

Scalable File Service

Referencia de la API

Edición 02
Fecha 2019-05-30



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 general.....	1
1.2 Llamadas a la API.....	1
1.3 Puntos de conexión.....	1
1.4 Restricciones.....	1
1.5 Conceptos.....	2
2 Descripción general de la API.....	4
3 Llamadas a APIs.....	6
3.1 Hacer una solicitud de API.....	6
3.2 Autenticación.....	10
3.3 Respuesta.....	12
4 Primeros pasos (orientado a la capacidad de SFS).....	14
5 Primeros pasos (SFS Turbo).....	16
6 API orientadas a la capacidad de SFS.....	18
6.1 Sistemas de archivos.....	18
6.1.1 Creación de un sistema de archivos compartido.....	18
6.1.2 Consulta de todos los sistemas de archivos compartidos.....	26
6.1.3 Consulta de detalles acerca de todos los sistemas de archivos compartidos.....	31
6.1.4 Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido.....	38
6.1.5 Consulta de ubicaciones de montaje de un sistema de archivos compartido.....	42
6.1.6 Modificación de un sistema de archivos compartido.....	44
6.1.7 Eliminación de un sistema de archivos compartido.....	50
6.2 Reglas de acceso al sistema de archivos.....	52
6.2.1 Adición de una regla de acceso al sistema de archivos.....	52
6.2.2 Eliminación de una regla de acceso al sistema de archivos.....	56
6.2.3 Consulta de reglas de acceso al sistema de archivos.....	58
6.3 Gestión de cuotas.....	61
6.4 Expansión y encogimiento.....	64
6.4.1 Ampliación de un sistema de archivos compartido.....	64
6.4.2 Reducir un sistema de archivos compartido.....	66
6.5 Gestión de etiquetas.....	68

6.5.1 Adición de una etiqueta a un sistema de archivos compartido.....	68
6.5.2 Eliminación de una etiqueta de un sistema de archivos compartido.....	70
6.5.3 Consulta de etiquetas de un sistema de archivos compartido.....	72
6.5.4 Consulta de etiquetas de todos los sistemas de archivos de un inquilino.....	74
6.5.5 Agregar etiquetas por lotes a un sistema de archivos compartido.....	75
6.5.6 Eliminación por lotes de etiquetas de un sistema de archivos compartido.....	78
6.5.7 Consulta de sistemas de archivos compartidos por etiqueta.....	80
6.5.8 Consulta del número de sistemas de archivos compartidos por etiqueta.....	88
7 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	97
7.1 Introducción.....	97
7.2 Acciones admitidas.....	98
7.2.1 Acciones SFS.....	98
7.2.2 Acciones de SFS Turbo.....	105
8 Parámetros comunes.....	109
8.1 Estados del sistema de archivos SFS Turbo.....	109
8.2 Subestados del sistema de archivos SFS Turbo.....	109
9 Apéndice.....	110
9.1 Códigos de estado.....	110
9.2 Códigos de error de SFS Turbo.....	111
9.3 Obtención de un ID de proyecto.....	114
A Historial de cambios.....	116

1 Antes de comenzar

1.1 Descripción general

Bienvenido a *Referencia de API de Scalable File Service*. Scalable File Service (SFS) es un servicio de almacenamiento conectado en red (NAS) que proporciona almacenamiento de archivos escalable y de alto rendimiento. Con SFS, puede disfrutar de acceso a archivos compartidos que abarcan múltiples Elastic Cloud Servers (ECSs), Bare Metal Servers (BMSs) y contenedores creados en Cloud Container Engine (CCE).

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

Si planea acceder a SFS a través de una API, asegúrese de estar familiarizado con los conceptos de SFS. Para obtener más información, consulte [Descripción general del servicio](#).

1.2 Llamadas a la API

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

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 obtener información sobre el punto final de SFS, consulte [Regiones y puntos de conexión](#).

1.4 Restricciones

- Las cuotas determinan el número de sistemas de archivos que puede crear y sus capacidades. Para ver o aumentar las cuotas, consulte [Cuotas](#).
- 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**

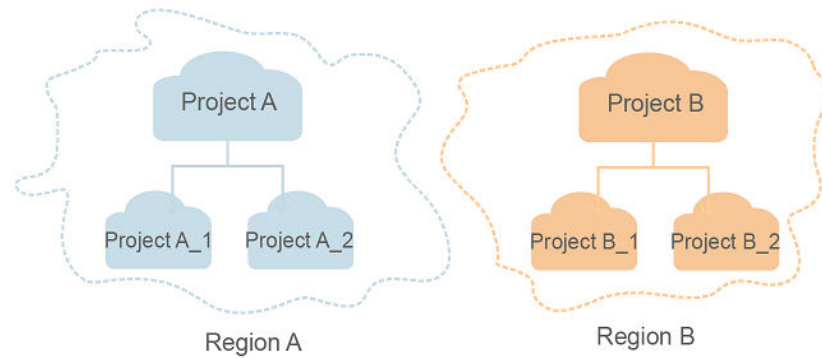
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro 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 general de la API

APIs proporcionadas por SFS incluyen SFS APIs, SFS Turbo APIs, y native OpenStack APIs.

Estas API le permiten usar todas las funciones de SFS.

El límite de frecuencia de llamadas de las API orientadas a la capacidad de SFS es de 400 llamadas/minuto. Si llama a un gran número de API a la vez, es posible que no se llame a algunas API. Se le aconseja organizar de manera uniforme las llamadas API.

Algunas API orientadas a la capacidad de SFS son las mismas que las proporcionadas por OpenStack en Manila de la versión de Mitaka. Para obtener más información sobre cómo usarlos, visite la comunidad:

<https://docs.openstack.org/api-ref/shared-file-system/>

Para obtener más información sobre si una API orientada a la capacidad de SFS es compatible con Proyecto empresarial, consulte [Permisos de API](#).

Si la descripción de una API en este documento difiere de la comunidad, se utiliza la descripción en este documento.

API orientadas a la capacidad de SFS

Tabla 2-1 Descripción general de la API

Tipo de sistema de archivos	Tipo	Subtipo	Descripción
SFS	SFS API	Tag management	Puede usar las API de esta categoría para etiquetar tu sistema de archivos compartido, lo que facilita su gestión.
SFS	Native OpenStack API	API version queries	Puede usar las API de esta categoría para consultar las versiones y los detalles de todas las API.

Tipo de sistema de archivos	Tipo	Subtipo	Descripción
		File systems	Puede utilizar las API de esta categoría para crear sistemas de archivos compartidos y obtener información detallada sobre ellos, como las rutas compartidas.
		File system access rules	Puede usar las API de esta categoría para agregar, modificar y eliminar reglas de acceso al sistema de archivos, como configurar VPC.
		Quota management	Si el número de sistemas de archivos compartidos creados alcanza el límite superior, puede aumentar la cuota usando las API de esta categoría.
		Capacity expansion and reduction	Si desea cambiar la capacidad de un sistema de archivos compartido creado, puede usar las API de esta categoría para ampliar o reducir la capacidad.

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

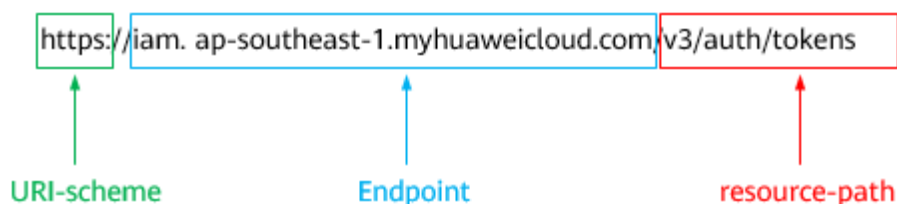
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener del Regions y puntos de 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



NOTA

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

Métodos de solicitud

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

Tabla 3-2 Métodos 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

NOTA

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

Para obtener más detalles, consulte "Autenticación usando AK/SK" en [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](#).

 **NOTA**

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

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

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "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

 **NOTA**

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

NOTA

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](#).

📖 NOTA

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

3.3 Respuesta

Código de estado

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

Un código de estado es un grupo de dígitos, que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una solicitud. 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
→ MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6ijlwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzjVefFYtLWT1GSO0zxKZmlQHQj82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEl
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSstVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzTG6MUbpvGw-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 Primeros pasos (orientado a la capacidad de SFS)

Escenarios

SFS proporciona almacenamiento conectado a la red (NAS) de alto rendimiento que es escalable a petición. Un sistema de archivos compartido se puede compartir con varios Elastic Cloud Servers (ECSs) y Bare Metal Servers (BMSs). Si necesita un almacenamiento de archivos compartido totalmente alojado y desea acceder a un sistema de archivos en varios ECS, SFS es perfecto para usted.

A continuación se describe cómo llamar a la API para [Creación de un sistema de archivos compartido](#). Para más detalles, consulte [Hacer una solicitud de API](#).

Prerrequisitos

Es necesario planificar la región donde reside un sistema de archivos y determinar el punto final para llamar a una API en función de la región. Se puede obtener de [Regiones y puntos de conexión](#).

Creación de un sistema de archivos compartido

A continuación se muestra el código de ejemplo sobre cómo crear un sistema de archivos compartido con las configuraciones más simples:

```
{
  "share": {
    "description": "test description",
    "share_type": "default",
    "name": "share_London",
    "metadata": {
      "key1": "value1",
      "key2": "value2"
    },
    "share_proto": "NFS",
    "size": 10,
    "is_public": false
  }
}
```

- **description:** especifica la descripción del sistema de archivos compartido, que agrega comentarios al sistema de archivos compartido.

- **share_type**: especifica el nombre de un tipo de recurso compartido. Se utiliza un tipo de recurso compartido para especificar el tipo del servicio de almacenamiento que se va a asignar.
- **share_proto**: especifica los tipos de protocolo del sistema de archivos compartido.
- **name**: especifica el nombre personalizado del sistema de archivos compartido. Por ejemplo, **share_London**.
- **size**: especifica el tamaño (en GB) del sistema de archivos compartido.
- **is_public**: especifica el nivel de visibilidad del sistema de archivos compartido. Si se establece en **true**, el sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se establece en **false**, el sistema de archivos se puede ver de forma privada. El valor predeterminado es **false**.
- **metadata**: especifica la información de metadatos del sistema de archivos compartido. El valor consiste en uno o más pares clave y valor organizados como un diccionario de cadenas.

Creación de un sistema de archivos compartido cifrado

También puede cifrar un sistema de archivos compartido. Solo necesita agregar parámetros relacionados con el encriptación de un sistema de archivos compartido a los metadatos del cuerpo de la solicitud. A continuación se presenta un ejemplo:

```
{
  "share": {
    "share_type": null,
    "name": "test",
    "snapshot_id": null,
    "description": "test description",
    "metadata": {
      "#sfs_crypt_key_id": "9130c90d-73b8-4203-b790-d49f98d503df",
      "#sfs_crypt_domain_id": "3b2d9670690444c582942801ed7d457b",
      "#sfs_crypt_alias": "sfs/default"
    },
    "share_proto": "NFS",
    "share_network_id": null,
    "size": 1,
    "is_public": false
  }
}
```

- **#sfs_crypt_key_id**: Especifica el ID de clave de encriptación. Si **#sfs_crypt_key_id**, **#sfs_crypt_domain_id**, y **#sfs_crypt_alias** existen al mismo tiempo, la función de encriptación de datos está habilitada.
- **#sfs_crypt_domain_id**: especifica el ID de dominio de inquilino. Si **#sfs_crypt_domain_id**, **#sfs_crypt_key_id**, y **#sfs_crypt_alias** existen al mismo tiempo, la función de encriptación de datos está habilitada.
- **#sfs_crypt_alias**: especifica el alias de clave de encriptación. Si **#sfs_crypt_alias**, **#sfs_crypt_key_id**, y **#sfs_crypt_domain_id** existen al mismo tiempo, la función de encriptación de datos está habilitada.

