

## Scalable File Service

# Referência de API

**Edição** 01  
**Data** 30-05-2019



**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Todos os direitos reservados.**

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

## **Marcas registadas e permissões**



HUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todos as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

## **Aviso**

Os produtos, serviços e funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato feito entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e funcionalidades descritos neste documento pode não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÁ" sem garantias, ou representações de qualquer tipo, seja expressa ou implícita.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

---

# Índice

---

<b>1 Antes de começar.....</b>	<b>1</b>
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada de API.....	1
1.3 Pontos de extremidade.....	1
1.4 Restrições.....	1
1.5 Conceitos.....	2
<b>2 Visão geral de API.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Calling APIs.....</b>	<b>6</b>
3.1 Feito de uma solicitação de API.....	6
3.2 Autenticação.....	10
3.3 Resposta.....	12
<b>4 Primeiros passos (SFS Capacity-Oriented).....</b>	<b>14</b>
<b>5 Primeiros passos (SFS Turbo).....</b>	<b>16</b>
<b>6 APIs do SFS Capacity-Oriented.....</b>	<b>18</b>
6.1 Sistemas de arquivos.....	18
6.1.1 Criação de um sistema de arquivos compartilhado.....	18
6.1.2 Consulta de todos os sistemas de arquivos compartilhados.....	26
6.1.3 Consulta de detalhes sobre todos os sistemas de arquivos compartilhados.....	30
6.1.4 Consulta de detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado.....	37
6.1.5 Consulta de locais de montagem de um sistema de arquivos compartilhado.....	42
6.1.6 Modificação de um sistema de arquivos compartilhado.....	44
6.1.7 Exclusão de um sistema de arquivos compartilhado.....	50
6.2 Regras de acesso de sistema de arquivos.....	51
6.2.1 Adição de uma regra de acesso de sistema de arquivos.....	51
6.2.2 Exclusão de uma regra de acesso de sistema de arquivos.....	55
6.2.3 Consulta de regras de acesso de sistema de arquivos.....	57
6.3 Gerenciamento de cota.....	60
6.4 Expansão e encolhimento.....	63
6.4.1 Expansão de um sistema de arquivos compartilhado.....	63
6.4.2 Redução de um sistema de arquivos compartilhado.....	65
6.5 Gerenciamento de tags.....	67

6.5.1 Adição de uma tag a um sistema de arquivos compartilhado.....	67
6.5.2 Exclusão de uma tag de um sistema de arquivos compartilhado.....	69
6.5.3 Consulta de tags de um sistema de arquivos compartilhado.....	71
6.5.4 Consulta de tags de todos os sistemas de arquivos de um locatário.....	73
6.5.5 Adição de tags em lote a um sistema de arquivos compartilhado.....	74
6.5.6 Exclusão de tags em lote de um sistema de arquivos compartilhado.....	77
6.5.7 Consulta de sistemas de arquivos compartilhados por tag.....	79
6.5.8 Consulta de número de sistemas de arquivos compartilhados por tag.....	86
<b>7 Permissions Policies and Supported Actions.....</b>	<b>93</b>
7.1 Primeiros passos.....	93
7.2 Ações suportadas.....	94
7.2.1 Ações do SFS.....	94
7.2.2 Ações do SFS Turbo.....	101
<b>8 Parâmetros comuns.....</b>	<b>105</b>
8.1 Status do sistema de arquivos do SFS Turbo.....	105
8.2 Substatus do sistema de arquivos do SFS Turbo.....	105
<b>9 Apêndice.....</b>	<b>106</b>
9.1 Códigos de estado.....	106
9.2 Códigos de erro do SFS Turbo.....	107
9.3 Obtenção de um ID de projeto.....	109
<b>A História de mudanças.....</b>	<b>111</b>

# 1 Antes de começar

---

## 1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API do Scalable File Service*. O Scalable File Service (SFS) é um serviço de armazenamento anexado à rede (NAS) que fornece armazenamento de arquivos escalável e de alto desempenho. Com o SFS, você pode aproveitar o acesso a arquivos compartilhados abrangendo vários Elastic Cloud Servers (ECSs), Bare Metal Servers (BMSs) e containers criados no Cloud Container Engine (CCE).

Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicações (APIs) para executar operações em recursos do SFS, como criar, consultar, excluir e atualizar um sistema de arquivos. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral de API](#).

Se você planeja acessar o SFS por meio de uma API, certifique-se de estar familiarizado com os conceitos do SFS. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de serviço](#).

## 1.2 Chamada de API

O SFS oferece suporte a APIs de Representational State Transfer (REST), permitindo que você chame APIs usando HTTPS. Para obter detalhes sobre chamada de API, consulte [Calling APIs](#).

## 1.3 Pontos de extremidade

Um ponto de extremidade é o **endereço de solicitação** para chamar uma API. Os pontos de extremidade variam de acordo com os serviços e as regiões. Para o ponto final do SFS, consulte Regiões e pontos finais.

## 1.4 Restrições

- O número de sistemas de arquivos que você pode criar e suas capacidades são determinados por suas cotas. Para exibir ou aumentar as cotas, consulte [Cotas](#).
- Para obter mais restrições, consulte descrição da API.

## 1.5 Conceitos

- **Conta**

Uma conta é criada após a regisração bem sucedida. A conta tem permissões de acesso total para todos os seus serviços e recursos de nuvem. Ele pode ser usado para redefinir senhas de usuários e conceder permissões ao usuário. A conta é uma entidade de pagamento, que não deve ser usada diretamente para realizar a gestão de rotina. Para fins de segurança, crie usuários do Identity and Access Management (IAM) e conceda a eles permissões para o gerenciamento de rotina.
- **Usuário**

Um usuário do IAM é criado por uma conta no IAM para usar os serviços em nuvem. Cada usuário do IAM tem suas próprias credenciais de identidade (senha e chaves de acesso).

A autenticação da API requer informações como o nome da conta, nome de usuário e senha.
- **Região**

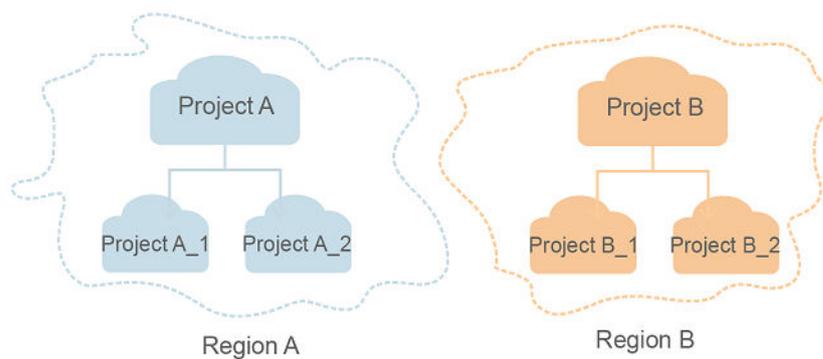
As regiões são divididas com base na localização geográfica e na latência da rede. Serviços públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP), e Image Management Service (IMS), são compartilhados na mesma região. As regiões são classificadas em regiões universais e regiões dedicadas. Uma região universal fornece serviços de nuvem universal para locatários comuns. Uma região dedicada fornece serviços específicos para locatários específicos.

Para obter detalhes, consulte [Região e AZ](#).
- **AZ**

Uma AZ é composta por um ou mais data centers físicos equipados com instalações independentes de ventilação, incêndio, água e eletricidade. Computação, rede, armazenamento e outros recursos em uma AZ são logicamente divididos em vários clusters. As AZ dentro de uma região são interconectadas usando fibras ópticas de alta velocidade para permitir que você construa sistemas de alta disponibilidade entre as AZ.
- **Projeto**

Um projeto corresponde a uma região. Os projetos padrão são definidos para agrupar e isolar fisicamente recursos (incluindo recursos de computação, armazenamento e rede) entre regiões. Os usuários podem receber permissões em um projeto padrão para acessar todos os recursos em suas contas na região associada ao projeto. Se você precisar de um controle de acesso mais refinado, crie subprojetos em um projeto padrão e crie recursos em subprojetos. Em seguida, você pode atribuir aos usuários as permissões necessárias para acessar apenas os recursos nos subprojetos específicos.

