

Cloud Backup and Recovery

Referencia de la API

Edición 01
Fecha 2023-02-03



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. 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.

Índice

1 Antes de comenzar.....	1
1.1 Descripción.....	1
1.2 Invocación a las API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	1
1.4 Restricciones.....	2
1.5 Conceptos.....	2
2 Descripción de la API.....	4
3 Llamadas a APIs.....	5
3.1 Hacer una solicitud de API.....	5
3.2 Autenticación.....	9
3.3 Respuesta.....	11
4 APIs de CBR.....	13
4.1 Tareas.....	13
4.1.1 Consulta de una sola tarea.....	13
4.1.2 Consulta de la lista de tareas.....	21
4.2 Compartir copias de seguridad.....	36
4.2.1 Adición de un miembro compartido.....	36
4.2.2 Obtención de la lista de miembros compartidos.....	39
4.2.3 Actualización del estado de miembro compartido.....	42
4.2.4 Eliminación de un miembro compartido especificado.....	45
4.2.5 Consulta de detalles de miembros compartidos.....	46
4.3 Puntos de restauración.....	48
4.3.1 Consulta de un punto de restauración.....	48
4.3.2 Replicación de un punto de restauración.....	52
4.3.3 Creación de un punto de restauración.....	56
4.4 Almacenes.....	61
4.4.1 Creación de un almacén.....	62
4.4.2 Consulta de un almacén especificado.....	73
4.4.3 Consulta de la lista de almacén.....	83
4.4.4 Modificación de un almacén.....	90
4.4.5 Eliminación de un almacén.....	98
4.4.6 Disociación de recursos.....	99

4.4.7 Asociación de recursos.....	101
4.4.8 Aplicación de una política a un almacén.....	104
4.4.9 Eliminación de una política de un almacén.....	106
4.4.10 Migración de recursos.....	108
4.5 Copias de respaldo.....	110
4.5.1 Sincronización de una copia de respaldo.....	110
4.5.2 Consulta de una copia de seguridad especificada.....	112
4.5.3 Consulta de todas las copias de seguridad.....	119
4.5.4 Eliminación de una copia de respaldo.....	127
4.5.5 Replicación de copia de respaldo.....	129
4.5.6 Restauración de una copia de respaldo.....	132
4.6 Políticas.....	134
4.6.1 Creación de una política.....	134
4.6.2 Consulta de una única política.....	144
4.6.3 Consulta de la lista de política.....	150
4.6.4 Modificación de una política.....	156
4.6.5 Eliminación de una política.....	166
4.7 Protección.....	168
4.7.1 Protección.....	168
4.7.2 Consulta de un recurso protegible especificado.....	178
4.7.3 Consulta de la capacidad de replicación.....	189
4.8 Etiquetas.....	190
4.8.1 Consulta de recursos de almacé.....	191
4.8.2 Adición o eliminación por lotes de etiquetas de un almacén.....	203
4.8.3 Adición de una etiqueta a un recurso asociado.....	207
4.8.4 Eliminación de una etiqueta de un recurso asociado.....	209
4.8.5 Consulta de etiquetas de un recurso asociado.....	211
4.8.6 Consulta de etiquetas de un proyecto de almacén.....	213
5 Casos de aplicación.....	216
5.1 Ejemplo 1: Creación de una copia de seguridad de ECS.....	216
5.2 Ejemplo 2: Implementación de copias de seguridad automáticas para un almacén.....	220
5.3 Ejemplo 3: Consulta de copias de seguridad.....	221
6 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	224
6.1 Introducción.....	224
6.2 Categoría de Acciones CBR.....	225
7 Apéndice.....	232
7.1 Códigos de estado.....	232
7.2 Códigos de error.....	233
7.3 Obtención de un ID de proyecto.....	254
A Historial de cambios.....	256

1 Antes de comenzar

1.1 Descripción

Bienvenido a la *Referencia de API de Cloud Backup and Recovery*. Cloud Backup and Recovery (CBR) le permite realizar copias de seguridad de los discos de Elastic Cloud Server (ECS), Bare Metal Servers (BMSs), y Elastic Volume Service (EVS), así como entornos virtuales de VMware locales con facilidad. Si hay un ataque de virus, eliminación accidental o falla de software o hardware, los datos se pueden restaurar en cualquier momento en el pasado cuando se hizo una copia de seguridad de los datos. Con CBR, puede realizar copias de seguridad y restaurar datos en la nube, o sincronizar datos locales en la nube para una restauración futura.

Puede utilizar las API proporcionadas en este documento para realizar operaciones en CBR, como crear y eliminar un almacén, y crear una política. Para obtener más información sobre todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción de la API](#).

Antes de llamar a las API de CBR, asegúrese de haber comprendido completamente los conceptos relevantes. Para obtener más información, consulte [Descripción general de servicio](#).

1.2 Invocación a las API

CBR admite APIs de Transferencia de Estado Representacional (REST), lo que le permite llamar a las API usando HTTPS. Para obtener más información sobre las llamadas a la API, consulta [Hacer una solicitud a la API](#).

1.3 Puntos de conexión

Un punto de conexión es la **request address** para llamar a una API. Los puntos de conexión varían según los servicios y las regiones. Para los puntos finales de CBR, véase [Regiones y puntos de conexión](#).

1.4 Restricciones

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

1.5 Conceptos

- **Cuenta**

Una cuenta se crea tras el registro exitoso. 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**

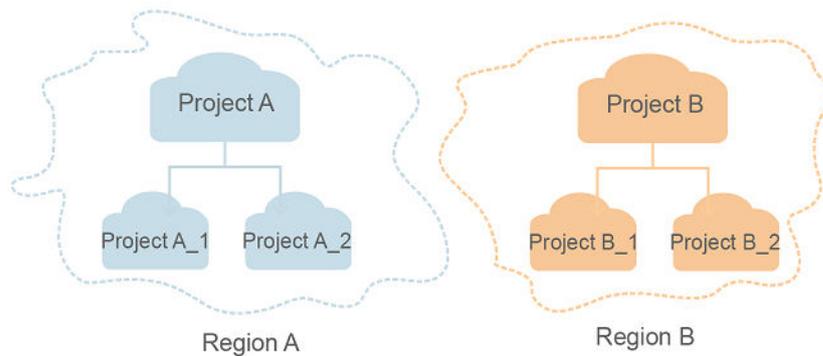
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro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

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

Una zona de disponibilidad comprende uno o más centros de datos físicos equipados con instalaciones independientes de ventilación, fuego, agua y electricidad. La informática, la red, el almacenamiento y otros recursos en una zona de disponibilidad 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 AZ.
- **Proyecto**

Un proyecto corresponde a una región. Los proyectos predeterminados se definen para agrupar y aislar físicamente recursos (incluidos recursos informáticos, 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 administran recursos en distintas regiones. Los recursos en diferentes proyectos empresariales están lógicamente aislados. Un proyecto de empresa puede contener recursos de varias regiones y los recursos se pueden agregar o quitar de los proyectos de empresa.

Para obtener más información sobre los proyectos de empresa y sobre cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte [Guía de usuario de gestión empresarial](#).

2 Descripción de la API

Las API de CBR le permiten usar todas las funciones proporcionadas por CBR.

Tabla 2-1 Descripción de la API

Tipo	Descripción
Task	Consultar la lista de tareas y la información sobre una sola tarea.
Vault	Crear y consultar almacenes y aplicar políticas a los almacenes.
Backup sharing	Compartir copias de respaldo con otros usuarios. Puede realizar operaciones relacionadas con el uso compartido de copias de seguridad a través de este tipo de API.
Restore point	Realicar copias de seguridad, y replicar los almacenes y consultar la hora en que se crean las copias de seguridad.
Backup	Consultar y sincronizar copias de seguridad y utilizar copias de seguridad para restaurar datos.
Policy	Los almacenes con políticas aplicadas se pueden hacer copias de seguridad periódicamente. Puede crear, modificar y consultar políticas a través de API relacionadas con políticas.
Tag	Agregar, editar o eliminar etiquetas para almacenes. Las etiquetas Vault sólo se utilizan para filtrar y gestionar almacenes.

3 Llamadas a APIs

3.1 Hacer una solicitud de API

Esta sección describe la estructura de una solicitud de API de REST y utiliza la API de IAM para **obtener un token de usuario** como ejemplo para demostrar cómo llamar a una API. El token obtenido se puede usar entonces para autenticar la llamada de otras API.

Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

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

Tabla 3-1 Descripción del parámetro de URI

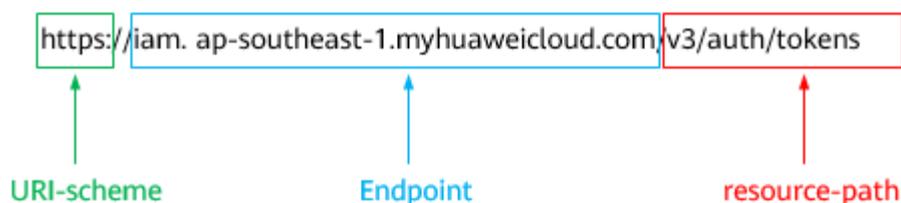
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener del Regions y puntos de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

Parámetro	Descripción
query-string	Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se 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 IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto final 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



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 de HTTP

Método	Descripción
GET	Solicita al servidor que devuelva los recursos especificados.
PUT	Solicita al servidor que actualice los recursos especificados.
POST	Solicita al servidor que agregue recursos o realice operaciones especiales.
DELETE	Solicita al servidor que elimine los recursos especificados, por ejemplo, un objeto.
HEAD	Igual que GET, excepto que el servidor debe devolver solo el encabezado de respuesta.

Método	Descripción
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 nombre de <i>Hostname:Port number</i> . Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto predeterminado. El número de puerto predeterminado para https es 443 .	No This field is mandatory for AK/SK authentication.	code.test.com o 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 APIs específicas si los hay.	Sí	application/json
Content-Length	Especifica la longitud del cuerpo de la solicitud. La unidad es byte.	No	3495

Parámetro	Descripción	Obligatorio	Valor de ejemplo
X-Project-Id	Especifica el ID del proyecto. Obtenga el ID del proyecto siguiendo las instrucciones en Obtención de un ID de proyecto .	No Este campo es obligatorio para las solicitudes que usan autenticación AK/SK en el escenario de nube dedicada (DeC) o 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 tokens.	Lo siguiente es parte de un token de ejemplo: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ



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 [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 llamar 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 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 del parámetro se pueden obtener a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *username*,

domainname, ******* (login password), and *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* con los valores reales. Obtener un nombre de proyecto de [Regions y puntos de conexión](#).



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": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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

3.2 Autenticación

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

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

Autenticación de tokens



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

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

Un servicio en la nube se puede implementar como un servicio a nivel de proyecto o como un servicio global.

- Para un servicio a nivel de proyecto, necesita obtener un token a nivel de proyecto. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.
- Para un servicio global, necesita obtener un token global. Cuando llames a la API, establece **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud como **domain**.

IMS es un servicio a nivel de proyecto. Cuando llames a la API, configura **auth.scope** en el cuerpo de la solicitud para **project**.

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

Después de obtener un token, el campo de encabezado **X-Auth-Token** debe agregarse a las solicitudes para especificar el token al llamar a otras API. Por ejemplo, si el token es **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** se puede añadir 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 por AK/SK



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

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

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

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



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

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

Encabezado de respuesta

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

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

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
→ MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBgIghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6ijlwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVefFYtLWT1GSO0zxKZmlQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEl
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FrUooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSstVwRtNfsC+qT22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzTG6MUbvpvGw-oPNFYxJECknoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==

x-ssr-protection → 1; mode=block;

```

(Opcional) Cuerpo de respuesta

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

Lo siguiente es parte del cuerpo de respuesta para la API utilizada para **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 llamada a la API, se mostrará un código de error y un mensaje. A continuación se muestra un cuerpo de respuesta de error.

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

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

4 APIs de CBR

4.1 Tareas

4.1.1 Consulta de una sola tarea

Función

Esta API se utiliza para consultar una tarea por ID de tarea.

URI

GET /v3/{project_id}/operation-logs/{operation_log_id}

Tabla 4-1 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation_log_id	Sí	String	ID de tarea
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-2 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-3 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
operation_log	OperationLog object	Información de tarea

Tabla 4-4 OperationLog

Parámetro	Tipo	Descripción
checkpoint_id	String	ID de registro de copia de seguridad
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
ended_at	String	Hora de finalización de tareas, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
error_info	OpErrorInfo object	Mensaje de error de tarea
extra_info	OpExtraInfo object	Información de extensión de tareas
id	String	ID de tarea

Parámetro	Tipo	Descripción
operation_type	String	Tipo de tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● restore ● delete ● vault_delete ● remove_resource
policy_id	String	ID de política
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID de proveedor de copia de respaldo, que especifica si el objeto de copia de respaldo es un servidor o un disco
started_at	String	Hora de inicio de la tarea, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
status	String	Estado de la tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
updated_at	String	Tiempo de modificación, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
vault_id	String	ID del almacén al que está asociado el recurso de destino
vault_name	String	Nombre del almacén al que está asociado el recurso de destino

Tabla 4-5 OpErrorInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
message	String	Mensaje de error

Tabla 4-6 OpExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
backup	OpExtendInfoBckup object	Parámetros extendidos de copia de respaldo
common	OpExtendInfoCommon object	Parámetros comunes
delete	OpExtendInfoDelete object	Parámetros extendidos de eliminación
sync	OpExtendInfoSync object	Parámetros extendidos de sincronización
remove_resources	OpExtendInfoRemoveResources object	Parámetros extendidos de eliminación de recursos de un almacén
replication	OpExtendInfoReplication object	Parámetros extendidos de replicación
resource	Resource object	Información del recurso
restore	OpExtendInfoRestore object	Parámetros extendidos de restauración
vault_delete	OpExtendInfoVaultDelete object	Parámetros extendidos de eliminación de un almacén

Tabla 4-7 OpExtendInfoBckup

Parámetro	Tipo	Descripción
app_consistency_error_code	String	Código de error devuelto si falla la copia de respaldo compatible con la aplicación. Para obtener más información, consulte Códigos de error.
app_consistency_error_message	String	Mensaje de error devuelto si falla la copia de respaldo compatible con la aplicación
app_consistency_status	String	Estado de backup compatible con las aplicaciones, que se puede establecer en 0 (copia de respaldo no compatible con las aplicaciones) o 1 (copia de respaldo compatible con las aplicaciones) Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo
incremental	String	Si se utiliza la copia de respaldo incremental Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● "true" ● "false"

Tabla 4-8 OpExtendInfoCommon

Parámetro	Tipo	Descripción
progress	Integer	Progreso de la tarea de consulta. El valor varía de 0 a 100 . Mínimo: 0 Máximo: 100
request_id	String	ID de solicitud
task_id	String	ID de tarea de copia de seguridad

Tabla 4-9 OpExtendInfoDelete

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo

Tabla 4-10 OpExtendInfoSync

Parámetro	Tipo	Descripción
sync_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad sincronizadas
delete_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas
err_sync_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad que no se sincronizaron

Tabla 4-11 OpExtendInfoRemoveResources

Parámetro	Tipo	Descripción
fail_count	Integer	Número de recursos que no se pueden eliminar
total_count	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas
resources	Array of Resource objects	Información del recurso

Tabla 4-12 Recurso

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtra Info object	Nombre de almacén
id	String	ID del tipo de recurso de almacén
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad. El valor consta de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo

Tabla 4-13 OpExtendInfoReplication

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_backup_id	String	ID de copia de respaldo de destino
destination_checkpoint_id	String	ID de punto de restauración de destino
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino
destination_region	String	Región de destino
source_backup_id	String	ID de copia de respaldo de origen
source_checkpoint_id	String	ID de punto de restauración de origen

Parámetro	Tipo	Descripción
source_project_id	String	ID de proyecto de origen
source_region	String	Región de origen
source_backup_name	String	Nombre de copia de respaldo de origen
destination_backup_name	String	Nombre de la copia de respaldo de destino

Tabla 4-14 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-15 OpExtendInfoRestore

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo
target_resource_id	String	ID del recurso que se va a restaurar
target_resource_name	String	Nombre del recurso que se va a restaurar

Tabla 4-16 OpExtendInfoVaultDelete

Parámetro	Tipo	Descripción
fail_count	Integer	Número de recursos que no se pueden eliminar en esta tarea
total_count	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas en esta tarea

Código de estado: 404

Tabla 4-17 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/operation-logs/{operation_log_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "operation_log" : {
    "status" : "success",
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id" : "b432511f-d889-428f-8b0e-5f47c524c6b6",
    "updated_at" : "2019-05-23T14:35:23.584418",
    "error_info" : {
      "message" : "",
      "code" : ""
    },
  },
  "vault_id" : null,
  "started_at" : "2019-05-23T14:31:36.007230",
  "id" : "4827f2da-b008-4507-ab7d-42d0df5ed912",
  "extra_info" : {
    "resource" : {
      "type" : "OS::Nova::Server",
      "id" : "1dab32fa-ebf2-415a-ab0b-eabe6353bc86",
      "name" : "ECS-0001"
    },
  },
  "backup" : {
    "backup_name" : "manualbk_1234",
    "backup_id" : "0e5d0ef6-7f0a-4890-b98c-cb12490e31c1"
  },
  "common" : {
    "progress" : 100,
    "request_id" : "req-cdb98cc4-e87b-4f40-9b4a-57ec036620bc"
  }
},
"ended_at" : "2019-05-23T14:35:23.511155",
"created_at" : "2019-05-23T14:31:36.039365",
"operation_type" : "backup",
"vault_name" : null,
"project_id" : "04f1829c788037ac2fb8c01eb2b04b95",
"policy_id" : null
}
```