5 Primeros pasos (SFS Turbo)

Esta sección describe cómo usar las API llamando a una API para crear un sistema de archivos SFS Turbo.

NOTA

El token obtenido de IAM es válido por solo 24 horas. Si desea utilizar un token para la autenticación, puede almacenarlo en caché para evitar llamadas frecuentes.

APIs involucradas

Si utiliza un token para la autenticación, debe obtener el token y agregar **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud de la API al realizar una llamada. Las siguientes API están involucradas en la solicitud para crear un sistema de archivos SFS Turbo:

- API para obtener tokens de IAM
- API para crear un sistema de archivos SFS Turbo.

Procedimiento

Paso 1 Obtener el token siguiendo las instrucciones en [Autenticación](#).

Paso 2 Agregue **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud.

Paso 3 Especifique los siguientes parámetros en el cuerpo de la solicitud:

```
{
  "share": {
    "name": "sfs-turbo-test",
    "share_proto": "NFS",
    "share_type": "STANDARD",
    "size": 100,
    "availability_zone": "az1",
    "vpc_id": "d651ea2b-2b20-4c6d-8bbf-2adcec18dac9",
    "subnet_id": "b8884abe-f47b-4917-9f6c-f64825c365db",
    "security_group_id": "8c4ebbd0-6edf-4aae-8353-81ce6d06e1f4"
  }
}
```

Paso 4 Envíe la solicitud **POST** https://Endpoint of SFS Turbo/v1/{project_id}/sfs-turbo/shares.

Paso 5 Una vez que la solicitud se ha respondido correctamente, se devuelven el ID y el nombre del sistema de archivos SFS Turbo.

Si la solicitud falla, se devuelve un código de error y la información de error. Para obtener más información sobre los códigos de error, consulte los valores devueltos anormales de la API correspondiente.

Consulte los detalles del sistema de archivos SFS Turbo basándose en el ID del sistema de archivos devuelto.

Si el estado devuelto del sistema de archivos es **200**, se crea con éxito el sistema de archivos SFS Turbo. Para obtener más información sobre los valores devueltos de las excepciones de solicitud, consulte los valores devueltos anormales de la API correspondiente. Para otros estados, consulte [Estados del sistema de archivos SFS Turbo](#).

Puede consultar y eliminar un sistema de archivos SFS Turbo basado en el ID del sistema de archivos.

----Fin

Ejemplo de configuración

Si se ha obtenido el token, puede ejecutar el siguiente comando **curl** para crear un sistema de archivos SFS Turbo:

```
curl -k -i -X POST -H "X-Auth-Token: token_value" -H "Content-Type: application/json" -d '{"share": {"name": "sfs-turbo-test", "share_proto": "NFS", "share_type": "STANDARD", "size": 100, "availability_zone": "az1", "vpc_id": "d651ea2b-2b20-4c6d-8bbf-2adcec18dac9", "subnet_id": "b8884abe-f47b-4917-9f6c-f64825c365db", "security_group_id": "8c4ebbd0-6edf-4aae-8353-81ce6d06e1f4"}}' "https://127.0.0.1:8979/v1/xxxxbxex5cfx41f0a08ay915fd79240d/sfs-turbo/shares"
```

6 API orientadas a la capacidad de SFS

6.1 Sistemas de archivos

6.1.1 Creación de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para crear un sistema de archivos compartido. Después de crear el sistema de archivos, debe montar el sistema de archivos en ECS para lograr el almacenamiento de archivos compartidos. Para obtener más información sobre cómo montar el sistema de archivos, consulte [Tareas iniciales de SFS](#).

NOTA

Esta API es una API asíncrona. Si el código de estado devuelto es **200**, la solicitud API se entrega y recibe con éxito. Más adelante, puede consultar el estado y la ruta de acceso del sistema de archivos compartido haciendo referencia a [Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido](#) para identificar si la creación se ha completado y se ha completado correctamente. Si el estado del sistema de archivos compartido queda **available** o se genera la ruta de acceso compartida, la creación se realiza correctamente.

AVISO

Una vez que se ha creado correctamente un sistema de archivos compartido, solo se puede utilizar después de agregar reglas de acceso a recursos compartidos haciendo referencia a [Adición de una regla de acceso al sistema de archivos](#).

URI

- POST /v2/{project_id}/shares
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share	Sí	Object	Para obtener más información, consulte la descripción del campo share .

- Descripción del campo **share**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_proto	Sí	String	Especifica el protocolo de uso compartido de archivos. El valor puede ser NFS (for Linux OS).
size	Sí	Integer	Especifica el tamaño (GB) del sistema de archivos compartido. La capacidad aplicada del sistema de archivos compartido no puede ser mayor que la cuota permitida. Para ver la cuota permitida, consulte Gestión de cuotas .
name	No	String	Especifica el nombre del sistema de archivos compartido, que contiene de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).
description	No	String	Especifica la descripción del sistema de archivos compartido, que contiene de 0 a 255 caracteres y solo puede contener letras, dígitos, guiones (-) y guiones bajos (_).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
is_public	No	Boolean	(Soportado por las versiones de API de v2.8 a v2.42). Especifica si un sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se establece en true , el sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se establece en false , el sistema de archivos se puede ver de forma privada. El valor predeterminado es false .
availability_zone	No	String	Especifica el nombre de la zona de disponibilidad. Si este parámetro se deja en blanco, se utilizará la zona de disponibilidad predeterminada. Si la zona de disponibilidad predeterminada no contiene recursos de almacenamiento, se produce un error en la creación del sistema de archivos compartido. El valor contiene de 0 a 255 caracteres.
metadata	No	Object	<p>Especifica la información de metadatos utilizada para crear el sistema de archivos compartido. El valor consiste en uno o más pares clave y valor organizados como un diccionario de cadenas. Para obtener más información, consulte la descripción del campo de metadata.</p> <p>ATENCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Por motivos de seguridad, la API para modificar el campo de metadata aún no está abierta. Por lo tanto, asegúrese de que los parámetros y valores sean correctos al crear un sistema de archivos compartido con encriptación de datos mediante el campo de metadatos. ● A menos que se especifique lo contrario (por ejemplo, #sfs_crypt_key_id), las claves que cumplen con las siguientes reglas en el campo de metadata son para uso interno del sistema. No personalice la configuración para evitar errores internos del sistema causados por conflictos con claves predefinidas del sistema. <ul style="list-style-type: none"> ● Clave share_used ● Claves que comienzan con #sfs

- Descripción de campos de **metadata** (crear un sistema de archivos compartido con la función de encriptación)

Al crear un sistema de archivos compartido con la función de encriptación, obtenga el ID de clave, el ID de dominio y el alias de clave de la clave de encriptación mediante la solicitud HTTPS haciendo referencia a la sección **Consulta de la lista de CMK** en la *Referencia de API de Data Encryption Workshop*. A continuación, en el campo de **metadata**, establezca los pares clave-valor de acuerdo con la siguiente tabla. Asegúrese de que los pares clave-valor en el campo de **metadata** son correctos.

Para crear un sistema de archivos compartido con la función de encriptación, todos los parámetros de la siguiente tabla son obligatorios. Si la función de encriptación no es necesaria, estos parámetros son opcionales.

Clave	Tipo de valor	Obligatorio	Descripción
#sfs_crypt_key_id	String	Sí	Especifica el ID de clave de encriptación. Si este campo, #sfs_crypt_domain_id y #sfs_crypt_alias existen al mismo tiempo, la función de encriptación de datos está habilitada.
#sfs_crypt_domain_id	String	Sí	Especifica el ID de dominio del inquilino. Si este campo, #sfs_crypt_key_id y #sfs_crypt_alias existen al mismo tiempo, la función de encriptación de datos está habilitada.
#sfs_crypt_alias	String	Sí	Especifica el alias de clave de encriptación. Si este campo, #sfs_crypt_key_id y #sfs_crypt_domain_id existen al mismo tiempo, la función de encriptación de datos está habilitada.

NOTA

- Se recomienda utilizar la clave principal predeterminada **sfs/default** para crear un sistema de archivos compartido cifrado. Para obtener más información, consulte la sección "Encriptación del sistema de archivos" y "Encriptación" en la *Guía de usuario de Scalable File Service*.
- Cuando se crea un sistema de archivos con un ID de proyecto de empresa, se requiere la siguiente clave en los metadatos.

Clave	Tipo de valor	Obligatorio	Descripción
enterprise_project_id	String	Sí	<p>Especifica el ID del proyecto de empresa.</p> <p>Cuando la función Proyecto empresarial está habilitada, enterprise_project_id se utiliza como clave para especificar el ID del proyecto de empresa del sistema de archivos compartido.</p>

- Ejemplo de solicitud: POST `https://{endpoint}/v2/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares`

```
{
  "share": {
    "name": "test",
    "description": "test description",
    "share_proto": "NFS",
    "share_network_id": null,
    "size": 1,
    "is_public": false
  }
}
```
- Solicitud de ejemplo (creación de un sistema de archivos compartido con función de encriptación de datos): POST `https://{endpoint}/v2/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares`

```
{
  "share": {
    "name": "test",
    "description": "test description",
    "metadata": {
      "#sfs_crypt_key_id": "9130c90d-73b8-4203-b790-d49f98d503df",
      "#sfs_crypt_domain_id": "3b2d9670690444c582942801ed7d457b",
      "#sfs_crypt_alias": "sfs/default"
    },
    "share_proto": "NFS",
    "share_network_id": null,
    "size": 1,
    "is_public": false
  }
}
```
- Ejemplo de solicitud (con la función Proyecto empresarial activada): POST `https://{endpoint}/v2/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares`

```
{
  "share": {
    "share_type": null,
    "name": "test",
    "snapshot_id": null,
    "description": "test description",
    "metadata": {
      "enterprise_project_id": "9130c90d-73b8-4203-b790-d49f98d503df"
    },
    "share_proto": "NFS",
    "share_network_id": null,
    "size": 1,
    "is_public": false
  }
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
share	Object	Para obtener más información, consulte la descripción del campo share .

- Descripción del campo **share**

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array	Especifica los vínculos de los sistemas de archivos compartidos.
availability_zone	String	Especifica la zona de disponibilidad.
share_server_id	String	Especifica el ID para administrar los servicios compartidos.
id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
size	Integer	Especifica el tamaño (GB) del sistema de archivos compartido.
project_id	String	Especifica el ID del proyecto al que pertenece el sistema de archivos compartido.
metadata	Object	Establece uno o más pares de clave y valor de metadatos como un diccionario de cadenas. El valor de la clave share_used indica la capacidad utilizada del sistema de archivos, en bytes. El valor de la clave enterprise_project_id indica el ID del proyecto de empresa al que pertenece el sistema de archivos.
status	String	Especifica el estado del sistema de archivos compartido.
description	String	Describe el sistema de archivos compartido.
host	String	Especifica el nombre del host.
name	String	Especifica el nombre del sistema de archivos compartido.
created_at	String	Especifica la marca de fecha y hora cuando se creó el sistema de archivos compartido.
share_proto	String	Especifica el protocolo para compartir sistemas de archivos.

Parámetro	Tipo	Descripción
share_type_name	String	Especifica el tipo de servicio de almacenamiento asignado para el sistema de archivos compartido, como el almacenamiento de alto rendimiento (compuesto por SSD) y el almacenamiento de gran capacidad (compuesto por discos SATA). Este campo es compatible con API v2.6 y versiones posteriores.
share_type	String	Especifica el ID del tipo de sistema de archivos.
volume_type	String	Especifica el tipo de volumen. La definición de este parámetro es la misma que la de share_type .
export_locations	Array	Muestra las ubicaciones de montaje. Actualmente, solo se admite una única ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.9 .
export_location	String	Especifica la ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.9 .
is_public	Boolean	Especifica el nivel de visibilidad del sistema de archivos compartido. Si se devuelve true , el sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se devuelve false , el sistema de archivos se puede ver de forma privada. El valor predeterminado es false .

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "share": {
    "status": "creating",
    "project_id": "16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1",
    "name": "share_London",
    "share_type": "25747776-08e5-494f-ab40-a64b9d20d8f7",
    "availability_zone": "az1.dc1",
    "created_at": "2015-09-18T10:25:24.533287",
    "export_location": null,
    "links": [
      {
        "href": "http://192.168.198.54:8786/v2/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares/011d21e2-fbc3-4e4a-9993-9ea223f73264",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "http://192.168.198.54:8786/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares/011d21e2-fbc3-4e4a-9993-9ea223f73264",
        "rel": "bookmark"
      }
    ],
    "share_network_id": null,
  }
}
```

```

"export_locations": [],
"share_proto": "NFS",
"host": null,
"volume_type": "default",
"snapshot_id": null,
"is_public": true,
"metadata": {
  "project": "my_app",
  "aim": "doc"
},
"id": "011d21e2-fbc3-4e4a-9993-9ea223f73264",
"size": 1,
"description": "My custom share London"
}

```

NOTA

Cuando el cliente recibe la respuesta del sistema, el sistema de archivos compartido todavía se está creando. Por esta razón, la ruta compartida no se puede consultar inmediatamente. Puede utilizar la API de [Consulta de ubicaciones de montaje de un sistema de archivos compartido](#) para consultar la ruta de acceso compartida una vez completada la creación.