**Figura 1-1** Modelo de isolamento do projeto



- Projeto empresarial

Projetos empresariais agrupam e gerenciam recursos entre regiões. Os recursos em diferentes projetos empresariais são logicamente isolados. Um projeto empresarial pode conter recursos de várias regiões e os recursos podem ser adicionados ou removidos de projetos empresariais.

Para obter detalhes sobre projetos empresariais e sobre como obter os ID de projetos empresariais, consulte [Guia de usuário de Enterprise Management](#).

# 2 Visão geral de API

As APIs fornecidas pelo SFS incluem APIs do SFS, do SFS Turbo e APIs do OpenStack nativo.

Essas APIs permitem que você use todas as funções do SFS.

O limite de frequência de chamadas das APIs do SFS Capacity-Oriented é de 400 chamadas/minuto. Se você chamar um grande número de APIs por vez, algumas APIs podem não ser chamadas. É aconselhável organizar uniformemente as chamadas de API.

Algumas APIs do SFS Capacity-Oriented são as mesmas fornecidas pelo OpenStack Manila da versão Mitaka. Para obter detalhes sobre como usá-los, visite a comunidade:

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

Para obter detalhes sobre se uma API do SFS Capacity-Oriented é compatível com o Projeto empresarial, consulte [Permissões de API](#).

**Se a descrição sobre uma API neste documento for diferente da comunidade, a descrição neste documento será usada.**

## APIs do SFS Capacity-Oriented

Tabela 2-1 Visão geral de API

Tipo de sistema de arquivos	Tipo	Subtipo	Descrição
SFS	API do SFS	Gerenciamento de tags	Você pode usar as APIs dessa categoria para marcar seu sistema de arquivos compartilhado, facilitando o gerenciamento delas.
SFS	API OpenStack nativo	Consultas de versão da API	Você pode usar as APIs dessa categoria para consultar as versões e os detalhes de todas as APIs.

Tipo de sistema de arquivos	Tipo	Subtipo	Descrição
		Sistemas de arquivos	Você pode usar APIs nessa categoria para criar sistemas de arquivos compartilhados e obter informações detalhadas sobre eles, como os caminhos compartilhados.
		Regras de acesso ao sistema de arquivos	Você pode usar as APIs dessa categoria para adicionar, modificar e excluir regras de acesso ao sistema de arquivos, como a configuração da VPC.
		Gerenciamento de cota	Se o número de sistemas de arquivos compartilhados criados atingir o limite superior, você poderá aumentar a cota usando as APIs dessa categoria.
		Expansão ou redução da capacidade	Se você quiser alterar a capacidade de um sistema de arquivos compartilhado criado, use as APIs dessa categoria para expandir ou reduzir a capacidade.

# 3 Calling APIs

## 3.1 Feito de uma solicitação de API

Esta seção descreve a estrutura de uma solicitação de API REST e usa a API do IAM para **obtenção de um token de usuário** como um exemplo para demonstrar como chamar uma API. O token obtido pode então ser usado para autenticar a chamada de outras API.

### URI de solicitação

Um URI de solicitação está no seguinte formato:

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

Embora um URI de solicitação esteja incluído no cabeçalho da solicitação, a maioria das linguagens de programação ou estruturas exigem que o URI de solicitação seja transmitido separadamente.

**Tabela 3-1** Descrição do parâmetro URI

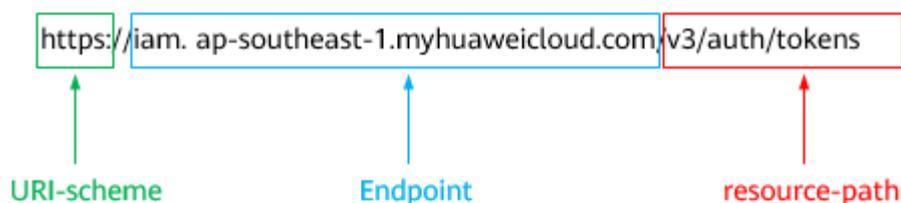
Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
Ponto de extremidade	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O endpoint varia entre serviços em diferentes regiões. Ele pode ser obtido do <b>Regiões e endpoints</b> . Por exemplo, o endpoint do IAM na região <b>CN-Hong Kong</b> é <b>iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com</b> .
resource-path	Caminho de acesso de uma API para executar uma operação especificada. Obtenha o caminho a partir do URI de uma API. Por exemplo, o <b>resource-path</b> da API usada para obter um token de usuário é <b>/v3/auth/tokens</b> .

Parâmetro	Descrição
query-string	Parâmetro de consulta, que é opcional. Verifique se um ponto de interrogação (?) está incluído antes de cada parâmetro de consulta no formato <i>nome do parâmetro=valor do parâmetro</i> . Por exemplo, <b>?limit=10</b> indica que um máximo de 10 registros de dados serão exibidos.

Por exemplo, para obter um token do IAM na região **CN-Hong Kong**, obtenha o endpoint do IAM (`iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com`) para essa região e o caminho do recurso (`/v3/auth/tokens`) no URI da API usada para **obter um token de usuário**. Em seguida, construa o URI da seguinte forma:

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

**Figura 3-1** Exemplo de URI



**NOTA**

Para simplificar a exibição de URI neste documento, cada API é fornecida apenas com um **resource-path** e um método de solicitação. O **URI-scheme** de todas as API é **HTTPS**, e os endpoints de todas as API na mesma região são idênticos.

## Métodos de solicitação

O protocolo HTTP define os seguintes métodos de solicitação que podem ser usados para enviar uma solicitação ao servidor.

**Tabela 3-2** Métodos HTTP

Método	Descrição
obter	Solicita que o servidor retorne os recursos especificados.
COLOCAR	Solicita que o servidor atualize os recursos especificados.
Postar	Solicita que o servidor adicione recursos ou execute operações especiais.
Excluir	Solicita que o servidor exclua recursos especificados, por exemplo, um objeto.
Cabeça	O mesmo que GET, exceto que o servidor deve retornar apenas o cabeçalho da resposta.

Método	Descrição
Patch	Solicita ao servidor que atualize o conteúdo parcial de um recurso especificado. Se o recurso não existir, um novo recurso será criado.

Por exemplo, no caso da API usada para **obter um token de usuário**, o método de solicitação é **POST**. A solicitação é o seguinte:

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

## Cabeçalho da solicitação

Você também pode adicionar campos de cabeçalho adicionais a uma solicitação, como os campos exigidos por um método URI ou HTTP especificado. Por exemplo, para solicitar as informações de autenticação, adicione **Content-Type**, que especifica o tipo de corpo da solicitação.

Campos de cabeçalho de solicitação comuns são os seguintes.

**Tabela 3-3** Campos comuns de cabeçalho de solicitação

Parâmetro	Descrição	Obrigatório	Exemplo Valor
Apresentador	Especifica o nome de domínio do servidor e o número da porta dos recursos que estão sendo solicitados. O valor pode ser obtido a partir do URL da API de serviço. O valor está no formato de <i>Hostname:número da porta</i> . Se o número da porta não for especificado, a porta padrão será usada. O número de porta padrão para <b>https</b> é <b>443</b> .	No Este campo é obrigatório para a autenticação AK/SK.	code.test.com OU code.test.com:443
Tipo de conteúdo	Especifica o tipo (ou formato) do corpo da mensagem. O valor padrão <b>application/json</b> é recomendado. Outros valores deste campo serão fornecidos para API específicas, se houver.	Sim	aplicação/json
Content-Length	Especifica o comprimento do corpo da solicitação. A unidade é byte.	Não	3495

Parâmetro	Descrição	Obrigatório	Exemplo Valor
X-Project-Id	Especifica o ID do projeto. Obtenha o ID do projeto seguindo as instruções em <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .	No Este campo é obrigatório para solicitações que usam autenticação AK/SK no cenário Dedicated Cloud (DeC) ou cenário multiprojeto.	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	Especifica o token do usuário. É uma resposta à API para <a href="#">obtenção de um token de usuário</a> (Esta é a única API que não requer autenticação). Depois que a solicitação é processada, o valor de <b>X-Subject-Token</b> no cabeçalho da resposta é o valor do token.	No Este campo é obrigatório para autenticação de token.	O seguinte é parte de um exemplo de token: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ

#### NOTA

Além de oferecer suporte à autenticação usando tokens, as API oferecem suporte à autenticação usando AK/SK, que usa SDK para assinar uma solicitação. Durante a assinatura, os cabeçalhos de **Authorization** (autenticação de assinatura) e **X-Sdk-Date** (hora em que uma solicitação é enviada) são adicionados automaticamente na solicitação.