Código de estado: 404

El ID de tarea no existe.

```
{
  "error_code" : "BackupService.6500",
}
```

```
"error_msg" : "Operation log does not exist."
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
404	The task ID does not exist.

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.1.2 Consulta de la lista de tareas

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de tareas.

URI

GET /v3/{project_id}/operation-logs

Tabla 4-18 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Tabla 4-19 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
end_time	No	String	Hora de finalización de una tarea, en formato %YYYY-%mm-%ddT %HH:%MM:%SSZ. Por ejemplo, 2018-02-01T12:00:00Z .
enterprise_project_id	No	String	ID de proyecto de empresa o all_granted_eps . all_granted_eps indica consultar los IDs de todos los proyectos de empresa en los que el usuario tiene permisos.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	Integer	Número de registros mostrados por página. El valor debe ser un número positivo entero. Mínimo: 1
offset	No	Integer	Valor de desplazamiento. El valor debe ser un número positivo entero. Mínimo: 1
operation_type	No	String	Tipo de tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● delete ● restore ● vault_delete ● remove_resource ● sync
provider_id	No	String	ID de proveedor de copia de respaldo, que especifica si el objeto de copia de respaldo es un servidor o un disco
resource_id	No	String	ID de recurso de copia de seguridad
resource_name	No	String	Nombre del recurso de copia de seguridad
start_time	No	String	Hora de inicio de una tarea, en formato %YYYY-%mm-%ddT %HH:%MM:%SSZ. Por ejemplo, 2018-01-01T12:00:00Z .
status	No	String	Estado de la tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
vault_id	No	String	ID del almacén al que está asociado el recurso de destino

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vault_name	No	String	Nombre del almacén al que está asociado el recurso de destino

Parámetros de solicitud

Tabla 4-20 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-21 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
operation_logs	Array of OperationLog objects	Lista de tareas
count	Integer	Número de tareas
limit	Integer	Número de registros mostrados en cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 1000
offset	Integer	Desplazamiento donde comienza la consulta Mínimo: 0 Predeterminado: 0

Tabla 4-22 OperationLog

Parámetro	Tipo	Descripción
checkpoint_id	String	ID de registro de copia de seguridad

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
ended_at	String	Hora de finalización de tareas, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
error_info	OpErrorInfo object	Mensaje de error de tarea
extra_info	OpExtraInfo object	Información de extensión de tareas
id	String	ID de tarea
operation_type	String	Tipo de tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● restore ● delete ● vault_delete ● remove_resource
policy_id	String	ID de política
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID de proveedor de copia de respaldo, que especifica si el objeto de copia de respaldo es un servidor o un disco
started_at	String	Hora de inicio de la tarea, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
status	String	Estado de la tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
updated_at	String	Tiempo de modificación, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
vault_id	String	ID del almacén al que está asociado el recurso de destino
vault_name	String	Nombre del almacén al que está asociado el recurso de destino

Tabla 4-23 OpErrorInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
message	String	Mensaje de error

Tabla 4-24 OpExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
backup	OpExtendInfo Backup object	Parámetros extendidos de copia de respaldo
common	OpExtendInfo Common object	Parámetros comunes
delete	OpExtendInfo Delete object	Parámetros extendidos de eliminación
sync	OpExtendInfo Sync object	Parámetros extendidos de sincronización
remove_resources	OpExtendInfo RemoveResources object	Parámetros extendidos de eliminación de recursos de un almacén
replication	OpExtendInfo Replication object	Parámetros extendidos de replicación
resource	Resource object	Información del recurso
restore	OpExtendInfo Restore object	Parámetros extendidos de restauración
vault_delete	OpExtendInfo VaultDelete object	Parámetros extendidos de eliminación de un almacén

Tabla 4-25 OpExtendInfoBckup

Parámetro	Tipo	Descripción
app_consistenc y_error_code	String	Código de error devuelto si falla la copia de respaldo compatible con la aplicación. Para obtener más información, consulte Códigos de error.
app_consistenc y_error_messag e	String	Mensaje de error devuelto si falla la copia de respaldo compatible con la aplicación
app_consistenc y_status	String	Estado de backup compatible con las aplicaciones, que se puede establecer en 0 (copia de respaldo no compatible con las aplicaciones) o 1 (copia de respaldo no compatible con las aplicaciones) Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo
incremental	String	Si se utiliza la copia de respaldo incremental Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● "true" ● "false"

Tabla 4-26 OpExtendInfoCommon

Parámetro	Tipo	Descripción
progress	Integer	Progreso de la tarea de consulta. El valor varía de 0 a 100 . Mínimo: 0 Máximo: 100
request_id	String	ID de solicitud
task_id	String	ID de tarea de copia de seguridad

Tabla 4-27 OpExtendInfoDelete

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo

Tabla 4-28 OpExtendInfoSync

Parámetro	Tipo	Descripción
sync_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad sincronizadas
delete_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas
err_sync_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad que no se sincronizaron

Tabla 4-29 OpExtendInfoRemoveResources

Parámetro	Tipo	Descripción
fail_count	Integer	Número de recursos que no se pueden eliminar
total_count	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas
resources	Array of Resource objects	Información del recurso

Tabla 4-30 Resource

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Nombre de almacén
id	String	ID del tipo de recurso de almacén
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad. El valor consta de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo

Tabla 4-31 OpExtendInfoReplication

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_backup_id	String	ID de copia de respaldo de destino

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_checkpoint_id	String	ID de punto de restauración de destino
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino
destination_region	String	Región de destino
source_backup_id	String	ID de copia de respaldo de origen
source_checkpoint_id	String	ID de punto de restauración de origen
source_project_id	String	ID de proyecto de origen
source_region	String	Región de origen
source_backup_name	String	Nombre de copia de respaldo de origen
destination_backup_name	String	Nombre de la copia de respaldo de destino

Tabla 4-32 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-33 OpExtendInfoRestore

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo
target_resource_id	String	ID del recurso que se va a restaurar

Parámetro	Tipo	Descripción
target_resource_name	String	Nombre del recurso que se va a restaurar

Tabla 4-34 OpExtendInfoVaultDelete

Parámetro	Tipo	Descripción
fail_count	Integer	Número de recursos que no se pueden eliminar en esta tarea
total_count	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas en esta tarea

Código de estado: 404

Tabla 4-35 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
operation_logs	Array of OperationLog objects	Lista de tareas
count	Integer	Número de tareas
limit	Integer	Número de registros mostrados en cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 1000
offset	Integer	Desplazamiento donde comienza la consulta Mínimo: 0 Predeterminado: 0

Tabla 4-36 OperationLog

Parámetro	Tipo	Descripción
checkpoint_id	String	ID de registro de copia de seguridad
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
ended_at	String	Hora de finalización de tareas, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z

Parámetro	Tipo	Descripción
error_info	OpErrorInfo object	Mensaje de error de tarea
extra_info	OpExtraInfo object	Información de extensión de tareas
id	String	ID de tarea
operation_type	String	Tipo de tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● restore ● delete ● vault_delete ● remove_resource
policy_id	String	ID de política
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID de proveedor de copia de respaldo, que especifica si el objeto de copia de respaldo es un servidor o un disco
started_at	String	Hora de inicio de la tarea, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
status	String	Estado de la tarea Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● success ● skipped ● failed ● running ● timeout ● waiting
updated_at	String	Tiempo de modificación, por ejemplo, 2020-02-23T01:00:32Z
vault_id	String	ID del almacén al que está asociado el recurso de destino
vault_name	String	Nombre del almacén al que está asociado el recurso de destino

Tabla 4-37 OpErrorInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
message	String	Mensaje de error

Tabla 4-38 OpExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
backup	OpExtendInfo Bckup object	Parámetros extendidos de copia de respaldo
common	OpExtendInfo Common object	Parámetros comunes
delete	OpExtendInfo Delete object	Parámetros extendidos de eliminación
sync	OpExtendInfo Sync object	Parámetros extendidos de sincronización
remove_resources	OpExtendInfo RemoveResources object	Parámetros extendidos de eliminación de recursos de un almacén
replication	OpExtendInfo Replication object	Parámetros extendidos de replicación
resource	Resource object	Información del recurso
restore	OpExtendInfo Restore object	Parámetros extendidos de restauración
vault_delete	OpExtendInfo VaultDelete object	Parámetros extendidos de eliminación de un almacén

Tabla 4-39 OpExtendInfoBckup

Parámetro	Tipo	Descripción
app_consistency_error_code	String	Código de error devuelto si falla la copia de respaldo compatible con la aplicación. Para obtener más información, consulte Códigos de error.

Parámetro	Tipo	Descripción
app_consistency_error_message	String	Mensaje de error devuelto si falla la copia de respaldo compatible con la aplicación
app_consistency_status	String	Estado de backup compatible con las aplicaciones, que se puede establecer en 0 (copia de respaldo no compatible con las aplicaciones) o 1 (copia de respaldo compatible con las aplicaciones) Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● 0 ● 1
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo
incremental	String	Si se utiliza la copia de respaldo incremental Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● "true" ● "false"

Tabla 4-40 OpExtendInfoCommon

Parámetro	Tipo	Descripción
progress	Integer	Progreso de la tarea de consulta. El valor varía de 0 a 100 . Mínimo: 0 Máximo: 100
request_id	String	ID de solicitud
task_id	String	ID de tarea de copia de seguridad

Tabla 4-41 OpExtendInfoDelete

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo

Tabla 4-42 OpExtendInfoSync

Parámetro	Tipo	Descripción
sync_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad sincronizadas
delete_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas
err_sync_backup_num	Integer	Número de copias de seguridad que no se sincronizaron

Tabla 4-43 OpExtendInfoRemoveResources

Parámetro	Tipo	Descripción
fail_count	Integer	Número de recursos que no se pueden eliminar
total_count	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas
resources	Array of Resource objects	Información del recurso

Tabla 4-44 Resource

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Nombre de almacén
id	String	ID del tipo de recurso de almacén
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad. El valor consta de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo

Tabla 4-45 OpExtendInfoReplication

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_backup_id	String	ID de copia de respaldo de destino

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_checkpoint_id	String	ID de punto de restauración de destino
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino
destination_region	String	Región de destino
source_backup_id	String	ID de copia de respaldo de origen
source_checkpoint_id	String	ID de punto de restauración de origen
source_project_id	String	ID de proyecto de origen
source_region	String	Región de origen
source_backup_name	String	Nombre de copia de respaldo de origen
destination_backup_name	String	Nombre de la copia de respaldo de destino

Tabla 4-46 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-47 OpExtendInfoRestore

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
backup_name	String	Nombre de copia de respaldo
target_resource_id	String	ID del recurso que se va a restaurar

Parámetro	Tipo	Descripción
target_resource_name	String	Nombre del recurso que se va a restaurar

Tabla 4-48 OpExtendInfoVaultDelete

Parámetro	Tipo	Descripción
fail_count	Integer	Número de recursos que no se pueden eliminar en esta tarea
total_count	Integer	Número de copias de seguridad eliminadas en esta tarea

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/operation-logs
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 1,
  "operation_logs" : [ {
    "status" : "success",
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id" : "b432511f-d889-428f-8b0e-5f47c524c6b6",
    "updated_at" : "2019-05-23T14:35:23.584418",
    "error_info" : {
      "message" : "",
      "code" : ""
    },
  },
  "vault_id" : null,
  "started_at" : "2019-05-23T14:31:36.007230",
  "id" : "4827f2da-b008-4507-ab7d-42d0df5ed912",
  "extra_info" : {
    "resource" : {
      "type" : "OS::Nova::Server",
      "id" : "1dab32fa-ebf2-415a-ab0b-eabe6353bc86",
      "name" : "ECS-0001"
    },
  },
  "backup" : {
    "backup_name" : "manualbk_backup",
    "backup_id" : "0e5d0ef6-7f0a-4890-b98c-cb12490e31c1"
  },
  "common" : {
    "progress" : 100,
    "request_id" : "req-cdb98cc4-e87b-4f40-9b4a-57ec036620bc"
  }
},
  "ended_at" : "2019-05-23T14:35:23.511155",
  "created_at" : "2019-05-23T14:31:36.039365",
  "operation_type" : "backup",
  "vault_name" : null,
  "project_id" : "04f1829c788037ac2fb8c01eb2b04b95",
  "policy_id" : null
}
```

```
} ]  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
404	Not Found

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.2 Compartir copias de seguridad

4.2.1 Adición de un miembro compartido

Función

Esta API se utiliza para agregar un miembro con el que se puede compartir la copia de respaldo. Solo las copias de seguridad de servidores en la nube se pueden compartir entre los inquilinos de la misma región.

URI

POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members

Tabla 4-49 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-50 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.
X-User-Profile	No	String	Información del usuario, que es requerida por la política de autenticación de IAM

Tabla 4-51 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
members	Sí	Array of strings	ID de proyecto de los miembros del recurso compartido de copia de respaldo que se agregarán

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-52 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
members	Array of Member objects	Parámetros de respuesta al agregar un miembro del recurso compartido de copia de respaldo
count	Integer	Número de miembros compartidos con los que se comparte la copia de respaldo

Tabla 4-53 Member

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de uso compartido de copias de seguridad Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tiempo de compartición de copias de seguridad, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
backup_id	String	ID de copia de respaldo
image_id	String	ID de la imagen creada mediante la copia de respaldo compartida aceptada
dest_project_id	String	ID del proyecto con el que se comparte la copia de respaldo
vault_id	String	ID del almacén donde se almacena la copia de respaldo compartida
id	String	ID del registro compartido

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups/0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422/members
{
  "members" : [ "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf" ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "members" : [ {
    "status" : "pending",
    "image_id" : null,
    "backup_id" : "0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422",
    "vault_id" : null,
    "dest_project_id" : "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf",
    "created_at" : "2020-02-05T10:38:34.209782",
    "updated_at" : null,
    "id" : "3c5a3015-c3a0-4dc6-a1e2-917b90f62319"
  } ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.2.2 Obtención de la lista de miembros compartidos

Función

Esta API se utiliza para obtener la lista de miembros compartidos de copia de respaldo.

URI

GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members

Tabla 4-54 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Tabla 4-55 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
dest_project_id	No	String	ID del proyecto con el que se comparte la copia de respaldo
image_id	No	String	ID de la imagen creada a partir de la copia de respaldo aceptada
limit	No	Integer	Número de registros mostrados por página. El valor debe ser un número positivo entero.
marker	No	String	ID del último registro mostrado en la página anterior. Solo se admite UUID.
offset	No	Integer	Valor de desplazamiento, que es un entero positivo.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort	No	String	Un grupo de propiedades separadas por comas (,) y orden de direcciones. El formato de valor es de [:],[:], donde el valor de la dirección es asc (en orden ascendente) o desc (en orden descendente). Si no se especifica la dirección del parámetro, la dirección de ordenación por defecto es desc . El valor de sort contiene un máximo de 255 caracteres.
status	No	String	Estado de una copia de respaldo compartida
vault_id	No	String	ID del almacén donde se almacena la copia de respaldo compartida. Solo se admite UUID.

Parámetros de solicitud

Tabla 4-56 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-57 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
members	Array of Member objects	Parámetros de respuesta al agregar un miembro del recurso compartido de copia de respaldo
count	Integer	Número de miembros compartidos con los que se comparte la copia de respaldo

Tabla 4-58 Member

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de uso compartido de copias de seguridad Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tiempo de compartición de copias de seguridad, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
backup_id	String	Backup ID
image_id	String	ID de la imagen creada mediante la copia de respaldo compartida aceptada
dest_project_id	String	ID del proyecto con el que se comparte la copia de respaldo
vault_id	String	ID del almacén donde se almacena la copia de respaldo compartida
id	String	ID del registro compartido

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "members" : [ {
    "status" : "pending",
    "image_id" : null,
    "backup_id" : "0b07081e-3ec7-4e77-8571-54e2947da422",
    "vault_id" : null,
    "dest_project_id" : "075e6035d300d48c2fd0c00b78b71ebf",
    "created_at" : "2020-02-05T10:38:34.209782",
    "updated_at" : null,
    "id" : "3c5a3015-c3a0-4dc6-a1e2-917b90f62319"
  } ],
  "count" : 50
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.2.3 Actualización del estado de miembro compartido

Función

Esta API se utiliza para actualizar el estado de un miembro del recurso compartido de copia de respaldo.

URI

PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}

Tabla 4-59 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
member_id	Sí	String	ID de miembro, que es el mismo ID que en el ID del proyecto.
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-60 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-61 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	Sí	String	Estado de una copia de respaldo compartida Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● accepted ● pending ● rejected
vault_id	No	String	Almacén en el que se va a almacenar la copia de respaldo compartida. Solo se admite UUID. Al actualizar el estado de un miembro de uso compartido de copias de seguridad, si se acepta la copia de respaldo, debe especificar vault_id . Si se rechaza la copia de respaldo, vault_id no es necesario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-62 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
member	Member object	Parámetros de respuesta de la consulta de los detalles de un miembro del recurso compartido de copia de respaldo

Tabla 4-63 Member

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de uso compartido de copias de seguridad Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tiempo de compartición de copias de seguridad, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
image_id	String	ID de la imagen creada mediante la copia de respaldo compartida aceptada
dest_project_id	String	ID del proyecto con el que se comparte la copia de respaldo
vault_id	String	ID del almacén donde se almacena la copia de respaldo compartida
id	String	ID del registro compartido

Solicitudes de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/
a5200268-74a5-4806-acc6-95793ab0228b/members/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594
{
  "status" : "accepted",
  "vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-a886-526666c035f0"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "member" : {
    "status" : "accepted",
    "image_id" : null,
    "backup_id" : "17c9acd8-3af3-4401-bab9-ff1cfac15561",
    "vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-a886-526666c035f0",
    "dest_project_id" : "0761021b8900d2622f38c0115db0b331",
    "created_at" : "2020-02-24T09:36:00.479033",
    "updated_at" : null,
    "id" : "824a90b3-c562-448b-ab04-60ea4a97cf60"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.2.4 Eliminación de un miembro compartido especificado

Función

Esta API se utiliza para eliminar un miembro del recurso compartido de copia de respaldo especificado.

URI

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

Tabla 4-64 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
member_id	Sí	String	ID de miembro, que es el mismo ID que en el ID del proyecto.
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-65 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitudes de ejemplo

DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.2.5 Consulta de detalles de miembros compartidos

Función

Esta API se utiliza para obtener los detalles de un miembro compartido de copia de respaldo.

URI

GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}

Tabla 4-66 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
member_id	Sí	String	ID de miembro, que es el ID del proyecto del inquilino que recibe la copia de respaldo compartida.
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-67 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-68 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
member	Member object	Parámetros de respuesta de la consulta de los detalles de un miembro del recurso compartido de copia de respaldo

Tabla 4-69 Member

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de uso compartido de copias de seguridad Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● pending ● accepted ● rejected
created_at	String	Tiempo de compartición de copias de seguridad, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
backup_id	String	ID de copia de respaldo
image_id	String	ID de la imagen creada mediante la copia de respaldo compartida aceptada
dest_project_id	String	ID del proyecto con el que se comparte la copia de respaldo
vault_id	String	ID del almacén donde se almacena la copia de respaldo compartida
id	String	ID del registro compartido

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "member" : {
```

```
"status" : "accepted",
"image_id" : null,
"backup_id" : "17c9acd8-3af3-4401-bab9-ff1cfac15561",
"vault_id" : "4b27c05b-8ad7-48c6-a886-526666c035f0",
"dest_project_id" : "0761021b8900d2622f38c0115db0b331",
"created_at" : "2020-02-24T09:36:00.479033",
"updated_at" : null,
"id" : "824a90b3-c562-448b-ab04-60ea4a97cf60"
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.3 Puntos de restauración

4.3.1 Consulta de un punto de restauración

Función

Esta API se utiliza para consultar un punto de restauración especificado basado en su ID.

URI

GET /v3/{project_id}/checkpoints/{checkpoint_id}

Tabla 4-70 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
checkpoint_id	Sí	String	ID de punto de restauración
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-71 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-72 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
checkpoint	CheckpointCreate object	Información de punto de restauración

Tabla 4-73 CheckpointCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
id	String	ID de punto de restauración
project_id	String	ID de proyecto
status	String	Estado Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● deleting ● protecting ● deleted ● error-deleting ● error
vault	CheckpointPlanCreate object	Información del almacén

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	CheckpointExtraInfoResp object	Información extendida

Tabla 4-74 CheckpointPlanCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén
resources	Array of CheckpointResourceResp objects	Objetos de copia de seguridad
skipped_resources	Array of CheckpointCreateSkippedResource objects	Recursos omitidos durante la copia de respaldo

Tabla 4-75 CheckpointResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	String	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad
protect_status	String	Estado protegido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
resource_size	String	Capacidad asignada para el recurso asociado, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_size	String	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	String	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-76 CheckpointCreateSkippedResource

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de recurso
type	String	Tipo de recurso
name	String	Nombre de recurso
code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
reason	String	Motivo de la omisión. Por ejemplo, se está realizando una copia de seguridad del recurso.

Tabla 4-77 CheckpointExtraInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de copia de respaldo
description	String	Descripción de la copia de respaldo
retention_duration	Integer	Número de días que se pueden conservar las copias de seguridad

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987/checkpoints/8b0851a8-
adf3-4f4c-a914-dead08bf9664
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "checkpoint" : {
    "status" : "available",
    "created_at" : "2019-05-10T07:59:12.036982",
    "vault" : {
      "id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
      "resources" : [ {
        "name" : "ecs-1f0f-0002",
        "resource_size" : "40",
```

```

        "protect_status" : "available",
        "type" : "OS::Nova::Server",
        "id" : "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526",
        "extra_info" : null
    } ],
    "name" : "vault-be94"
},
"project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
"id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
"extra_info" : null
}
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.3.2 Replicación de un punto de restauración

Función

Esta API se utiliza para replicar un punto de restauración.

URI

POST /v3/{project_id}/checkpoints/replicate

Tabla 4-78 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-79 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-80 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
replicate	Sí	CheckpointReplicateParam object	Parámetros en el cuerpo de la solicitud para realizar una replicación

Tabla 4-81 CheckpointReplicateParam

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auto_trigger	No	Boolean	Si esta vez se activará automáticamente la replicación. El valor predeterminado es false , que indica que la replicación debe activarse manualmente.
destination_project_id	Sí	String	ID del proyecto de destino de replicación
destination_region	Sí	String	ID de la región de destino de replicación Mínimo: 0 Máximo: 255
destination_vault_id	Sí	String	ID del almacén en la región de destino de replicación
enable_acceleration	No	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo dedicado a la replicación entre regiones.
vault_id	Sí	String	ID de Vault (UUID)

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-82 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
replication	CheckpointReplicateRespBody object	

Tabla 4-83 CheckpointReplicateRespBody

Parámetro	Tipo	Descripción
backups	Array of CheckpointReplicateRespbackups objects	Lista de copias de seguridad que se van a replicar
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación
destination_region	String	Región de destino de replicación
destination_vault_id	String	ID del almacén en la región de destino de replicación
project_id	String	ID del proyecto donde se realiza la replicación
provider_id	String	ID de proveedor de copia de respaldo, que especifica si el objeto de copia de respaldo es un servidor o un disco
source_region	String	Región de origen de replicación
vault_id	String	ID de almacén

Tabla 4-84 CheckpointReplicateRespbackups

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de la copia de respaldo de origen utilizada para la replicación
replication_record_id	String	ID de registro de replicación

Solicitudes de ejemplo

Replicación de copias de respaldo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/checkpoints/replicate

{
  "replicate" : {
    "auto_trigger" : false,
    "destination_project_id" : "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",
    "destination_region" : "region2",
    "destination_vault_id" : "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",
    "enable_acceleration" : false,
    "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "replication" : {
    "destination_vault_id" : "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "source_region" : "region1",
    "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
    "destination_region" : "region2",
    "destination_project_id" : "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",
    "backups" : [ {
      "replication_record_id" : "de128dfa-5451-4905-9c11-8fc842b2f41e",
      "backup_id" : "7558e1a3-7046-4787-95cd-14b0ad0642a8"
    }, {
      "replication_record_id" : "892a7d1e-17c8-4751-ad75-cfbed7051857",
      "backup_id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d"
    }, {
      "replication_record_id" : "8bf5ce8f-bfa1-4d57-98de-d6159ab9d86d",
      "backup_id" : "aa00034d-ef40-443d-ab7a-dc846d988cdf"
    } ],
    "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.3.3 Creación de un punto de restauración

Función

Esta API se utiliza para hacer una copia de seguridad de un almacén y generar un punto de restauración.

URI

POST /v3/{project_id}/checkpoints

Tabla 4-85 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-86 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-87 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
checkpoint	Sí	VaultBackup object	Parámetros para realizar una copia de seguridad del almacén

Tabla 4-88 VaultBackup

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
parameters	No	CheckpointParam object	Parámetros
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Tabla 4-89 CheckpointParam

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
auto_trigger	No	Boolean	Si la activación automática está activada. Los valores posibles son true (yes) y false (no). Predeterminado: false
description	No	String	Descripción de la copia de respaldo Mínimo: 0 Máximo: 255
incremental	No	Boolean	Si la copia de respaldo es una copia de respaldo incremental. Los valores posibles son true (yes) y false (no). Predeterminado: true
name	No	String	Nombre de copia de seguridad, que puede contener solo dígitos, letras, guiones bajos (_), y guiones (-) Mínimo: 1 Máximo: 64
resources	No	Array of strings	Lista de UUID de recursos de los que se va a hacer una copia de seguridad
resource_details	No	Array of Resource objects	Detalles del recurso

Tabla 4-90 Resource

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
extra_info	No	ResourceExtra Info object	Nombre de almacén
id	Sí	String	ID del tipo de recurso de almacén
name	No	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad. El valor consta de 0 a 255 caracteres. Mínimo: 0 Máximo: 255

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
type	Sí	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo

Tabla 4-91 ResourceExtraInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
exclude_volumes	No	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-92 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
checkpoint	CheckpointCreate object	Información de punto de restauración

Tabla 4-93 CheckpointCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
id	String	ID de punto de restauración
project_id	String	ID de proyecto

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● deleting ● protecting ● deleted ● error-deleting ● error
vault	CheckpointPlanCreate object	Información del almacén
extra_info	CheckpointExtraInfoResp object	Información extendida

Tabla 4-94 CheckpointPlanCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén
resources	Array of CheckpointResourceResp objects	Objetos de copia de seguridad
skipped_resources	Array of CheckpointCreateSkippedResource objects	Recursos omitidos durante la copia de respaldo

Tabla 4-95 CheckpointResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	String	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad

Parámetro	Tipo	Descripción
protect_status	String	Estado protegido Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
resource_size	String	Capacidad asignada para el recurso asociado, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	String	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	String	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-96 CheckpointCreateSkippedResource

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID de recurso
type	String	Tipo de recurso
name	String	Nombre de recurso
code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
reason	String	Motivo de la omisión. Por ejemplo, se está realizando una copia de seguridad del recurso.

Tabla 4-97 CheckpointExtraInfoResp

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de copia de respaldo
description	String	Descripción de la copia de respaldo
retention_duration	Integer	Número de días que se pueden conservar las copias de seguridad

Solicitudes de ejemplo

Creación de copias de seguridad

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/checkpoints
{
  "checkpoint" : {
    "parameters" : {
      "auto_trigger" : true,
      "description" : "backup_description",
      "incremental" : true,
      "name" : "backup_name",
      "resources" : [ "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526" ]
    },
    "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "checkpoint" : {
    "status" : "protecting",
    "created_at" : "2019-05-10T07:59:12.733403",
    "vault" : {
      "skipped_resources" : [ ],
      "id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
      "resources" : [ {
        "name" : "ecs-1f0f-0002",
        "resource_size" : "40",
        "protect_status" : "available",
        "type" : "OS::Nova::Server",
        "id" : "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526",
        "extra_info" : null
      } ],
      "name" : "vault-be94"
    },
    "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
    "id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
    "extra_info" : {
      "retention_duration" : -1,
      "name" : "backup_name",
      "description" : "backup_description"
    }
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4 Almacenes

4.4.1 Creación de un almacén

Función

Esta API se utiliza para crear un almacén.

URI

POST /v3/{project_id}/vaults

Tabla 4-98 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-99 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-100 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vault	Sí	VaultCreate object	Parámetros para crear un almacén

Tabla 4-101 VaultCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_policy_id	No	String	ID de política de copia de respaldo. Si el valor de este parámetro es nulo, no se realiza una copia de respaldo automática.
billing	Sí	BillingCreate object	Información de parámetros para la creación

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción del almacén definido por el usuario Mínimo: 0 Máximo: 64
name	Sí	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
resources	Sí	Array of ResourceCreate objects	Recursos asociados. Establezca este parámetro en [] si no hay recursos asociados al crear un almacén.
tags	No	Array of Tag objects	Lista de etiquetas. Esta lista no puede ser una lista vacía. La lista puede contener hasta 10 claves. Las claves de esta lista deben ser únicas.
enterprise_project_id	No	String	ID del proyecto empresarial
auto_bind	No	Boolean	Si se admite la asociación automática
bind_rules	No	VaultBindRules object	Reglas para la asociación automática
auto_expand	No	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.

Tabla 4-102 BillingCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cloud_type	No	String	Tipo de nube, que es el public
consistent_level	Sí	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	Sí	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
protect_type	Sí	String	Tipo de protección, que es de backup

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	Sí	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
charging_mode	No	String	Modo de facturación, que es el post_paid Predeterminado: post_paid
period_type	No	String	Tipo de paquete. Este parámetro es obligatorio si charging_mode se establece en pre_paid . Los valores posibles son year (anual) o month (mensual). Valores de enumeración: ● year ● month
period_num	No	Integer	Duración requerida para el paquete. Este parámetro es obligatorio si charging_mode se establece en pre_paid .
is_auto_renew	No	Boolean	Si desea renovar automáticamente la suscripción después de la expiración. Por defecto, no se renueva. Predeterminado: false
is_auto_pay	No	Boolean	Si la tarifa se deduce automáticamente del saldo de la cuenta del cliente después de enviar un pedido. El modo de pago no automático se utiliza por defecto. Predeterminado: false
console_url	No	String	URL de redireccionamiento Mínimo: 1 Máximo: 255
extra_info	No	BillbingCreateExtraInfo object	Información extendida para crear un almacén

Tabla 4-103 BillingCreateExtraInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
combined_order_id	No	String	ID de la aplicación para crear depósitos combinados. Este parámetro es obligatorio cuando se crean depósitos combinados.
combined_order_nums	No	Integer	Número de elementos en la aplicación para crear depósitos en el modo de combinación. Este parámetro es obligatorio cuando se crean depósitos en el modo de combinación.

Tabla 4-104 ResourceCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
extra_info	No	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso
id	Sí	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
type	Sí	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
name	No	String	Nombre de recurso Mínimo: 0 Máximo: 255

Tabla 4-105 ResourceExtraInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
exclude_volumes	No	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-106 VaultBindRules

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-107 Tag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave Puede contener un máximo de 36 caracteres. No puede ser una cadena vacía. Los espacios antes y después de una clave serán descartados. No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/) Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	No	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-108 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
vault	VaultCreateResource object	Objetos devueltos después de una consulta de almacén

Tabla 4-109 VaultCreateResource

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de operaciones
description	String	<p>Descripción del almacén definido por el usuario</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 255</p>
id	String	ID de almacén

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos de almacén
tags	Array of Tag objects	Etiquetas de almacén
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .
auto_bind	Boolean	Si se debe habilitar la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitar).
bind_rules	VaultBindRules object	Reglas de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80

Tabla 4-110 Billing

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public

Parámetro	Tipo	Descripción
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
order_id	String	ID del pedido
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-111 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255

Parámetro	Tipo	Descripción
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-112 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-113 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-114 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Código de estado: 400

Tabla 4-115 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

- Creación de un almacén de copias de seguridad del servidor, asociación de recursos y adición de etiquetas

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults
```

```
{
  "vault" : {
    "backup_policy_id" : "6dd81d7d-a4cb-443e-b8ed-1af0bd3a261b",
    "billing" : {
      "cloud_type" : "public",
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "object_type" : "server",
      "protect_type" : "backup",
      "size" : 100,
      "charging_mode" : "post_paid",
      "is_auto_renew" : false,
      "is_auto_pay" : false,
      "console_url" : "https://console.demo.com/cbr/?
agencyId=97fcd896b7914cb98f553a087232e243&region=testregion/cbr/manager/csbs/
vaultList"
    },
    "description" : "vault_description",
    "name" : "vault_name",
    "resources" : [ {
      "extra_info" : {
        "exclude_volumes" : [ "43a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64b" ]
      },
      "id" : "23a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64c",
      "type" : "OS::Nova::Server"
    } ],
    "tags" : [ {
      "key" : "key01",
      "value" : "value01"
    } ],
    "enterprise_project_id" : "0"
  }
}
```