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
408 Request Timeout	Se agotó el tiempo de espera de la solicitud.
409 Conflict	La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto.
413 Quota Exceeded	Cuota de usuario insuficiente.
500 Internal Server Error	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.

Código de estado	Descripción
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.1.2 Consulta de todos los sistemas de archivos compartidos

Función

Esta API se utiliza para enumerar la información básica de todos los sistemas de archivos compartidos.

URI

- GET /v2/{project_id}/shares?
all_tenants={all_tenants}&status={status}&limit={limit}&offset={offset}&sort_key={sort_key}&sort_dir={sort_dir}&project_id={project_id}&is_public={is_public}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
all_tenants	No (parámetro de consulta)	Boolean	Este parámetro sólo está disponible para usuarios con permisos de administrador. Especifica si se muestran los sistemas de archivos compartidos de todos los inquilinos. Para enumerar los sistemas de archivos compartidos de todos los inquilinos, configúrelo en 1 . Para enumerar los sistemas de archivos compartidos solo del inquilino actual, configúrelo en 0 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	No (parámetro de consulta)	String	Este parámetro sólo está disponible para usuarios con permisos de administrador. Especifica el ID del proyecto al que pertenece el sistema de archivos compartido. Este parámetro necesita ser usado junto con all_tenants .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
status	No (parámetro de consulta)	String	<p>Filtra los sistemas de archivos compartidos por estado. Los valores posibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● creating: se está creando el sistema de archivos compartidos. ● error: no se puede crear el sistema de archivos compartido. ● available: el sistema de archivos compartido está disponible. ● deleting: se está eliminando el sistema de archivos compartido. ● error_deleting: El sistema de archivos compartido no se puede eliminar. ● extending: se está expandiendo el sistema de archivos compartidos. ● extending_error: no se puede expandir el sistema de archivos compartido. ● shrinking: el sistema de archivos compartido se está reduciendo. ● shrinking_error: el sistema de archivos compartido no se puede encoger. ● shrinking_possible_data_loss_error: El sistema de archivos compartido no puede ser reducido debido a la pérdida de datos. ● manage_starting: se inicia la gestión del sistema de archivos compartido. ● manage_error: no se puede administrar el sistema de archivos compartido. ● unmanage_starting: se inicia la cancelación de la gestión del sistema de archivos compartidos. ● unmanage_error: Error al cancelar la gestión del sistema de archivos compartido. ● unmanaged: no se administra el sistema de archivos compartido.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No (parámetro de consulta)	Integer	Especifica el número máximo de sistemas de archivos compartidos que se pueden devolver. Si no se especifica este parámetro, todos los sistemas de archivos compartidos se devuelven de forma predeterminada.
offset	No (parámetro de consulta)	Integer	Especifica el desfase para definir el punto inicial del listado del sistema de archivos compartido. El valor debe ser superior o igual a 0 .
sort_key	No (parámetro de consulta)	String	Especifica la palabra clave para ordenar los sistemas de archivos compartidos consultados. Los valores posibles son id , status , size , host , share_proto , availability_zone_id , user_id , project_id , created_at , updated_at , display_name , name , share_type_id , share_network_id , y snapshot_id . De forma predeterminada, el valor se ordena por create_at .
sort_dir	No (parámetro de consulta)	String	Especifica la dirección para ordenar los sistemas de archivos compartidos. Los valores posibles son asc (ascendente) y desc (descendente).
is_public	No (parámetro de consulta)	String	Cuando este parámetro se establece en true , el inquilino actual puede consultar todos sus propios sistemas de archivos compartidos y los sistemas de archivos compartidos de otros inquilinos cuyo is_public se establece en true . Cuando este parámetro se establece en false , el inquilino actual solo puede consultar los sistemas de archivos compartidos que pertenecen al inquilino.
enterprise_project_id	No (parámetro de consulta)	String	Especifica el proyecto de empresa al que están enlazados los sistemas de archivos compartidos. Para consultar el enlace de los sistemas de archivos compartidos del usuario actual a todos los proyectos de empresa, utilice el parámetro all_granted_eps .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
GET `https://{endpoint}/v2/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares`

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
shares	Array of objects	Para obtener más información, consulte la descripción del campo share .

- Descripción del campo **share**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
links	Array of objects	Especifica la información del vínculo de solicitud del sistema de archivos compartido.
name	String	Especifica el nombre del sistema de archivos compartido.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "shares": [
    {
      "id": "1390cb29-539b-4926-8953-d8d6b106071a",
      "links": [
        {
          "href": "https://192.168.196.47:8796/v2/f24555bfcf3146ca936d21bcb548687e/shares/1390cb29-539b-4926-8953-d8d6b106071a",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://192.168.196.47:8796/f24555bfcf3146ca936d21bcb548687e/shares/1390cb29-539b-4926-8953-d8d6b106071a",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "name": null
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.1.3 Consulta de detalles acerca de todos los sistemas de archivos compartidos

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles sobre todos los sistemas de archivos compartidos.

URI

- GET /v2/{project_id}/shares/detail?
all_tenants={all_tenants}&project_id={project_id}&status={status}&limit={limit}&offset={offset}&sort_key={sort_key}&sort_dir={sort_dir}&is_public={is_public}&name={name}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
all_tenants	No (query parameter)	Integer	(Sólo administradores) Especifica si se deben enumerar los sistemas de archivos compartidos de todos los inquilinos. Para enumerar los sistemas de archivos compartidos de todos los inquilinos, configúrelo en 1 . Para enumerar los sistemas de archivos compartidos solo del inquilino actual, configúrelo en 0 .
project_id	No (query parameter)	String	Especifica el ID del inquilino que crea el sistema de archivos compartido. Este parámetro se utiliza junto con all_tenants .
status	No (query parameter)	String	Filtra los sistemas de archivos compartidos por estado. Los valores posibles son creating , error , available , deleting , error_deleting , manage_starting , manage_error , unmanage_starting , unmanage_error , unmanaged , extending , extending_error , shrinking , shrinking_error , y shrinking_possible_data_loss_error .
limit	No (query parameter)	Integer	Especifica el número máximo de sistemas de archivos compartidos que se pueden devolver.
offset	No (query parameter)	Integer	Especifica el desfase para definir el punto inicial del listado del sistema de archivos compartido.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
sort_key	No (query parameter)	String	Especifica la palabra clave para ordenar los sistemas de archivos compartidos consultados. Los valores posibles son id , status , size , host , share_proto , availability_zone_id , user_id , project_id , created_at , updated_at , display_name , name , share_type_id , share_network_id , y snapshot_id .
sort_dir	No (query parameter)	String	Especifica la dirección para ordenar los sistemas de archivos compartidos. Los valores posibles son asc (ascendente) y desc (descendente).
is_public	No (query parameter)	String	Cuando este parámetro se establece en true , el inquilino actual puede consultar todos sus propios sistemas de archivos compartidos y los sistemas de archivos compartidos de otros inquilinos cuyo is_public se establece en true . Cuando este parámetro se establece en false , el inquilino actual solo puede consultar los sistemas de archivos compartidos que pertenecen al inquilino.
enterprise_project_id	No (query parameter)	String	Especifica el proyecto de empresa al que están enlazados los sistemas de archivos compartidos. Para consultar el enlace de los sistemas de archivos compartidos del usuario actual a todos los proyectos de empresa, utilice el parámetro all_granted_eps .
name	No (query parameter)	String	Especifica el campo utilizado para el filtrado difuso basado en el nombre de un sistema de archivos compartido. Este campo es compatible con API v2.36 y versiones posteriores.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
shares	Array of objects	Especifica la lista de los objetos share .

- Descripción del campo **share**

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array	Especifica los vínculos de los sistemas de archivos compartidos.
availability_zone	String	Especifica la zona de disponibilidad.
share_server_id	String	Especifica el ID para administrar los servicios compartidos.
share_network_id	String	Especifica el ID de la red compartida. Este parámetro está reservado porque actualmente no se admite la gestión de redes compartidas.
snapshot_id	String	Especifica el ID de la instantánea de origen que se utiliza para crear el sistema de archivos compartido. Este parámetro está reservado, ya que las instantáneas no son compatibles actualmente.
snapshot_support	Boolean	Especifica si se admiten instantáneas. Este parámetro está reservado, ya que las instantáneas no son compatibles actualmente. Este campo es compatible con API v2.2 y versiones posteriores.
id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
size	Integer	Especifica el tamaño (GB) del sistema de archivos compartido.
consistency_group_id	String	Especifica el ID del grupo de consistencia. Este parámetro está reservado porque actualmente no se admiten grupos de consistencia. Este campo es compatible con las versiones de API de v2.31 a v2.42.

Parámetro	Tipo	Descripción
project_id	String	Especifica el ID del proyecto al que pertenece el sistema de archivos compartido.
metadata	Object	Establece uno o más pares de clave y valor de metadatos como un diccionario de cadenas. El valor de la clave share_use indica la capacidad utilizada del sistema de archivos, en bytes. La capacidad utilizada no se mostrará si se utiliza menos de 1 MB del sistema de archivos SFS orientado a la capacidad. El valor de clave de enterprise_project_id indica el ID del proyecto de empresa al que pertenece el sistema de archivos.
status	String	Especifica el estado del sistema de archivos compartido.
task_state	String	Especifica el estado de migración de datos. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la migración de datos. Este campo es compatible con API v2.5 y versiones posteriores.
has_replicas	Boolean	Especifica si existen réplicas. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la replicación. Este campo es compatible con las versiones de API de v2.11 a v2.42.
replication_type	String	Especifica el tipo de replicación. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la replicación. Este campo es compatible con las versiones de API de v2.11 a v2.42.
description	String	Describe el sistema de archivos compartido.
host	String	Especifica el nombre del host.
name	String	Especifica el nombre del sistema de archivos compartido.
created_at	String	Especifica la marca de fecha y hora cuando se creó el sistema de archivos compartido.
share_proto	String	Especifica el protocolo para compartir sistemas de archivos.
share_type_name	String	Especifica el tipo de servicio de almacenamiento asignado para el sistema de archivos compartido, como el almacenamiento de alto rendimiento (compuesto por SSD) y el almacenamiento de gran capacidad (compuesto por discos SATA). Este campo es compatible con API v2.6 y versiones posteriores.
share_type	String	Especifica el ID del tipo de sistema de archivos.

