11-19	Este número es el quinto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: <ul style="list-style-type: none"> ● Agregada la sección Acciones de API.
2018-08-30	Esta versión es el cuarto lanzamiento oficial, que incorpora el siguiente cambio: <ul style="list-style-type: none"> ● Obsoletas las API en las secciones Reserva de un disco de EVS (API nativa de OpenStack) y Cancelación de la reserva de un disco de EVS (API nativa de OpenStack).
2018-06-30	Esta edición es la tercera versión oficial, que incorpora los siguientes cambios: <ul style="list-style-type: none"> ● Eliminadas las restricciones de la sección Exportación de discos de EVS como una imagen. ● Agregado el capítulo Transferencia de disco de EVS.

Lanzado en	Descripción
2018-01-22	Esta edición es el segundo lanzamiento oficial, que incorpora los siguientes cambios: <ul style="list-style-type: none">● Agregada la función de uso compartido de discos y la descripción del parámetro multiattach.● Agregadas la característica SCSI y la descripción del parámetro para el parámetro hw:passthrough.
2017-12-31	Esta edición es el primer lanzamiento oficial.