- Creación de un almacén de copias de seguridad en disco (solo con parámetros obligatorios)

POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults

```
{
  "vault" : {
    "billing" : {
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "object_type" : "disk",
      "protect_type" : "backup",
      "size" : 40,
      "charging_mode" : "post_paid",
      "is_auto_renew" : false,
      "is_auto_pay" : false
    },
    "name" : "test",
    "resources" : [ ]
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "vault" : {
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "description" : "vault_description",
    "tags" : [ {
      "value" : "value01",
      "key" : "key01"
    } ],
    "enterprise_project_id" : "0",
    "auto_bind" : false,
  }
}
```

```

    "id" : "ad7627ae-5b0b-492e-b6bd-cd809b745197",
    "user_id" : "38d65be2ecd840d19046e239e841a734",
    "name" : "vault_name",
    "billing" : {
      "status" : "available",
      "used" : 0,
      "protect_type" : "backup",
      "order_id" : null,
      "object_type" : "server",
      "allocated" : 40,
      "spec_code" : "vault.backup.server.normal",
      "size" : 100,
      "cloud_type" : "public",
      "product_id" : null,
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "storage_unit" : null,
      "charging_mode" : "post_paid"
    },
    "created_at" : "2019-05-23T12:51:10.071232",
    "project_id" : "fc347bc64ccd4589ae52e4f44b7433c7",
    "resources" : [ {
      "name" : "ecs-b977-0002",
      "backup_size" : 0,
      "protect_status" : "available",
      "backup_count" : 0,
      "extra_info" : {
        "include_volumes" : [ {
          "os_version" : "CentOS 7.6 64bit",
          "id" : "73ee8446-bce7-4371-9650-b440b5f4c1d0"
        } ]
      }
    },
    "type" : "OS::Nova::Server",
    "id" : "23a320a5-3efd-4568-b1aa-8dd9183cc64c",
    "size" : 40
  } ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.2 Consulta de un almacén especificado

Función

Esta API se utiliza para consultar un almacén especificado basado en su ID.

URI

GET /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}

Tabla 4-116 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-117 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-118 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
vault	Vault object	Objetos devueltos después de la consulta por un almacén

Tabla 4-119 Vault

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de la operación
description	String	Descripción del almacén definido por el usuario Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos de almacén
tags	Array of Tag objects	Etiquetas de almacén
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .
auto_bind	Boolean	Indica si está habilitada la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regla de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Función de notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80

Tabla 4-120 Billing

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo

Parámetro	Tipo	Descripción
order_id	String	ID del pedido
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-121 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255

Parámetro	Tipo	Descripción
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-122 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-123 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-124 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Código de estado: 404

Tabla 4-125 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
vault	Vault object	Objetos devueltos después de la consulta por un almacén

Tabla 4-126 Vault

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de la operación

Parámetro	Tipo	Descripción
description	String	Descripción del almacén definido por el usuario Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos de almacén
tags	Array of Tag objects	Etiquetas de almacén
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .
auto_bind	Boolean	Indica si está habilitada la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regla de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Función de notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80

Tabla 4-127 Billing

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
order_id	String	ID del pedido
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-128 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-129 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-130 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-131 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults/{vault_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "vault" : {
    "id" : "2b076f26-391f-40fa-bf71-a798940faccf",
    "name" : "sdk-vault1595581958",
    "description" : null,
    "resources" : [ ],
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "created_at" : "2020-07-24T09:12:49.491874",
    "project_id" : "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "auto_bind" : true,
  }
}
```

```

"bind_rules" : { },
"auto_expand" : false,
"user_id" : "aa2999fa5ae640f28926f8fd79188934",
"billing" : {
  "allocated" : 0,
  "cloud_type" : "public",
  "consistent_level" : "crash_consistent",
  "frozen_scene" : null,
  "charging_mode" : "post_paid",
  "order_id" : null,
  "product_id" : null,
  "protect_type" : "backup",
  "object_type" : "server",
  "spec_code" : "vault.backup.server.normal",
  "used" : 0,
  "storage_unit" : null,
  "status" : "available",
  "size" : 40
},
"tags" : [ {
  "key" : "fds",
  "value" : null
} ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
404	Not Found

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.3 Consulta de la lista de almacén

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista del almacén.

URI

GET /v3/{project_id}/vaults

Tabla 4-132 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Tabla 4-133 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
cloud_type	No	String	Tipo de nube, que es el public
enterprise_project_id	No	String	ID de proyecto de empresa o all_granted_eps . all_granted_eps indica consultar los IDs de todos los proyectos de empresa en los que el usuario tiene permisos.
id	No	String	ID de almacén
limit	No	Integer	Número de registros mostrados por página. El valor debe ser un número positivo entero. Mínimo: 1 Máximo: 1000
name	No	String	Nombre de almacén
object_type	No	String	Tipo de objeto, que puede ser server o disk
offset	No	Integer	Valor de desplazamiento. El valor debe ser un número positivo entero.
policy_id	No	String	ID de política
protect_type	No	String	Tipo de protección, que es de backup
resource_ids	No	String	ID de recurso
status	No	String	Estado

Parámetros de solicitud

Tabla 4-134 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-135 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
vaults	Array of Vault objects	Lista de instancias de almacén
count	Integer	Número de almacenes
limit	Integer	Número de registros mostrados en cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 1000
offset	Integer	Desplazamiento donde comienza la consulta Mínimo: 0 Predeterminado: 0

Tabla 4-136 Vault

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de la operación
description	String	Descripción del almacén definido por el usuario Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos de almacén
tags	Array of Tag objects	Etiquetas de almacén
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .

Parámetro	Tipo	Descripción
auto_bind	Boolean	Indica si está habilitada la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regla de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Exception notification function Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80

Tabla 4-137 Billing

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
order_id	String	ID del pedido
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760

Parámetro	Tipo	Descripción
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-138 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-139 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-140 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-141 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave Puede contener un máximo de 36 caracteres. No puede ser una cadena vacía. Los espacios antes y después de una clave serán descartados. No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/) Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "vaults" : [ {
    "id" : "a335f9e1-1628-4c64-a7be-38656e5ec19c",
    "name" : "vault-8538",
    "description" : null,
    "resources" : [ ],
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "created_at" : "2020-09-04T06:57:37.343535",
    "project_id" : "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "auto_bind" : false,
    "bind_rules" : { },
    "auto_expand" : false,
    "user_id" : "aa2999fa5ae640f28926f8fd79188934",
    "billing" : {
      "allocated" : 0,
      "cloud_type" : "public",
      "consistent_level" : "crash_consistent",
      "frozen_scene" : null,
      "charging_mode" : "post_paid",
      "order_id" : null,
      "product_id" : null,
      "protect_type" : "backup",
      "object_type" : "server",
      "spec_code" : "vault.backup.server.normal",
      "used" : 0,
      "storage_unit" : null,
      "status" : "available",
      "size" : 100
    },
    "tags" : [ ]
  }
}
```

```
} ],  
  "count" : 50  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.4 Modificación de un almacén

Función

Esta API se utiliza para modificar un almacén basado en su ID.

URI

PUT /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}

Tabla 4-142 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-143 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-144 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
vault	Sí	VaultUpdate object	Cuerpo de solicitud de modificación de un almacén

Tabla 4-145 VaultUpdate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
billing	No	BillingUpdate object	Información de facturación
name	No	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
auto_bind	No	Boolean	Si se admite la asociación automática
bind_rules	No	VaultBindRules object	Reglas de asociación
auto_expand	No	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	No	Boolean	Función de notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	No	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral y smn_notify es true, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80

Tabla 4-146 BillingUpdate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
consistent_level	No	String	Especificaciones de Vault Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● app_consistent ● crash_consistent

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
size	No	Integer	Tamaño del almacén, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760

Tabla 4-147 VaultBindRules

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-148 Tag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave Puede contener un máximo de 36 caracteres. No puede ser una cadena vacía. Los espacios antes y después de una clave serán descartados. No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/) Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
value	No	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-149 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
vault	Vault object	Objetos devueltos después de la consulta por un almacén

Tabla 4-150 Vault

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de la operación
description	String	<p>Descripción del almacén definido por el usuario</p> <p>Mínimo: 0</p> <p>Máximo: 255</p>
id	String	ID de almacén

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos de almacén
tags	Array of Tag objects	Etiquetas de almacén
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .
auto_bind	Boolean	Indica si está habilitada la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regla de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Función de notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80

Tabla 4-151 Billing

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public

Parámetro	Tipo	Descripción
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
order_id	String	ID del pedido
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-152 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255

Parámetro	Tipo	Descripción
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-153 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-154 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-155 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Solicitudes de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d
```

```
{
  "vault" : {
    "billing" : {
      "size" : 200
    },
    "name" : "vault_name02"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "vault" : {
```

```

"name" : "vault_name02",
"billing" : {
  "status" : "available",
  "used" : 0,
  "protect_type" : "backup",
  "order_id" : null,
  "object_type" : "server",
  "allocated" : 40,
  "spec_code" : "vault.backup.server.normal",
  "size" : 200,
  "cloud_type" : "public",
  "product_id" : null,
  "consistent_level" : "crash_consistent",
  "storage_unit" : null,
  "charging_mode" : "post_paid"
},
"tags" : [ {
  "value" : "value01",
  "key" : "key01"
} ],
"created_at" : "2019-05-08T09:31:21.840431",
"project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
"enterprise_project_id" : "0",
"id" : "2402058d-8373-4b0a-b848-d3c0dfdc71a8",
"resources" : [ {
  "name" : "ecs-1f0f-0003",
  "protect_status" : "available",
  "extra_info" : {
    "exclude_volumes" : [ "bdef09bb-293f-446a-88a4-86e9f14408c4" ]
  },
  "type" : "OS::Nova::Server",
  "id" : "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551",
  "size" : 40
} ],
"description" : "vault_description"
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.5 Eliminación de un almacén

Función

Esta API se utiliza para eliminar almacenes. Una vez que se elimina un almacén, se borran todas las copias de seguridad del almacén.

URI

DELETE /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}

Tabla 4-156 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-157 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitudes de ejemplo

`DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults/{vault_id}`

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.6 Disociación de recursos

Función

Esta API se utiliza para disociar recursos de un almacén.

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/removeresources

Tabla 4-158 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-159 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-160 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resource_ids	Sí	Array of strings	Lista de ID de recursos que se eliminarán

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-161 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
remove_resource_ids	Array of strings	IDs de recursos eliminados

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/associatepolicy
```

```
{  
  "resource_ids" : [ "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551" ]  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "remove_resource_ids" : [ "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551" ]  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.7 Asociación de recursos

Función

Esta API se utiliza para asociar recursos con un almacén.

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/addresources

Tabla 4-162 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-163 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-164 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
resources	Sí	Array of ResourceCreate objects	Lista de recursos

Tabla 4-165 ResourceCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
extra_info	No	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso
id	Sí	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
type	Sí	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
name	No	String	Nombre de recurso Mínimo: 0 Máximo: 255

Tabla 4-166 ResourceExtraInfo

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
exclude_volumes	No	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-167 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
add_resource_ids	Array of strings	Lista de ID de recursos que se han agregado

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/addresses
{
  "resources" : [ {
    "extra_info" : {
      "exclude_volumes" : [ "bdef09bb-293f-446a-88a4-86e9f14408c4" ]
    },
    "id" : "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551",
    "type" : "OS::Nova::Server"
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "add_resource_ids" : [ "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551" ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.8 Aplicación de una política a un almacén

Función

Esta API se utiliza para aplicar una política a un almacén.

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/associatepolicy

Tabla 4-168 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-169 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-170 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
destination_vault_id	No	String	ID del almacén de destino. Este parámetro se utiliza y es obligatorio sólo cuando se establece una política de replicación.
policy_id	No	String	ID de política.
add_policy_ids	No	Array of strings	ID de las políticas recién asociadas. En una solicitud se pueden especificar policy_id o add_policy_ids. Mínimo: 1 Máximo: 10

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-171 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
associate_policy	VaultPolicyResponse object	Detalles de la aplicación de una política a un almacén

Tabla 4-172 VaultPolicyResp

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_vault_id	String	ID de almacén de la región de destino. Este parámetro sólo está disponible cuando se configura una política de replicación.
policy_id	String	ID de política configurado
vault_id	String	ID de almacén para configurar el ID de política

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/associatepolicy
{
  "policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "associate_policy" : {
    "vault_id" : "2402058d-8373-4b0a-b848-d3c0dfdc71a8",
    "policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.4.9 Eliminación de una política de un almacén

Función

Esta API se utiliza para eliminar una política de un almacén.

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/dissociatepolicy

Tabla 4-173 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-174 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-175 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_id	Sí	String	ID de política

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-176 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
dissociate_policy	VaultPolicyResponse object	Detalles de la eliminación de una política de un almacén

Tabla 4-177 VaultPolicyResp

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_vault_id	String	ID de almacén de la región de destino. Este parámetro sólo está disponible cuando se configura una política de replicación.
policy_id	String	ID de política configurado
vault_id	String	ID de almacén para configurar el ID de política

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/dissociatepolicy
{
```

```
"policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "dissociate_policy" : {  
    "vault_id" : "2402058d-8373-4b0a-b848-d3c0dfdc71a8",  
    "policy_id" : "7075c397-25a0-43e2-a83a-bb16eaca3ee5"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.4.10 Migración de recursos

Función

Esta API se utiliza para asociar recursos con otro almacén y migrar las copias de seguridad de recursos a ese almacén de destino.

URI

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/migrateresources

Tabla 4-178 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	
vault_id	Sí	String	

Parámetros de solicitud

Tabla 4-179 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	No	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-180 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
destination_vault_id	Sí	String	Almacén de destino
resource_ids	Sí	Array of strings	ID del recurso que se va a migrar

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-181 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
migrated_resources	Array of strings	

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/vaults/79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d/migrateresources
{
  "resource_ids" : [ "abcdde3f-e0e3-403a-b690-fc259dd70008" ],
  "destination_vault_id" : "fe578a6c-d1a8-4790-bd52-5954af4d446c"
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "migrated_resources" : [ "fe578a6c-d1a8-4790-bd52-5954af4d446c" ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.5 Copias de respaldo

4.5.1 Sincronización de una copia de respaldo

Función

Esta API se utiliza para sincronizar copias de seguridad de VMware locales.

URI

POST /v3/{project_id}/backups/sync

Tabla 4-182 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-183 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-184 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sync	Sí	Array of BackupSync objects	Lista de copias de seguridad que se van a importar

Tabla 4-185 BackupSync

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
backup_name	Sí	String	Nombre de copia de respaldo Mínimo: 1 Máximo: 64
bucket_name	Sí	String	Nombre del bucket
image_path	Sí	String	Ruta de acceso a la cadena de respaldo en la unidad de almacenamiento
resource_id	Sí	String	ID del objeto que se va a realizar una copia de seguridad
resource_name	Sí	String	Nombre del objeto de copia de seguridad
resource_type	Sí	String	Tipo de recurso del objeto de copia de respaldo Predeterminado: OS::Native::Server
created_at	Sí	Integer	Tiempo de respaldo, en segundos. Por ejemplo, 1548898428 .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-186 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
sync	Array of BackupSyncRespBody objects	Devolver información de la API para importar copias de seguridad

Tabla 4-187 BackupSyncRespBody

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de copia de respaldo
operation_log_id	String	ID de tarea de importación

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/sync
{
  "sync" : [ {
    "backup_id" : "1f9e6b47-7655-4a19-b563-21b4ef023025",
    "resource_id" : "96f7512d-239d-3f31-80cf-d1ce041df9a6",
    "resource_name" : "resource_name",
    "resource_type" : "OS::Native::Server",
    "bucket_name" : "1555230361623e4ce4700dab84b7d8169a5eaec05227d",
    "image_path" : "6abec15e-7baf-4d79-b5a9-6b98a2da7020/cfe0295c-5939-4b31-96cd-161b4725e7ad/cfe0295c-5939-4b31-96cd-161b4725e7ad",
    "created_at" : 1553587260,
    "backup_name" : "backup_name"
  } ]
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "sync" : [ {
    "backup_id" : "1f9e6b47-7655-4a19-b563-21b4ef023025",
    "operation_log_id" : "154f0a9d-ba53-4e91-a3e2-a918710a9e0d"
  } ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.5.2 Consulta de una copia de seguridad especificada

Función

Esta API se utiliza para consultar la copia de respaldo de un ID específico.

URI

GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}

Tabla 4-188 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-189 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-190 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
backup	BackupResp object	Copia de respaldo

Tabla 4-191 BackupResp

Parámetro	Tipo	Descripción
checkpoint_id	String	ID de punto de restauración
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
description	String	Descripción de la copia de respaldo
expired_at	String	Tiempo de caducidad, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parámetro	Tipo	Descripción
extend_info	BackupExtendInfo object	Información extendida
id	String	ID de copia de respaldo
image_type	String	Tipo de copia de respaldo, que es backup .
name	String	Nombre de copia de respaldo
parent_id	String	ID de copia de respaldo principal
project_id	String	ID de proyecto
protected_at	String	Tiempo de copia de respaldo
resource_az	String	Zona de disponibilidad de recursos
resource_id	String	ID de recurso
resource_name	String	Nombre de recurso
resource_size	Integer	Tamaño del recurso, en GB
resource_type	String	Tipo de recurso, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
status	String	Estado de la copia de respaldo Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● protecting ● deleting ● restoring ● error ● waiting_protect ● waiting_delete ● waiting_restore
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
vault_id	String	ID de almacén
replication_records	Array of ReplicationRecordGet objects	Registro de replicación
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .

Parámetro	Tipo	Descripción
provider_id	String	ID de proveedor de copia de respaldo, que se utiliza para distinguir objetos de copia de respaldo. El valor puede ser el siguiente: 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66 indica que los objetos de copia de respaldo son servidores en la nube; d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97 indica que los objetos de copia de respaldo son discos en la nube; 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881 indica que los objetos de copia de respaldo son sistemas de archivos SFS Turbo.
children	Array of BackupResp objects	Lista de copias de respaldo

Tabla 4-192 BackupExtendInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
auto_trigger	Boolean	Si la copia de respaldo se genera automáticamente
bootable	Boolean	Si la copia de respaldo es una copia de respaldo de disco del sistema
incremental	Boolean	Si la copia de respaldo es una copia de respaldo incremental
snapshot_id	String	ID de instantánea de la copia de respaldo en disco
support_llid	Boolean	Ya sea para permitir lazyloading para una restauración rápida
supported_resto_re_mode	String	Modo de restauración. Los valores posibles son na , snapshot , y backup . snapshot indica que la copia de respaldo se puede utilizar para crear una imagen de servidor completo. backup indica que los datos se restauran desde backups de los discos EVS del servidor. na indica que la copia de respaldo solo se puede usar para crear nuevos recursos, pero no se puede usar para la restauración. Predeterminado: na Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● na ● backup ● snapshot
os_images_data	Array of ImageData objects	Lista de ID de imágenes creadas con copias de seguridad

Parámetro	Tipo	Descripción
contain_system_disk	Boolean	Si los datos de copia de respaldo de VM contienen datos de disco del sistema
encrypted	Boolean	Si la copia de respaldo está cifrada
system_disk	Boolean	Si el disco es un disco del sistema

Tabla 4-193 ImageData

Parámetro	Tipo	Descripción
image_id	String	ID de imagen

Tabla 4-194 ReplicationRecordGet

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Hora de inicio de la replicación
destination_backup_id	String	ID de la copia de respaldo de destino utilizada para la replicación
destination_checkpoint_id	String	ID de registro de la copia de respaldo de destino utilizada para la replicación
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación
destination_region	String	Región de destino de replicación
destination_vault_id	String	ID del almacén de destino
extra_info	ReplicationRecordsExtraInfo object	Información adicional de la replicación
id	String	ID de registro de replicación
source_backup_id	String	ID de la copia de respaldo de origen utilizada para la replicación
source_checkpoint_id	String	ID del registro de copia de respaldo de origen utilizado para la replicación
source_project_id	String	ID del proyecto de origen de replicación
source_region	String	Región de origen de replicación

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de replicación Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● replicating ● success ● fail ● skip ● waiting_replicate
vault_id	String	ID del almacén donde reside la copia de respaldo

Tabla 4-195 ReplicationRecordsExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
progress	Integer	Progreso de la replicación
fail_code	String	Código de error. Este campo está vacío si la operación se realiza correctamente.
fail_reason	String	Causa del error
auto_trigger	Boolean	Si la replicación se programa automáticamente
destinatio_vault_id	String	ID del almacén de destino

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "backup" : {
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "updated_at" : null,
    "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
    "id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",
    "resource_az" : "az1.dc1",
    "image_type" : "backup",
    "resource_id" : "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526",
    "resource_size" : 40,
    "children" : [ {
      "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
      "checkpoint_id" : "8b0851a8-adf3-4f4c-a914-dead08bf9664",
      "updated_at" : null,
      "vault_id" : "3b5816b5-f29c-4172-9d9a-76c719a659ce",
```

```

    "id" : "5d822633-2bbf-4af8-a16e-5ab1c7705235",
    "resource_az" : null,
    "image_type" : "backup",
    "resource_id" : "eccbcfdd-f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376",
    "resource_size" : 40,
    "children" : [ ],
    "parent_id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",
    "extend_info" : {
      "auto_trigger" : true,
      "supported_restore_mode" : null,
      "os_images_data" : null,
      "snapshot_id" : "5230a977-1a94-4092-8edd-519303a44cda",
      "bootable" : true,
      "support_llid" : null,
      "encrypted" : true
    },
    "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
    "status" : "available",
    "resource_name" : "ecs-1f0f-0002",
    "description" : null,
    "expired_at" : null,
    "name" : "autobk_a843_ecs-1f0f-0002",
    "created_at" : "2019-05-10T07:59:59.450700",
    "protected_at" : null,
    "resource_type" : "OS::Cinder::Volume"
  } ],
  "parent_id" : null,
  "extend_info" : {
    "auto_trigger" : true,
    "supported_restore_mode" : "backup",
    "os_images_data" : null,
    "contain_system_disk" : true,
    "snapshot_id" : null,
    "bootable" : null,
    "support_llid" : true
  },
  "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
  "status" : "available",
  "resource_name" : "ecs-1f0f-0002",
  "description" : "backup_description",
  "expired_at" : null,
  "name" : "backup_name",
  "created_at" : "2019-05-10T07:59:12.084695",
  "protected_at" : null,
  "resource_type" : "OS::Nova::Server"
}
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.5.3 Consulta de todas las copias de seguridad

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las copias de seguridad.

URI

GET /v3/{project_id}/backups

Tabla 4-196 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Tabla 4-197 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
checkpoint_id	No	String	ID de punto de restauración
dec	No	Boolean	Dedicated cloud
end_time	No	String	Hora en que finaliza la copia de respaldo, en formato %YYYY-%mm-%ddT%HH:%MM:%SSZ. Por ejemplo, 2018-02-01T12:00:00Z .
enterprise_project_id	No	String	ID de proyecto de empresa o all_granted_eps . all_granted_eps indica consultar los IDs de todos los proyectos de empresa en los que el usuario tiene permisos.
image_type	No	String	Tipo de copia de respaldo, que es backup .
limit	No	Integer	Número de registros mostrados por página. El valor debe ser un número positivo entero.
marker	No	String	ID del último registro mostrado en la página anterior

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_status	No	String	Estado de uso compartido de copias de seguridad Valores de enumeración: ● pending ● accepted ● rejected
name	No	String	Nombre de copia de respaldo
offset	No	Integer	Valor de desplazamiento. El valor debe ser un número positivo entero.
own_type	No	String	Poseer tipo de copia de respaldo. copias de seguridad private se consultan de forma predeterminada. Predeterminado: private Valores de enumeración: ● all_granted ● private ● shared
parent_id	No	String	ID de copia de respaldo principal
resource_az	No	String	Se admite el filtrado basado en AZ.
resource_id	No	String	ID de recurso
resource_name	No	String	Nombre de recurso
resource_type	No	String	Tipo de recurso, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
show_replication	No	Boolean	Si se muestran los registros de replicación. Predeterminado: false

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort	No	String	Un grupo de propiedades separadas por comas (,) y orden de direcciones. El formato de valor es de [:],[:], donde el valor de la dirección es asc (en orden ascendente) o desc (en orden descendente). Si no se especifica la dirección del parámetro, la dirección de ordenación por defecto es desc . El valor de sort contiene un máximo de 255 caracteres. El rango de valores de la clave es el siguiente: [created_at, updated_at, name, status, protected_at, id]
start_time	No	String	Hora en que se inicia la copia de respaldo, en formato %YYYY-%mm-%ddT%HH:%MM:%SSZ. Por ejemplo, 2018-02-01T12:00:00Z.
status	No	String	Estado. Cuando se llama a la API, se pueden transferir varios estados para el filtrado, por ejemplo, status=available&status=error . Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● protecting ● deleting ● restoring ● error ● waiting_protect ● waiting_delete ● waiting_restore
used_percent	No	String	Las copias de seguridad se filtran en función de la capacidad del almacén ocupado. El valor varía de 1 a 100 . Por ejemplo, si used_percent se establece en 80 , se muestran todas las copias de seguridad que ocuparon el 80% o más de la capacidad del almacén.
vault_id	No	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-198 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-199 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
backups	Array of BackupResp objects	Lista de copias de respaldo
count	Integer	Cantidad de copias de respaldo
offset	Integer	Desplazamiento donde comienza la consulta Mínimo: 0 Predeterminado: 0
limit	Integer	Número de registros mostrados en cada página Mínimo: 1 Máximo: 1000 Predeterminado: 1000

Tabla 4-200 BackupResp

Parámetro	Tipo	Descripción
checkpoint_id	String	ID de punto de restauración
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
description	String	Descripción de la copia de respaldo
expired_at	String	Tiempo de caducidad, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parámetro	Tipo	Descripción
extend_info	BackupExtendInfo object	Información extendida
id	String	ID de copia de respaldo
image_type	String	Tipo de copia de respaldo, que es backup .
name	String	Nombre de copia de respaldo
parent_id	String	ID de copia de respaldo principal
project_id	String	ID de proyecto
protected_at	String	Tiempo de copia de respaldo
resource_az	String	Zona de disponibilidad de recursos
resource_id	String	ID de recurso
resource_name	String	Nombre de recurso
resource_size	Integer	Tamaño del recurso, en GB
resource_type	String	Tipo de recurso, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
status	String	Estado de la copia de respaldo Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● protecting ● deleting ● restoring ● error ● waiting_protect ● waiting_delete ● waiting_restore
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
vault_id	String	ID de almacén
replication_records	Array of ReplicationRecordGet objects	Registro de replicación
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .

Parámetro	Tipo	Descripción
provider_id	String	ID de proveedor de copia de respaldo, que se utiliza para distinguir objetos de copia de respaldo. El valor puede ser el siguiente: 0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66 indica que los objetos de copia de respaldo son servidores en la nube; d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97 indica que los objetos de copia de respaldo son discos en la nube; 3f3c3220-245c-4805-b811-758870015881 indica que los objetos de copia de respaldo son sistemas de archivos SFS Turbo.
children	Array of BackupResp objects	Lista de copias de respaldo

Tabla 4-201 BackupExtendInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
auto_trigger	Boolean	Si la copia de respaldo se genera automáticamente
bootable	Boolean	Si la copia de respaldo es una copia de respaldo de disco del sistema
incremental	Boolean	Si la copia de respaldo es una copia de respaldo incremental
snapshot_id	String	ID de instantánea de la copia de respaldo en disco
support_llid	Boolean	Ya sea para permitir lazyloading para una restauración rápida
supported_resto_re_mode	String	Modo de restauración. Los valores posibles son na , snapshot , y backup . snapshot indica que la copia de respaldo se puede utilizar para crear una imagen de servidor completo. backup indica que los datos se restauran desde backups de los discos EVS del servidor. na indica que la copia de respaldo solo se puede usar para crear nuevos recursos, pero no se puede usar para la restauración. Predeterminado: na Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● na ● backup ● snapshot
os_images_data	Array of ImageData objects	Lista de ID de imágenes creadas con copias de seguridad

Parámetro	Tipo	Descripción
contain_system_disk	Boolean	Si los datos de copia de respaldo de VM contienen datos de disco del sistema
encrypted	Boolean	Si la copia de respaldo está cifrada
system_disk	Boolean	Si el disco es un disco del sistema

Tabla 4-202 ImageData

Parámetro	Tipo	Descripción
image_id	String	ID de imagen

Tabla 4-203 ReplicationRecordGet

Parámetro	Tipo	Descripción
created_at	String	Hora de inicio de la replicación
destination_backup_id	String	ID de la copia de respaldo de destino utilizada para la replicación
destination_checkpoint_id	String	ID de registro de la copia de respaldo de destino utilizada para la replicación
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación
destination_region	String	Región de destino de replicación
destination_vault_id	String	ID del almacén de destino
extra_info	ReplicationRecordsExtraInfo object	Información adicional de la replicación
id	String	ID de registro de replicación
source_backup_id	String	ID de la copia de respaldo de origen utilizada para la replicación
source_checkpoint_id	String	ID del registro de copia de respaldo de origen utilizado para la replicación
source_project_id	String	ID del proyecto de origen de replicación
source_region	String	Región de origen de replicación

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado de replicación Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● replicating ● success ● fail ● skip ● waiting_replicate
vault_id	String	ID del almacén donde reside la copia de respaldo

Tabla 4-204 ReplicationRecordsExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
progress	Integer	Progreso de la replicación
fail_code	String	Código de error. Este campo está vacío si la operación se realiza correctamente.
fail_reason	String	Causa del error
auto_trigger	Boolean	Si la replicación se programa automáticamente
destinatio_vault_id	String	ID del almacén de destino

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "count" : 2,
  "backups" : [ {
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "checkpoint_id" : "1fced58b-2a31-4851-bcbb-96216f83ce99",
    "updated_at" : "2020-02-21T07:07:25.113761",
    "vault_id" : "cca85ea5-00a4-418d-9222-bd83985bc515",
    "id" : "b1c4afd9-e7a6-4888-9010-c2bac3aa7910",
    "resource_az" : "br-iaas-odin1a",
    "image_type" : "backup",
    "resource_id" : "1a503932-ee8f-4dd5-8248-8dfb57e584c5",
    "resource_size" : 40,
    "children" : [ ],
    "extend_info" : {
      "auto_trigger" : true,
      "supported_restore_mode" : "backup",
      "contain_system_disk" : true,