Parámetro	Tipo	Descripción
volume_type	String	Especifica el tipo de volumen. La definición de este parámetro es la misma que la de share_type .
export_locations	Array	Muestra las ubicaciones de montaje. Actualmente, solo se admite una única ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.9 .
export_location	String	Especifica la ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.9 .
is_public	Boolean	Especifica el nivel de visibilidad del sistema de archivos compartido. Si se devuelve true , el sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se devuelve false , el sistema de archivos se puede ver de forma privada. El valor predeterminado es false .

● Ejemplo de respuesta

```
{
  "shares": [
    {
      "links": [
        {
          "href": "https://192.168.170.97:8796/v2/61b01a94b84448cfac2424e46553d7e7/shares/54d0bac6-45c8-471c-bf0d-16ffd81ef88a",
          "rel": "self"
        },
        {
          "href": "https://192.168.170.97:8796/61b01a94b84448cfac2424e46553d7e7/shares/54d0bac6-45c8-471c-bf0d-16ffd81ef88a",
          "rel": "bookmark"
        }
      ],
      "export_location": "sfs.dong.com:/share-elc2d35e",
      "availability_zone": "az1.dcl",
      "share_network_id": null,
      "snapshot_id": null,
      "id": "54d0bac6-45c8-471c-bf0d-16ffd81ef88a",
      "size": 1,
      "share_type": "default",
      "": null,
      "project_id": "da0f615c35eb4d72812d1547a77b5394",
      "metadata": {
        "share_used": "1048576000000",
      },
    },
    {
      "status": "available",
      "description": "test description",
      "export_locations": ["sfs.dong.com:/share-elc2d35e"],
      "host": "DJ01@9656beb1-7ce2-4c46-9911-ecd51ab632bf#9656beb1-7ce2-4c46-9911-ecd51ab632bf",
      "is_public": false,
    }
  ]
}
```



```

    "name": "c101",
    "created_at": "2017-07-07T03:15:06.858662",
    "share_proto": "NFS",
    "volume_type": "default"
  }
]
}

```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.1.4 Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para consultar los detalles sobre un sistema de archivos compartido.

URI

- GET /v2/{project_id}/shares/{share_id}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
share	Object	Especifica los objetos de share .

- Descripción del campo **share**

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array	Especifica los vínculos de los sistemas de archivos compartidos.

Parámetro	Tipo	Descripción
availability_zone	String	Especifica la zona de disponibilidad.
share_server_id	String	Especifica el ID para administrar los servicios compartidos.
share_network_id	String	Especifica el ID de la red compartida. Este parámetro está reservado porque actualmente no se admite la gestión de redes compartidas.
snapshot_id	String	Especifica el ID de la instantánea de origen que se utiliza para crear el sistema de archivos compartido. Este parámetro está reservado, ya que las instantáneas no son compatibles actualmente.
snapshot_support	Boolean	Especifica si se admiten instantáneas. Este parámetro está reservado, ya que las instantáneas no son compatibles actualmente. Este campo es compatible con API v2.2 y versiones posteriores.
id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
size	Integer	Especifica el tamaño (GB) del sistema de archivos compartido.
consistency_group_id	String	Especifica el ID del grupo de consistencia. Este parámetro está reservado porque actualmente no se admiten grupos de consistencia. Este campo es compatible con las versiones de API de v2.31 a v2.42.
project_id	String	Especifica el ID del proyecto al que pertenece el sistema de archivos compartido.
metadata	Object	Establece uno o más pares de clave y valor de metadatos como un diccionario de cadenas. El valor de la clave share_used indica la capacidad utilizada del sistema de archivos, en bytes. La capacidad utilizada no se mostrará si se utiliza menos de 1 MB del sistema de archivos SFS orientado a la capacidad. El valor de enterprise_project_id indica el ID del proyecto de empresa al que pertenece el sistema de archivos.
status	String	Especifica el estado del sistema de archivos compartido.
task_state	String	Especifica el estado de migración de datos. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la migración de datos. Este campo es compatible con API v2.5 y versiones posteriores.

Parámetro	Tipo	Descripción
has_replicas	Boolean	Especifica si existen réplicas. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la replicación. Este campo es compatible con las versiones de API de v2.11 a v2.42.
replication_type	String	Especifica el tipo de replicación. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la replicación. Este campo es compatible con las versiones de API de v2.11 a v2.42.
description	String	Describe el sistema de archivos compartido.
host	String	Especifica el nombre del host.
name	String	Especifica el nombre del sistema de archivos compartido.
created_at	String	Especifica la marca de fecha y hora cuando se creó el sistema de archivos compartido.
share_proto	String	Especifica el protocolo para compartir sistemas de archivos.
share_type_name	String	Especifica el tipo de servicio de almacenamiento asignado para el sistema de archivos compartido, como el almacenamiento de alto rendimiento (compuesto por SSD) y el almacenamiento de gran capacidad (compuesto por discos SATA). Este campo es compatible con API v2.6 y versiones posteriores.
share_type	String	Especifica el ID del tipo de sistema de archivos.
volume_type	String	Especifica el tipo de volumen. La definición de este parámetro es la misma que la de share_type .
export_locations	Array	Muestra las ubicaciones de montaje. Actualmente, solo se admite una única ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.9 .
export_location	String	Especifica la ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.9 .
is_public	Boolean	Especifica el nivel de visibilidad del sistema de archivos compartido. Si se devuelve true , el sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se devuelve false , el sistema de archivos se puede ver de forma privada. El valor predeterminado es false .

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "share": {
    "status": "available",
    "share_type_name": "sla",
    "description": "My custom share London",
    "links": [
      {
        "href": "https://192.168.196.47:8796/v2/07412155bf474db9a2f697fd978593d7/shares/f26d867f-9876-433d-8db2-25d210f29309",
        "rel": "self"
      },
      {
        "href": "https://192.168.196.47:8796/07412155bf474db9a2f697fd978593d7/shares/f26d867f-9876-433d-8db2-25d210f29309",
        "rel": "bookmark"
      }
    ],
    "availability_zone": "az1.dc1",
    "share_network_id": null,
    "share_server_id": null,
    "share_group_id": null,
    "host": "DJ38@a4588256-3880-4136-b3c9-4c3aade8a84b#a4588256-3880-4136-b3c9-4c3aade8a84b",
    "revert_to_snapshot_support": null,
    "access_rules_status": "active",
    "snapshot_id": null,
    "create_share_from_snapshot_support": null,
    "is_public": false,
    "task_state": null,
    "snapshot_support": true,
    "id": "f26d867f-9876-433d-8db2-25d210f29309",
    "size": 1,
    "source_share_group_snapshot_member_id": null,
    "user_id": "daa3f8f8d7254465841da769298a76f6",
    "name": "luzhongguo_1",
    "share_type": "8ae4e74e-83f4-4980-8ab8-e637f9294e0b",
    "has_replicas": false,
    "replication_type": null,
    "created_at": "2018-12-25T08:45:22.525899",
    "share_proto": "NFS",
    "volume_type": "sla",
    "mount_snapshot_support": null,
    "project_id": "07412155bf474db9a2f697fd978593d7",
    "metadata": {
      "share_key": "test",
      "share_used": "1",
    }
  }
}
```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.

Código de estado	Descripción
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.1.5 Consulta de ubicaciones de montaje de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para consultar las ubicaciones de montaje de un sistema de archivos compartido.

NOTA

Esta API solo existe cuando **X-Openstack-Manila-API-Version** en el encabezado de solicitud es mayor o igual a 2.9. El siguiente es un ejemplo de solicitud enviada por el comando **curl**: `curl -k -i -X GET https://192.168.196.47:8786/v2/13c7ff9a479c4e3599f4331d9e4a1835/shares/2a8c5470-d5d9-4fe1-b9fc-66a15a162e41/export_locations -H "X-Openstack-Manila-API-Version: 2.9" -H "X-Auth-Token: $token" -H "Accept: application/json"`

URI

- GET /v2/{project_id}/shares/{share_id}/export_locations
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
export_locations	Array of strings	Especifica los objetos export_location .

- Descripción del campo **export_location**

Parámetro	Tipo	Descripción
id	String	Especifica el ID de la ubicación de montaje del sistema de archivos compartido.
share_instance_id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
path	String	Especifica la ruta de acceso que se utilizará cuando se monte el sistema de archivos compartido.

Parámetro	Tipo	Descripción
is_admin_only	Boolean	Especifica si el sistema de archivos compartido sólo es visible para los administradores y su propietario. Los valores posibles son true (solo visible para los administradores y su propietario) y false (visible para todos los usuarios).
preferred	Boolean	Identifica qué ubicaciones de montaje son más eficientes y se usan preferentemente cuando existen múltiples ubicaciones de montaje.

- Ejemplo de respuesta

Sistema de archivos NFS:

```
{
  "export_locations": [
    {
      "path": "NFS:sfs-nas1.dong.com:/share-236b936a",
      "id": "b03d2aac-aeed-409a-af07-5d1b9024241c",
      "preferred": false
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.

6.1.6 Modificación de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para modificar el nombre y la descripción de un sistema de archivos compartido.

URI

- PUT /v2/{project_id}/shares/{share_id}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share	Sí	Object	Especifica los objetos de share .

- Descripción del campo **share**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
display_name	No	String	Especifica el nuevo nombre del sistema de archivos compartido. El valor consta de 0 a 255 caracteres.
display_description	No	String	Describe el sistema de archivos compartido. El valor contiene de 0 a 255 caracteres.
is_public	No	Boolean	(Soportado por API v2.8 y versiones posteriores.) Especifica si un sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se establece en true , el sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se establece en false , el sistema de archivos se puede ver de forma privada. El valor predeterminado es false .

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "share": {
    "display_name": "testshare",
    "display_description": "test"
  }
}
```

```
}
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
share	Object	Especifica los objetos de share .

- Descripción del campo **share**

Parámetro	Tipo	Descripción
links	Array	Especifica los vínculos de los sistemas de archivos compartidos.
availability_zone	String	Especifica la zona de disponibilidad.
share_server_id	String	Especifica el ID para administrar los servicios compartidos.
share_network_id	String	Especifica el ID de la red compartida. Este parámetro está reservado porque actualmente no se admite la gestión de redes compartidas.
snapshot_id	String	Especifica el ID de la instantánea de origen que se utiliza para crear el sistema de archivos compartido. Este parámetro está reservado, ya que las instantáneas no son compatibles actualmente.
snapshot_support	Boolean	Especifica si se admiten instantáneas. Este parámetro está reservado, ya que las instantáneas no son compatibles actualmente.
id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
size	Integer	Especifica el tamaño (GB) del sistema de archivos compartido.
consistency_group_id	String	(Soportado por las versiones de API de v2.31 a v2.42) Especifica el ID de un grupo de consistencia. Este parámetro está reservado porque actualmente no se admiten grupos de consistencia.
project_id	String	Especifica el ID del proyecto al que pertenece el sistema de archivos compartido.