Para obter mais detalhes, consulte "Autenticação usando AK/SK" em [Autenticação](#).

A API usada para [obter um token de usuário](#) não requer autenticação. Portanto, apenas o campo **Content-Type** precisa ser adicionado às solicitações para chamar a API. Um exemplo de tais solicitações é o seguinte:

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

## (Opcional) Corpo da solicitação

Esta parte é opcional. O corpo de uma solicitação geralmente é enviado em um formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da solicitação transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da solicitação.

O corpo da solicitação varia entre as API. Algumas API não exigem o corpo da solicitação, como as API solicitadas usando os métodos GET e DELETE.

No caso da API usada para [obter um token de usuário](#), os parâmetros da solicitação e a descrição do parâmetro podem ser obtidos a partir da solicitação da API. O seguinte fornece um exemplo de solicitação com um corpo incluído. Substitua *nome de usuário*, *nome de*

*domain*, *\*\*\*\*\** (login senha), e *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nome do projeto) pelos valores reais. Obter um nome de projeto a partir do [Regions and Endpoints](#).

#### 📖 NOTA

O parâmetro **scope** especifica onde um token entra em vigor. Você pode definir **scope** para uma conta ou um projeto em uma conta. No exemplo a seguir, o token tem efeito somente para os recursos em um projeto especificado. Para obter mais informações sobre essa API, consulte [Obtenção de um token de usuário](#).

```
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"
      }
    }
  }
}
```

Se todos os dados necessários para a solicitação da API estiverem disponíveis, você poderá enviar a solicitação para chamar a API por meio de [curl](#), [Postman](#), ou coding. Na resposta à API usada para obter um token de usuário, **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Esse token pode ser usado para autenticar a chamada de outras API.

## 3.2 Autenticação

As solicitações para chamar uma API podem ser autenticadas usando um dos seguintes métodos:

- Autenticação do token: As solicitações são autenticadas usando tokens.
- Autenticação AK/SK: As solicitações são encriptadas usando pares AK/SK. A autenticação AK/SK é recomendada porque é mais segura do que a autenticação por token.

### Autenticação de token

#### 📖 NOTA

O período de validade de um token é de 24 horas. Ao usar um token para autenticação, armazene-o em cache para impedir a chamada freqüente da API do IAM usada para obter um token de usuário.

Um token especifica permissões temporárias em um sistema de computador. Durante a autenticação da API usando um token, o token é adicionado às solicitações para obter

permissões para chamar a API. Você pode obter um token chamando a API de **Obtenção de token do usuário**.

Um serviço de nuvem pode ser implantado como um serviço de nível de projeto ou serviço global.

- Para um serviço no nível do projeto, você precisa obter um token no nível do projeto. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação para **project**.
- Para um serviço global, você precisa obter um token global. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação como **domain**.

O IMS é um serviço de nível de projeto. Ao chamar a API, defina **auth.scope** no corpo da solicitação para **project**.

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

Depois que um token é obtido, o campo de cabeçalho **X-Auth-Token** deve ser adicionado às solicitações para especificar o token ao chamar outras API. Por exemplo, se o token for **ABCDEFJ...**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ...** pode ser adicionado a uma solicitação da seguinte forma:

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

## Autenticação AK/SK

### 📖 NOTA

A autenticação AK/SK suporta solicitações de API com um corpo não maior que 12 MB. Para solicitações de API com um corpo maior, a autenticação de token é recomendada.

Na autenticação AK/SK, AK/SK é usado para assinar solicitações e a assinatura é então adicionada às solicitações de autenticação.

- AK: ID da chave de acesso, que é um identificador exclusivo usado em conjunto com uma chave de acesso secreta para assinar solicitações criptograficamente.
- SK: chave de acesso secreta usada em conjunto com uma AK para assinar solicitações criptograficamente. Ele identifica um remetente da solicitação e impede que a solicitação seja modificada.



## Corpo de resposta (Opcional)

O corpo de uma resposta geralmente é retornado em formato estruturado, conforme especificado no campo de cabeçalho **Content-Type**. O corpo da resposta transfere o conteúdo, exceto o cabeçalho da resposta.

O seguinte é parte do corpo de resposta da API usada para [obter um token de usuário](#).

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

```

Se ocorrer um erro durante a chamada da API, um código de erro e uma mensagem serão exibidos. O seguinte mostra um body de resposta errado.

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

No corpo da resposta, **error\_code** é um código de erro e **error\_msg** fornece informações sobre o erro.

# 4 Primeiros passos (SFS Capacity-Oriented)

---

## Cenários

O SFS fornece armazenamento conectado à rede (NAS) de alto desempenho que é escalável sob demanda. Um sistema de arquivos compartilhado pode ser compartilhado com vários Elastic Cloud Servers (ECSs) e Bare Metal Servers (BMSs). Se você precisa de um armazenamento de arquivos compartilhados totalmente hospedado e deseja acessar um sistema de arquivos em vários ECSs, o SFS é perfeito para você.

A seguir, descrevemos como chamar a API para [Criação de um sistema de arquivos compartilhado](#). Para mais detalhes, consulte [Feito de uma solicitação de API](#).

## Pré-requisitos

Você precisa planejar a região onde um sistema de arquivos reside e determinar o endpoint para chamar uma API com base na região. Ele pode ser obtido em [Regiões e pontos de extremidade](#).

## Criar sistema de arquivos compartilhados

A seguir está o código de exemplo sobre como criar um sistema de arquivos compartilhado com as configurações mais 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 a descrição do sistema de arquivos compartilhado, que adiciona observações ao sistema de arquivos compartilhado.
- **share\_type**: especifica o nome de um tipo de compartilhamento. Um tipo de compartilhamento é usado para especificar o tipo do serviço de armazenamento a ser alocado.

- **share\_proto**: especifica os tipos de protocolo do sistema de arquivos compartilhado.
- **name**: especifica o nome personalizado do sistema de arquivos compartilhado. Por exemplo, **share\_London**.
- **size**: especifica o tamanho (em GB) do sistema de arquivos compartilhado.
- **is\_public**: especifica o nível de visibilidade do sistema de arquivos compartilhado. Se estiver definido como **true**, o sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se for definido como **false**, o sistema de arquivos pode ser visto de forma privada. O valor padrão é **false**.
- **metadata**: especifica as informações de metadados do sistema de arquivos compartilhado. O valor consiste em um ou mais pares de chave e valor organizados como um dicionário de cadeias.

## Criar um sistema de arquivos compartilhado criptografado

Você também pode criptografar um sistema de arquivos compartilhado. Você só precisa adicionar parâmetros relacionados à criptografia de um sistema de arquivos compartilhado aos metadados do corpo da solicitação. O seguinte é um exemplo:

```
{
  "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 o ID da chave de criptografia. Se **#sfs\_crypt\_key\_id**, **#sfs\_crypt\_domain\_id** e **#sfs\_crypt\_alias** existirem ao mesmo tempo, a função de criptografia de dados será ativada.
- **#sfs\_crypt\_domain\_id**: especifica o ID do domínio do locatário. Se **#sfs\_crypt\_domain\_id**, **#sfs\_crypt\_key\_id** e **#sfs\_crypt\_alias** existirem ao mesmo tempo, a função de criptografia de dados será ativada.
- **#sfs\_crypt\_alias**: especifica o alias da chave de criptografia. Se **#sfs\_crypt\_alias**, **#sfs\_crypt\_key\_id** e **#sfs\_crypt\_domain\_id** existirem ao mesmo tempo, a função de criptografia de dados será ativada.