```

```

    "support_llid" : true,
    "system_disk" : false
  },
  "project_id" : "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
  "status" : "available",
  "resource_name" : "test001-02",
  "description" : "",
  "expired_at" : "2020-05-21T07:00:54.060493",
  "name" : "autobk_b629",
  "created_at" : "2020-02-21T07:00:54.065135",
  "resource_type" : "OS::Nova::Server"
}, {
  "provider_id" : "d1603440-187d-4516-af25-121250c7cc97",
  "checkpoint_id" : "f64c351f-769f-4c04-8806-fd90a59e9b12",
  "updated_at" : "2020-02-21T07:09:37.767084",
  "vault_id" : "79bd9daa-884f-4f84-b8fe-235d58cd927d",
  "id" : "5606aab5-2dc2-4498-8144-dc848d099af5",
  "resource_az" : "br-iaas-odin1a",
  "image_type" : "backup",
  "resource_id" : "54f7ccbc-072f-4ec5-a7b7-b24dabdb4539",
  "resource_size" : 40,
  "children" : [ ],
  "extend_info" : {
    "auto_trigger" : true,
    "snapshot_id" : "e3def9a8-e4b4-4c12-b132-f4ba8ce9a34f",
    "bootable" : true,
    "support_llid" : true,
    "encrypted" : false,
    "system_disk" : false
  },
  "project_id" : "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
  "status" : "available",
  "resource_name" : "qsy_000",
  "description" : "",
  "expired_at" : "2020-03-22T07:00:34.877896",
  "name" : "autobk_6809",
  "created_at" : "2020-02-21T07:00:34.882174",
  "resource_type" : "OS::Cinder::Volume"
} ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.5.4 Eliminación de una copia de respaldo

Función

Esta API se utiliza para eliminar una sola copia de respaldo.

URI

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

Tabla 4-205 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de la copia de respaldo que se eliminará
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-206 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitudes de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}
```

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.5.5 Replicación de copia de respaldo

Función

Esta API se utiliza para replicar una copia de respaldo entre regiones.

URI

POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/replicate

Tabla 4-207 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de la copia de respaldo que se va a replicar
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-208 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-209 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
replicate	Sí	BackupReplicateReqBody object	Parámetro de replicación

Tabla 4-210 BackupReplicateReqBody

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
description	No	String	Descripción de la réplica Mínimo: 0 Máximo: 255

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
destination_project_id	Sí	String	ID del proyecto de destino de replicación
destination_region	Sí	String	Región de destino de replicación Mínimo: 0 Máximo: 255
destination_vault_id	Sí	String	ID del almacén en la región de destino de replicación
enable_acceleration	No	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo de replicación para la replicación entre regiones. Si este parámetro no está definido, la función de aceleración está deshabilitada. Predeterminado: false
name	No	String	Nombre de la réplica Mínimo: 1 Máximo: 64

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-211 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
replication	BackupReplicateRespBody object	Parámetro de respuesta de replicación

Tabla 4-212 BackupReplicateRespBody

Parámetro	Tipo	Descripción
backup_id	String	ID de la copia de respaldo de origen utilizada para la replicación
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación
destination_region	String	Región de destino de replicación

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_vault_id	String	ID del almacén en la región de destino de replicación
project_id	String	ID del proyecto donde se realiza la replicación
provider_id	String	ID de tipo de recurso
replication_record_id	String	ID de registro de replicación
source_region	String	Región de origen de replicación

Solicitudes de ejemplo

POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/backups/a5200268-74a5-4806-acc6-95793ab0228b/replicate

```
{
  "replicate" : {
    "description" : "backup_description",
    "destination_project_id" : "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",
    "destination_region" : "region2",
    "destination_vault_id" : "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",
    "enable_acceleration" : false,
    "name" : "backup_name"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "replication" : {
    "destination_vault_id" : "0ca3eb86-8800-46da-9c37-9d657a825274",
    "provider_id" : "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "backup_id" : "6df2b54c-dd62-4059-a07c-1b8f24f2725d",
    "destination_project_id" : "68589cac08274b82b4e254268a3862d8",
    "destination_region" : "region2",
    "source_region" : "region1",
    "project_id" : "4229d7a45436489f8c3dc2b1d35d4987",
    "replication_record_id" : "1579a71e-8d8d-41e6-85dc-d77f5ce8d91a"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.5.6 Restauración de una copia de respaldo

Función

Esta API se utiliza para restaurar los datos de copia de respaldo.

URI

POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restore

Tabla 4-213 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-214 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-215 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
restore	Sí	BackupRestore object	Solicitar el cuerpo de la restauración de una copia de respaldo

Tabla 4-216 BackupRestore

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
mappings	No	Array of BackupRestoreServerMapping objects	Relación de asignación restaurada. Este parámetro es obligatorio para la restauración de VM y opcional para la restauración de disco.
power_on	No	Boolean	Si el servidor está encendido después de la restauración. De forma predeterminada, se enciende después de la restauración. Predeterminado: true
server_id	No	String	ID de la VM de destino que se va a restaurar. Este parámetro es obligatorio para la restauración de VM.
volume_id	No	String	ID del disco de destino que se va a restaurar. Este parámetro es obligatorio para la restauración del disco.
resource_id	No	String	ID del recurso que se va a restaurar

Tabla 4-217 BackupRestoreServerMapping

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
backup_id	Sí	String	ID de copia de respaldo en disco
volume_id	Sí	String	ID del disco en el que se restauran los datos

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/{f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594}/backups/a5200268-74a5-4806-acc6-95793ab0228b/restore
```

```
{
  "restore" : {
    "mappings" : [ {
      "backup_id" : "5d822633-2bbf-4af8-a16e-5ab1c7705235",
      "volume_id" : "eccbcfd-d-f843-4bbb-b2c0-a5ce861f9376"
    } ],
    "power_on" : true,
    "server_id" : "94eba8b2-acc9-4d82-badc-127144cc5526"
  }
}
```

```
}  
}
```

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
202	Accepted

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.6 Políticas

4.6.1 Creación de una política

Función

Esta API se utiliza para crear una política de copia de respaldo.

URI

POST /v3/{project_id}/policies

Tabla 4-218 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-219 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-220 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy	Sí	PolicyCreate object	Cuerpo de solicitud para crear una política

Tabla 4-221 PolicyCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enabled	No	Boolean	Si se debe habilitar la política Predeterminado: true
name	Sí	String	Especifica el nombre de la política. El valor consta de 1 a 64 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-). Mínimo: 1 Máximo: 64
operation_definition	Sí	PolicyODCreate object	Parámetro de programación
operation_type	Sí	String	Tipo de protección, que es de backup
trigger	Sí	PolicyTriggerReq object	Regla de tiempo para la ejecución de la política

Tabla 4-222 PolicyoODCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
day_backups	No	Integer	Especifica el número de copias de seguridad diarias retenidas. La última copia de respaldo de cada día se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	No	String	ID del proyecto de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones
destination_region	No	String	ID de la región de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones. El valor consta de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).
enable_acceleration	No	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo de replicación para la replicación entre regiones. Si este parámetro no está definido, la función de aceleración está deshabilitada.
max_backups	No	Integer	Número máximo de copias de seguridad retenidas. El valor puede ser -1 o oscila entre 0 y 99999 . Si el valor se establece en -1 , las copias de seguridad no se borrarán aunque se exceda la cantidad de copias de seguridad retenidas configurada. Si este parámetro y retention_duration_days se dejan en blanco, las copias de seguridad se conservarán de forma permanente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
month_backups	No	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad mensuales retenidas. La última copia de respaldo de cada mes se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>
retention_duration_days	No	Integer	<p>Duración de la retención de una copia de respaldo, en días. El valor máximo es 99999. -1 indica que las copias de seguridad no se borrarán en función de la duración de retención. Si este parámetro y max_backups se dejan en blanco al mismo tiempo, las copias de seguridad se conservarán permanentemente.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1</p>
timezone	No	String	<p>Zona horaria donde se encuentra el usuario, por ejemplo, UTC+08:00. Establezca este parámetro si ha configurado cualquiera de los parámetros: day_backups, week_backups, month_backups, year_backups.</p>
week_backups	No	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad semanales retenidas. La última copia de respaldo de cada semana se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
year_backups	No	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad anuales retenidas. La última copia de respaldo de cada año se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabla 4-223 PolicyTriggerReq

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
properties	Sí	PolicyTriggerPropertiesReq object	Atributos del programador

Tabla 4-224 PolicyTriggerPropertiesReq

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
pattern	Sí	Array of strings	Regla de programación del programador. Se puede configurar un máximo de 24 reglas. La regla de programación cumple con iCalendar RFC 2445, pero solo admite los parámetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , y INTERVAL . FREQ solo se puede establecer en WEEKLY o DAILY . BYDAY se puede ajustar a MO , TU , WE , TH , FR , SA , y SU (siete días de una semana). BYHOUR varía de 0 a 23 horas. BYMINUTE varía de 0 a 59 minutos. El intervalo de programación no puede ser inferior a 1 hora. Se permite un máximo de 24 puntos de tiempo en un día. Por ejemplo, si la hora de programación es 14:00 (UTC) de lunes a domingo, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Si la hora de programación es 14:00 (UTC +8) todos los días, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-225 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
policy	Policy object	Respuesta a la solicitud de creación de una política

Tabla 4-226 Policy

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si la política está habilitada
id	String	ID de política
name	String	Nombre de política
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos de política
operation_type	String	Tipo de protección, que es de backup Valores de enumeración: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regla de programación de tiempo para la política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Almacén asociado

Tabla 4-227 PolicyODCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
day_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad diarias retenidas. La última copia de respaldo de cada día se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones
destination_region	String	ID de la región de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones. El valor consta de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).
enable_acceleration	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo de replicación para la replicación entre regiones. Si este parámetro no está definido, la función de aceleración está deshabilitada.

Parámetro	Tipo	Descripción
max_backups	Integer	Número máximo de copias de seguridad retenidas. El valor puede ser -1 o oscila entre 0 y 99999 . Si el valor se establece en -1 , las copias de seguridad no se borrarán aunque se exceda la cantidad de copias de seguridad retenidas configurada. Si este parámetro y retention_duration_days se dejan en blanco, las copias de seguridad se conservarán de forma permanente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
month_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad mensuales retenidas. La última copia de respaldo de cada mes se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duración de la retención de una copia de respaldo, en días. El valor máximo es 99999 . -1 indica que las copias de seguridad no se borrarán en función de la duración de retención. Si este parámetro y max_backups se dejan en blanco al mismo tiempo, las copias de seguridad se conservarán permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
timezone	String	Zona horaria donde se encuentra el usuario, por ejemplo, UTC+08:00. Establezca este parámetro si ha configurado cualquiera de los parámetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad semanales retenidas. La última copia de respaldo de cada semana se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.

Parámetro	Tipo	Descripción
year_backups	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad anuales retenidas. La última copia de respaldo de cada año se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabla 4-228 PolicyTriggerResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del programador
name	String	Nombre de programador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos del programador
type	String	<p>Tipo de programador. Actualmente, solo se admite time (programación periódica).</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabla 4-229 PolicyTriggerPropertiesResp

Parámetro	Tipo	Descripción
pattern	Array of strings	Regla de programación del programador. Se puede configurar un máximo de 24 reglas. La regla de programación cumple con iCalendar RFC 2445, pero solo admite los parámetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , y INTERVAL . FREQ solo se puede establecer en WEEKLY o DAILY . BYDAY se puede ajustar a MO , TU , WE , TH , FR , SA , y SU (siete días de una semana). BYHOUR varía de 0 a 23 horas. BYMINUTE varía de 0 a 59 minutos. El intervalo de programación no puede ser inferior a 1 hora. Se permite un máximo de 24 puntos de tiempo en un día. Por ejemplo, si la hora de programación es 14:00 (UTC) de lunes a domingo, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Si la hora de programación es 14:00 (UTC+8) todos los días, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de inicio del programador, por ejemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabla 4-230 PolicyAssociateVault

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_vault_id	String	ID del almacén remoto asociado
vault_id	String	ID de almacén

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/policies
{
  "policy" : {
    "enabled" : true,
    "name" : "policy001",
    "operation_definition" : {
      "day_backups" : 0,
      "month_backups" : 0,
      "retention_duration_days" : 1,
      "timezone" : "UTC+08:00",
      "week_backups" : 0,
      "year_backups" : 0
    },
  },
}
```

```
"operation_type" : "backup",
"trigger" : {
  "properties" : {
    "pattern" :
[ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "policy" : {
    "name" : "policy001",
    "associated_vaults" : null,
    "enabled" : true,
    "trigger" : {
      "properties" : {
        "pattern" :
[ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
        "start_time" : "2019-05-08 06:57:05"
      },
      "type" : "time",
      "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",
      "name" : "default"
    },
    "operation_definition" : {
      "retention_duration_days" : 1,
      "year_backups" : 0,
      "day_backups" : 0,
      "month_backups" : 0,
      "week_backups" : 0,
      "timezone" : "UTC+08:00"
    },
    "operation_type" : "backup",
    "id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff"
  }
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.6.2 Consulta de una única política

Función

Esta API se utiliza para consultar una sola política.

URI

GET /v3/{project_id}/policies/{policy_id}

Tabla 4-231 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_id	Sí	String	ID de política
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-232 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario. Predeterminado: MIIDkgYJKoZIhvcNAQc-CoIIDgzCCXXXXX...

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-233 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
policy	Policy object	Respuesta a la solicitud de creación de una política

Tabla 4-234 Policy

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si la política está habilitada
id	String	ID de política
name	String	Nombre de política

Parámetro	Tipo	Descripción
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos de política
operation_type	String	Tipo de protección, que es de backup Valores de enumeración: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regla de programación de tiempo para la política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Almacén asociado

Tabla 4-235 PolicyODCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
day_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad diarias retenidas. La última copia de respaldo de cada día se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones
destination_region	String	ID de la región de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones. El valor consta de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).
enable_acceleration	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo de replicación para la replicación entre regiones. Si este parámetro no está definido, la función de aceleración está deshabilitada.

Parámetro	Tipo	Descripción
max_backups	Integer	Número máximo de copias de seguridad retenidas. El valor puede ser -1 o oscila entre 0 y 99999 . Si el valor se establece en -1 , las copias de seguridad no se borrarán aunque se exceda la cantidad de copias de seguridad retenidas configurada. Si este parámetro y retention_duration_days se dejan en blanco, las copias de seguridad se conservarán de forma permanente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
month_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad mensuales retenidas. La última copia de respaldo de cada mes se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duración de la retención de una copia de respaldo, en días. El valor máximo es 99999 . -1 indica que las copias de seguridad no se borrarán en función de la duración de retención. Si este parámetro y max_backups se dejan en blanco al mismo tiempo, las copias de seguridad se conservarán permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
timezone	String	Zona horaria donde se encuentra el usuario, por ejemplo, UTC+08:00. Establezca este parámetro si ha configurado cualquiera de los parámetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad semanales retenidas. La última copia de respaldo de cada semana se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.

Parámetro	Tipo	Descripción
year_backups	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad anuales retenidas. La última copia de respaldo de cada año se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabla 4-236 PolicyTriggerResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del programador
name	String	Nombre de programador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos del programador
type	String	<p>Tipo de programador. Actualmente, solo se admite time (programación periódica).</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabla 4-237 PolicyTriggerPropertiesResp

Parámetro	Tipo	Descripción
pattern	Array of strings	Regla de programación del programador. Se puede configurar un máximo de 24 reglas. La regla de programación cumple con iCalendar RFC 2445, pero solo admite los parámetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , y INTERVAL . FREQ solo se puede establecer en WEEKLY o DAILY . BYDAY se puede ajustar a MO , TU , WE , TH , FR , SA , y SU (siete días de una semana). BYHOUR varía de 0 a 23 horas. BYMINUTE varía de 0 a 59 minutos. El intervalo de programación no puede ser inferior a 1 hora. Se permite un máximo de 24 puntos de tiempo en un día. Por ejemplo, si la hora de programación es 14:00 (UTC) de lunes a domingo, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Si la hora de programación es 14:00 (UTC+8) todos los días, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de inicio del programador, por ejemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabla 4-238 PolicyAssociateVault

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_vault_id	String	ID del almacén remoto asociado
vault_id	String	ID de almacén

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/policies/{policy_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "policy" : {
    "name" : "policy001",
    "associated_vaults" : [ ],

```

```

"enabled" : true,
"trigger" : {
  "properties" : {
    "pattern" :
[ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
    "start_time" : "2019-05-08 06:57:05"
  },
  "type" : "time",
  "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",
  "name" : "default"
},
"operation_definition" : {
  "retention_duration_days" : 1,
  "year_backups" : 0,
  "day_backups" : 0,
  "month_backups" : 0,
  "week_backups" : 0,
  "timezone" : "UTC+08:00"
},
"operation_type" : "backup",
"id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff"
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.6.3 Consulta de la lista de política

Función

Esta API se utiliza para consultar la lista de políticas.

URI

GET /v3/{project_id}/policies

Tabla 4-239 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Tabla 4-240 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
operation_type	No	String	Tipo de política, que es de backup Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● backup ● replicación
vault_id	No	String	ID de almacén

Parámetros de solicitud

Tabla 4-241 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-242 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
policies	Array of Policy objects	Lista de políticas
count	Integer	Número total de políticas

Tabla 4-243 Política

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si la política está habilitada
id	String	ID de política
name	String	Nombre de política

Parámetro	Tipo	Descripción
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos de política
operation_type	String	Tipo de protección, que es de backup Valores de enumeración: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regla de programación de tiempo para la política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Almacén asociado

Tabla 4-244 PolicyODCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
day_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad diarias retenidas. La última copia de respaldo de cada día se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones
destination_region	String	ID de la región de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones. El valor consta de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).
enable_acceleration	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo de replicación para la replicación entre regiones. Si este parámetro no está definido, la función de aceleración está deshabilitada.

Parámetro	Tipo	Descripción
max_backups	Integer	Número máximo de copias de seguridad retenidas. El valor puede ser -1 o oscila entre 0 y 99999 . Si el valor se establece en -1 , las copias de seguridad no se borrarán aunque se exceda la cantidad de copias de seguridad retenidas configurada. Si este parámetro y retention_duration_days se dejan en blanco, las copias de seguridad se conservarán de forma permanente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
month_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad mensuales retenidas. La última copia de respaldo de cada mes se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duración de la retención de una copia de respaldo, en días. El valor máximo es 99999 . -1 indica que las copias de seguridad no se borrarán en función de la duración de retención. Si este parámetro y max_backups se dejan en blanco al mismo tiempo, las copias de seguridad se conservarán permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
timezone	String	Zona horaria donde se encuentra el usuario, por ejemplo, UTC+08:00. Establezca este parámetro si ha configurado cualquiera de los parámetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad semanales retenidas. La última copia de respaldo de cada semana se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.

Parámetro	Tipo	Descripción
year_backups	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad anuales retenidas. La última copia de respaldo de cada año se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabla 4-245 PolicyTriggerResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del programador
name	String	Nombre de programador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos del programador
type	String	<p>Tipo de programador. Actualmente, solo se admite time (programación periódica).</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabla 4-246 PolicyTriggerPropertiesResp

Parámetro	Tipo	Descripción
pattern	Array of strings	Regla de programación del programador. Se puede configurar un máximo de 24 reglas. La regla de programación cumple con iCalendar RFC 2445, pero solo admite los parámetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , y INTERVAL . FREQ solo se puede establecer en WEEKLY o DAILY . BYDAY se puede ajustar a MO , TU , WE , TH , FR , SA , y SU (siete días de una semana). BYHOUR varía de 0 a 23 horas. BYMINUTE varía de 0 a 59 minutos. El intervalo de programación no puede ser inferior a 1 hora. Se permite un máximo de 24 puntos de tiempo en un día. Por ejemplo, si la hora de programación es 14:00 (UTC) de lunes a domingo, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Si la hora de programación es 14:00 (UTC+8) todos los días, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de inicio del programador, por ejemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabla 4-247 PolicyAssociateVault

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_vault_id	String	ID del almacén remoto asociado
vault_id	String	ID de almacén

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/policies
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "policies" : [ {
    "name" : "policy001",
    "associated_vaults" : [ ],
```

```

"enabled" : true,
"trigger" : {
  "properties" : {
    "pattern" :
[ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],
    "start_time" : "2019-05-08 06:57:05"
  },
  "type" : "time",
  "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",
  "name" : "default"
},
"operation_definition" : {
  "retention_duration_days" : 1,
  "year_backups" : 0,
  "day_backups" : 0,
  "month_backups" : 0,
  "week_backups" : 0,
  "timezone" : "UTC+08:00"
},
"operation_type" : "backup",
"id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff"
} ],
"count" : 10
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.6.4 Modificación de una política

Función

Esta API se utiliza para modificar una política.