Parámetro	Tipo	Descripción
metadata	Object	Establece uno o más pares de clave y valor de metadatos como un diccionario de cadenas. El valor de la clave share_used indica la capacidad utilizada del sistema de archivos, en bytes. El valor de la clave enterprise_project_id indica el ID del proyecto de empresa al que pertenece el sistema de archivos.
status	String	Especifica el estado del sistema de archivos compartido.
task_state	String	Especifica el estado de migración de datos. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la migración de datos.
has_replicas	Boolean	(Soportado por las versiones de API de v2.11 a v2.42) Especifica si existe alguna replicación. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la replicación.
replication_type	String	(Soportado por las versiones de API de v2.11 a v2.42) Especifica el tipo de replicación. Este parámetro está reservado, ya que actualmente no se admite la replicación.
description	String	Describe el sistema de archivos compartido.
host	String	Especifica el nombre del host.
name	String	Especifica el nombre del sistema de archivos compartido.
created_at	String	Especifica la marca de fecha y hora cuando se creó el sistema de archivos compartido.
access_rules_status	String	(Soportado por las versiones de API de v2.10 a v2.27.) Especifica el estado de configuración de la regla de acceso. Los valores posibles son active (efectivos), error (fallo en la configuración) y syncing (configuración en curso).
share_proto	String	Especifica el protocolo para compartir sistemas de archivos.
volume_type	String	Especifica el tipo de volumen. La definición de este parámetro es la misma que la de share_type .
share_type_name	String	Especifica el tipo de servicio de almacenamiento asignado para el sistema de archivos compartido, como el almacenamiento de alto rendimiento (compuesto por SSD) y el almacenamiento de gran capacidad (compuesto por discos SATA).

Parámetro	Tipo	Descripción
share_type	String	Especifica el ID del tipo de sistema de archivos.
export_locations	Array	Muestra las ubicaciones de montaje. Actualmente, solo se admite una única ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.8 .
export_location	String	Especifica la ubicación de montaje. Este parámetro solo existe cuando X-Openstack-Manila-API-Version especificado en el encabezado de solicitud es menor que 2.8 .
is_public	Boolean	(Soportado por las versiones de API de v2.8 a v2.42). Especifica si un sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se establece en true , el sistema de archivos se puede ver públicamente. Si se establece en false , el sistema de archivos se puede ver de forma privada. El valor predeterminado es false .
source_share_group_snapshots_member_id	String	(Soportado por API v2.31 y versiones posteriores.) Especifica el ID de un origen de instantáneas de consistencia. Actualmente, no se admite el grupo de consistencia. Este campo está reservado.
revert_to_snapshot_support	Boolean	(Soportado por API v2.27 y versiones posteriores.) Especifica si se admite la reversión a instantáneas. Actualmente, la instantánea no es compatible. Este campo está reservado.
create_share_from_snapshot_support	Boolean	(Soportado por API v2.24 y versiones posteriores.) Especifica si se admite la creación de sistemas de archivos a partir de instantáneas. Actualmente, la instantánea no es compatible. Este campo está reservado.
mount_snapshots_support	Boolean	(Soportado por API v2.32 y versiones posteriores.) Especifica si se admite el montaje de instantáneas. Actualmente, la instantánea no es compatible. Este campo está reservado.
user_id	String	(Soportado por API v2.16 y versiones posteriores.) Especifica el ID de usuario.

● Ejemplo de respuesta

```
{
  "share": {
    "status": "available",
    "share_type_name": "sla",
    "description": "test",
    "links": [
      {
```

```

        "href": "https://192.168.196.47:8796/
v2/07412155bf474db9a2f697fd978593d7/shares/
f26d867f-9876-433d-8db2-25d210f29309",
        "rel": "self"
    },
    {
        "href": "https://192.168.196.47:8796/07412155bf474db9a2f697fd978593d7/
shares/f26d867f-9876-433d-8db2-25d210f29309",
        "rel": "bookmark"
    }
],
"availability_zone": "az1.dc1",
"share_network_id": null,
"share_server_id": null,
"share_group_id": null,
"host": "DJ38@a4588256-3880-4136-b3c9-4c3aade8a84b#a4588256-3880-4136-
b3c9-4c3aade8a84b",
"revert_to_snapshot_support": null,
"access_rules_status": "active",
"snapshot_id": null,
"create_share_from_snapshot_support": null,
"is_public": true,
"task_state": null,
"snapshot_support": true,
"id": "f26d867f-9876-433d-8db2-25d210f29309",
"size": 1,
"source_share_group_snapshot_member_id": null,
"user_id": "daa3f8f8d7254465841da769298a76f6",
"name": "manila share",
"share_type": "8ae4e74e-83f4-4980-8ab8-e637f9294e0b",
"has_replicas": false,
"replication_type": null,
"created_at": "2018-12-25T08:45:22.525899",
"share_proto": "NFS",
"volume_type": "sla",
"mount_snapshot_support": null,
"project_id": "07412155bf474db9a2f697fd978593d7",
"metadata": {
    "share_key": "test",
    "share_used": "1",
}
}
}

```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.

Código de estado	Descripción
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.1.7 Eliminación de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para eliminar un sistema de archivos compartido.

NOTA

Esta API es una API asíncrona. Si el código de estado devuelto es **202**, la solicitud API se entrega y recibe con éxito. Más adelante, puede consultar el sistema de archivos compartido haciendo referencia a [Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido](#) para identificar si la eliminación se ha completado y se ha completado correctamente.

URI

- DELETE /v2/{project_id}/shares/{share_id}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Ejemplo de respuesta
Ninguno

Códigos de estado

- Normal
202
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
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. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.2 Reglas de acceso al sistema de archivos

6.2.1 Adición de una regla de acceso al sistema de archivos

Función

Esta API se utiliza para agregar una regla de acceso al sistema de archivos.

NOTA

- Esta API es una API asíncrona. Si el código de estado devuelto es **200**, la solicitud API se entrega y recibe con éxito. Más adelante, puede consultar [Consulta de reglas de acceso al sistema de archivos](#) para comprobar si la regla de acceso se ha agregado correctamente.

URI

- POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action?vpc_ip_base_acl={vpc_ip_base_acl}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
vpc_ip_base_acl	No	String	Especifica el identificador utilizado con la autorización basada en direcciones IP. Actualmente, solo enable está disponible, lo que indica que se creará una regla de acceso utilizada con la autorización basada en direcciones IP. AVISO Para garantizar la compatibilidad, si este parámetro se deja en blanco o se establece en un valor que no sea enable , puede seguir utilizando esta API para crear una regla de acceso utilizada con autorización basada en direcciones IP. Sin embargo, este método de creación ha sido descartado y no se mantendrá en el futuro.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-allow_access	Sí	Object	Especifica los objetos os-allow_access .

- Descripción del campo **os-allow_access**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_level	No	String	Especifica el nivel de acceso del sistema de archivos. Los valores posibles son ro (solo lectura) y rw (lectura-escritura). El valor predeterminado es rw (lectura-escritura).

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_type	Sí	String	<p>Especifica el método de acceso al almacenamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se utiliza el protocolo NFS, especifique cert. ● Si se utilizan varios protocolos, especifique cert. <p>Nota</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valor user indica el acceso al almacenamiento mediante nombre de usuario. 2. Value cert indica el acceso al almacenamiento mediante el ID de VPC y la dirección IP.

- Solicitud de ejemplo (autorización basada en direcciones IP)

POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action?vpc_ip_base_acl=enable

Sistema de archivos NFS:

```
{
  "allow_access": {
    "access_to": "0560a527-0e77-40a6-aa3b-110beecad368#127.0.0.1#1#all_squash,root_squash",
    "access_type": "cert",
    "access_level": "rw"
  }
}
```

AVISO

Al crear la regla de acceso compartido para un escenario de autorización basado en direcciones IP.

1. El parámetro **X-Openstack-Manila-API-Version** debe especificarse para el encabezado de solicitud y el valor de **X-Openstack-Manila-API-Version** debe ser de 2.28 a 2.42.
2. El parámetro **vpc_ip_base_acl** se debe agregar en la URL de solicitud y el valor de **vpc_ip_base_acl** se debe establecer para **enable**. Para garantizar la compatibilidad, si este parámetro se deja en blanco o se establece en un valor que no sea **enable**, puede seguir utilizando esta API para crear una regla de acceso utilizada con autorización basada en direcciones IP. Sin embargo, este método de creación ha sido descartado y no se mantendrá en el futuro.

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
access	Object	Especifica los objetos de access . Si la regla de acceso no se actualiza, este valor es null .

- Descripción del campo de **access**

Parámetro	Tipo	Descripción
share_id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido al que se agrega la regla de acceso.
access_type	String	Especifica el tipo de regla de acceso.
access_to	String	Especifica el objeto al que el backend concede o deniega el acceso.
access_level	String	Especifica el nivel de la regla de acceso.
id	String	Especifica el ID de la regla de acceso.
state	String	Especifica el estado de la regla de acceso. Si la versión de la API es anterior a 2.28, el estado de la regla de acceso es new , active , o error . En las versiones de 2.28 a 2.42, el estado de la regla de acceso es queued_to_apply , applying , active , error , queued_to_deny , o denying .

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
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. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.2.2 Eliminación de una regla de acceso al sistema de archivos

Función

Esta API se utiliza para eliminar una regla de acceso al sistema de archivos.

NOTA

Esta API es una API asíncrona. Si el código de estado devuelto es **202**, la solicitud API se entrega y recibe con éxito. Más adelante, puede consultar [Consulta de reglas de acceso al sistema de archivos](#) para identificar si la regla de acceso se elimina correctamente.

URI

- POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-deny_access	Sí	Object	Especifica el objeto os-deny_access .

- Descripción del campo **os-deny_access**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
access_id	Sí	String	Especifica el ID de la regla de acceso del sistema de archivos compartido. El valor contiene de 1 a 36 caracteres.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "os-deny_access": {
    "access_id": "418e3cf4-08c3-4ed2-a29a-ceffa346b3b8"
  }
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

- Normal
202
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.

Código de estado	Descripción
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.2.3 Consulta de reglas de acceso al sistema de archivos

Función

Esta API se utiliza para consultar las reglas de acceso de un sistema de archivos compartido.

URI

- POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-access_list	Sí	Object	Especifica el objeto os-access_list . Para ver las reglas de acceso, establezca este valor en null .

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "os-access_list": null
}
```

Respuesta

- Descripción

Parámetro	Tipo	Descripción
access_list	Array of objects	Muestra las reglas de acceso.

- Descripción del campo **access_list**

Parámetro	Tipo	Descripción
access_type	String	Especifica el tipo de regla de acceso.
access_to	String	Especifica el objeto al que el backend concede o deniega el acceso.
access_level	String	Especifica el nivel de la regla de acceso.

Parámetro	Tipo	Descripción
state	String	Especifica el estado de la regla de acceso. Si la versión de la API es anterior a 2.28, el estado de la regla de acceso es new , active , o error . En las versiones de 2.28 a 2.42, el estado de la regla de acceso es queued_to_apply , applying , active , error , queued_to_deny , o denying .
id	String	Especifica el ID de la regla de acceso.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "access_list": [
    {
      "access_level": "rw",
      "state": "active",
      "id": "85417bed-5e26-4c99-8c0c-92c95b5c640e",
      "access_type": "cert",
      "access_to": "a91556b7-c7c8-4273-915e-2729e04cdb01",
    },
    {
      "access_level": "rw",
      "state": "active",
      "id": "2ecbeb0b-b2ba-41f1-ba63-0666548925b9",
      "access_type": "cert",
      "access_to": "0560a527-0e77-40a6-aa3b-110beecad368#0.0.0.0/0#0#all_squash,root_squash",
      "created_at": "2017-07-07T03:15:06.858662",
      "updated_at": "2018-07-07T03:15:06.858662"
    },
    {
      "access_level": "rw",
      "state": "active",
      "id": "24615391-d58d-4a74-ac5a-520233c9c396",
      "access_type": "cert",
      "access_to": "0560a527-0e77-40a6-aa3b-110beecad368#192.168.196.47#1#all_squash,root_squash",
    }
  ]
}
```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.

Código de estado	Descripción
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.3 Gestión de cuotas

Función

Esta API se utiliza para consultar información de cuota.

URI

- GET /v2/{project_id}/os-quota-sets/{project_id}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID del inquilino cuyas cuotas deben consultarse, actualizarse o eliminarse. Este ID difiere del primer ID de proyecto (el ID de inquilino administrativo) contenido en el URI.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
quota_set	Object	Especifica los objetos quot_set .