# 5 Primeiros passos (SFS Turbo)

Esta seção descreve como usar APIs chamando uma API para criar um sistema de arquivos do SFS Turbo.

## NOTA

O token obtido do IAM é válido por apenas 24 horas. Se quiser usar um token para autenticação, você pode armazená-lo em cache para evitar chamar frequentemente.

## As APIs envolvidas

Se você usar um token para autenticação, precisará obter o token e adicionar **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação da API ao fazer uma chamada. As seguintes APIs estão envolvidas na solicitação para criar um sistema de arquivos do SFS Turbo:

- API para obtenção de tokens do IAM
- API para criar um sistema de arquivos do SFS Turbo.

## Procedimento

**Passo 1** Obtenha o token seguindo as instruções em [Autenticação](#).

**Passo 2** Adicione **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação.

**Passo 3** Especifique os seguintes parâmetros no corpo da solicitação:

```
{
  "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"
  }
}
```

**Passo 4** Envie a solicitação **POST** [https://Endpoint of SFS Turbo/v1/{project\\_id}/sfs-turbo/shares](https://Endpoint of SFS Turbo/v1/{project_id}/sfs-turbo/shares).

**Passo 5** Depois que a solicitação for respondida com êxito, o ID e o nome do sistema de arquivos do SFS Turbo serão retornados.

Se a solicitação falhar, um código de erro e informações de erro serão retornados. Para obter detalhes sobre os códigos de erro, consulte os valores de retorno anormais da API correspondente.

Consulte os detalhes do sistema de arquivos do SFS Turbo com base no ID do sistema de arquivos retornado.

Se o status retornado do sistema de arquivos for **200**, o sistema de arquivos do SFS Turbo é criado com êxito. Para obter detalhes sobre os valores de retorno das exceções de solicitação, consulte os valores de retorno anormais da API correspondente. Para outros status, veja [Status do sistema de arquivos do SFS Turbo](#).

Você pode consultar e excluir um sistema de arquivos do SFS Turbo com base no ID do sistema de arquivos.

----Fim

## Exemplo de configuração

Se o token tiver sido obtido, você poderá executar o seguinte comando **curl** para criar um sistema de arquivos do 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/xxxxbxbex5cfx41f0a08ay915fd79240d/sfs-turbo/shares"
```

# 6 APIs do SFS Capacity-Oriented

---

## 6.1 Sistemas de arquivos

### 6.1.1 Criação de um sistema de arquivos compartilhado

#### Função

Essa API é usada para criar um sistema de arquivos compartilhado. Depois que o sistema de arquivos for criado, você precisará montá-lo em ECSs para obter o armazenamento de arquivos compartilhados. Para obter detalhes sobre como montar o sistema de arquivos, consulte [Primeiros passos do SFS](#).

#### NOTA

Esta API é uma API assíncrona. Se o código de estado retornado for **200**, a solicitação da API será entregue e recebida com sucesso. Posteriormente, você pode consultar o status e o caminho do sistema de arquivos compartilhados consultando [Consulta de detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado](#) para identificar se a criação foi concluída e bem-sucedida. Se o status do sistema de arquivos compartilhado **available** ou se o caminho compartilhado for gerado, a criação será bem-sucedida.

---

#### AVISO

Depois que um sistema de arquivos compartilhado é criado com êxito, ele pode ser usado somente depois que você adicionar regras de acesso de compartilhamento, consultando [Adição de uma regra de acesso de sistema de arquivos](#).

---

#### URI

- `POST /v2/{project_id}/shares`
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
share	Sim	Object	Para obter detalhes, consulte a descrição do campo de <b>share</b> .

- Descrição do campo de **share**

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
share_proto	Sim	String	Especifica o protocolo de compartilhamento de arquivos. O valor pode ser <b>NFS</b> (para SO Linux).
size	Sim	Integer	Especifica o tamanho (GB) do sistema de arquivos compartilhado. A capacidade aplicada do sistema de arquivos compartilhado não pode ser maior que a cota permitida. Para exibir a cota permitida, consulte <a href="#">Gerenciamento de cota</a> .
name	Não	String	Especifica o nome do sistema de arquivos compartilhado, que contém de 0 a 255 caracteres e pode conter somente letras, dígitos, hífenes (-) e sublinhados (_).
description	Não	String	Especifica a descrição do sistema de arquivos compartilhado, que contém de 0 a 255 caracteres e pode conter somente letras, dígitos, hífenes (-) e sublinhados (_).

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
is_public	Não	Boolean	(Suportado pelas versões da API de v2.8 a v2.42). Especifica se um sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se estiver definido como <b>true</b> , o sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se for definido como <b>false</b> , o sistema de arquivos pode ser visto de forma privada. O valor padrão é <b>false</b> .
availability_zone	Não	String	Especifica o nome da zona de disponibilidade. Se esse parâmetro for deixado em branco, a zona de disponibilidade padrão será usada. Se a zona de disponibilidade padrão não contiver recursos de armazenamento, a criação do sistema de arquivos compartilhado falhará. O valor contém de 0 a 255 caracteres.
metadata	Não	Object	<p>Especifica as informações de metadados usadas para criar o sistema de arquivos compartilhado. O valor consiste em um ou mais pares de chave e valor organizados como um dicionário de cadeias. Para obter detalhes, consulte a descrição do campo de <b>metadata</b>.</p> <p><b>CUIDADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Por questões de segurança, a API para modificar o campo de <b>metadata</b> ainda não foi aberta. Portanto, verifique se os parâmetros e valores estão corretos ao criar um sistema de arquivos compartilhado com criptografia de dados usando o campo de <b>metadata</b>.</li> <li>● A menos que especificado de outra forma (por exemplo, <b>#sfs_crypt_key_id</b>), as chaves que estão em conformidade com as seguintes regras no campo de <b>metadata</b> são para uso interno do sistema. Não personalize as configurações para evitar erros internos do sistema causados por conflitos com chaves predefinidas do sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Chave <b>share_used</b></li> <li>● Chaves que começam com <b>#sfs</b></li> </ul> </li> </ul>

- Descrição dos campos de **metadata** (criação de um sistema de arquivos compartilhado com a função de criptografia)

Ao criar um sistema de arquivos compartilhado com a função de criptografia, obtenha o ID da chave, o ID do domínio e o alias da chave usando a solicitação HTTPS consultando a seção **Consulta da lista de CMKs** na *Referência de API do Data Encryption Workshop*. Em seguida, no campo de **metadata**, defina os pares chave-valor de acordo com a tabela a seguir. Certifique-se de que os pares chave-valor no campo de **metadata** estejam corretos.

Para criar um sistema de arquivos compartilhado com a função de criptografia, todos os parâmetros na tabela a seguir são obrigatórios. Se a função de criptografia não for necessária, esses parâmetros são opcionais.

Chave	Tipo do valor	Obrigatoriedade	Descrição
#sfs_crypt_key_id	String	Sim	Especifica o ID da chave de criptografia.  Se esse campo, <b>#sfs_crypt_domain_id</b> e <b>#sfs_crypt_alias</b> existirem ao mesmo tempo, a função de criptografia de dados será ativada.
#sfs_crypt_domain_id	String	Sim	Especifica o ID do domínio do locatário.  Se esse campo, <b>#sfs_crypt_key_id</b> e <b>#sfs_crypt_alias</b> existirem ao mesmo tempo, a função de criptografia de dados será ativada.
#sfs_crypt_alias	String	Sim	Especifica o alias da chave de criptografia.  Se esse campo, <b>#sfs_crypt_key_id</b> e <b>#sfs_crypt_domain_id</b> existirem ao mesmo tempo, a função de criptografia de dados será ativada.

#### NOTA

- É aconselhável usar a chave primária padrão **sfs/default** para criar um sistema de arquivos compartilhado criptografado. Para obter detalhes, consulte a seção "Criptografia do sistema de arquivos" e "Criptografia" no *Guia de usuário do Scalable File Service*.
- Quando você cria um sistema de arquivos com um ID de projeto empresarial, a seguinte chave é necessária nos metadados.

Chave	Tipo do valor	Obrigatoriedade	Descrição
enterprise_project_id	String	Sim	Especifica o ID do projeto empresarial. Quando a função Projeto Empresarial está ativada, <b>enterprise_project_id</b> é usado como uma chave para especificar o ID do projeto empresarial do sistema de arquivos compartilhado.

- Exemplo de solicitação: POST `https://{endpoint}/v2/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares`