URI

PUT /v3/{project_id}/policies/{policy_id}

Tabla 4-248 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_id	Sí	String	ID de política
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-249 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Tabla 4-250 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy	Sí	PolicyUpdate object	Cuerpo de solicitud de modificación de una política

Tabla 4-251 PolicyUpdate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enabled	No	Boolean	Si se debe habilitar la política Predeterminado: true
name	No	String	Nombre de política Mínimo: 1 Máximo: 64
operation_definition	No	PolicyODCreate object	Parámetro de programación
trigger	No	PolicyTriggerReq object	Regla de tiempo para la ejecución de la política

Tabla 4-252 PolicyoODCreate

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
day_backups	No	Integer	Especifica el número de copias de seguridad diarias retenidas. La última copia de respaldo de cada día se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	No	String	ID del proyecto de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones
destination_region	No	String	ID de la región de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones. El valor consta de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).
enable_acceleration	No	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo de replicación para la replicación entre regiones. Si este parámetro no está definido, la función de aceleración está deshabilitada.
max_backups	No	Integer	Número máximo de copias de seguridad retenidas. El valor puede ser -1 o oscila entre 0 y 99999 . Si el valor se establece en -1 , las copias de seguridad no se borrarán aunque se exceda la cantidad de copias de seguridad retenidas configurada. Si este parámetro y retention_duration_days se dejan en blanco, las copias de seguridad se conservarán de forma permanente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
month_backups	No	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad mensuales retenidas. La última copia de respaldo de cada mes se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>
retention_duration_days	No	Integer	<p>Duración de la retención de una copia de respaldo, en días. El valor máximo es 99999. -1 indica que las copias de seguridad no se borrarán en función de la duración de retención. Si este parámetro y max_backups se dejan en blanco al mismo tiempo, las copias de seguridad se conservarán permanentemente.</p> <p>Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1</p>
timezone	No	String	<p>Zona horaria donde se encuentra el usuario, por ejemplo, UTC+08:00. Establezca este parámetro si ha configurado cualquiera de los parámetros: day_backups, week_backups, month_backups, year_backups.</p>
week_backups	No	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad semanales retenidas. La última copia de respaldo de cada semana se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
year_backups	No	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad anuales retenidas. La última copia de respaldo de cada año se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabla 4-253 PolicyTriggerReq

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
properties	Sí	PolicyTriggerPropertiesReq object	Atributos del programador

Tabla 4-254 PolicyTriggerPropertiesReq

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
pattern	Sí	Array of strings	Regla de programación del programador. Se puede configurar un máximo de 24 reglas. La regla de programación cumple con iCalendar RFC 2445, pero solo admite los parámetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , y INTERVAL . FREQ solo se puede establecer en WEEKLY o DAILY . BYDAY se puede ajustar a MO , TU , WE , TH , FR , SA , y SU (siete días de una semana). BYHOUR varía de 0 a 23 horas. BYMINUTE varía de 0 a 59 minutos. El intervalo de programación no puede ser inferior a 1 hora. Se permite un máximo de 24 puntos de tiempo en un día. Por ejemplo, si la hora de programación es 14:00 (UTC) de lunes a domingo, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Si la hora de programación es 14:00 (UTC +8) todos los días, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-255 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
policy	Policy object	Respuesta a la solicitud de creación de una política

Tabla 4-256 Policy

Parámetro	Tipo	Descripción
enabled	Boolean	Si la política está habilitada
id	String	ID de política
name	String	Nombre de política
operation_definition	PolicyODCreate object	Atributos de política
operation_type	String	Tipo de protección, que es de backup Valores de enumeración: ● backup
trigger	PolicyTriggerResp object	Regla de programación de tiempo para la política
associated_vaults	Array of PolicyAssociateVault objects	Almacén asociado

Tabla 4-257 PolicyODCreate

Parámetro	Tipo	Descripción
day_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad diarias retenidas. La última copia de respaldo de cada día se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
destination_project_id	String	ID del proyecto de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones
destination_region	String	ID de la región de destino de replicación, que es obligatorio para la replicación entre regiones. El valor consta de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones bajos (_) y guiones (-).
enable_acceleration	Boolean	Si se habilita la función de aceleración para acortar el tiempo de replicación para la replicación entre regiones. Si este parámetro no está definido, la función de aceleración está deshabilitada.

Parámetro	Tipo	Descripción
max_backups	Integer	Número máximo de copias de seguridad retenidas. El valor puede ser -1 o oscila entre 0 y 99999 . Si el valor se establece en -1 , las copias de seguridad no se borrarán aunque se exceda la cantidad de copias de seguridad retenidas configurada. Si este parámetro y retention_duration_days se dejan en blanco, las copias de seguridad se conservarán de forma permanente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
month_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad mensuales retenidas. La última copia de respaldo de cada mes se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria. Mínimo: 0 Máximo: 100
retention_duration_days	Integer	Duración de la retención de una copia de respaldo, en días. El valor máximo es 99999 . -1 indica que las copias de seguridad no se borrarán en función de la duración de retención. Si este parámetro y max_backups se dejan en blanco al mismo tiempo, las copias de seguridad se conservarán permanentemente. Mínimo: 1 Máximo: 99999 Predeterminado: -1
timezone	String	Zona horaria donde se encuentra el usuario, por ejemplo, UTC+08:00. Establezca este parámetro si ha configurado cualquiera de los parámetros: day_backups , week_backups , month_backups , year_backups .
week_backups	Integer	Especifica el número de copias de seguridad semanales retenidas. La última copia de respaldo de cada semana se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups . El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.

Parámetro	Tipo	Descripción
year_backups	Integer	<p>Especifica el número de copias de seguridad anuales retenidas. La última copia de respaldo de cada año se guarda a largo plazo. Este parámetro puede ser efectivo junto con el número máximo de copias de seguridad retenidas especificado por max_backups. El valor varía de 0 a 100. Si este parámetro está configurado, timezone es obligatoria.</p> <p>Mínimo: 0 Máximo: 100</p>

Tabla 4-258 PolicyTriggerResp

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	ID del programador
name	String	Nombre de programador
properties	PolicyTriggerPropertiesResp object	Atributos del programador
type	String	<p>Tipo de programador. Actualmente, solo se admite time (programación periódica).</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● time

Tabla 4-259 PolicyTriggerPropertiesResp

Parámetro	Tipo	Descripción
pattern	Array of strings	Regla de programación del programador. Se puede configurar un máximo de 24 reglas. La regla de programación cumple con iCalendar RFC 2445, pero solo admite los parámetros FREQ , BYDAY , BYHOUR , BYMINUTE , y INTERVAL . FREQ solo se puede establecer en WEEKLY o DAILY . BYDAY se puede ajustar a MO , TU , WE , TH , FR , SA , y SU (siete días de una semana). BYHOUR varía de 0 a 23 horas. BYMINUTE varía de 0 a 59 minutos. El intervalo de programación no puede ser inferior a 1 hora. Se permite un máximo de 24 puntos de tiempo en un día. Por ejemplo, si la hora de programación es 14:00 (UTC) de lunes a domingo, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00 . Si la hora de programación es 14:00 (UTC+8) todos los días, establezca la regla de programación de la siguiente manera: FREQ=DAILY;INTERVAL=1;BYHOUR=6;BYMINUTE=00
start_time	String	Hora de inicio del programador, por ejemplo, 2020-01-08 09:59:49

Tabla 4-260 PolicyAssociateVault

Parámetro	Tipo	Descripción
destination_vault_id	String	ID del almacén remoto asociado
vault_id	String	ID de almacén

Solicitudes de ejemplo

```
PUT https://{endpoint}/v3/f841e01fd2b14e7fa41b6ae7aa6b0594/policies/cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff
```

```
{
  "policy" : {
    "enabled" : true,
    "name" : "policy001",
    "operation_definition" : {
      "day_backups" : 0,
      "month_backups" : 0,
      "max_backups" : 1,
      "timezone" : "UTC+08:00",
      "week_backups" : 0,
      "year_backups" : 0
    }
  }
}
```

```
    },  
    "trigger" : {  
      "properties" : {  
        "pattern" :  
[ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ]  
      }  
    }  
  }  
}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{  
  "policy" : {  
    "name" : "policy001",  
    "associated_vaults" : [ ],  
    "enabled" : true,  
    "trigger" : {  
      "properties" : {  
        "pattern" :  
[ "FREQ=WEEKLY;BYDAY=MO,TU,WE,TH,FR,SA,SU;BYHOUR=14;BYMINUTE=00" ],  
        "start_time" : "2019-05-08 06:57:05"  
      },  
      "type" : "time",  
      "id" : "d67269a6-5369-42d7-8150-5254bd446328",  
      "name" : "default"  
    },  
    "operation_definition" : {  
      "max_backups" : 1,  
      "year_backups" : 0,  
      "day_backups" : 0,  
      "month_backups" : 0,  
      "week_backups" : 0,  
      "timezone" : "UTC+08:00"  
    },  
    "operation_type" : "backup",  
    "id" : "cbb3ce6f-3332-4e7c-b98e-77290d8471ff"  
  }  
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.6.5 Eliminación de una política

Función

Esta API se utiliza para eliminar una política.

URI

DELETE /v3/{project_id}/policies/{policy_id}

Tabla 4-261 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
policy_id	Sí	String	ID de política
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-262 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Ninguna

Solicitudes de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/policies/{policy_id}
```

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.7 Protección

4.7.1 Protección

Función

Protección

URI

GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances

Tabla 4-263 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Protección
protectable_type	Sí	String	Tipo de objeto Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● server ● disk

Tabla 4-264 Parámetros de Query

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
id	No	String	Filtra por ID de recurso.
limit	No	Integer	Número de registros mostrados por página. Se puede mostrar un máximo de 50 registros en cada página.
marker	No	String	ID del último registro mostrado en la página anterior
name	No	String	Filtra por nombre de recurso.
offset	No	Integer	Valor de desplazamiento
server_id	No	String	Filtra todos los discos que pertenecen al servidor según el ID del servidor. Este parámetro solo es obligatorio para los usuarios que han habilitado varios proyectos empresariales.
status	No	String	Estado del recurso

Parámetros de solicitud

Ninguna

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-265 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instances	Array of ProtectablesResp objects	Instancia de consulta de recursos protegibles

Tabla 4-266 ProtectablesResp

Parámetro	Tipo	Descripción
children	Array of objects	Recursos de niños
detail	Object	Detalles del recurso
id	String	id
name	String	Nombre de recurso
protectable	ProtectableResult object	Si se admite la copia de respaldo
size	Integer	Tamaño del recurso, en GB
status	String	Estado del recurso Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● active ● deleted ● error
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo

Tabla 4-267 ProtectableResult

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Código de error devuelto que indica que la copia de respaldo no es compatible
reason	String	Razón por la que no se admite la copia de respaldo

Parámetro	Tipo	Descripción
result	Boolean	Si se admite la copia de respaldo
vault	VaultGet object	Almacén asociado
message	String	Razón por la que no se puede realizar una copia de seguridad del recurso. Este campo sólo se devuelve si se produce un error en la comprobación de protección del recurso.

Tabla 4-268 VaultGet

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de la operación
description	String	Descripción del almacén definido por el usuario Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recurso
tags	Array of TagsResp objects	Etiqueta
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .
auto_bind	Boolean	Indica si está habilitada la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regla de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parámetro	Tipo	Descripción
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Función de notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
version	String	Versión

Tabla 4-269 Billing

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
order_id	String	ID del pedido
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-270 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtra Info object	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-271 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-272 TagsResp

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave Consta de hasta 36 caracteres. No puede ser una cadena vacía. Puede contener solo letras, dígitos, guiones y guiones bajos.
values	String	Lista de valores Consta de hasta 43 caracteres. Puede ser una cadena vacía. Puede contener solo letras, dígitos, guiones y guiones bajos.

Tabla 4-273 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-274 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "instances" : [ {
    "status" : "ACTIVE",
    "children" : [ {
      "status" : "in-use",
      "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
      "detail" : {
        "attachments" : [ {
          "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
          "attachment_id" : "e16631fa-0522-4ac8-8f78-19db435caf68",
          "volume_id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",

```

```

        "host_name" : null,
        "attached_at" : "2019-05-08T06:55:26.563986",
        "device" : "/dev/vda",
        "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
    } ],
    "links" : [ {
        "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
        "rel" : "self"
    }, {
        "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
        "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "AZ1",
    "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#kvm_fusionstorage",
    "encrypted" : false,
    "updated_at" : "2019-05-08T08:33:07.855484",
    "replication_status" : "disabled",
    "snapshot_id" : null,
    "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
    "size" : 40,
    "user_id" : "3204777a731c4ebea330350c04f41b92",
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
    "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
    "metadata" : {
        "policy" : "2ecbcffd-08ba-43f7-bf8d-95daba753464",
        "readonly" : "False",
        "attached_mode" : "rw"
    },
    "status" : "in-use",
    "volume_image_metadata" : {
        "container_format" : "bare",
        "min_ram" : "0",
        "__account_code" : "",
        "__os_bit" : "64",
        "size" : "2",
        "__os_version" : "CentOS 7.2 64bit",
        "__backup_id" : "",
        "__description" : "",
        "__support_diskintensive" : "true",
        "disk_format" : "vhd",
        "__isregistered" : "true",
        "__image_size" : "3295645696",
        "__platform" : "CentOS",
        "__root_origin" : "file",
        "__originalimagename" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
        "__quick_start" : "true",
        "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
        "image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
        "__os_type" : "Linux",
        "__image_location" : "172.100.45.130:443:pcsimsf8bd00bf6c304d2e8cf4e2beb0aed702:703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
        "min_disk" : "40",
        "__data_origin" : "file,jingxiang:CentOS-7.2-64bit.zvhd2",
        "__support_kvm" : "true",
        "virtual_env_type" : "FusionCompute",
        "__image_source_type" : "uds",
        "__support_xen" : "true",
        "checksum" : "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
        "__imagetype" : "gold",
        "__productcode" : ""
    },
    "description" : null,
    "multiattach" : false,
    "source_volid" : null,
    "consistencygroup_id" : null,
    "os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,

```

```

    "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
    "bootable" : "true",
    "created_at" : "2019-05-08T06:54:58.477749",
    "volume_type" : "SATA",
    "shareable" : false
  },
  "children" : [ ],
  "type" : "OS::Cinder::Volume",
  "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
  "size" : 40
}, {
  "status" : "in-use",
  "name" : "volume-f926-0001",
  "detail" : {
    "attachments" : [ {
      "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
      "attachment_id" : "3b32cb75-bd96-493b-8fb2-13f063c876d5",
      "volume_id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
      "host_name" : null,
      "attached_at" : "2019-05-08T06:56:25.891730",
      "device" : "/dev/vdb",
      "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"
    } ],
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "AZ1",
    "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#FusionStorage",
    "encrypted" : false,
    "updated_at" : "2019-05-08T06:56:26.207240",
    "replication_status" : "disabled",
    "snapshot_id" : null,
    "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
    "size" : 10,
    "user_id" : "f3d66502790d4ddaadef5056059ed8f4",
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
    "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
    "metadata" : {
      "policy" : "cf3274fc-d23e-4c12-8be7-1e41b3c2faea",
      "readonly" : "False",
      "attached_mode" : "rw"
    },
    "status" : "in-use",
    "description" : null,
    "multiattach" : false,
    "source_volid" : null,
    "consistencygroup_id" : null,
    "os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
    "name" : "volume-f926-0001",
    "bootable" : "false",
    "created_at" : "2019-03-26T09:30:46.783578",
    "volume_type" : "SATA",
    "shareable" : false
  },
  "children" : [ ],
  "type" : "OS::Cinder::Volume",
  "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
  "size" : 10
} ],
"protectable" : {
  "vault" : null,
  "reason" : "",
  "code" : ""
}

```

```

"result" : true
},
"name" : "no_delete_for_cbr_interface",
"detail" : {
  "OS-EXT-STS:task_state" : null,
  "addresses" : {
    "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf" : [ {
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
      "version" : 4,
      "OS-EXT-IPS:port_id" : "f22f531a-d38a-480b-b59e-f7e5db0dcfcc",
      "addr" : "192.168.1.44",
      "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
    }, {
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
      "version" : 4,
      "OS-EXT-IPS:port_id" : "f22f531a-d38a-480b-b59e-f7e5db0dcfcc",
      "addr" : "100.78.0.199",
      "OS-EXT-IPS:type" : "floating"
    } ]
  },
  "OS-EXT-SRV-ATTR:ramdisk_id" : "",
  "image" : "",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "updated" : "2019-05-08T06:57:02Z",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:user_data" :
  "IyEvYmluL2Jhc2gkZWNoYm9vdDokNiQ5c1FaeXIkdnk5N1pGYXg5WUpRTUpPRElGdGdjYnovTUdEZ
  1dad3E4VTM1dWE4MjQxTmtDTG1GRjJUUm1BdnZSQnNCLy93VER0aFVRNUT0Z1p6dUlrenp2NmQwYTAnIHw
  gY2hwYXNzd2QgLUW7",
  "OS-EXT-STS:vm_state" : "active",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name" : "instance-0004456e",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:root_device_name" : "/dev/vda",
  "OS-SRV-USG:launched_at" : "2019-05-08T06:55:38.000000",
  "flavor" : {
    "vcpus" : "1",
    "disk" : "0",
    "ram" : "1024",
    "id" : "s3.small.1",
    "name" : "s3.small.1"
  },
  "id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
  "security_groups" : [ {
    "name" : "default"
  } ],
  "OS-SRV-USG:terminated_at" : null,
  "os-extended-volumes:volumes_attached" : [ {
    "device" : "/dev/vda",
    "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
    "delete_on_termination" : false,
    "bootIndex" : 0
  }, {
    "device" : "/dev/vdb",
    "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8alf-9f7a5ecb7a99",
    "delete_on_termination" : false,
    "bootIndex" : null
  } ],
  "user_id" : "f3d66502790d4ddaadef5056059ed8f4",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:hostname" : "no-delete-for-cbr-interface",
  "OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
  "accessIPv4" : "",
  "accessIPv6" : "",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:reservation_id" : "r-kpb5xckf",
  "progress" : 0,
  "OS-EXT-STS:power_state" : 1,
  "OS-EXT-AZ:availability_zone" : "AZ1",
  "metadata" : {
    "metering.image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "metering.image_type" : "gold",
    "metering.resourcespeccode" : "s3.small.1.linux",
    "metering.cloudServiceType" : "sys.service.type.ec2",

```

```

    "virtual_env_type" : "FusionCompute",
    "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
    "metering.resourcetype" : "1",
    "vpc_id" : "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf",
    "os_bit" : "64",
    "cascaded.instance_extrainfo" : "",
    "os_type" : "Linux",
    "charging_mode" : "0"
  },
  "status" : "ACTIVE",
  "sys_tags" : [ {
    "value" : "0",
    "key" : "_sys_enterprise_project_id"
  } ],
  "os:scheduler_hints" : { },
  "hostId" : "179f22cafe6b951921bd6deb3b13a978df620427fb37bbb7c619de98",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:host" : "AZ1.xxxxxx",
  "description" : "",
  "tags" : [ ],
  "key_name" : null,
  "OS-EXT-SRV-ATTR:kernel_id" : "",
  "locked" : false,
  "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname" : "nova003@36",
  "name" : "no_delete_for_cbr_interface",
  "OS-EXT-SRV-ATTR:launch_index" : 0,
  "created" : "2019-05-08T06:55:22Z",
  "tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
  "host_status" : "UP",
  "config_drive" : ""
},
"type" : "OS::Nova::Server",
"id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
"size" : 50
} ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.7.2 Consulta de un recurso protegible especificado

Función

Esta API se utiliza para consultar un recurso especificado que puede ser protegido por su ID.

URI

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

Tabla 4-275 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	ID de recurso
project_id	Sí	String	ID de proyecto
protectable_type	Sí	String	Tipo de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● server ● disk

Parámetros de solicitud

Ninguna

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-276 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
instance	ProtectablesResp object	Recursos que pueden ser protegidos

Tabla 4-277 ProtectablesResp

Parámetro	Tipo	Descripción
children	Array of objects	Recursos de niños
detail	Object	Detalles del recurso
id	String	id
name	String	Nombre de recurso
protectable	ProtectableRes ult object	Si se admite la copia de respaldo
size	Integer	Tamaño del recurso, en GB
status	String	Estado del recurso Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● active ● deleted ● error

Parámetro	Tipo	Descripción
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo

Tabla 4-278 ProtectableResult

Parámetro	Tipo	Descripción
code	String	Código de error devuelto que indica que la copia de respaldo no es compatible
reason	String	Razón por la que no se admite la copia de respaldo
result	Boolean	Si se admite la copia de respaldo
vault	VaultGet object	Almacén asociado
message	String	Razón por la que no se puede realizar una copia de seguridad del recurso. Este campo sólo se devuelve si se produce un error en la comprobación de protección del recurso.

Tabla 4-279 VaultGet

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de la operación
description	String	Descripción del almacén definido por el usuario Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recurso

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of TagsResp objects	Etiqueta
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .
auto_bind	Boolean	Indica si está habilitada la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regla de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Función de notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80
updated_at	String	Tiempo de actualización, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782
version	String	Versión

Tabla 4-280 Facturación

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
order_id	String	ID del pedido

Parámetro	Tipo	Descripción
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-281 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtraInfo object	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255

Parámetro	Tipo	Descripción
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-282 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-283 TagsResp

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave Consta de hasta 36 caracteres. No puede ser una cadena vacía. Puede contener solo letras, dígitos, guiones y guiones bajos.