- Descripción del campo **quota_set**

Parámetro	Tipo	Descripción
gigabytes	Integer	Especifica la capacidad en gigabytes permitida para cada inquilino.
snapshots	Integer	Especifica el número de instantáneas permitidas para cada inquilino.
shares	Integer	Especifica el número de sistemas de archivos compartidos permitidos para cada inquilino.
snapshot_gigabytes	Integer	Especifica la capacidad de instantánea en gigabytes permitida para cada inquilino.
id	String	Especifica el ID del inquilino para el que se administran las cuotas.
share_networks	Integer	Especifica el número de redes compartidas permitidas para cada inquilino.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "quota_set": {
    "gigabytes": -1,
    "snapshots": -1,
    "snapshot_gigabytes": -1,
    "shares": -1,
    "id": "da0f615c35eb4d72812d1547a77b5394",
    "share_networks": 10
  }
}
```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.4 Expansión y encogimiento

6.4.1 Ampliación de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para ampliar la capacidad de un sistema de archivos compartido.

NOTA

Esta API es una API asíncrona. Si el código de estado devuelto es **202**, la solicitud API se entrega y recibe con éxito. Más adelante, puede consultar [Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido](#) para identificar si el sistema de archivos compartido se expande correctamente.

URI

- POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-extend	Sí	Object	Especifica el objeto os-extend .

- Descripción del campo **os-extend**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_size	Sí	Integer	Especifica la nueva capacidad (GB) del sistema de archivos compartido.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "os-extend": {
    "new_size": 2
  }
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Ejemplo de respuesta
Ninguno

Códigos de estado

- Normal
202
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
400 Bad Request	Entrada no válida: la capacidad posterior a la deducción debe ser mayor que 0 y menor que la capacidad actual. (Capacidad actual: <i>XX</i> ; capacidad posterior a la deducción: <i>XX</i>)
400 Bad Request	Entrada no válida: la capacidad posterior a la expansión debe ser mayor que la capacidad actual. (Capacidad actual: <i>XX</i> ; capacidad de post-expansión: <i>XX</i>)
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
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. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.4.2 Reducir un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para reducir la capacidad de un sistema de archivos compartido.

NOTA

Esta API es una API asíncrona. Si el código de estado devuelto es **202**, la solicitud API se entrega y recibe con éxito. Más adelante, puede consultar [Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido](#) para identificar si el sistema de archivos compartido se contrae correctamente.

URI

- POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os-shrink	Sí	Object	Especifica el objeto os-shrink .

- Descripción del campo **os-shrink**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
new_size	Sí	Integer	Especifica la nueva capacidad (GB) del sistema de archivos compartido.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "os-shrink": {
    "new_size": 1
  }
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

Ninguno

Códigos de estado

- Normal

202

- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.

Código de estado	Descripción
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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	Se produjo un error al completar la solicitud debido a un problema de servicio interno.
501 Not Implemented	Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada.
502 Bad Gateway	Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida.
503 Service Unavailable	Se produjo un error al completar la solicitud porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

6.5 Gestión de etiquetas

6.5.1 Adición de una etiqueta a un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para agregar una etiqueta a un sistema de archivos compartido especificado.

Un sistema de archivos compartido puede tener un máximo de 10 etiquetas.

Las claves de varias etiquetas agregadas a un sistema de archivos compartido deben ser únicas.

Esta API es idempotente. Si la clave que se va a agregar ya se ha agregado al sistema de archivos compartido, la etiqueta se actualiza.

URI

- `POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags`
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tag	Sí	Resource_tag	Especifica la etiqueta.

- Descripción del campo **resource_tag**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres. La clave no puede dejarse en blanco y no puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0-31) o los siguientes caracteres: =*⟨⟩\ /.
value	Sí	String	Especifica el valor de etiqueta. El valor contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0-31) o los siguientes caracteres: =*⟨⟩\ /.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "tag" : {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Ejemplo de respuesta
Ninguno

Códigos de estado

- Normal
204
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

6.5.2 Eliminación de una etiqueta de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para eliminar una etiqueta de un sistema de archivos compartido especificado.

NOTA

Si la clave que se va a eliminar no existe en el sistema de archivos compartido, el error 404 se devuelve después de la llamada a la API.

URI

- DELETE /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/{key}
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
key	Sí	String	Especifica la clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres. La clave no puede dejarse en blanco y no puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0-31) o los siguientes caracteres: =* < > \, /. AVISO Cuando se llama a esta API para eliminar una etiqueta, si la clave de etiqueta contiene caracteres especiales que no se resuelven directamente con la URL, la clave debe escaparse.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Ejemplo de respuesta
Ninguno

Códigos de estado

- Normal
204
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.

Código de estado	Descripción
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

6.5.3 Consulta de etiquetas de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las etiquetas de un sistema de archivos compartido especificado.

URI

- GET /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of resource_tags	Especifica la lista de etiquetas.
sys_tags	Array of resource_tags	Solo el permiso op_service puede obtener este campo. 1. Actualmente, solo se utiliza una clave de estructura de resource_tag, _sys_company_project_id . 2. Actualmente, key contiene solo un valor. 0 indica el proyecto de empresa predeterminado. Este campo no se puede devolver en escenarios non-op_service.

- Descripción del campo **resource_tag**

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta.
value	String	Especifica el valor de etiqueta.

- Ejemplo de respuesta

```

{
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": ""
    }
  ]
}

```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

6.5.4 Consulta de etiquetas de todos los sistemas de archivos de un inquilino

Función

Esta API se utiliza para consultar las etiquetas de todos los sistemas de archivos de un inquilino.

URI

- GET /v2/{project_id}/sfs/tags
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Solicitud de ejemplo
Ninguno

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of tags	Especifica la lista de etiquetas.

- Descripción del campo de **tag**

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de la etiqueta.

Parámetro	Tipo	Descripción
values	Array of strings	Muestra los valores de la etiqueta. El valor es una lista de valores de etiqueta de todos los sistemas de archivos compartidos de un inquilino. Sólo se muestra uno de los mismos valores de etiqueta.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

6.5.5 Agregar etiquetas por lotes a un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para agregar etiquetas por lotes a un sistema de archivos compartido.

Un sistema de archivos compartido puede tener un máximo de 10 etiquetas.

Las claves de varias etiquetas agregadas a un sistema de archivos compartido deben ser únicas.

Esta API es idempotente. Si la clave que se va a agregar ya se ha agregado al sistema de archivos compartido, la etiqueta se actualiza.

URI

- POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica el identificador de operación. Los valores posibles son create y delete . Utilice create para agregar etiquetas por lotes a un sistema de archivos compartido especificado.
tags	No	Array of resource_tags	Especifica la lista de etiquetas. Este parámetro es obligatorio cuando se utiliza el permiso de inquilino. Para el permiso op_service, elija este campo o sys_tags .
sys_tags	No	Array of resource_tags	Especifica la lista de etiquetas del sistema. Este campo solo está disponible para el permiso op_service. Elija este campo o tags . Solo se utiliza una clave de estructura de etiqueta_recurso, _sys_enterprise_project_id , en las llamadas TMS. El valor es ID o 0 . El valor 0 indica el proyecto de empresa predeterminado.

- Descripción del campo **resource_tag**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres. La clave no puede dejarse en blanco y no puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0-31) o los siguientes caracteres: =*⟨>\\ /.
value	Sí	String	Especifica el valor de etiqueta. El valor contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0-31) o los siguientes caracteres: =*⟨>\\ /.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "action": "create",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ]
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Ejemplo de respuesta
Ninguno

Códigos de estado

- Normal
204
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.

Código de estado	Descripción
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

6.5.6 Eliminación por lotes de etiquetas de un sistema de archivos compartido

Función

Esta API se utiliza para eliminar por lotes etiquetas de un sistema de archivos compartido especificado.

Esta API es idempotente. Si las etiquetas que se van a eliminar no existen en el sistema de archivos compartido, la eliminación se considera correcta de forma predeterminada.

URI

- POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .
share_id	Sí	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Especifica el identificador de operación. Los valores posibles son create y delete . Utilice delete para eliminar etiquetas por lotes de un sistema de archivos compartido especificado.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	Sí	Array of resource_tags	Especifica la lista de etiquetas.

- Descripción del campo **resource_tag**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres. Este parámetro no se puede dejar en blanco.
value	No	String	Especifica el valor de etiqueta. El valor contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. Si el valor no es una cadena vacía, la etiqueta se localiza y se elimina según la clave y el valor. Si el valor es una cadena vacía, la etiqueta se localiza y se elimina en función de la clave.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "action": "delete",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2"
    },
    {
      "key": "key3",
      "value": ""
    }
  ]
}
```

Respuesta

- Descripción del parámetro
Ninguno
- Ejemplo de respuesta
Ninguno

Códigos de estado

- Normal
204

- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

6.5.7 Consulta de sistemas de archivos compartidos por etiqueta

Función

Esta API se utiliza para consultar sistemas de archivos compartidos por etiqueta.

URI

- POST /v2/{project_id}/sfs/resource_instances/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
offset	No	String	Especifica la ubicación del índice. El valor es una cadena de caracteres que consta de 0 y enteros positivos. El valor predeterminado es 0. El primer registro del resultado de la consulta es el registro offset+1 que cumple los criterios de la consulta.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
limit	No	String	<p>Especifica el número máximo de registros de consulta. El valor es una cadena de caracteres que consta de enteros. El valor predeterminado es 1000. El valor varía de 1 a 1000.</p> <p>El número de registros devueltos no puede exceder el valor de limit.</p>
action	Sí	String	<p>Especifica el identificador de operación. Los valores posibles son filter y count.</p> <p>Utilice el filter para consultar los detalles de un sistema de archivos compartido mediante etiquetas.</p>
matches	No	Array of matches	<p>Especifica el campo de consulta del sistema de archivos. Si este parámetro se deja nulo, todos los sistemas de archivos compartidos del inquilino se buscarán de forma predeterminada.</p>
tags	No	Array of tags	<p>Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Sólo se pueden devolver sistemas de archivos compartidos que contengan todas las etiquetas enumeradas. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación AND. Específicamente, un sistema de archivos compartido sólo se puede buscar cuando cumple con todos los criterios de búsqueda de etiquetas. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de las tags, todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags_any	No	Array of tags	<p>Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Se devolverán los sistemas de archivos compartidos que contengan cualquier etiqueta de la lista. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación OR. Específicamente, se puede buscar en un sistema de archivos compartido siempre que cumpla con una condición de búsqueda de etiqueta. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de tags_any, todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
not_tags	No	Array of tags	<p>Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Sólo se devolverán sistemas de archivos compartidos que no contengan ninguna de las etiquetas enumeradas. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación NOR. Específicamente, un sistema de archivos compartido sólo se puede buscar cuando no cumple ningún criterio de búsqueda de etiquetas. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de not_tags, todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
not_tags_any	No	Array of tags	Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Se devolverán los sistemas de archivos compartidos que no contengan ninguna de las etiquetas enumeradas. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación NAND. Específicamente, se puede buscar en un sistema de archivos compartido siempre que no cumpla con una condición de búsqueda de etiqueta. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de not_tags_any , todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.
sys_tags	No	Array of tags	Solo el permiso op_service puede usar este campo para filtrar recursos. <ol style="list-style-type: none"> Actualmente, TMS solo puede invocar una clave de estructura de etiquetas, _sys_enterprise_project_id. Actualmente, key contiene solo un valor. 0 indica el proyecto de empresa predeterminado. 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.

AVISO

En los parámetros de solicitud, los campos de búsqueda de etiquetas **tags**, **tags_any**, **not_tags**, y **not_tags_any** son opcionales y se pueden combinar entre sí. Tales campos de búsqueda de etiquetas están en la relación AND.