```
{
  "share": {
    "name": "test",
    "description": "test description",
    "share_proto": "NFS",
    "share_network_id": null,
    "size": 1,
    "is_public": false
  }
}
```

- Exemplo de solicitação (criação de um sistema de arquivos compartilhado com função de criptografia de dados): 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
  }
}
```

- Exemplo de solicitação (com a função Projeto Empresarial ativada): 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
  }
}
```

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
share	Object	Para obter detalhes, consulte a descrição do campo de <b>share</b> .

- Descrição do campo **share**

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Array	Especifica os links de sistemas de arquivos compartilhados.
availability_zone	String	Especifica a zona de disponibilidade.
share_server_id	String	Especifica o ID para gerenciar serviços de compartilhamento.
id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
size	Integer	Especifica o tamanho (GB) do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o sistema de arquivos compartilhado pertence.
metadata	Object	Define uma ou mais chaves de metadados e pares de valor como um dicionário de cadeias de caracteres. O valor da chave <b>share_used</b> indica a capacidade usada pelo sistema de arquivos, em bytes. O valor da chave <b>enterprise_project_id</b> indica o ID do projeto empresarial ao qual o sistema de arquivos pertence.
status	String	Especifica o status do sistema de arquivos compartilhado.
description	String	Descreve o sistema de arquivos compartilhado.
host	String	Especifica o nome do host.
name	String	Especifica o nome do sistema de arquivos compartilhado.
created_at	String	Especifica o carimbo de data e hora quando o sistema de arquivos compartilhado foi criado.
share_proto	String	Especifica o protocolo para compartilhar sistemas de arquivos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
share_type_name	String	Especifica o tipo de serviço de armazenamento atribuído ao sistema de arquivos compartilhado, como armazenamento de alto desempenho (composto por SSDs) e armazenamento de grande capacidade (composto por discos SATA). Esse campo é compatível com a API v2.6 e versões posteriores.
share_type	String	Especifica o ID do tipo de sistema de arquivos.
volume_type	String	Especifica o tipo de volume. A definição deste parâmetro é a mesma de <b>share_type</b> .
export_locations	Array	Lista os locais de montagem. Atualmente, apenas um único local de montagem é suportado. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor que <b>2.9</b> .
export_location	String	Especifica a localização da montagem. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor que <b>2.9</b> .
is_public	Boolean	Especifica o nível de visibilidade do sistema de arquivos compartilhado. Se <b>true</b> for retornado, o sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se <b>false</b> for retornado, o sistema de arquivos pode ser visto privadamente. O valor padrão é <b>false</b> .

● Exemplo de resposta

```
{
  "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

Quando o cliente recebe a resposta do sistema, o sistema de arquivos compartilhado ainda está sendo criado. Por esse motivo, o caminho compartilhado não pode ser consultado imediatamente. Você pode usar a API de [Consulta de locais de montagem de um sistema de arquivos compartilhado](#) para consultar o caminho compartilhado após a conclusão da criação.

## Códigos de estado

- Normal  
200
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
413 Quota Exceeded	Cota de usuário insuficiente.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.

Código de estado	Descrição
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.1.2 Consulta de todos os sistemas de arquivos compartilhados

### Função

Essa API é usada para listar as informações básicas de todos os sistemas de arquivos compartilhados.

### 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}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .
all_tenants	Não (parâmetro de consulta)	Boolean	Este parâmetro está disponível apenas para usuários com permissões de administrador. Especifica se devem ser listados os sistemas de arquivos compartilhados de todos os locatários. Para listar os sistemas de arquivos compartilhados de todos os locatários, defina-o como <b>1</b> . Para listar apenas os sistemas de arquivos compartilhados do locatário atual, defina-o como <b>0</b> .
project_id	Não (parâmetro de consulta)	String	Este parâmetro está disponível apenas para usuários com permissões de administrador. Especifica o ID do projeto ao qual o sistema de arquivos compartilhado pertence. Este parâmetro precisa ser usado junto com <b>all_tenants</b> .

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
status	Não (parâmetro de consulta)	String	<p>Filtra os sistemas de arquivos compartilhados por status. Os valores possíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>creating</b>: o sistema de arquivos compartilhados está sendo criado.</li> <li>● <b>error</b>: o sistema de arquivos compartilhados falha ao ser criado.</li> <li>● <b>available</b>: o sistema de arquivos compartilhados está disponível.</li> <li>● <b>deleting</b>: o sistema de arquivos compartilhado está sendo excluído.</li> <li>● <b>error_deleting</b>: o sistema de arquivos compartilhados falha ao ser excluído.</li> <li>● <b>extending</b>: o sistema de arquivos compartilhados está sendo expandido.</li> <li>● <b>extending_error</b>: o sistema de arquivos compartilhados falha ao ser expandido.</li> <li>● <b>shrinking</b>: o sistema de arquivos compartilhados está sendo reduzido.</li> <li>● <b>shrinking_error</b>: o sistema de arquivos compartilhados não consegue ser encolhido.</li> <li>● <b>shrinking_possible_data_loss_error</b>: o sistema de arquivos compartilhados falha ao encolher devido à perda de dados.</li> <li>● <b>manage_starting</b>: o gerenciamento do sistema de arquivos compartilhado é iniciado.</li> <li>● <b>manage_error</b>: o sistema de arquivos compartilhados falha ao ser gerenciado.</li> <li>● <b>unmanage_starting</b>: o cancelamento do gerenciamento do sistema de arquivos compartilhado é iniciado.</li> <li>● <b>unmanage_error</b>: falha ao cancelar o gerenciamento do sistema de arquivos compartilhado.</li> <li>● <b>unmanaged</b>: o sistema de arquivos compartilhado não é gerenciado.</li> </ul>

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
limit	Não (parâmetro de consulta)	Integer	Especifica o número máximo de sistemas de arquivos compartilhados que podem ser retornados. Se este parâmetro não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados serão retornados por padrão.
offset	Não (parâmetro de consulta)	Integer	Especifica o deslocamento para definir o ponto inicial da listagem do sistema de arquivos compartilhado. O valor deve ser superior ou igual a <b>0</b> .
sort_key	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica a palavra-chave para classificar os sistemas de arquivos compartilhados consultados. Os valores possíveis são <b>id</b> , <b>status</b> , <b>size</b> , <b>host</b> , <b>share_proto</b> , <b>availability_zone_id</b> , <b>user_id</b> , <b>project_id</b> , <b>created_at</b> , <b>updated_at</b> , <b>display_name</b> , <b>name</b> , <b>share_type_id</b> , <b>share_network_id</b> e <b>snapshot_id</b> . Por padrão, o valor é classificado por <b>created_at</b> .
sort_dir	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica a direção para classificar sistemas de arquivos compartilhados. Os valores possíveis são <b>asc</b> (ascendente) e <b>desc</b> (descendente).
is_public	Não (parâmetro de consulta)	String	Quando esse parâmetro é definido como <b>true</b> , o locatário atual pode consultar todos os seus próprios sistemas de arquivos compartilhados e sistemas de arquivos compartilhados de outros locatários cujo <b>is_public</b> está definido como <b>true</b> . Quando esse parâmetro é definido como <b>false</b> , o locatário atual pode consultar somente os sistemas de arquivos compartilhados pertencentes ao locatário.
enterprise_project_id	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica o projeto empresarial ao qual os sistemas de arquivos compartilhados estão vinculados.  Para consultar a vinculação de sistemas de arquivos compartilhados do usuário atual a todos os projetos da empresa, use o parâmetro <b>all_granted_eps</b> .