Parámetro	Tipo	Descripción
values	String	<p>Lista de valores</p> <p>Consta de hasta 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones y guiones bajos.</p>

Tabla 4-284 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-285 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "instance" : {
    "status" : "ACTIVE",
    "children" : [ {
      "status" : "in-use",
      "name" : "volume-f926-0001",
      "detail" : {
        "attachments" : [ {
          "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
          "attachment_id" : "3b32cb75-bd96-493b-8fb2-13f063c876d5",
          "volume_id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
          "host_name" : null,
          "attached_at" : "2019-05-08T06:56:25.891730",
          "device" : "/dev/vdb",
          "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"
        } ],
        "links" : [ {
          "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
          "rel" : "self"
        }, {
          "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
          "rel" : "bookmark"
        } ],
        "availability_zone" : "AZ1",
        "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#FusionStorage",
        "encrypted" : false,
        "updated_at" : "2019-05-08T06:56:26.207240",
        "replication_status" : "disabled",

```

```

"snapshot_id" : null,
"id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
"size" : 10,
"user_id" : "f3d66502790d4ddaedef5056059ed8f4",
"os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
"os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
"metadata" : {
  "policy" : "cf3274fc-d23e-4c12-8be7-1e41b3c2faea",
  "readonly" : "False",
  "attached_mode" : "rw"
},
"status" : "in-use",
"description" : null,
"multiattach" : false,
"source_vol_id" : null,
"consistencygroup_id" : null,
"os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
"name" : "volume-f926-0001",
"bootable" : "false",
"created_at" : "2019-03-26T09:30:46.783578",
"volume_type" : "SATA",
"shareable" : false
},
"children" : [ ],
"type" : "OS::Cinder::Volume",
"id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99",
"size" : 10
}, {
  "status" : "in-use",
  "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
  "detail" : {
    "attachments" : [ {
      "server_id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
      "attachment_id" : "e16631fa-0522-4ac8-8f78-19db435caf68",
      "volume_id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
      "host_name" : null,
      "attached_at" : "2019-05-08T06:55:26.563986",
      "device" : "/dev/vda",
      "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
    } ],
    "links" : [ {
      "href" : "https://volume.region1.com/v2/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
      "rel" : "self"
    }, {
      "href" : "https://volume.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/volumes/13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
      "rel" : "bookmark"
    } ],
    "availability_zone" : "AZ1",
    "os-vol-host-attr:host" : "AZ1.xxxxxx#kvm_fusionstorage",
    "encrypted" : false,
    "updated_at" : "2019-05-08T08:33:07.855484",
    "replication_status" : "disabled",
    "snapshot_id" : null,
    "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
    "size" : 40,
    "user_id" : "3204777a731c4ebea330350c04f41b92",
    "os-vol-tenant-attr:tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
    "os-vol-mig-status-attr:migstat" : null,
    "metadata" : {
      "policy" : "2ecbcffd-08ba-43f7-bf8d-95daba753464",
      "readonly" : "False",
      "attached_mode" : "rw"
    }
  },
  "status" : "in-use",
  "volume_image_metadata" : {
    "container_format" : "bare",
    "min_ram" : "0",

```

```

    "__account_code" : "",
    "__os_bit" : "64",
    "size" : "2",
    "__os_version" : "CentOS 7.2 64bit",
    "__backup_id" : "",
    "__description" : "",
    "__support_diskintensive" : "true",
    "disk_format" : "vhd",
    "__isregistered" : "true",
    "__image_size" : "3295645696",
    "__platform" : "CentOS",
    "__root_origin" : "file",
    "__originalimagename" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "__quick_start" : "true",
    "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
    "image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
    "__os_type" : "Linux",
    "__image_location" :
"172.100.45.130:443:pcsimsf8bd00bf6c304d2e8cf4e2beb0aed702:703eb90a-a65f-4c72-
b4c1-f070a55d068b",
    "min_disk" : "40",
    "__data_origin" : "file,jingxiang:CentOS-7.2-64bit.zvhd2",
    "__support_kvm" : "true",
    "virtual_env_type" : "FusionCompute",
    "__image_source_type" : "uds",
    "__support_xen" : "true",
    "checksum" : "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
    "__imagetype" : "gold",
    "__productcode" : ""
  },
  "description" : null,
  "multiattach" : false,
  "source_valid" : null,
  "consistencygroup_id" : null,
  "os-vol-mig-status-attr:name_id" : null,
  "name" : "no_delete_for_cbr_interface-volume-0000",
  "bootable" : "true",
  "created_at" : "2019-05-08T06:54:58.477749",
  "volume_type" : "SATA",
  "shareable" : false
},
"children" : [ ],
"type" : "OS::Cinder::Volume",
"id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a",
"size" : 40
} ],
"protectable" : {
  "vault" : null,
  "reason" : "",
  "code" : "",
  "result" : true
},
"name" : "no_delete_for_cbr_interface",
"detail" : {
  "OS-EXT-STS:task_state" : null,
  "addresses" : {
    "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf" : [ {
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
      "version" : 4,
      "addr" : "192.168.1.44",
      "OS-EXT-IPS:type" : "fixed"
    }, {
      "OS-EXT-IPS-MAC:mac_addr" : "fa:16:3e:9b:9d:af",
      "version" : 4,
      "addr" : "100.78.0.199",
      "OS-EXT-IPS:type" : "floating"
    } ]
  }
},
"links" : [ {

```

```

        "href" : "https://compute.region1.com/
v2.1/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/servers/55ecd8b8-1457-4a2a-
a9df-53756a690082",
        "rel" : "self"
    }, {
        "href" : "https://compute.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/
servers/55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
        "rel" : "bookmark"
    } ],
    "image" : "",
    "OS-EXT-STS:vm_state" : "active",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name" : "instance-0004456e",
    "OS-SRV-USG:launched_at" : "2019-05-08T06:55:38.000000",
    "flavor" : {
        "id" : "s3.small.1",
        "links" : [ {
            "href" : "https://compute.region1.com/3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe/
flavors/s3.small.1",
            "rel" : "bookmark"
        } ]
    } ],
    "id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
    "security_groups" : [ {
        "name" : "default"
    } ],
    "user_id" : "f3d66502790d4ddaadf5056059ed8f4",
    "OS-DCF:diskConfig" : "MANUAL",
    "accessIPv4" : "",
    "accessIPv6" : "",
    "progress" : 0,
    "OS-EXT-STS:power_state" : 1,
    "OS-EXT-AZ:availability_zone" : "AZ1",
    "config_drive" : "",
    "status" : "ACTIVE",
    "updated" : "2019-05-08T06:57:02Z",
    "hostId" : "179f22cafe6b951921bd6deb3b13a978df620427fb37bbb7c619de98",
    "OS-EXT-SRV-ATTR:host" : "AZ1.xxxxxx",
    "OS-SRV-USG:terminated_at" : null,
    "key_name" : null,
    "OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname" : "nova003@36",
    "name" : "no_delete_for_cbr_interface",
    "created" : "2019-05-08T06:55:22Z",
    "tenant_id" : "3aec9116a6a5487ca14987121d2818fe",
    "os-extended-volumes:volumes_attached" : [ {
        "id" : "8d3d519f-d409-4be3-8a1f-9f7a5ecb7a99"
    } ], {
        "id" : "13eb535f-8635-4faf-9f08-584d21e78f0a"
    } ],
    "metadata" : {
        "metering.image_id" : "703eb90a-a65f-4c72-b4c1-f070a55d068b",
        "metering.imagetype" : "gold",
        "metering.resourcespeccode" : "s3.small.1.linux",
        "metering.cloudServiceType" : "sys.service.type.ec2",
        "virtual_env_type" : "FusionCompute",
        "image_name" : "CentOS7.2-cloudinit",
        "metering.resourcetype" : "1",
        "vpc_id" : "94b88790-c906-4450-b7c2-1c2b1ea639bf",
        "os_bit" : "64",
        "cascaded.instance_extrainfo" : "",
        "os_type" : "Linux",
        "charging_mode" : "0"
    }
},
"type" : "OS::Nova::Server",
"id" : "55ecd8b8-1457-4a2a-a9df-53756a690082",
"size" : 50
}
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.7.3 Consulta de la capacidad de replicación

Función

Esta API se utiliza para consultar la capacidad de replicación de la región actual.

URI

GET /v3/{project_id}/replication-capabilities

Tabla 4-286 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-287 Parámetros de encabezado de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
X-Auth-Token	Sí	String	Token de usuario. El token se puede obtener llamando a la API de IAM utilizada para obtener un token de usuario. El valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el token de usuario.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-288 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
regions	Array of ProtectableReplicationCapabilitiesRespRegion objects	Lista de regiones que admiten replicación

Tabla 4-289 ProtectableReplicationCapabilitiesRespRegion

Parámetro	Tipo	Descripción
name	String	Región donde reside el servicio en la nube
replication_destinations	Array of strings	Lista de regiones de destino admitidas

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/replication-capabilities
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "regions" : [ {
    "replication_destinations" : [ "cn-shenzhen-1", "cn-hk1" ],
    "name" : "southchina"
  } ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.8 Etiquetas

4.8.1 Consulta de recursos de almacé

Función

Esta API se utiliza para filtrar recursos por etiqueta. Tag Management Service (TMS) utiliza esta API para filtrar y enumerar los recursos de cada servicio por etiqueta. Estos servicios deben tener las capacidades de consulta.

URI

POST /v3/{project_id}/vault/resource_instances/action

Tabla 4-290 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Tabla 4-291 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
without_any_tag	No	Boolean	Si este parámetro se establece en true , se consultan todos los recursos sin etiquetas. En este caso, los campos tag , not_tags , tags_any , y not_tags_any son ignorados.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of TagsReq objects	<p>Lista de etiquetas incluidas. Las copias de seguridad con estas etiquetas se filtrarán.</p> <p>Esta lista no puede ser una lista vacía.</p> <p>La lista puede contener hasta 10 claves.</p> <p>Las claves de esta lista deben ser únicas.</p> <p>La respuesta devuelve recursos que contienen cualquier etiqueta de esta lista. Las claves de esta lista están en una relación AND mientras que los valores de cada estructura de key-value están en una relación OR.</p> <p>Si no se especifica ninguna condición de filtrado de etiquetas, se devuelven los datos completos.</p>
tags_any	No	Array of TagsReq objects	<p>Lista de etiquetas. Las copias de seguridad con cualquier etiqueta de esta lista serán filtradas.</p> <p>Esta lista no puede ser una lista vacía.</p> <p>La lista puede contener hasta 10 claves.</p> <p>Las claves de esta lista deben ser únicas.</p> <p>La respuesta devuelve recursos que contienen cualquier etiqueta de esta lista. Las claves de esta lista están en una relación OR mientras que los valores de cada estructura de key-value están en una relación OR.</p> <p>Si no se especifica ninguna condición de filtrado de etiquetas, se devuelven los datos completos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
not_tags	No	Array of TagsReq objects	<p>Lista de etiquetas excluidas. Las copias de seguridad sin estas etiquetas se filtrarán.</p> <p>Esta lista no puede ser una lista vacía.</p> <p>La lista puede contener hasta 10 claves.</p> <p>Las claves de esta lista deben ser únicas.</p> <p>La respuesta devuelve recursos que no contienen etiquetas en esta lista. Las claves de esta lista están en una relación AND mientras que los valores de cada estructura de key-value están en una relación OR.</p> <p>Si no se especifica ninguna condición de filtrado de etiquetas, se devuelven los datos completos.</p>
not_tags_any	No	Array of TagsReq objects	<p>Lista de etiquetas. Las copias de seguridad sin etiquetas en esta lista serán filtradas.</p> <p>Esta lista no puede ser una lista vacía.</p> <p>La lista puede contener hasta 10 claves.</p> <p>Las claves de esta lista deben ser únicas.</p> <p>La respuesta devuelve recursos sin etiquetas en esta lista. Las claves de esta lista están en una relación OR mientras que los valores de cada estructura de key-value están en una relación OR.</p> <p>Si no se especifica ninguna condición de filtrado de etiquetas, se devuelven los datos completos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sys_tags	No	Array of SysTags objects	<p>Solo los usuarios con el permiso op_service pueden usar este campo para filtrar recursos.</p> <p>Actualmente, las llamadas TMS solo pueden tener una estructura de etiquetas.</p> <p>key: _sys_enterprise_project_id</p> <p>values: Lista de ID de proyecto de empresa</p> <p>Actualmente key contiene solo un valor. 0 indica el proyecto de empresa predeterminado.</p> <p>sys_tags y las condiciones de filtrado de etiquetas de inquilino (tags, tags_any, not_tags, y not_tags_any) no se pueden usar al mismo tiempo.</p> <p>Si no existe ninguna sys_tags, utilice otras API de etiquetas para filtrar. Si no se especifica ninguna condición de filtrado de etiquetas, se devuelven los datos completos.</p> <p>Esta lista no puede ser una lista vacía.</p>
limit	No	String	<p>Consultar conteo. (Este parámetro no se muestra cuando action está establecido en count.) Si la acción está establecida en filter, el valor predeterminado es 1000. El valor varía de 1 a 1000. Si establece un valor que no esté dentro de este intervalo, se informará de un error. El número de registros devueltos no excede el valor de límite.</p>
offset	No	String	<p>Posición del índice. (Este parámetro no se muestra cuando action está establecido en count.) Si action se establece en filter, el valor predeterminado es 0 y el valor mínimo de offset es de 0. El primer registro del resultado de la consulta es el registro offset+1 que cumple los criterios de la consulta.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Identificador de operación. Los valores posibles son filter y count . El valor filter indica la consulta de paginación. El valor count indica que se devolverá el número total de resultados de consulta que cumplan los criterios de búsqueda.
matches	No	Array of Match objects	Lista de criterios de consulta soportados por recursos Esta lista no puede ser una lista vacía. Las claves de esta lista deben ser únicas.
cloud_type	No	String	Tipo de nube Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● public ● hybrid
object_type	No	String	Tipo de recurso Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● server ● disk

Tabla 4-292 TagsReq

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave Contiene un máximo de 127 caracteres Unicode. Una clave de etiqueta no puede ser una cadena vacía. Los espacios antes y después de una clave serán obsoletos.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
values	Sí	Array of strings	<p>List of values</p> <p>La lista puede contener hasta 10 valores.</p> <p>Un valor de etiqueta contiene hasta 255 caracteres Unicode. Los espacios antes y después de una clave serán obsoletos.</p> <p>Los valores de esta lista deben ser únicos.</p> <p>Los valores de esta lista están en una relación OR.</p> <p>Esta lista puede estar vacía y cada valor puede ser una cadena de caracteres vacía.</p> <p>Si esta lista se deja en blanco, indica que se incluyen todos los valores.</p> <p>El asterisco (*) es un carácter reservado en el sistema. Si el valor comienza con *, indica que la coincidencia difusa se realiza basándose en el valor siguiente a *. El valor no puede contener solo asteriscos.</p>

Tabla 4-293 SysTags

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Clave. Clave de la etiqueta del sistema, que se obtiene de la lista blanca y no se puede definir aleatoriamente. Actualmente, solo se admite el campo _sys_enterprise_project_id y el value correspondiente indica el ID del proyecto de empresa.</p>
values	Sí	Array of strings	<p>Lista de valores. Actualmente, solo se utiliza el ID del proyecto de empresa. El ID predeterminado del proyecto de empresa es 0.</p>

Tabla 4-294 Match

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave. Una clave solo se puede establecer en resource_name , e indica el nombre del recurso.
value	Sí	String	Valor. Un valor consta de hasta 255 caracteres Si key se establece en resource_name una cadena de caracteres vacía indica coincidencia exacta y cualquier cadena no vacía indica coincidencia difusa.

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-295 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
resources	Array of TagResource objects	Lista de recursos emparejados (Este parámetro no se muestra si action está establecida en count .)
total_count	Integer	Número total de recursos coincidentes

Tabla 4-296 TagResource

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_id	String	ID de recurso
resource_detail	Array of Vault objects	Detalles del recurso
tags	Array of Tag objects	Lista de etiquetas. Si no hay ninguna etiqueta, se utiliza una matriz vacía de forma predeterminada.
resource_name	String	Nombre de recurso

Parámetro	Tipo	Descripción
sys_tags	Array of SysTag objects	Solo los usuarios con el permiso op_service pueden obtener este campo. Actualmente, solo se incluye resource_tag . key: _sys_enterprise_project_id value: ID del proyecto de empresa. El valor 0 indica el proyecto de empresa predeterminado. Este campo no se devuelve en el escenario de non-op_service.

Tabla 4-297 Vault

Parámetro	Tipo	Descripción
billing	Billing object	Información de la operación
description	String	Descripción del almacén definido por el usuario Mínimo: 0 Máximo: 255
id	String	ID de almacén
name	String	Nombre de almacén Mínimo: 1 Máximo: 64
project_id	String	ID de proyecto
provider_id	String	ID del tipo de recurso de almacén
resources	Array of ResourceResp objects	Recursos de almacén
tags	Array of Tag objects	Etiquetas de almacén
enterprise_project_id	String	ID de proyecto de empresa. Su valor predeterminado es 0 .
auto_bind	Boolean	Indica si está habilitada la asociación automática. Su valor predeterminado es false (no habilitado).
bind_rules	VaultBindRules object	Regla de asociación
user_id	String	ID de usuario
created_at	String	Tiempo de creación, por ejemplo, 2020-02-05T10:38:34.209782

Parámetro	Tipo	Descripción
auto_expand	Boolean	Si se activa la ampliación automática de la capacidad para el almacén.
smn_notify	Boolean	Función de notificación de excepción Predeterminado: true
threshold	Integer	Umbral de capacidad del almacén. Si el uso de la capacidad del almacén supera este umbral, se envía una notificación de excepción. Mínimo: 1 Máximo: 100 Predeterminado: 80

Tabla 4-298 Billing

Parámetro	Tipo	Descripción
allocated	Integer	Capacidad asignada, en GB.
charging_mode	String	Modo de facturación, que es el post_paid
cloud_type	String	Tipo de nube, que es el public
consistent_level	String	Especificación de almacén, que es crash_consistent de forma predeterminada (crash consistent backup)
object_type	String	Tipo de objeto, que puede ser server , disk , o turbo
order_id	String	ID del pedido
product_id	String	ID del producto
protect_type	String	Tipo de protección, que es de backup
size	Integer	Capacidad, en GB Mínimo: 1 Máximo: 10485760
spec_code	String	Almacén de copia de respaldo del servidor: vault.backup.server.normal ; Almacén de copia de respaldo del disco: vault.backup.volume.normal ; Almacén de copia de respaldo del sistema de archivos: vault.backup.turbo.normal

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Estado del almacén Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● lock ● frozen ● deleting ● error
storage_unit	String	Nombre del bucket del almacén
used	Integer	Capacidad utilizada, en MB.
frozen_scene	String	Escenario cuando una cuenta está congelada

Tabla 4-299 ResourceResp

Parámetro	Tipo	Descripción
extra_info	ResourceExtra Info object	Información adicional del recurso
id	String	ID del recurso al que se va a realizar una copia de seguridad
name	String	Nombre del recurso al que se va a hacer una copia de seguridad Mínimo: 0 Máximo: 255
protect_status	String	Estado de protección Valores de enumeración: <ul style="list-style-type: none"> ● available ● error ● protecting ● restoring ● removing
size	Integer	Capacidad asignada para los recursos asociados, en GB
type	String	Tipo del recurso que se va a hacer una copia de seguridad, que puede ser OS::Nova::Server , OS::Cinder::Volume , o OS::Sfs::Turbo
backup_size	Integer	Tamaño de copia de respaldo
backup_count	Integer	Cantidad de copias de respaldo

Tabla 4-300 ResourceExtraInfo

Parámetro	Tipo	Descripción
exclude_volumes	Array of strings	ID de los discos de los que no se realizará una copia de seguridad. Este parámetro se utiliza cuando se agregan servidores a un almacén, que incluye todos los discos de servidor. Pero algunos discos no necesitan ser respaldados. O en caso de que se haya agregado un servidor previamente y no sea necesario realizar copias de seguridad de algunos discos de este servidor.

Tabla 4-301 VaultBindRules

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Filtra los recursos asociados automáticamente por etiqueta.

Tabla 4-302 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave Puede contener un máximo de 36 caracteres. No puede ser una cadena vacía. Los espacios antes y después de una clave serán descartados. No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/) Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Tabla 4-303 SysTag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave. Clave de la etiqueta del sistema, que se obtiene de la lista blanca y no se puede definir aleatoriamente. Actualmente, solo se admite el campo _sys_enterprise_project_id y el value correspondiente indica el ID del proyecto de empresa.
value	String	Valor. Actualmente, solo se utiliza el ID del proyecto de empresa. El ID predeterminado del proyecto de empresa es 0 .

Código de estado: 400

Tabla 4-304 Response body parameters

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/resource_instances/action
{
  "tags" : [ {
```

```

    "key" : "string",
    "values" : [ "value" ]
  } ],
  "action" : "filter"
}

```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```

{
  "tags" : [ {
    "key" : "string",
    "value" : null
  } ]
}

```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte [Códigos de error](#).

4.8.2 Adición o eliminación por lotes de etiquetas de un almacén

Función

Esta API se utiliza para agregar o eliminar etiquetas por lotes para una instancia especificada. TMS utiliza esta API para gestionar etiquetas de recursos de servicio. Un recurso puede tener un máximo de 10 etiquetas. Esta API es idempotente. Si hay claves duplicadas en el cuerpo de la solicitud al agregar etiquetas, se notifica un error. Si una etiqueta por agregar tiene la misma clave que una etiqueta existente, la etiqueta se agregará y sobrescribirá la etiqueta existente. Al eliminar etiquetas, puede cargar claves duplicadas. Al eliminar etiquetas, si algunas no existen, se considera que la eliminación se realiza correctamente por defecto. El conjunto de caracteres de las etiquetas no se verificará. Una clave y un valor pueden consistir individualmente en hasta 127 y 255 caracteres. Cuando elimina etiquetas, no puede faltar la estructura de etiquetas y la clave no puede dejarse en blanco ni ser una cadena vacía.

URI

POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action

Tabla 4-305 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de recurso

Parámetros de solicitud

Tabla 4-306 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of Tag objects	<p>Lista de etiquetas</p> <p>Esta lista no puede ser una lista vacía.</p> <p>La lista puede contener hasta 10 claves.</p> <p>Las claves de esta lista deben ser únicas.</p>
sys_tags	No	Array of SysTag objects	<p>Lista de etiquetas del sistema</p> <p>Este campo sólo está disponible para el permiso op_service. Elija este campo o tags.</p> <p>Actualmente, las llamadas TMS contienen solamente una estructura resource_tag. La clave se fija en as_sys_enterprise_project_id.</p> <p>El valor es el UUID o 0. El valor 0 indica el proyecto de empresa predeterminado.</p> <p>Actualmente, solo se admite la operación de creación.</p>
action	Sí	String	<p>Operación a realizar. El valor se puede establecer en create o delete solamente.</p> <p>Valores de enumeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● create ● delete

Tabla 4-307 Tag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	No	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Tabla 4-308 SysTag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Clave. Clave de la etiqueta del sistema, que se obtiene de la lista blanca y no se puede definir aleatoriamente. Actualmente, solo se admite el campo _sys_enterprise_project_id y el value correspondiente indica el ID del proyecto de empresa.
value	Sí	String	Valor. Actualmente, solo se utiliza el ID del proyecto de empresa. El ID predeterminado del proyecto de empresa es 0 .

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 4-309 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action
{
  "tags": [ {
    "key": "string",
    "value": "string"
  }, {
    "key": "string1",
    "value": "string2"
  } ],
  "action": "create"
}
```

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.8.3 Adición de una etiqueta a un recurso asociado

Función

Esta API se utiliza para agregar una etiqueta a un recurso asociado. Un recurso puede tener un máximo de 10 etiquetas. Esta API es idempotente. Si una etiqueta por agregar tiene la misma clave que una etiqueta existente, la etiqueta se agregará y sobrescribirá la etiqueta existente.

URI

POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags

Tabla 4-310 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de recurso

Parámetros de solicitud

Tabla 4-311 Parámetros de body de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tag	No	Tag object	Etiqueta

Tabla 4-312 Tag

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	No	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 4-313 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

Solicitud de ejemplo

```
POST https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags
{
  "tag" : {
    "key" : "key1",
    "value" : "key2"
  }
}
```

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.8.4 Eliminación de una etiqueta de un recurso asociado

Función

Esta API se utiliza para eliminar una etiqueta de un recurso asociado. El API es idempotente. Cuando elimine una etiqueta inexistente, se devolverá el código de error 404. Las claves de etiqueta no pueden estar vacías ni ser cadenas de caracteres vacías.

URI

DELETE /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}

Tabla 4-314 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	La clave no puede dejarse en blanco ni ser una cadena vacía. La longitud de la clave y el juego de caracteres no se verifican. Las claves se verifican y se usan después de que se eliminan los espacios anteriores y posteriores a ellas. Incluso las etiquetas no válidas en la capa inferior se pueden eliminar.
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de recurso

Parámetros de solicitud

Ninguna

Parámetros de respuesta

Código de estado: 400

Tabla 4-315 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

```
DELETE https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}
```

Ejemplo de respuestas

Ninguna

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
204	No Content

Código de estado	Descripción
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.8.5 Consulta de etiquetas de un recurso asociado

Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de un recurso especificado. TMS utiliza esta API para consultar todas las etiquetas de un recurso especificado.

URI

GET /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags

Tabla 4-316 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto
vault_id	Sí	String	ID de recurso

Parámetros de solicitud

Ninguna

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-317 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of Tag objects	Las claves de la lista de etiquetas deben ser únicas.
sys_tags	Array of SysTag objects	Solo los usuarios con el permiso op_service pueden obtener este campo. Actualmente, solo se incluye resource_tag.key: _sys_enterprise_project_id value: ID de proyecto de empresa. El valor 0 indica el proyecto de empresa predeterminado. Este campo no se devuelve en el escenario de non-op_service.

Tabla 4-318 Tag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave</p> <p>Puede contener un máximo de 36 caracteres.</p> <p>No puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de una clave serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>
value	String	<p>Valor</p> <p>Es obligatorio cuando se agrega una etiqueta y opcional cuando se elimina una etiqueta.</p> <p>Puede contener un máximo de 43 caracteres.</p> <p>Puede ser una cadena vacía.</p> <p>Los espacios antes y después de un valor serán descartados.</p> <p>No puede contener los siguientes caracteres: ASCII (0-31), signos iguales (=), asteriscos (*), corchetes angulares izquierdos (<), corchetes angulares rectos (>), barras invertidas (\), comas (,), barras verticales (), y barras inclinadas (/)</p> <p>Puede contener solo letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).</p>

Tabla 4-319 SysTag

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	<p>Clave. Clave de la etiqueta del sistema, que se obtiene de la lista blanca y no se puede definir aleatoriamente. Actualmente, solo se admite el campo _sys_enterprise_project_id y el value correspondiente indica el ID del proyecto de empresa.</p>
value	String	<p>Valor. Actualmente, solo se utiliza el ID del proyecto de empresa. El ID predeterminado del proyecto de empresa es 0.</p>

Código de estado: 400

Tabla 4-320 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "string",
    "value" : ""
  } ]
}
```

Código de estado: 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "BackupService.9900",
  "error_msg" : "Invalid vault_id provided."
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

4.8.6 Consulta de etiquetas de un proyecto de almacén

Función

Esta API se utiliza para consultar el conjunto de etiquetas de un inquilino en una región específica y de un tipo de instancia específico. TMS utiliza esta API para enumerar las

etiquetas creadas por un inquilino para facilitar la creación de etiquetas y el filtrado de recursos en la consola.

URI

GET /v3/{project_id}/vault/tags

Tabla 4-321 Parámetros de path

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	ID de proyecto

Parámetros de solicitud

Ninguna

Parámetros de respuesta

Código de estado: 200

Tabla 4-322 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of TagsResp objects	Lista de etiquetas

Tabla 4-323 TagsResp

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Clave Consta de hasta 36 caracteres. No puede ser una cadena vacía. Puede contener solo letras, dígitos, guiones y guiones bajos.
values	String	Lista de valores Consta de hasta 43 caracteres. Puede ser una cadena vacía. Puede contener solo letras, dígitos, guiones y guiones bajos.