- Descripción del campo de **match**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave. El valor se fija a resource_name .
value	Sí	String	Especifica el valor. value indica el nombre de un sistema de archivos compartido. Una cadena vacía especifica una coincidencia exacta y solo se pueden consultar sistemas de archivos compartidos cuyos nombres estén vacíos. Una cadena no vacía especifica una consulta difusa (insensible a mayúsculas y minúsculas). El valor puede contener un máximo de 255 caracteres.

- Descripción del campo de **tag**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave de la etiqueta. Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 127 caracteres. Este parámetro no se puede dejar en blanco.
values	Sí	Array of strings	Muestra los valores. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres. Si el valor se deja vacío, se hace coincidir cualquier valor. Los valores están en la relación OR.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "offset": "0",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "share_name"
  }],
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value2"]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": []
  }],
  "tags_any": [{
    "key": "key3",
    "values": ["value3"]
  }, {
    "key": "key4",
    "values": []
  }],
  "not_tags": [{
```

```

        "key": "key5",
        "values": ["value5"]
    }, {
        "key": "key6",
        "values": []
    }
  ],
  "not_tags_any": [{
    "key": "key7",
    "values": ["value7", "value8"]
  }, {
    "key": "key9",
    "values": []
  }
]
}

```

- Ejemplo de solicitud (sin pasar **matches**)

```

{
  "offset": "0",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value2"]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": []
  }
]
}

```

- Solicitud de ejemplo (sin **matches** de paso y **offset**)

```

{
  "action": "filter",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "share_name"
  }],
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value2"]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": []
  }
]
}

```

- Ejemplo de solicitud (sin pasar **tags**, **not_tags**, **tags_any**, y **not_tags_any**)

```

{
  "offset": "0",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "share_name"
  }
]
}

```

- Ejemplo de solicitud (solo con el campo de **action**)

```

{
  "action": "filter"
}

```

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
Recursos	Array of resources	Especifica la lista de sistemas de archivos compartidos que cumplen los criterios de consulta.
total_count	Integer	Especifica el número total de sistemas de archivos compartidos que cumplen los criterios de consulta. NOTA total_count especifica el número total de sistemas de archivos compartidos que cumplen los criterios de consulta, en lugar del número devuelto después de establecer offset y limit .

- Estructura de datos del campo de **resource**

Parámetro	Tipo	Descripción
resource_id	String	Especifica el ID del sistema de archivos compartido.
resource_detail	Object	Especifica los detalles del recurso. El valor es un objeto de recurso, utilizado para la extensión. Este valor se deja vacío por defecto.
tags	Array of resource_tags	Especifica la lista de etiquetas. Si no existen etiquetas, el valor es un array vacío por defecto.
sys_tags	Array of tags	Solo el permiso op_service puede obtener este campo. 1. Actualmente, solo se utiliza una clave de estructura de etiquetas, _sys_company_project_id . 2. Actualmente, key contiene solo un valor. 0 indica el proyecto de empresa predeterminado. Este campo no se puede devolver en escenarios non-op_service.
resource_name	String	Especifica el nombre del recurso.

- Estructura de datos del campo **resource_tag**

Parámetro	Tipo	Descripción
key	String	Especifica la clave de etiqueta. El valor puede contener un máximo de 36 caracteres. Este parámetro no se puede dejar en blanco. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0-31) o los siguientes caracteres: =* < > \, /.

Parámetro	Tipo	Descripción
value	String	Especifica el valor de etiqueta. El valor contiene un máximo de 43 caracteres y puede ser una cadena vacía. No puede contener caracteres ASCII no imprimibles (0-31) o los siguientes caracteres: =*⟨⟩\ /.

- Ejemplo de respuesta

```
{
  "resources": [
    {
      "resource_detail": {},
      "resource_id": "b1f3f06f-344d-446b-a4bf-647a225debae",
      "resource_name": "share_name",
      "tags": [
        {
          "key": "key1",
          "value": "value1"
        },
        {
          "key": "key2",
          "value": "value2"
        }
      ]
    }
  ],
  "total_count": 1
}
```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

6.5.8 Consulta del número de sistemas de archivos compartidos por etiqueta

Función

Esta API se utiliza para consultar el número de sistemas de archivos compartidos por etiqueta.

URI

- POST /v2/{project_id}/sfs/resource_instances/action
- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
project_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del operador. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID del proyecto, consulte Obtención de un ID de proyecto .

Request Header

The operation message header is the same as that of a common request. For details, see [Tabla 3-3](#).

Solicitud

- Descripción del parámetro

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
action	Sí	String	Specifies the operation identifier. Los valores posibles son filter y count . Utilice count para consultar el número de instancias compartidas basadas en etiquetas.
matches	No	Array of matches	Especifica el campo de consulta del sistema de archivos. Si este parámetro se deja nulo, todos los sistemas de archivos compartidos del inquilino se buscarán de forma predeterminada.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags	No	Array of tags	<p>Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Sólo se pueden devolver sistemas de archivos compartidos que contengan todas las etiquetas enumeradas. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación AND. Específicamente, un sistema de archivos compartido sólo se puede buscar cuando cumple con todos los criterios de búsqueda de etiquetas. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de las tags, todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
tags_any	No	Array of tags	<p>Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Se devolverán los sistemas de archivos compartidos que contengan cualquier etiqueta de la lista. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación OR. Específicamente, se puede buscar en un sistema de archivos compartido siempre que cumpla con una condición de búsqueda de etiqueta. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de tags_any, todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
not_tags	No	Array of tags	<p>Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Sólo se devolverán sistemas de archivos compartidos que no contengan ninguna de las etiquetas enumeradas. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación NOR. Específicamente, un sistema de archivos compartido sólo se puede buscar cuando no cumple ningún criterio de búsqueda de etiquetas. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de not_tags, todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
not_tags_any	No	Array of tags	<p>Especifica el campo de búsqueda de etiquetas, que es una lista de etiquetas. Se devolverán los sistemas de archivos compartidos que no contengan ninguna de las etiquetas enumeradas. Las etiquetas en este criterio de búsqueda están en la relación NAND. Específicamente, se puede buscar en un sistema de archivos compartido siempre que no cumpla con una condición de búsqueda de etiqueta. En la estructura clave-valores de cada condición de búsqueda de etiqueta, los valores de etiqueta están en la relación OR. Si no se especifica el valor de not_tags_any, todos los sistemas de archivos compartidos cumplen con el requisito de este campo de búsqueda de etiquetas. Este campo contiene un máximo de 10 claves de etiqueta y cada clave de etiqueta tiene un máximo de 10 valores de etiqueta. El valor de etiqueta correspondiente a cada clave de etiqueta puede ser una matriz vacía, pero la estructura no puede faltar. Las claves de etiqueta deben ser únicas. Los valores de etiqueta en una estructura clave-valores deben ser únicos.</p>
sys_tags	No	Array of tags	<p>Solo el permiso op_service puede usar este campo para filtrar recursos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Actualmente, TMS solo puede invocar una clave de estructura de etiquetas, _sys_enterprise_project_id. 2. Actualmente, key contiene solo un valor. 0 indica el proyecto de empresa predeterminado. 3. 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.

AVISO

En los parámetros de solicitud, los campos de búsqueda de etiquetas **tags**, **tags_any**, **not_tags**, y **not_tags_any** son opcionales y se pueden combinar entre sí. Tales campos de búsqueda de etiquetas están en la relación AND.

- Descripción del campo de **match**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave. El valor se fija a resource_name .
value	Sí	String	Especifica el valor. value indica el nombre de un sistema de archivos compartido. Una cadena vacía especifica una coincidencia exacta y solo se pueden consultar sistemas de archivos compartidos cuyos nombres estén vacíos. Una cadena no vacía especifica una consulta difusa (insensible a mayúsculas y minúsculas). El valor puede contener un máximo de 255 caracteres.

- Descripción del campo de **tag**

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
key	Sí	String	Especifica la clave de la etiqueta. Una clave de etiqueta puede contener un máximo de 127 caracteres. Este parámetro no se puede dejar en blanco.
values	Sí	Array of strings	Muestra los valores. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres. Si el valor se deja vacío, se hace coincidir cualquier valor. Los valores están en la relación OR.

- Solicitud de ejemplo

```
{
  "action": "count",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "share_name"
  }],
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value2"]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": []
  }],
  "tags_any": [{
    "key": "key3",
    "values": ["value3"]
  }, {
    "key": "key4",
    "values": []
  }],
  "not_tags": [{
    "key": "key5",
    "values": ["value5"]
  }]
```

```

    }, {
      "key": "key6",
      "values": []
    }],
    "not_tags_any": [{
      "key": "key7",
      "values": ["value7", "value8"]
    }],
    {
      "key": "key9",
      "values": []
    }
  ]
}

```

- Ejemplo de solicitud (sin pasar **matches**)

```

{
  "action": "count",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value2"]
  }],
  {
    "key": "key2",
    "values": []
  }
}

```

- Ejemplo de solicitud (sin pasar **tags**, **not_tags**, **tags_any**, y **not_tags_any**)

```

{
  "action": "count",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "share_name"
  }]
}

```

- Ejemplo de solicitud (solo con el campo de **action**)

```

{
  "action": "count"
}

```

Respuesta

- Descripción del parámetro

Parámetro	Tipo	Descripción
total_count	Integer	Especifica el número total de sistemas de archivos compartidos que cumplen los criterios de consulta.

- Ejemplo de respuesta