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
GET https://{endpoint}/v2/16e1ab15c35a457e9c2b2aa189f544e1/shares

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
shares	Array of objects	Para obter detalhes, consulte a descrição do campo de <b>share</b> .

- Description of the **share** field

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
links	Array of objects	Especifica as informações de vínculo de solicitação do sistema de arquivos compartilhado.
name	String	Especifica o nome do sistema de arquivos compartilhado.

- Exemplo de resposta

```
{
  "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	Descrição
400 Bad Request	O servidor não conseguiu processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não pôde ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.1.3 Consulta de detalhes sobre todos os sistemas de arquivos compartilhados

### Função

Essa API é usada para consultar os detalhes sobre todos os sistemas de arquivos compartilhados.

## 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}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID de projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .
all_tenants	Não (parâmetro de consulta)	Integer	(Somente administradores) Especifica se devem ser listados os sistemas de arquivos compartilhados de todos os locatários. Para listar os sistemas de arquivos compartilhados de todos os locatários, defina-o como <b>1</b> . Para listar apenas os sistemas de arquivos compartilhados do locatário atual, defina-o como <b>0</b> .
project_id	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica o ID do locatário que cria o sistema de arquivos compartilhado. Este parâmetro é usado em conjunto com <b>all_tenants</b> .
status	Não (parâmetro de consulta)	String	Filtra os sistemas de arquivos compartilhados por status. Os valores possíveis são <b>creating</b> , <b>error</b> , <b>available</b> , <b>deleting</b> , <b>error_deleting</b> , <b>manage_starting</b> , <b>manage_error</b> , <b>unmanage_starting</b> , <b>unmanage_error</b> , <b>unmanaged</b> , <b>extending</b> , <b>extending_error</b> , <b>shrinking</b> , <b>shrinking_error</b> e <b>shrinking_possible_data_loss_error</b> .
limit	Não (parâmetro de consulta)	Integer	Especifica o número máximo de sistemas de arquivos compartilhados que podem ser retornados.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
offset	Não (parâmetro de consulta)	Integer	Especifica o deslocamento para definir o ponto inicial da listagem do sistema de arquivos compartilhado.
sort_key	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica a palavra-chave para classificar os sistemas de arquivos compartilhados consultados. Os valores possíveis são <b>id</b> , <b>status</b> , <b>size</b> , <b>host</b> , <b>share_proto</b> , <b>availability_zone_id</b> , <b>user_id</b> , <b>project_id</b> , <b>created_at</b> , <b>updated_at</b> , <b>display_name</b> , <b>name</b> , <b>share_type_id</b> , <b>share_network_id</b> e <b>snapshot_id</b> .
sort_dir	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica a direção para classificar sistemas de arquivos compartilhados. Os valores possíveis são <b>asc</b> (ascendente) e <b>desc</b> (descendente).
is_public	Não (parâmetro de consulta)	String	Quando esse parâmetro é definido como <b>true</b> , o locatário atual pode consultar todos os seus próprios sistemas de arquivos compartilhados e sistemas de arquivos compartilhados de outros locatários cujo <b>is_public</b> está definido como <b>true</b> . Quando esse parâmetro é definido como <b>false</b> , o locatário atual pode consultar somente os sistemas de arquivos compartilhados pertencentes ao locatário.
enterprise_project_id	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica o projeto empresarial ao qual os sistemas de arquivos compartilhados estão vinculados. Para consultar a vinculação de sistemas de arquivos compartilhados do usuário atual a todos os projetos da empresa, use o parâmetro <b>all_granted_eps</b> .
name	Não (parâmetro de consulta)	String	Especifica o campo usado para filtragem difusa com base no nome de um sistema de arquivos compartilhado. Esse campo é compatível com a API v2.36 e versões posteriores.

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhum
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
shares	Array of objects	Especifica a lista dos objetos de <b>share</b> .

- Descrição do campo de **share**

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Array	Especifica os links de sistemas de arquivos compartilhados.
availability_zone	String	Especifica a zona de disponibilidade.
share_server_id	String	Especifica o ID para gerenciar serviços de compartilhamento.
share_network_id	String	Especifica o ID da rede de compartilhamento. Este parâmetro é reservado, porque o gerenciamento de rede de compartilhamento não é suportado atualmente.
snapshot_id	String	Especifica o ID do instantâneo de origem que é usado para criar o sistema de arquivos compartilhado. Este parâmetro é reservado, porque não há suporte para snapshots no momento.
snapshot_support	Boolean	Especifica se os snapshots são suportados. Este parâmetro é reservado, porque não há suporte para snapshots no momento. Esse campo é compatível com a API v2.2 e versões posteriores.
id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
size	Integer	Especifica o tamanho (GB) do sistema de arquivos compartilhado.
consistency_group_id	String	Especifica o ID do grupo de consistência. Este parâmetro é reservado, porque os grupos de consistência não são suportados atualmente. Este campo é suportado pelas versões da API de v2.31 a v2.42.
project_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o sistema de arquivos compartilhado pertence.
metadata	Object	Define uma ou mais chaves de metadados e pares de valor como um dicionário de cadeias de caracteres. O valor da chave <b>share_used</b> indica a capacidade usada pelo sistema de arquivos, em bytes. A capacidade usada não será exibida se for usada menos de 1 MB de um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented. O valor da chave <b>enterprise_project_id</b> indica o ID do projeto empresarial ao qual o sistema de arquivos pertence.
status	String	Especifica o status do sistema de arquivos compartilhado.
task_state	String	Especifica o status de migração de dados. Este parâmetro é reservado, porque a migração de dados não é suportada atualmente. Esse campo é compatível com a API v2.5 e versões posteriores.
has_replicas	Boolean	Especifica se existem réplicas. Este parâmetro é reservado, porque a replicação não é suportada atualmente. Este campo é suportado pelas versões da API de v2.11 a v2.42.
replication_type	String	Especifica o tipo de replicação. Este parâmetro é reservado, porque a replicação não é suportada atualmente. Este campo é suportado pelas versões da API de v2.11 a v2.42.
description	String	Descreve o sistema de arquivos compartilhado.
host	String	Especifica o nome do host.
name	String	Especifica o nome do sistema de arquivos compartilhado.
created_at	String	Especifica o carimbo de data e hora quando o sistema de arquivos compartilhado foi criado.
share_proto	String	Especifica o protocolo para compartilhar sistemas de arquivos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
share_type_name	String	Especifica o tipo de serviço de armazenamento atribuído ao sistema de arquivos compartilhado, como armazenamento de alto desempenho (composto por SSDs) e armazenamento de grande capacidade (composto por discos SATA). Esse campo é compatível com a API v2.6 e versões posteriores.
share_type	String	Especifica o ID do tipo de sistema de arquivos.
volume_type	String	Especifica o tipo de volume. A definição deste parâmetro é a mesma de <b>share_type</b> .
export_locations	Array	Lista os locais de montagem. Atualmente, apenas um único local de montagem é suportado. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor que <b>2.9</b> .
export_location	String	Especifica a localização da montagem. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor que <b>2.9</b> .
is_public	Boolean	Especifica o nível de visibilidade do sistema de arquivos compartilhado. Se <b>true</b> for retornado, o sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se <b>false</b> for retornado, o sistema de arquivos pode ser visto privadamente. O valor padrão é <b>false</b> .

● Exemplo de resposta

```
{
  "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-e1c2d35e",
      "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	Descrição
400 Bad Request	O servidor não conseguiu processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome e senha de usuário para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não pôde ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falha ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.