Código de estado: 400

Tabla 4-324 Parámetros de body de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
error_code	String	Para obtener más información, consulte Códigos de error.
error_msg	String	Mensaje de error

Solicitudes de ejemplo

```
GET https://{endpoint}/v3/{project_id}/vault/tags
```

Ejemplo de respuestas

Código de estado: 200

OK

```
{
  "tags" : [ {
    "values" : [ "b" ],
    "key" : "a"
  }, {
    "values" : [ "", "string" ],
    "key" : "string"
  } ]
}
```

Códigos de estado

Código de estado	Descripción
200	OK
400	Bad Request

Códigos de error

Consulte Códigos de error.

5 Casos de aplicación

5.1 Ejemplo 1: Creación de una copia de seguridad de ECS

Escenarios

Puede realizar una copia de seguridad de recursos, incluidos los servidores en la nube y los discos. Esta sección utiliza un ECS como ejemplo para describir cómo crear una copia de respaldo de un servidor en la nube mediante llamadas a las API. Para obtener más información sobre cómo llamar a las API, consulte [Llamadas a APIs](#).

Restricciones

El almacén creado con esta API está en modo de facturación de pago por uso.

APIs involucradas

Para crear una copia de respaldo del servidor en la nube, debe crear un almacén para almacenar copias de seguridad, asociar el servidor de destino con el almacén y, a continuación, realizar una copia de respaldo del servidor. Se requieren las siguientes API:

- **Creación de un almacén:** Crear un contenedor para almacenar copias de seguridad.
- **Asociación de recursos:** Determinar el servidor o disco en la nube que se va a realizar la copia de seguridad.
- **Creación de un punto de restauración:** Crear una copia de respaldo.
- **Consulta de un punto de restauración:** Confirmar que se ha creado una copia de respaldo.

Procedimiento

1. Cree un almacén.
 - a. Cree un almacén con configuraciones sencillas.
 - API
Formato URI: POST /v3/{project_id}/vaults
Para obtener más información, consulte [Creación de un almacén](#).

- Muestra de solicitud

POST: `https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults`

Obtenga el valor de `{endpoint}` de [Regiones y puntos de conexión](#).

Cuerpo:

```
{
  "vault": {
    "billing": {
      "cloud_type": "public",
      "consistent_level": "crash_consistent",
      "object_type": "server",
      "protect_type": "backup",
      "size": 200
    },
    "name": "my_vault",
    "resources": []
  }
}
```

- Muestra de respuesta

```
{
  "vault": {
    "id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",
    "name": "my_vault",
    "description": null,
    "resources": [],
    "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "created_at": "2020-08-17T03:51:24.678916",
    "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
    "enterprise_project_id": "0",
    "auto_bind": false,
    "bind_rules": {},
    "user_id": "aa2999fa5ae640f28926f8fd79188934",
    "billing": {
      "allocated": 0,
      "cloud_type": "public",
      "consistent_level": "crash_consistent",
      "frozen_scene": null,
      "charging_mode": "post_paid",
      "order_id": null,
      "product_id": null,
      "protect_type": "backup",
      "object_type": "server",
      "spec_code": "vault.backup.server.normal",
      "used": 0,
      "storage_unit": null,
      "status": "available",
      "size": 200
    },
    "tags": []
  }
}
```

b. Cree un almacén de prepago y asóciela con un servidor.

- API

Formato URI: POST `/v3/{project_id}/vaults`

La API utilizada es la misma que la proporcionada en [1.a](#).

- Muestra de solicitud

POST: `https://{endpoint}/v3/{project_id}/vaults`

Obtenga el valor de `{endpoint}` de [Regiones y puntos de conexión](#).

Cuerpo:

```
{
  "vault": {
```

```

    "billing": {
      "cloud_type": "public",
      "consistent_level": "crash_consistent",
      "object_type": "server",
      "protect_type": "backup",
      "size": 100,
      "charging_mode": "pre_paid",
      "period_type": "month",
      "period_num": 1,
      "is_auto_renew": false,
      "is_auto_pay": false
    },
    "description": "vault_description",
    "name": "vault_name",
    "resources": [{
      "id": "97595625-198e-4e4d-879b-9d53f68ba551",
      "type": "OS::Nova::Server"
    }]
  }
}

```

- c. Registre el ID del almacén en el cuerpo de respuesta.
2. Asocie un servidor o disco con el almacén.
 - a. Recursos asociados.
 - API
Formato URI: POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/addressources
Para obtener más información, consulte [Asociación de recursos](#).
 - Muestra de solicitud
POST: `https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/vaults/ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67/addressources`
Obtenga el valor de {endpoint} de [Regiones y puntos de conexión](#).
Cuerpo:


```

{
  "resources": [{
    "id": "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f",
    "type": "OS::Nova::Server",
    "name": "server-4690-0002"
  }]
}

```
 - Muestra de respuesta


```

{
  "add_resource_ids": [
    "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f"
  ]
}

```
 - b. En el cuerpo de la solicitud, seleccione el ID de un ECS que está en el estado **Running** y no se ha asociado a un almacén.
 3. Cree un punto de restauración.
 - a. Cree un punto de restauración.
 - API
Formato URI: POST /v3/{project_id}/checkpoints
Para obtener más información, consulte [Creación de un punto de restauración](#).
 - Muestra de solicitud
POST: `https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/checkpoints`

Obtenga el valor de {endpoint} de [Regiones y puntos de conexión](#).

Cuerpo:

```
{
  "checkpoint": {
    "parameters": {
      "auto_trigger": false,
      "description": "backupauto",
      "incremental": true,
      "name": "backup_auto",
      "resources": ["e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f"]
    },
    "vault_id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67"
  }
}
```

■ **Muestra de respuesta**

```
{
  "checkpoint": {
    "id": "d9ce6924-d753-4132-bd16-a9f8838ea7d2",
    "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
    "status": "protecting",
    "vault": {
      "id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",
      "name": "my_vault",
      "resources": [
        {
          "id": "e8cc6bfd-d324-4b88-9109-9fb0ba70676f",
          "type": "OS::Nova::Server",
          "name": "ecs-9f93-0002",
          "extra_info": "{}",
          "resource_size": "40",
          "backup_size": "0",
          "backup_count": "0",
          "protect_status": "available"
        }
      ],
      "skipped_resources": []
    },
    "created_at": "2020-08-17T06:49:06.307378",
    "extra_info": {
      "name": "backup_auto",
      "description": "backupauto",
      "retention_duration": -1
    }
  }
}
```

- b. Registre el ID del punto de restauración en el cuerpo del mensaje de respuesta.
4. Compruebe que el servidor se ha realizado una copia de seguridad correctamente.

- API

Formato URI: GET /v3/{project_id}/checkpoints/{checkpoint_id}

Para obtener más información, consulte [Consulta de un punto de restauración](#).

Obtenga el valor de {endpoint} de [Regiones y puntos de conexión](#).

- Muestra de solicitud

GET: https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/checkpoints/d9ce6924-d753-4132-bd16-a9f8838ea7d2

- Muestra de respuesta

```
{
  "checkpoint": {
    "id": "d9ce6924-d753-4132-bd16-a9f8838ea7d2",
    "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
    "status": "available",
    "vault": null,
  }
}
```

```
    "created_at": "2020-08-17T06:49:06.260790",  
    "extra_info": null  
  }  
}
```

5.2 Ejemplo 2: Implementación de copias de seguridad automáticas para un almacén

Escenarios

En esta sección se describe cómo utilizar las API para establecer una política de copia de respaldo y aplicarla a un almacén para realizar una copia de respaldo automática.

APIs involucradas

- **Creación de una política:** Definir cuándo se ejecuta una tarea de copia de respaldo y cuánto tiempo se conservan las copias de seguridad.
- **Aplicación de una política a un almacén:** Aplicar una política a un almacén.

Procedimiento

1. Crear una política de copia de seguridad.

- API

Formato URI: POST /v3/{project_id}/policies

Para obtener más información, consulte [Creación de una política](#).

- Muestra de solicitud

POST: https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/policies

Obtenga el valor de {endpoint} de [Regiones y puntos de conexión](#).

Cuerpo:

```
{  
  "policy": {  
    "name": "dh_test_policy",  
    "trigger": {  
      "properties": {  
        "pattern":  
["FREQ=WEEKLY;BYDAY=SU,MO,TU,WE,TH,FR,SA;BYHOUR=23;BYMINUTE=00"]  
      }  
    },  
    "operation_definition": {  
      "retention_duration_days": 30  
    }  
  }  
}
```

- Muestra de respuesta

```
{  
  "policy": {  
    "id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250",  
    "name": "dh_test_policy",  
    "operation_type": "backup",  
    "operation_definition": {  
      "retention_duration_days": 30  
    },  
    "enabled": true,  
    "trigger": {  
      "id": "7954175b-ef2c-432c-b936-f6c83df7a593",  

```

```

        "name": "default",
        "type": "time",
        "properties": {
            "pattern": [
                "FREQ=WEEKLY;BYDAY=SU,MO,TU,WE,TH,FR,SA;BYHOUR=23;BYMINUTE=00"
            ],
            "start_time": "2020-08-17 08:39:44"
        }
    },
    "associated_vaults": null
}

```

2. Aplique la política a un almacén.

- API

POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/associatepolicy

Para obtener más información, consulte [Aplicar una política a un almacén](#).

- Muestra de solicitud

POST: https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/vaults/ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67/associatepolicy

Obtenga el valor de {endpoint} de [Regiones y puntos de conexión](#).

Cuerpo:

```

{
  "policy_id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250"
}

```

- Muestra de respuesta

```

{
  "associate_policy": {
    "vault_id": "ea7b8717-2543-478a-a92d-3ca7ee448f67",
    "policy_id": "30d7cf2d-14fc-415b-b7da-858b37f47250"
  }
}

```

5.3 Ejemplo 3: Consulta de copias de seguridad

Escenarios

Esta sección describe cómo usar las API para consultar todas las copias de seguridad de un inquilino por página.

Las operaciones descritas en esta sección incluyen consultas de información por página y filtrado y clasificación de datos. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte [Consulta de todas las copias de seguridad](#).

APIs involucradas

Consulta de copias de seguridad implica las siguientes API:

- [Consulta de copias de seguridad basadas en un límite y desplazamiento dados](#)
- [Consulta de copias de seguridad basadas en un tipo de recurso determinado](#)

Procedimiento

1. Consultar copias de seguridad basadas en un **limit** y **offset** dados.

- API

URI format: GET /v3/{project_id}/backups

Para obtener más información, consulte [Consulta de todas las copias de seguridad](#).

- Muestra de solicitud

GET:https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/ backups?
limit=100&offset=0

Obtenga el valor de {endpoint} de [Regiones y puntos de conexión](#).

- Muestra de respuesta

```
{
  "backups": [
    .....
    {
      "children": [],
      "checkpoint_id": "e6aec7a9-7b03-4c1d-8a07-5983b53c53f3",
      "created_at": "2020-08-18T06:00:45.375070",
      "description": null,
      "expired_at": null,
      "extend_info": {
        "app_consistency": {
          "app_consistency": "0",
          "app_consistency_status": "0",
          "app_consistency_error_code": "0",
          "app_consistency_error_message": ""
        },
        },
      "auto_trigger": true,
      "bootable": null,
      "os_images_data": null,
      "progress": null,
      "snapshot_id": null,
      "support_llid": false,
      "supported_restore_mode": "backup",
      "system_disk": false,
      "contain_system_disk": true,
      "architecture": "x86_64"
    },
    "id": "62617971-839d-4d23-8dfd-4ca65c039bdf",
    "image_type": "backup",
    "name": "autobk_cf91_0003",
    "parent_id": null,
    "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
    "protected_at": "2020-08-18T06:01:10.432117",
    "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
    "resource_az": "br-iaas-odin1a",
    "resource_id": "d6bf7592-ca52-43a2-9979-e418d64b29bb",
    "resource_name": "xz1_ecs-0003-0001",
    "resource_size": 40,
    "resource_type": "OS::Nova::Server",
    "status": "available",
    "updated_at": "2020-08-18T06:06:44.928325",
    "vault_id": "1572bd27-e221-4f28-94ca-9777d232fcd7",
    "replication_records": []
  },
  "count": 1663
}
```

2. Consulta de copias de seguridad basadas en un tipo de recurso determinado.

- API

Formato URI: GET /v3/{project_id}/backups

La API utilizada es la misma que la proporcionada en [1](#).

- Muestra de solicitud

GET: https://{endpoint}/v3/0605767b5780d5762fc5c0118072a564/backups?resource_type=OS::Nova::Server&limit=5&offset=0

Obtenga el valor de **{endpoint}** de [Regiones y puntos de conexión](#).

- Muestra de respuesta

```
{
  "backups": [
    .....
    {
      "children": [],
      "checkpoint_id": "e328d05e-4b28-4898-b8c1-2bfe6621ec03",
      "created_at": "2020-08-18T07:00:46.932061",
      "description": null,
      "expired_at": null,
      "extend_info": {
        "app_consistency": {
          "app_consistency": "0",
          "app_consistency_status": "0",
          "app_consistency_error_code": "0",
          "app_consistency_error_message": ""
        },
        "auto_trigger": true,
        "bootable": null,
        "os_images_data": null,
        "progress": null,
        "snapshot_id": null,
        "support_llid": false,
        "supported_restore_mode": "backup",
        "system_disk": false,
        "contain_system_disk": true,
        "architecture": "x86_64"
      },
      "id": "c892ed58-3a18-47c2-9e31-a1d543dc490a",
      "image_type": "backup",
      "name": "autobk_7234_0003",
      "parent_id": null,
      "project_id": "0605767b5780d5762fc5c0118072a564",
      "protected_at": "2020-08-18T07:01:12.675112",
      "provider_id": "0daac4c5-6707-4851-97ba-169e36266b66",
      "resource_az": "br-iaas-odin1a",
      "resource_id": "d6bf7592-ca52-43a2-9979-e418d64b29bb",
      "resource_name": "xzl_ecs-0003-0001",
      "resource_size": 40,
      "resource_type": "OS::Nova::Server",
      "status": "available",
      "updated_at": "2020-08-18T07:06:47.518054",
      "vault_id": "1572bd27-e221-4f28-94ca-9777d232fcd7",
      "replication_records": []
    }
  ],
  "count": 150
}
```

6 Políticas de permisos y acciones admitidas

6.1 Introducción

Esta sección describe la gestión de permisos detallados para su CBR. Si su cuenta de Huawei Cloud no necesita usuarios individuales de IAM, omita esta sección.

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen permisos asignados. Debe agregar los usuarios a uno o más grupos y adjuntar políticas o roles de permisos a estos grupos. Los usuarios heredan permisos de los grupos a los que se agregan y pueden realizar operaciones específicas a servicios en la nube según los permisos.

Puede conceder permisos a los usuarios mediante roles y políticas. Los roles son un tipo de mecanismo de autorización de grano grueso que define permisos relacionados con las responsabilidades del usuario. Las políticas definen permisos basados en API para operaciones en recursos específicos bajo ciertas condiciones, lo que permite un control de acceso más detallado y seguro de los recursos en la nube.



La autorización basada en políticas es útil si desea permitir o denegar el acceso a una API.

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para llamar a todas las API, pero a los usuarios de IAM se les deben asignar los permisos necesarios. Los permisos necesarios para llamar a una API están determinados por las acciones admitidas por la API. Solo los usuarios a los que se les han concedido permisos para permitir las acciones pueden llamar a la API con éxito. Por ejemplo, si un usuario de IAM desea consultar ECS mediante una API, se deben tener permisos que permitan la acción **ecs:servers:list**.

Acciones admitidas

CBR proporciona políticas definidas por el sistema que se pueden utilizar directamente en IAM. También puede crear políticas personalizadas y utilizarlas para complementar las políticas definidas por el sistema, implementando un control de acceso más refinado. Las acciones admitidas por las políticas son específicas de las API. Los siguientes son conceptos comunes relacionados con las políticas:

- Permisos: Instrucciones de una política que permiten o niegan ciertas operaciones.
- APIs: REST APIs que pueden ser llamadas por un usuario al que se le han concedido permisos específicos.

- Acciones: Operaciones específicas que están permitidas o denegadas.
- Acciones relacionadas: Acciones de las que depende una acción específica para que surtan efecto. Al asignar permisos para la acción a un usuario, también debe asignar permisos para las acciones relacionadas.
- IAM o proyectos de empresa: Tipo de proyectos para los que una acción tendrá efecto. Las políticas que contienen acciones tanto para IAM como para proyectos empresariales pueden utilizarse y surtir efecto tanto para IAM como para Enterprise Management. Las políticas que solo contienen acciones para proyectos de IAM se pueden usar y solo tienen efecto para IAM. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y proyectos empresariales, consulte [Diferencias entre IAM y gestión empresarial](#).



- La marca de verificación (√) y el símbolo de cruz (x) indican que una acción tiene efecto o no tiene efecto para el tipo correspondiente de proyectos.

CBR admite las siguientes acciones que se pueden definir en directivas personalizadas:

- [Ejemplo] [Almacén](#) incluye acciones compatibles con las API de almacén de CBR, como las API para crear, modificar y eliminar un almacén, consultar la lista de almacén, así como agregar y eliminar recursos.
- [Ejemplo] [Compartir copias de seguridad](#) incluye acciones compatibles con las API de intercambio de copias de seguridad de CBR, como las API para agregar miembros compartidos, obtener la lista de miembros compartidos y actualizar el estado de miembros compartidos.

6.2 Categoría de Acciones CBR

Tarea

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la lista de tareas	GET /v3/{project_id}/operation-logs	cbr:tasks:list	√	√
Consulta de una sola tarea	GET /v3/{project_id}/operation-logs/{operation_log_id}	cbr:tasks:get	√	√

Protección

Permiso	API	Acción	Acción relacionada	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de recursos protegibles	GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances	cbr:vaults:listProtectables	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓
Consulta de un recurso protegible especificado	GET /v3/{project_id}/protectables/{protectable_type}/instances/{instance_id}	cbr:vaults:getProtectables	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓
Consulta de la capacidad de replicación	GET /v3/{project_id}/replication-capabilities	cbr:backups:queryReplicationCapability	-	✓	✓

Almacén

Permiso	API	Acción	Acción relacionada	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Aplicación de una política a un almacén	POST /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}/associatepolicy	cbr:vaults:associatePolicy	-	✓	✓
Consulta de un almacén especificado	GET /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}	cbr:vaults:get	-	✓	✓
Modificación de un almacén	PUT /v3/{project_id}/vaults/{vault_id}	cbr:vaults:update	-	✓	✓

Permiso	API	Acción	Acción relacionada	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Eliminación de un almacén	DELETE /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}	cbr:vaults:delete	-	✓	✓
Eliminación de recursos	POST /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}/ removeresources	cbr:vaults:removeResources	-	✓	✓
Asociación de recursos	POST /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}/ addresources	cbr:vaults:addResources	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓
Consulta de la lista de almacén	GET /v3/ {project_id}/ vaults	cbr:vaults:list	-	✓	✓
Creación de un almacén	POST /v3/ {project_id}/ vaults	cbr:vaults:create	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓
Removing a policy from a vault	POST /v3/ {project_id}/ vaults/ {vault_id}/ dissociatepolicy	cbr:vaults:dissociatePolicy	-	✓	✓

Punto de restauración

Permiso	API	Acción	Acción relacionada	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Sincronización de un punto de restauración	POST /v3/ {project_id}/ checkpoints/ sync	cbr:vaults:sync	-	✓	✓

Permiso	API	Acción	Acción relacionada	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Replicación de un punto de restauración	POST /v3/{project_id}/checkpoints/replicate	cbr:vaults:replicate	-	✓	✓
Creación de un punto de restauración	POST /v3/{project_id}/checkpoints	cbr:vaults:backup	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓

Compartir copias de seguridad

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Adición de un miembro compartido	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members	cbr:member:create	✓	✓
Actualización del estado de miembro compartido	PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:update	✓	✓
Consulta de detalles sobre un miembro compartido	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:get	✓	✓
Obtención de la lista de miembros compartidos	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members	cbr:member:list	✓	✓

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Eliminación de un miembro compartido especificado	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/members/{member_id}	cbr:member:delete	✓	✓

Copia de respaldo

Permiso	API	Acción	Acción relacionada	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de todas las copias de seguridad	GET /v3/{project_id}/backups	cbr:backups:list	-	✓	✓
Consulta de una copia de seguridad específica	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	cbr:backups:get	-	✓	✓
Eliminación de una copia de respaldo	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	cbr:backups:delete	-	✓	✓
Sincronización de una copia de respaldo	POST /v3/{project_id}/backups/sync	cbr:backups:sync	-	✓	✓
Restauración de datos mediante una copia de respaldo	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restore	cbr:backups:restore	ecs:cloudServers:list evs:volumes:list	✓	✓

Permiso	API	Acción	Acción relacionada	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Replicación de copia de respaldo	POST /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/replicate	cbr:backups:replicate	-	✓	✓

Política

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la lista de política	GET /v3/{project_id}/policies	cbr:policies:list	✓	✓
Creación de una política	POST /v3/{project_id}/policies	cbr:policies:create	✓	✓
Consulta de una política	GET /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:get	✓	✓
Modificación de una política	PUT /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:update	✓	✓
Eliminación de una política	DELETE /v3/{project_id}/policies/{policy_id}	cbr:policies:delete	✓	✓

Etiqueta

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de las instancias de recursos del almacén	POST /v3/{project_id}/vault/resource_instances/action	cbr:vaults:listResourceInstances	✓	✓

Permiso	API	Acción	Proyectos de IAM	Proyecto empresarial
Agregar o eliminar etiquetas de recursos de almacén por lotes	POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/action	cbr:vaults:bulkCreateOrDeleteTags	✓	✓
Adición de una etiqueta de recurso de almacén	POST /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags	cbr:vaults:setTags	✓	✓
Eliminación de una etiqueta de recurso de almacén	DELETE /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags/{key}	cbr:vaults:deleteTags	✓	✓
Consulta de una etiqueta de recurso de almacén	GET /v3/{project_id}/vault/{vault_id}/tags	cbr:vaults:getTags	✓	✓
Consulta de una etiqueta de proyecto de almacén	GET /v3/{project_id}/vault/tags	cbr:vaults:listProjectTags	✓	✓

7 Apéndice

7.1 Códigos de estado

- Normal

Código de estado	Descripción
200 OK	Especifica el código de respuesta normal para las operaciones GET y PUT.
201 Created	Especifica el código de respuesta normal para la operación POST.
202 Accepted	La solicitud ha sido aceptada para su procesamiento.
204 No Content	Especifica el código de respuesta normal para la operación DELETE.

- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Es necesario introducir el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la página solicitada.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se pudo encontrar la página solicitada.
405 Method Not Allowed	El método especificado en la solicitud no está permitido.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.

Código de estado	Descripción
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.
501 Not Implemented	La solicitud no se completa porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	La solicitud no se completa porque el servidor recibe una solicitud no válida.
503 Service Unavailable	La solicitud no se completa porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se produce un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

7.2 Códigos de error

Si se devuelve un código de error que comienza con **APIGW** después de llamar a una API, rectifique el error haciendo referencia a las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error de API Gateway](#).