```

{
  "total_count":1
}

```

Códigos de estado

- Normal
200
- Anormal

Código de estado	Descripción
400 Bad Request	Valor no válido.
401 Unauthorized	Error de autenticación.
403 Forbidden	El acceso a la página solicitada está prohibido.
404 Not Found	No se encontró el recurso solicitado.
500 Internal Server Error	La solicitud no se completa debido a un error de servicio.

7 Políticas de permisos y acciones admitidas

7.1 Introducción

En esta sección se describe la gestión detallada de permisos para su SFS. Si su cuenta de Huawei Cloud no necesita usuarios individuales de IAM, puede omitir esta sección.

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

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

NOTA

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

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para 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

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

- 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 más detalles sobre las diferencias entre IAM y proyectos empresariales, consulte [Diferencias entre proyectos de IAM y proyectos empresariales](#)

 **NOTA**

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.

SFS admite las siguientes acciones que se pueden definir en políticas personalizadas:

- **Sistemas de archivos compartidos**, que incluye acciones soportadas por todas las API de sistemas de archivos SFS, tales como las API para crear sistemas de archivos, consultar listas de sistemas de archivos, consultar detalles sobre un único sistema de archivos, modificar sistemas de archivos y eliminar sistemas de archivos.
- **Expansión o reducción de la capacidad**, que incluye las acciones admitidas por el sistema de archivos SFS que expande y reduce las API, como las API para expandir o reducir un sistema de archivos compartido.
- **Sistemas de archivos**, que incluye acciones compatibles con todas las API de sistemas de archivos SFS Turbo, como las API para crear sistemas de archivos, consultar listas de sistemas de archivos, consultar detalles sobre un solo sistema de archivos y eliminar sistemas de archivos.

7.2 Acciones admitidas

7.2.1 Acciones SFS

Consulta de la versión de la API

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Consulta de la versión de la API (Native OpenStack API)	GET /	-	×	×

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Consulta de la versión de la API (Native OpenStack API)	GET / {api_version}/	-	×	×

Sistemas de archivos compartidos

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Creación de un sistema de archivos compartido (Native OpenStack API)	POST /v2/ {project_id}/shares	sfs:shares:create Share	✓	✓
Consulta de todos los sistemas de archivos compartidos (Native OpenStack API)	GET /v2/ {project_id}/shares	sfs:shares:getShare	✓	✓
Consulta de detalles acerca de todos los sistemas de archivos compartidos (Native OpenStack API)	GET /v2/ {project_id}/shares/ detail	sfs:shares:getAll SharesDetail	✓	✓

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido (Native OpenStack API)	GET /v2/{project_id}/shares/{share_id}	sfs:shares:getShareDetail	✓	✓
Consulta de ubicaciones de montaje de un sistema de archivos compartido (Native OpenStack API)	GET /v2/{project_id}/shares/{share_id}/export_locations	sfs:shares:getShareExportLocations	✓	✓
Modificación de un sistema de archivos compartido (Native OpenStack API)	PUT /v2/{project_id}/shares/{share_id}	sfs:shares:updateShare	✓	✓
Eliminación de un sistema de archivos compartido (Native OpenStack API)	DELETE /v2/{project_id}/shares/{share_id}	sfs:shares:deleteShare	✓	✓

Reglas de acceso para compartir

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Adición de reglas de acceso compartido (Native OpenStack API)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓
Eliminación de reglas de acceso compartido (Native OpenStack API)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓
Consulta de reglas de acceso compartido (Native OpenStack API)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓

Gestión de cuotas

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Consulta de la cuota de inquilino (Native OpenStack API)	GET /v2/{project_id}/os-quota-sets/{project_id}	sfs:quotas:getOSQuotaSets	✓	×

Expansión o reducción de la capacidad

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Ampliación de un sistema de archivos compartido (Native OpenStack API)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓
Reducir un sistema de archivos compartido (Native OpenStack API)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓

Etiquetas para un sistema de archivos compartido

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Adición de una etiqueta a un sistema de archivos compartido	POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags	sfs:tags:addShareTags	✓	×
Eliminación de una etiqueta de un sistema de archivos compartido	DELETE /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/{key}	sfs:tags:deleteShareTags	✓	×
Consulta de información de etiquetas acerca de un sistema de archivos compartido	GET /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags	sfs:tags:getShareTags	✓	×

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Consulta de etiquetas de todos los sistemas de archivos compartidos de un inquilino	GET /v2/{project_id}/sfs/tags	sfs:tags:getAllTags	✓	×
Agregar etiquetas por lotes a un sistema de archivos compartido	POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/action	sfs:tags:batchShareTags	✓	×
Eliminación por lotes de etiquetas de un sistema de archivos compartido	POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/action	sfs:tags:batchShareTags	✓	×
Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos compartido basado en etiquetas	POST /v2/{project_id}/sfs/resource_instances/action	sfs:tags:getShareByTags	✓	×
Consulta del número de sistemas de archivos compartidos basados en etiquetas	POST /v2/{project_id}/sfs/resource_instances/action	sfs:tags:getShareByTags	✓	×

Zona de disponibilidad

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Consulta de AZs (Native OpenStack API)	GET /v2/{project_id}/availability-zones?share_az={share_az}	sfs:availabilityZones:getAvailabilityZones	√	×

7.2.2 Acciones de SFS Turbo

Sistemas de archivos

Permiso	API	Acción	Permiso dependiente	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Creación de un sistema de archivos	POST /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares	sfsturbo:shares:createShare	<ul style="list-style-type: none"> ● Debe tener permisos relacionados con VPC al crear una instancia SFS Turbo, incluidos los permisos para verificar VPC, subredes y grupos de seguridad, crear direcciones IP y puertos virtuales y crear reglas de grupos de seguridad. Debe agregar la siguiente acción: <ul style="list-style-type: none"> - "vpc:*:*" ● El permiso Administrador de KMS debe configurarse para la instancia cifrada en el proyecto. ● Si ha implementado y suscrito el Dedicated Distributed Storage Service (DSS) y desea crear sistemas de archivos SFS 	√	√

Permiso	API	Acción	Permiso dependiente	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
			Turbo, agregue las siguientes acciones: - "dss:*.get", - "dss:*.list", - "dss:*.count"		
Consulta de detalles sobre todos los sistemas de archivos	GET /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/detail	sfsturbo:shares:getAllShares	-	√	√
Consulta de detalles acerca de un sistema de archivos	GET /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/{share_id}	sfsturbo:shares:getShare	-	√	√

Permiso	API	Acción	Permiso dependiente	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Eliminación de un sistema de archivos	DELETE /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/{share_id}	sfsturbo:shares:deleteShare	<ul style="list-style-type: none"> ● Para eliminar una instancia SFS Turbo, debe tener permisos relacionados con VPC, incluidos los permisos para eliminar direcciones IP virtuales, puertos y reglas de grupo de seguridad. Debe agregar la siguiente acción: <ul style="list-style-type: none"> - "vpc:*:*" ● Si ha implementado y suscrito DSS y desea crear sistemas de archivos SFS Turbo, agregue las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> - "dss:*:get", - "dss:*:list", - "dss:*:count" 	√	√

Expansión del sistema de archivos

Permiso	API	Acción	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Ampliación de la capacidad de un sistema de archivos	POST /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/{share_id}/action	sfsturbo:shares:shareAction	√	√

APIs for Console Only

Permiso	API	Acción	Permiso dependiente	IAM Proyecto	Empresarial Proyecto
Cambio de un grupo de seguridad	For Console only	sfsturbo:shares:shareAction	Para modificar un grupo de seguridad, debe tener los siguientes permisos: <ul style="list-style-type: none"> ● vpc:securityGroups:* ● vpc:securityGroupRules:* 	√	√
Consulta de cuota de SFS Turbo	For Console only	sfsturbo:shares:getQuota	-	√	√
Obtención de la información zona de disponibilidad	For Console only	sfsturbo:shares:getAZInfo	-	√	√
Obtención de especificaciones de SFS Turbo	For Console only	sfsturbo:shares:getFlavors	-	√	√
Comprobación del nombre de un sistema de archivos	For Console only	sfsturbo:shares:checkShareName	-	√	√

8 Parámetros comunes

8.1 Estados del sistema de archivos SFS Turbo

- Elementos de estado del sistema de archivos SFS Turbo

Valor devuelto	Descripción
100	CREATING: Se está creando el sistema de archivos.
200	ACTIVE: El sistema de archivos está activo. Un sistema de archivos SFS Turbo se puede montar en este estado.
300	FAILED: El trabajo falló.
303	CREATE_FAILED: No se pudo crear el clúster.
400	DELETED: se ha eliminado el clúster.
800	FROZEN: El clúster ha sido congelado.

8.2 Subestados del sistema de archivos SFS Turbo

- Elementos del subestado del sistema de archivos SFS Turbo

Valor devuelto	Descripción
121	Ampliación de la capacidad en línea.
221	La expansión de la capacidad en línea tuvo éxito.
321	Error al realizar la ampliación de la capacidad en línea.

9 Apéndice

9.1 Códigos de estado

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](#).

- Normal

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

- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud.
401 Unauthorized	Debe introducir un 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	La página solicitada no se ha podido encontrar.
405 Method Not Allowed	No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud.

Valor devuelto	Descripción
406 Not Acceptable	El cliente no pudo aceptar la respuesta generada por el servidor.
407 Proxy Authentication Required	Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación. Entonces la solicitud puede ser procesada.
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 respuesta no válida de un servidor ascendente.
503 Service Unavailable	La solicitud no se completa porque el servicio no está disponible.
504 Gateway Timeout	Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace.

9.2 Códigos de error de SFS Turbo

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	Solución
400	SFS.TURBO.0001	Parameter error	Parámetros no válidos.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
404	SFS.TURBO.0002	Cluster not found	The requested object does not exist or you do not have permissions to access it.	Use valid parameters and try again.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	SFS.TURBO.0003	Invalid name	Nombre no válido.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0004	Invalid vpc	VPC no válida.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
500	SFS.TURBO.0005	Internal server error	Error interno.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	SFS.TURBO.0006	Invalid subnet	Invalid subnet.	Use valid parameters and try again.
400	SFS.TURBO.0007	Invalid share type	Tipo de sistema de archivos no válido.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0008	Invalid size	Unsupported file system size.	Use valid parameters and try again.
400	SFS.TURBO.0009	Name has existed	El nombre del sistema de archivos ya existe.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0010	Quota exceeds	Insufficient quota.	Submit a service order to increase quota.
400	SFS.TURBO.0011	Cluster is doing something	Se está realizando otra operación en el sistema de archivos.	Espere hasta que se complete la operación e inténtelo de nuevo.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	SFS.TURBO.0012	Operation is not allowed	Un sistema de archivos anual/mensual no se puede cambiar de tamaño o eliminar a través de la API.	Gestionar sistemas de archivos anuales/mensuales en la consola.
400	SFS.TURBO.0016	Res tag count already reach max value	Se ha alcanzado el número máximo de etiquetas para el recurso.	Eliminar etiquetas innecesarias.
400	SFS.TURBO.0017	Invalid tag key param	La longitud de la clave de etiqueta de recurso no es válida.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0018	Invalid tag value param	La longitud del valor de etiqueta de recurso no es válida.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0024	Operation is not allowed	Operación no admitida.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	SFS.TURBO.0025	Invalid tag key param	La clave de etiqueta de recurso contiene caracteres no válidos.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0026	Invalid tag value param	El valor de etiqueta de recurso contiene caracteres no válidos.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0027	Invalid security group	Grupo de seguridad no válido.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.

Código de estado	Código de error	Mensaje de error	Descripción	Solución
400	SFS.TURBO.0028	Invalid crypt key	Clave KMS no válida.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0029	Subnet has not enough ips	Direcciones IP insuficientes en la subred.	Utilice parámetros válidos e inténtelo de nuevo.
400	SFS.TURBO.0030	Ecs resource not enough	La especificación ECS está agotada en el zona de disponibilidad seleccionado.	Cambie el zona de disponibilidad e inténtelo de nuevo.

9.3 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"
}
}
```

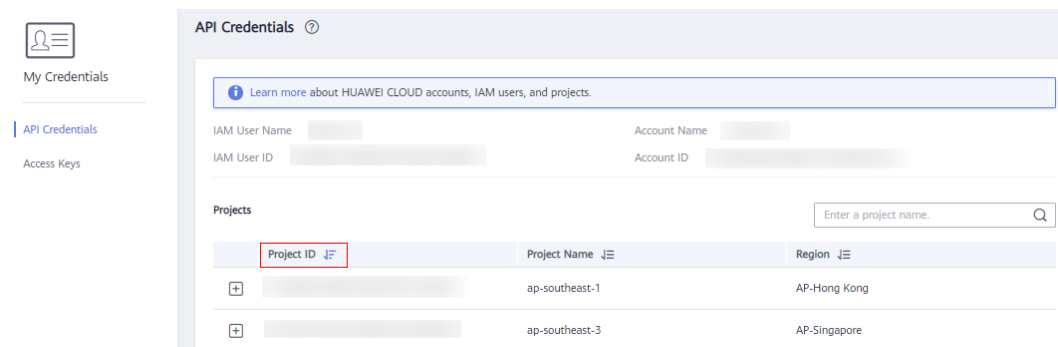
Obtener un ID de proyecto desde la consola

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 9-1 Consulta del ID del proyecto



A Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2019-05-30	<p>Esta versión es el segundo lanzamiento oficial.</p> <p>Se actualizó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none">● Se agregó la sección "Permisos API."● Se agregó el soporte para SFS Turbo. Se agregó la sección "SFS Turbo APIs."● Se agregó la función de proyecto de empresa. Los parámetros y campos relacionados se agregan a las secciones "Descripción general de la API", "Creación de un sistema de archivos compartido" y "Consulta de detalles sobre todos los sistemas de archivos compartidos."● Se agregó el soporte para el protocolo CIFS y los parámetros y campos relacionados.● Se agregó el soporte para la función de encriptación y los parámetros y campos relacionados.
2017-12-31	<p>Esta versión es el primer lanzamiento oficial.</p>