Código de estado	Descrição
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.1.4 Consulta de detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para consultar os detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado.

### URI

- GET /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

### Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
share	Object	Especifica os objetos de <b>share</b> .

● Descrição do campo de **share**

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Array	Especifica os links de sistemas de arquivos compartilhados.
availability_zone	String	Especifica a zona de disponibilidade.
share_server_id	String	Especifica o ID para gerenciar serviços de compartilhamento.
share_network_id	String	Especifica o ID da rede de compartilhamento. Este parâmetro é reservado, porque o gerenciamento de rede de compartilhamento não é suportado atualmente.
snapshot_id	String	Especifica o ID do snapshot de origem que é usado para criar o sistema de arquivos compartilhado. Este parâmetro é reservado, porque não há suporte para snapshots no momento.
snapshot_support	Boolean	Especifica se os snapshots são suportados. Este parâmetro é reservado, porque não há suporte para snapshots no momento. Esse campo é compatível com a API v2.2 e versões posteriores.
id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
size	Integer	Especifica o tamanho (GB) do sistema de arquivos compartilhado.
consistency_group_id	String	Especifica o ID do grupo de consistência. Este parâmetro é reservado, porque os grupos de consistência não são suportados atualmente. Este campo é suportado pelas versões da API de v2.31 a v2.42.
project_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o sistema de arquivos compartilhado pertence.

Parâmetro	Tipo	Descrição
metadata	Object	Define uma ou mais chaves de metadados e pares de valor como um dicionário de cadeias de caracteres. O valor da chave <b>share_used</b> indica a capacidade usada pelo sistema de arquivos, em bytes. A capacidade usada não será exibida se for usada menos de 1 MB de um sistema de arquivos do SFS Capacity-Oriented. O valor da chave <b>enterprise_project_id</b> indica o ID do projeto empresarial ao qual o sistema de arquivos pertence.
status	String	Especifica o status do sistema de arquivos compartilhado.
task_state	String	Especifica o status de migração de dados. Este parâmetro é reservado, porque a migração de dados não é suportada atualmente. Esse campo é compatível com a API v2.5 e versões posteriores.
has_replicas	Boolean	Especifica se existem réplicas. Este parâmetro é reservado, porque a replicação não é suportada atualmente. Este campo é suportado pelas versões da API de v2.11 a v2.42.
replication_type	String	Especifica o tipo de replicação. Este parâmetro é reservado, porque a replicação não é suportada atualmente. Este campo é suportado pelas versões da API de v2.11 a v2.42.
description	String	Descreve o sistema de arquivos compartilhado.
host	String	Especifica o nome do host.
name	String	Especifica o nome do sistema de arquivos compartilhado.
created_at	String	Especifica o carimbo de data e hora quando o sistema de arquivos compartilhado foi criado.
share_proto	String	Especifica o protocolo para compartilhar sistemas de arquivos.
share_type_name	String	Especifica o tipo de serviço de armazenamento atribuído ao sistema de arquivos compartilhado, como armazenamento de alto desempenho (composto por SSDs) e armazenamento de grande capacidade (composto por discos SATA). Esse campo é compatível com a API v2.6 e versões posteriores.
share_type	String	Especifica o ID do tipo de sistema de arquivos.

Parâmetro	Tipo	Descrição
volume_type	String	Especifica o tipo de volume. A definição deste parâmetro é a mesma de <b>share_type</b> .
export_locations	Array	Lista os locais de montagem. Atualmente, apenas um único local de montagem é suportado. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor que <b>2.9</b> .
export_location	String	Especifica a localização da montagem. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor que <b>2.9</b> .
is_public	Boolean	Especifica o nível de visibilidade do sistema de arquivos compartilhado. Se <b>true</b> for retornado, o sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se <b>false</b> for retornado, o sistema de arquivos pode ser visto privadamente. O valor padrão é <b>false</b> .

● Exemplo de resposta

```
{
  "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	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.1.5 Consulta de locais de montagem de um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para consultar locais de montagem de um sistema de arquivos compartilhado.

#### NOTA

Essa API existe somente quando **X-Openstack-Manila-API-Version** no cabeçalho da solicitação é maior ou igual a 2.9. O seguinte é um exemplo de solicitação enviada pelo 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
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

### Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
export_locations	Array of strings	Especifica os objetos do <b>export_location</b>

- Descrição do campo de **export\_location**

Parâmetro	Tipo	Descrição
id	String	Especifica o ID do local de montagem do sistema de arquivos compartilhado.
share_instance_id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
path	String	Especifica o caminho que será usado quando o sistema de arquivos compartilhado for montado.
is_admin_only	Booleano	Especifica se o sistema de arquivos compartilhado é visível apenas para os administradores e seu proprietário. Os valores possíveis são <b>true</b> (visível apenas para administradores e seu proprietário) e <b>false</b> (visível para todos os usuários).
preferred	Boolean	Identifica quais locais de montagem são mais eficientes e são usados preferencialmente quando existem vários locais de montagem.

- Exemplo de resposta

Sistema de arquivos 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	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.

Código de estado	Descrição
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.

## 6.1.6 Modificação de um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para modificar o nome e a descrição de um sistema de arquivos compartilhado.

### URI

- PUT /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigato-riedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigato-riedade	Tipo	Descrição
share	Sim	Object	Especifica os objetos de <b>share</b> .

- Descrição do campo de **share**

Parâmetro	Obrigato-riedade	Tipo	Descrição
display_name	Não	String	Especifica o nome novo do sistema de arquivos compartilhado. O valor consiste de 0 a 255 caracteres.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
display_description	Não	String	Descreve o sistema de arquivos compartilhado. O valor contém de 0 a 255 caracteres.
is_public	Não	Boolean	(Suportado pela API v2.8 e versões posteriores.) Especifica se um sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se estiver definido como <b>true</b> , o sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se for definido como <b>false</b> , o sistema de arquivos pode ser visto de forma privada. O valor padrão é <b>false</b> .

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
share	Object	Especifica os objetos de <b>share</b> .

- Descrição do campo de **share**

Parâmetro	Tipo	Descrição
links	Array	Especifica os links de sistemas de arquivos compartilhados.
availability_zone	String	Especifica a zona de disponibilidade.
share_server_id	String	Especifica o ID para gerenciar serviços de compartilhamento.
share_network_id	String	Especifica o ID da rede de compartilhamento. Este parâmetro é reservado, porque o gerenciamento de rede de compartilhamento não é suportado atualmente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
snapshot_id	String	Especifica o ID do snapshot de origem que é usado para criar o sistema de arquivos compartilhado. Este parâmetro é reservado, porque não há suporte para snapshots no momento.
snapshot_support	Boolean	Especifica se os snapshots são suportados. Este parâmetro é reservado, porque não há suporte para snapshots no momento.
id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
size	Integer	Especifica o tamanho (GB) do sistema de arquivos compartilhado.
consistency_group_id	String	(Suportado pelas versões da API de v2.31 a v2.42) Especifica o ID de um grupo de consistência. Este parâmetro é reservado, porque os grupos de consistência não são suportados atualmente.
project_id	String	Especifica o ID do projeto ao qual o sistema de arquivos compartilhado pertence.
metadata	Object	Define uma ou mais chaves de metadados e pares de valor como um dicionário de cadeias de caracteres. O valor da chave <b>share_used</b> indica a capacidade usada pelo sistema de arquivos, em bytes. O valor da chave <b>enterprise_project_id</b> indica o ID do projeto empresarial ao qual o sistema de arquivos pertence.
status	String	Especifica o status do sistema de arquivos compartilhado.
task_state	String	Especifica o status de migração de dados. Este parâmetro é reservado, porque a migração de dados não é suportada atualmente.
has_replicas	Boolean	(Suportado pelas versões da API da v2.11 a v2.42) Especifica se existe alguma replicação. Este parâmetro é reservado, porque a replicação não é suportada atualmente.
replication_type	String	(Suportado pelas versões da API da v2.11 a v2.42) Especifica o tipo de replicação. Este parâmetro é reservado, porque a replicação não é suportada atualmente.
Descrição	String	Descreve o sistema de arquivos compartilhado.
host	String	Especifica o nome do host.

Parâmetro	Tipo	Descrição
name	String	Especifica o nome do sistema de arquivos compartilhado.
created_at	String	Especifica o carimbo de data e hora quando o sistema de arquivos compartilhado foi criado.
access_rules_status	String	(Suportado pelas versões da API de v2.10 a v2.27). Especifica o status de configuração da regra de acesso. Os valores possíveis são <b>active</b> (efetivo), <b>error</b> (falhou na configuração) e <b>syncing</b> (configuração em andamento).
share_proto	String	Especifica o protocolo para compartilhar sistemas de arquivos.
volume_type	String	Especifica o tipo de volume. A definição deste parâmetro é a mesma de <b>share_type</b> .
share_type_name	String	Especifica o tipo de serviço de armazenamento atribuído ao sistema de arquivos compartilhado, como armazenamento de alto desempenho (composto por SSDs) e armazenamento de grande capacidade (composto por discos SATA).
share_type	String	Especifica o ID do tipo de sistema de arquivos.
export_locations	Array	Lista os locais de montagem. Atualmente, apenas um único local de montagem é suportado. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor do que <b>2.8</b> .
export_location	String	Especifica a localização da montagem. Esse parâmetro existe somente quando <b>X-Openstack-Manila-API-Version</b> especificado no cabeçalho da solicitação é menor do que <b>2.8</b> .
is_public	Boolean	(Suportado pelas versões da API de v2.8 a v2.42). Especifica se um sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se estiver definido como <b>true</b> , o sistema de arquivos pode ser visto publicamente. Se for definido como <b>false</b> , o sistema de arquivos pode ser visto de forma privada. O valor padrão é <b>false</b> .
source_share_group_snapshot_member_id	String	(Suportado pela API v2.31 e versões posteriores.) Especifica o ID de uma origem de snapshot de consistência. Atualmente, o grupo de consistência não é suportado. Este campo está reservado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
revert_to_snapshot_support	Boolean	(Suportado pela API v2.27 e versões posteriores.) Especifica se a reversão para snapshot é suportada. No momento, o snapshot não é suportado. Este campo está reservado.
create_share_from_snapshot_support	Boolean	(Suportado pela API v2.24 e versões posteriores.) Especifica se a criação de sistemas de arquivos compartilhados a partir de snapshot é suportada. No momento, o snapshot não é suportado. Este campo está reservado.
mount_snapshot_support	Boolean	(Suportado pela API v2.32 e versões posteriores.) Especifica se a montagem de snapshot é suportada. No momento, o snapshot não é suportado. Este campo está reservado.
user_id	String	(Suportado pela API v2.16 e versões posteriores.) Especifica o ID do usuário.

● Exemplo de resposta