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .0001	No resource is available for backup.	No hay ningún recurso disponible para la copia de respaldo.	Comprueba si se están realizando copias de seguridad de los recursos o ponte en contacto con el soporte técnico.
400	BackupService .1011	The destination project does not support replication.	El proyecto de destino no admite replicación.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .1012	The maximum number of backup replicas has been reached.	Se ha alcanzado el número máximo de réplicas de copia de respaldo.	Compruebe si se ha alcanzado el número máximo de réplicas de copia de respaldo para el recurso.
400	BackupService .2001	Restoration cannot be executed because the size of the disk on the server is smaller than the backup size.	La restauración no se puede ejecutar porque el tamaño del disco en el servidor es menor que el tamaño de la copia de respaldo.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .2002	The resource is being backed up. Restore the resource after the backup is complete.	El recurso está siendo respaldado. Restaure el recurso una vez completada la copia de respaldo.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .2003	Restoration to a different server is not allowed.	No se permite la restauración en un servidor diferente.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .2004	Backup replicas cannot be used for restoration.	Las réplicas de backup no se pueden utilizar para la restauración.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .2005	Restoration is not allowed in the current backup status.	No se permite la restauración en el estado de copia de respaldo actual.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .2006	An ECS backup cannot be restored to a BMS.	No se puede restaurar una copia de respaldo de ECS en un BMS.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .2007	A terminated ECS cannot be restored.	No se puede restaurar un ECS terminado.	Realice copias de seguridad cuando el estado de ECS esté disponible.
400	BackupService .2008	Restoration is not allowed in the current ECS status.	No se permite la restauración en el estado actual de ECS.	Compruebe el estado de ECS.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService.2009	Restoration is not allowed in the current disk type.	No se permite la restauración en el tipo de disco actual.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService.2010	The resource is being restored.	El recurso está siendo restaurado.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService.2011	Restoration is not allowed in the current disk status.	No se permite la restauración en el estado actual del disco.	Verifique el estado del disco.
400	BackupService.2012	Restoration of some disks is not allowed.	No se permite la restauración de algunos discos.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService.2013	Backup data of a data disk cannot be restored to a system disk.	Los datos de copia de seguridad de un disco de datos no se pueden restaurar en un disco del sistema.	Utilice valores válidos para los parámetros de restauración.
400	BackupService.2014	A BMS backup cannot be restored to an ECS.	No se puede restaurar una copia de respaldo de BMS en un ECS.	Seleccione una copia de respaldo adecuada para la restauración.
400	BackupService.2015	Restoration is not allowed between different architectures.	No se permite la restauración entre diferentes arquitecturas.	Seleccione una arquitectura adecuada para su restauración.
400	BackupService.4002	Migration failed.	Error en la migración.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService.4003	Migrated tenants cannot use CSBS and VBS.	Los inquilinos migratorios no pueden usar CSBS y VBS.	Utilice el nuevo servicio.
400	BackupService.6001	The maximum number of this type of policies has been reached.	Se ha alcanzado el número máximo de este tipo de políticas.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6003	The destination region cannot be changed because the policy has been applied to a replication vault.	No se puede cambiar la región de destino porque la política se ha aplicado a un almacén de replicación.	Quite la política del almacén e inténtelo de nuevo.
400	BackupService .6100	The maximum number of vault resources has been reached.	Se ha alcanzado el número máximo de recursos del almacén.	Cree un nuevo almacén y asocie recursos con el nuevo almacén.
400	BackupService .6101	Invalid vault capacity.	Capacidad del almacén no válida.	Utilice valores válidos para los parámetros del almacén.
400	BackupService .6102	The vault does not support this resource type.	El almacén no admite este tipo de recurso.	Utilice valores válidos para los parámetros de tipo de almacén.
400	BackupService .6103	The resource has been associated with a vault.	El recurso se ha asociado a un almacén.	Utilice valores válidos para los parámetros de recursos.
400	BackupService .6104	Duplicate vault resources.	Duplicar los recursos del almacén.	Utilice valores válidos para los parámetros de recursos.
400	BackupService .6106	The vault already exists.	El almacén ya existe.	Utilice valores válidos para los parámetros del almacén.
400	BackupService .6107	Vault capacity expansion failed.	Error en la ampliación de la capacidad del almacén.	Inténtelo de nuevo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6108	New resources cannot be associated with the vault.	No se pueden asociar nuevos recursos al almacén.	Inténtelo de nuevo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6109	The bill does not exist.	La factura no existe.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6110	The vault cannot be updated.	El almacén no se puede actualizar.	Inténtelo de nuevo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6111	The vault cannot be deleted.	No se puede eliminar el almacén.	Inténtelo de nuevo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6112	Invalid vault status.	Estado del almacén no válido.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .6113	Backup is not allowed in the current vault status.	No se permite realizar copias de seguridad en el estado actual del almacén.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .6114	The used capacity of the vault exceeds the maximum capacity.	La capacidad utilizada del almacén excede la capacidad máxima.	Utilice almacenes correctamente.
400	BackupService .6115	Failed to delete the backups of vault resources.	Error al eliminar las copias de seguridad de los recursos del almacén.	Inténtelo de nuevo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6116	Unsupported resource type.	Tipo de recurso no admitido.	Introduzca un valor de protect type .
400	BackupService .6117	Unknown policy type.	Tipo de política desconocido.	Introduzca un valor OperationType válido.
400	BackupService .6118	Failed to check the destination vault.	Error al comprobar el almacén de destino.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6119	The destination vault does not support replication.	El almacén de destino no admite la replicación.	Compruebe si el almacén de destino admite la replicación.
400	BackupService .6120	The destination vault does not exist.	El almacén de destino no existe.	Compruebe si existe el almacén de destino.
400	BackupService .6121	Vault deletion failed.	Error al eliminar el almacén.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6122	The resource type does not support replication.	El tipo de recurso no admite replicación.	Compruebe si el tipo de recurso admite replicación.
400	BackupService .6123	Capacity expansion failed. There may be unprocessed capacity expansion orders or capacity expansion is in progress.	Error de expansión de capacidad. Puede haber órdenes de expansión de capacidad no procesadas o la expansión de la capacidad está en curso.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6124	Backup is not allowed for the current type of vaults.	No se permite realizar copias de seguridad para el tipo actual de almacenes.	Utilice diferentes tipos de almacenes correctamente.
400	BackupService .6125	A backup task is in progress.	Una tarea de copia de respaldo está en curso.	Realice copias de seguridad una vez completada la tarea de copia de respaldo actual.
400	BackupService .6126	Database backup is not allowed for this vault.	No se permite la copia de respaldo de la base de datos en este almacén.	Utilice diferentes tipos de almacenes correctamente.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6127	This policy cannot be applied to this vault.	Esta política no se puede aplicar a este almacén.	Utilice diferentes tipos de almacenes correctamente.
400	BackupService .6128	Replication is not allowed for the current type of vaults.	No se permite la replicación para el tipo actual de almacenes.	Utilice un tipo adecuado de almacén para la replicación.
400	BackupService .6129	The maximum capacity of the destination vault has been reached.	Se ha alcanzado la capacidad máxima del almacén de destino.	Expanda la capacidad del almacén y, a continuación, realice esta operación.
400	BackupService .6130	The vault is being replicated.	Se está replicando el almacén.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService .6131	The traffic record does not exist.	El registro de tráfico no existe.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6133	The maximum number of vaults has been reached.	Se alcanzó la cantidad máxima de almacenes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6134	Resources are being removed from the vault.	Se están retirando recursos de la almacén.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService .6135	The resource does not exist in the vault.	El recurso no existe en el almacén.	Compruebe si el recurso se ha asociado con el almacén.
400	BackupService .6136	Backup policies cannot be applied with hybrid cloud backup vaults.	Las políticas de copia de respaldo no se pueden aplicar con almacenes de copia de respaldo en la nube híbrida.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6140	An encrypted disk cannot be specified as a system disk.	No se puede especificar un disco cifrado como disco del sistema.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6141	A SCSI disk cannot be specified as a system disk.	No se puede especificar un disco SCSI como disco del sistema.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .6142	Maximum capacities of all vaults have been reached.	Se han alcanzado las capacidades máximas de todas las almacenes.	Amplíe las capacidades del almacén e inténtelo de nuevo.
400	BackupService .6201	The backup cannot be deleted.	No se puede eliminar la copia de respaldo.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6202	Backups can be used for restoration only when the vault status is Available.	Las copias de seguridad sólo se pueden utilizar para la restauración cuando el estado del almacén es Available.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .6203	Performing backups.	Realización de copias de seguridad.	Realice copias de seguridad una vez completada la tarea actual.
400	BackupService .6204	The backup cannot be deleted because it has been used to create an image.	La copia de respaldo no se puede eliminar porque se ha utilizado para crear una imagen.	Elimine la imagen creada y, a continuación, elimine la copia de respaldo.
400	BackupService .6205	The resource has backups in the old service.	El recurso tiene copias de seguridad en el servicio anterior.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6206	Metadata query is not allowed in the current backup status.	No se permite la consulta de metadatos en el estado de copia de respaldo actual.	Vuelve a intentarlo más tarde.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6215	Backup is not allowed in the current resource status.	No se permite realizar copias de seguridad en el estado de recurso actual.	Compruebe si el recurso se puede hacer una copia de seguridad en la estatua actual.
400	BackupService .6216	The backup cannot be deleted because it is in use.	La copia de respaldo no se puede eliminar porque está en uso.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService .6300	The resource type and backup provider do not match.	El tipo de recurso y el proveedor de copia de respaldo no coinciden.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6301	Invalid backup provider ID.	ID de proveedor de copia de respaldo no válido.	Utilice un ID de proveedor válido.
400	BackupService .6400	Bucket creation failed.	Error al crear el bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6401	Failed to set the bucket quota.	Error al establecer la cuota de bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6403	Failed to obtain bucket storage information.	Error al obtener información de almacenamiento de bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6404	Bucket deletion failed.	Error al eliminar el bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6405	Bucket object deletion failed.	Error al eliminar el objeto Bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6406	Failed to list bucket objects.	Error al enumerar los objetos de bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6407	Failed to set the bucket ACL.	Error al establecer ACL del bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6408	Failed to set the bucket policy.	Error al establecer la política de bucket.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6600	The maximum number of tags has been reached for the resource.	Se ha alcanzado el número máximo de etiquetas para el recurso.	Elimine algunas etiquetas e inténtalo de nuevo.
400	BackupService .6700	Only cloud server backups can be shared.	Solo se pueden compartir copias de seguridad de servidores en la nube.	Comparta copias de seguridad del servidor en la nube.
400	BackupService .6701	The maximum number of backups that can be shared has been reached.	Se ha alcanzado el número máximo de copias de seguridad que se pueden compartir.	Compruebe si se ha alcanzado el número máximo de copias de seguridad que se pueden compartir.
400	BackupService .6702	Only backups in the Available status can be shared.	Solo se pueden compartir copias de seguridad en el estado Available.	Compartir copias de seguridad que están en estado Available.
400	BackupService .6703	The backup has been shared.	La copia de respaldo ha sido compartida.	Compruebe si la copia de respaldo ya se ha compartido con un usuario.
400	BackupService .6704	Invalid project ID of the tenant for sharing.	ID de proyecto no válido del inquilino para compartir.	Utilice un ID de proyecto correcto para compartir.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6706	Invalid update parameter value for the share member.	Valor del parámetro de actualización no válido para el miembro del recurso compartido.	Utilice valores válidos para los parámetros de actualización.
400	BackupService .6707	Backup sharing is not allowed.	No se permite el uso compartido de copias de seguridad.	Compruebe si se admite el uso compartido de copias de seguridad.
400	BackupService .6708	Failed to update the status of a share member.	Error al actualizar el estado de un miembro compartido.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6709	Backup sharing is not allowed for cloud servers using encrypted disks.	No se permite el uso compartido de copias de seguridad para servidores en la nube que utilizan discos cifrados.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .6710	The shared backup has been used to register an image.	La copia de respaldo compartida se ha utilizado para registrar una imagen.	Elimine primero la imagen.
400	BackupService .6711	Shared backup deletion failed.	Error al eliminar la copia de respaldo compartida.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .6712	Backup sharing is not allowed in the current vault status.	No se permite el uso compartido de copias de seguridad en el estado actual del almacén.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .6713	The type of the vault accepting the shared backup and the backup resource type are different.	El tipo del almacén que acepta la copia de respaldo compartida y el tipo de recurso de copia de respaldo son diferentes.	El tipo de almacén y el tipo de recurso deben ser iguales.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .6714	A shared backup cannot be shared to the same member again.	Una copia de respaldo compartida no se puede compartir de nuevo con el mismo miembro.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .7001	DESS disks cannot be backed up.	No se puede hacer una copia de seguridad de los discos DESS.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .7002	SCSI disks cannot be backed up.	No se puede realizar una copia de seguridad de los discos SCSI.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .7003	Backup is not allowed in the current disk status.	No se permite realizar copias de seguridad en el estado actual del disco.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .7004	Backup or restoration is not allowed for this disk.	No se permite realizar copias de seguridad o restauración en este disco.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .7005	The disk has been associated with VBS.	El disco se ha asociado con VBS.	Disocie el disco de VBS y, a continuación, asícielo con el almacén.
400	BackupService .7006	The disk already exists in the vault.	El disco ya existe en el almacén.	Disocie el disco del almacén y, a continuación, realice esta operación.
400	BackupService .7007	A disk created a long time ago cannot be backed up.	No se puede realizar una copia de seguridad de un disco creado hace mucho tiempo.	Reemplace el disco y realice copias de seguridad.
400	BackupService .7008	Disks at the disaster recovery site cannot be restored.	Los discos del sitio de recuperación ante desastres no se pueden restaurar.	Realice la operación en el estado correcto.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .7101	Backup is not allowed in the current server status.	No se permite realizar copias de seguridad en el estado actual del servidor.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .7102	The server has stopped.	El servidor se ha detenido.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .7103	The server cannot be backed up.	No se puede realizar una copia de seguridad del servidor.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .7104	Backup is not allowed for servers using SCSI disks.	No se permite realizar copias de seguridad en servidores que utilizan discos SCSI.	Desconecte los discos SCSI y, a continuación, realice copias de seguridad.
400	BackupService .7105	Inconsistent disk backends.	Backends de disco incompatibles.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .7106	Shared disks cannot be backed up.	No se puede realizar una copia de seguridad de los discos compartidos.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .7107	The maximum number of shared disks has been reached.	Se ha alcanzado el número máximo de discos compartidos.	Excluya los discos compartidos y, a continuación, realice copias de seguridad.
400	BackupService .7108	Backup is not allowed for servers containing no disks.	No se permite realizar copias de seguridad en servidores que no contengan discos.	Conecte discos al servidor y, a continuación, realice copias de seguridad.
400	BackupService .7109	BMSs cannot be backed up.	No se puede hacer una copia de seguridad de los BMS.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .7110	The resource type and provider ID do not match.	El tipo de recurso y el ID de proveedor no coinciden.	Utilice un ID de proveedor válido.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .7111	Backup is not allowed for servers using DESS disks.	No se permite realizar copias de seguridad en servidores que utilizan discos DESS.	Separe los discos DESS y, a continuación, realice copias de seguridad.
400	BackupService .7112	The server has been associated with CSBS.	El servidor se ha asociado con CSBS.	Disocie el servidor de CSBS y asócielo con el almacén.
400	BackupService .7113	BMS local disks cannot be backed up.	No se puede realizar una copia de seguridad de los discos locales de BMS.	Excluir discos locales y, a continuación, realizar copias de seguridad.
400	BackupService .7114	Restoration to the source server running a different operating system is not allowed.	No se permite la restauración en el servidor de origen que ejecuta un sistema operativo diferente.	Utilice valores válidos para los parámetros de restauración.
400	BackupService .7115	The backup server and the destination server to be restored have different types.	El servidor de copia de respaldo y el servidor de destino que se va a restaurar tienen diferentes tipos.	Utilice valores válidos para los parámetros de restauración.
400	BackupService .7116	The server has been associated with the vault.	El servidor se ha asociado con el almacén.	Disocie el servidor del almacén y, a continuación, realice esta operación.
400	BackupService .7117	Restoration is not allowed for disaster recovery site servers.	La restauración no está permitida para los servidores del sitio de recuperación ante desastres.	Utilice valores válidos para los parámetros de restauración.
400	BackupService .7200	Cloud databases are being backed up.	Se están realizando copias de seguridad de las bases de datos en la nube.	Vuelve a intentarlo más tarde.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .7201	The disk is not attached to any server.	El disco no está conectado a ningún servidor.	Confirme y vuelva a intentarlo.
400	BackupService .7203	The snapshot is not in the correct status.	La instantánea no está en el estado correcto.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService .7204	The snapshot and disk do not match.	La instantánea y el disco no coinciden.	Confirme y vuelva a intentarlo.
400	BackupService .7300	The vault does not support synchronization.	El almacén no admite la sincronización.	Compruebe si el tipo de almacén admite la sincronización.
400	BackupService .7301	The vault is not empty.	El almacén no está vacío.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .7302	Backups are being synchronized.	Las copias de seguridad se están sincronizando.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
400	BackupService .7303	The maximum number of vaults has been reached.	Se alcanzó la cantidad máxima de almacenes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .7501	SFS Turbo file systems are being backed up.	Se están realizando copias de seguridad de los sistemas de archivos SFS Turbo.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService .7502	Backup is not allowed in the current status of the SFS Turbo file system.	No se permite realizar copias de seguridad en el estado actual del sistema de archivos SFS Turbo.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .7503	Backup is not allowed in the current sub-status of the SFS Turbo file system.	No se permite realizar copias de seguridad en el subestado actual del sistema de archivos SFS Turbo.	Realice la operación en el estado correcto.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService .7504	Failed to freeze the SFS Turbo file system.	Error al congelar el sistema de archivos SFS Turbo.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService .7505	Failed to unfreeze the SFS Turbo file system.	Error al descongelar el sistema de archivos SFS Turbo.	Vuelve a intentarlo más tarde.
400	BackupService .7506	Failed to execute tasks of the SFS Turbo file system.	Error al ejecutar tareas del sistema de archivos SFS Turbo.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .7507	Restoration is not allowed because the SFS Turbo file system is different from when it is backed up.	No se permite la restauración porque el sistema de archivos SFS Turbo es diferente de cuando se realiza una copia de seguridad.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService .7508	SFS Turbo file system pre-restoration failed.	Error en la restauración previa del sistema de archivos SFS Turbo.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .7509	SFS Turbo file system restoration failed.	Error en la restauración del sistema de archivos SFS Turbo.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	BackupService .7510	SFS Turbo backups can only be restored to original SFS Turbo file systems.	Las copias de seguridad de SFS Turbo solo se pueden restaurar en los sistemas de archivos SFS Turbo originales.	Restaurar al sistema de archivos SFS Turbo original.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
400	BackupService.7511	Restoration is not allowed in the current status of the SFS Turbo file system.	No se permite la restauración en el estado actual del sistema de archivos SFS Turbo.	Realice la operación en el estado correcto.
400	BackupService.8300	Insufficient snapshot quota.	Cuota de instantáneas insuficiente.	Aumente la cuota y vuelva a intentarlo.
400	BackupService.9900	Parameter verification failed.	Error de verificación de parámetros.	Utilice valores de parámetro válidos.
403	BackupService.8600	Not authenticated.	No autenticado.	Complete autenticación de nombre real.
404	BackupService.4001	The migration record does not exist.	El registro de migración no existe.	Proporcione un ID de registro de migración correcto.
404	BackupService.6000	The policy does not exist.	La política no existe.	Compruebe si existe la política.
404	BackupService.6002	The vault is not applied with the policy.	El almacén no se aplica con la política.	Aplique primero la política de copia de respaldo al almacén.
404	BackupService.6105	The vault does not exist.	El almacén no existe.	Utilice valores válidos para los parámetros del almacén.
404	BackupService.6200	The backup does not exist.	La copia de respaldo no existe.	Compruebe si existe la copia de respaldo.
404	BackupService.6217	The backup restore point does not exist.	El punto de restauración de copia de respaldo no existe.	Compruebe si existe el punto de restauración de copia de respaldo.
404	BackupService.6302	The resource does not exist.	El recurso no existe.	Confirme el recurso consultado.
404	BackupService.6402	The bucket is not empty.	El bucket no está vacío.	Elimine las copias de seguridad y las políticas de copia de respaldo para vaciar el bucket.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
404	BackupService .6500	The operation log does not exist.	El registro de operaciones no existe.	Compruebe si existe la tarea respectiva.
404	BackupService .6501	The task does not exist.	La tarea no existe.	Compruebe si existe la tarea.
404	BackupService .6601	The key does not exist.	La clave no existe.	Introduzca una clave correcta.
404	BackupService .6705	The share member does not exist.	El miembro compartido no existe.	Compruebe si el miembro compartido existe.
404	BackupService .7000	The disk does not exist.	El disco no existe.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
404	BackupService .7100	The server does not exist.	El servidor no existe.	Realice la operación en el estado correcto.
404	BackupService .7202	Failed to obtain the snapshot.	Error al obtener la instantánea.	Confirme los parámetros de consulta.
404	BackupService .7500	The SFS Turbo file system does not exist.	El sistema de archivos SFS Turbo no existe.	Compruebe si existe el sistema de archivos SFS Turbo.
500	BackupService .0002	Resources are being backed up.	Los recursos están siendo respaldados.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService .1001	Replication is not allowed in the current backup status.	No se permite la replicación en el estado de backup actual.	Compruebe si el estado de la copia de respaldo es Available.
500	BackupService .1002	Replication is not allowed for the current type of backups.	No se permite la replicación para el tipo actual de copia de respaldo.	Asegúrese de que el tipo de imagen sea backup o sync .
500	BackupService .1003	Replication is not allowed because the backup source is not an ECS.	No se permite la replicación porque el origen de copia de respaldo no es un ECS.	Asegúrese de que el origen de copia de respaldo es un ECS.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
500	BackupService .1004	Replication is not allowed because the source server of the backup does not contain any system disk.	No se permite la replicación porque el servidor de origen de la copia de respaldo no contiene ningún disco del sistema.	Asegúrese de que el servidor contiene un disco del sistema.
500	BackupService .1005	The destination region does not support replication.	La región de destino no admite replicación.	Compruebe si la región actual admite replicación.
500	BackupService .1006	Failed to import the backup replica.	Error al importar la réplica de copia de respaldo.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	BackupService .1007	Replication is not allowed because the system cannot identify whether the backup has been replicated to the destination region.	No se permite la replicación porque el sistema no puede identificar si el backup se ha replicado en la región de destino.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService .1008	Replication is not allowed because the system cannot detect the destination vault.	No se permite la replicación porque el sistema no puede detectar el almacén de destino.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService .1009	The backup is being replicated or has been replicated to the destination region.	La copia de respaldo se está replicando o se ha replicado en la región de destino.	Compruebe si la réplica de copia de respaldo ya existe en la región de destino.
500	BackupService .1013	Replication is not allowed because the resource of the backup does not contain a system disk.	No se permite la replicación porque el recurso de la copia de respaldo no contiene un disco del sistema.	Seleccione una copia de respaldo adecuado para la replicación.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
500	BackupService.4004	Failed to clean up data.	Error al limpiar los datos.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService.4005	Failed to check the destination vault.	Error al comprobar el almacén de destino.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService.4006	Failed to migrate the backup in an intermediate status.	Error al migrar la copia de respaldo en un estado intermedio.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService.4007	Failed to check the migration progress of other regions.	Error al comprobar el progreso de la migración de otras regiones.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService.6132	Vault creation failed.	Error al crear el almacén.	Vuelva a intentarlo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	BackupService.6137	One disk on cloud servers cannot be backed up in multiple vaults.	No se puede realizar una copia de seguridad de un disco en servidores en la nube en varios almacenes.	Asocie servidores que utilizan el mismo disco al mismo almacén.
500	BackupService.6138	Failed to obtain language preferences from CBC.	Error al obtener las preferencias de idioma de CBC.	Solo se admiten chino e inglés.
500	BackupService.6139	Failed to obtain xdomain_type .	Error al obtener xdomain_type .	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService.6207	This type of backups cannot be used to create images.	Este tipo de copias de seguridad no se puede utilizar para crear imágenes.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
500	BackupService.6208	Image creation is not allowed in the current backup status.	La creación de imágenes no está permitida en el estado de copia de respaldo actual.	Vuelva a intentarlo más tarde o comuníquese con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Medida de manejo
500	BackupService .6209	The backup does not contain the system disk data and cannot be used to create an image.	La copia de respaldo no contiene datos del disco de sistema y no se puede utilizar para crear una imagen.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
500	BackupService .6210	An image has been created using the backup.	Se ha creado una imagen usando la copia de respaldo.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
500	BackupService .6211	An image has been created using the backup.	Se ha creado una imagen usando la copia de respaldo.	Realice la operación de acuerdo con las restricciones.
500	BackupService .6212	Image creation failed.	Error al crear la imagen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	BackupService .6213	The backup and the image do not match.	La copia de respaldo y la imagen no coinciden.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	BackupService .6214	Failed to deregister the image.	Error al anular el registro de la imagen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	BackupService .7009	The disk backup is being lazyloaded after deleted.	La copia de respaldo del disco se está cargando de forma lenta después de eliminarla.	Realice la operación en el estado correcto.
500	BackupService .8400	Failed to obtain the product from CBC.	Error al obtener el producto de CBC.	Vuelve a intentarlo más tarde.
500	BackupService .9910	Unknown error.	Error desconocido.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
500	BackupService .9998	Authentication failed.	Error de autenticación.	Confirme la información del usuario.

7.3 Obtención de un ID de proyecto

Escenarios

Se requiere un ID de proyecto para algunas URL cuando se llama a una API. Por lo tanto, es necesario obtener un ID de proyecto por adelantado. Hay dos métodos disponibles:

- [Obtener el ID del proyecto llamando a una API](#)
- [Obtener el ID del proyecto desde la consola](#)

Obtener el ID del proyecto llamando a una API

Puede obtener el ID del proyecto llamando a la API utilizada para [consultar proyectos en función de criterios especificados](#).

La API utilizada para obtener un ID de proyecto es GET `https://{Endpoint}/v3/projects`. {Endpoint} es el punto final de IAM y se puede obtener del . Para obtener más información sobre la autenticación de API, consulte [Autenticación](#).

El siguiente es un ejemplo de respuesta. El valor de `id` es el ID del proyecto.

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

Obtener un ID de proyecto desde la consola

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 7-1 Consulta del ID del proyecto

The screenshot displays the 'API Credentials' page. On the left, there is a navigation menu with 'My Credentials', 'API Credentials', and 'Access Keys'. The main content area is titled 'API Credentials' and includes a link to learn more about HUAWEI CLOUD accounts, IAM users, and projects. Below this, there are fields for 'IAM User Name', 'Account Name', 'IAM User ID', and 'Account ID'. A 'Projects' section features a search bar and a table with columns for 'Project ID', 'Project Name', and 'Region'. The 'Project ID' column is highlighted with a red box.

Project ID	Project Name	Region
[Redacted]	ap-southeast-1	AP-Hong Kong
[Redacted]	ap-southeast-3	AP-Singapore

A Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2019-08-20	Esta versión es el primer lanzamiento oficial.