```
{
  "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	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.1.7 Exclusão de um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para excluir um sistema de arquivos compartilhado.

#### NOTA

Esta API é uma API assíncrona. Se o código de status retornado for **202**, a solicitação da API será entregue e recebida com sucesso. Posteriormente, você pode consultar o sistema de arquivos compartilhados consultando [Consulta de detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado](#) para identificar se a exclusão foi concluída e bem-sucedida.

### URI

- DELETE /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

### Resposta

- Exemplo de resposta  
Nenhum

### Códigos de estado

- Normal  
202
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	O servidor não conseguiu processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não pôde ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorreu um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.2 Regras de acesso de sistema de arquivos

### 6.2.1 Adição de uma regra de acesso de sistema de arquivos

#### Função

Essa API é usada para adicionar uma regra de acesso ao sistema de arquivos.

#### NOTA

- Esta API é uma API assíncrona. Se o código de estado retornado for **200**, a solicitação da API será entregue e recebida com sucesso. Mais tarde, você pode consultar [Consulta de regras de acesso de sistema de arquivos](#) para verificar se a regra de acesso foi adicionada com êxito.

## URI

- POST /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}/action?vpc\_ip\_base\_acl={vpc\_ip\_base\_acl}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para saber como obter o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .
vpc_ip_base_acl	Não	String	Especifica o identificador usado com a autorização baseada em endereço IP. Atualmente, apenas <b>enable</b> está disponível, o que indica que uma regra de acesso usada com autorização baseada em endereço IP será criada. <b>AVISO</b> Para garantir a compatibilidade, se esse parâmetro for deixado em branco ou definido como um valor diferente de <b>enable</b> , você ainda poderá usar essa API para criar uma regra de acesso usada com autorização baseada em endereço IP. No entanto, este método de criação foi descartado e não será mantido no futuro.

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
os-allow_access	Sim	Object	Especifica os objetos de <b>os-allow_access</b> .

- Descrição do campo **os-allow\_access**

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
access_level	Não	String	Especifica o nível de acesso do sistema de arquivos. Os valores possíveis são <b>ro</b> (somente leitura) e <b>rw</b> (leitura-gravação). O valor padrão é <b>rw</b> (leitura-gravação).
access_type	Sim	String	Especifica o método de acesso ao armazenamento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se o protocolo NFS for usado, especifique <b>cert</b>.</li> <li>● Se vários protocolos forem usados, especifique <b>cert</b>.</li> </ul> <p>Nota</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O valor <b>user</b> indica o acesso ao armazenamento usando o nome de usuário.</li> <li>2. O valor <b>cert</b> indica o acesso ao armazenamento usando o ID da VPC e o endereço IP.</li> </ol>

- Exemplo de solicitação (autorização baseada em endereço IP)

POST /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}/action?vpc\_ip\_base\_acl=enable

Sistema de arquivos 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

Ao criar a regra de acesso de compartilhamento para um cenário de autorização baseado em endereço IP.

1. O parâmetro **X-Openstack-Manila-API-Version** deve ser especificado para o cabeçalho da solicitação, e o valor de **X-Openstack-Manila-API-Version** deve estar entre 2.28 e 2.42.
2. The **vpc\_ip\_base\_acl** parameter must be added in the request URL and the value of **vpc\_ip\_base\_acl** must be set to **enable**. Para garantir a compatibilidade, se esse parâmetro for deixado em branco ou definido como um valor diferente de **enable**, você ainda poderá usar essa API para criar uma regra de acesso usada com autorização baseada em endereço IP. No entanto, este método de criação foi descartado e não será mantido no futuro.

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
access	Object	Especifica os objetos de <b>access</b> . Se a regra de acesso não for atualizada, esse valor será <b>null</b> .

- Descrição do campo de **access**

Parâmetro	Tipo	Descrição
share_id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado ao qual a regra de acesso é adicionada.
access_type	String	Especifica o tipo da regra de acesso.
access_to	String	Especifica o objeto que o back-end concede ou nega acesso.
access_level	String	Especifica o nível da regra de acesso.
id	String	Especifica o ID da regra de acesso.
state	String	Especifica o status da regra de acesso. Se a versão da API for anterior à 2.28, o status da regra de acesso é <b>new</b> , <b>active</b> ou <b>error</b> . Nas versões de 2.28 a 2.42, o status da regra de acesso é <b>queued_to_apply</b> , <b>applying</b> , <b>active</b> , <b>error</b> , <b>queued_to_deny</b> ou <b>denying</b> .

## Códigos de estado

- Normal  
200
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.

Código de estado	Descrição
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.2.2 Exclusão de uma regra de acesso de sistema de arquivos

### Função

Essa API é usada para excluir uma regra de acesso ao sistema de arquivos.

#### NOTA

Esta API é uma API assíncrona. Se o código de status retornado for **202**, a solicitação da API será entregue e recebida com sucesso. Mais tarde, você pode consultar [Consulta de regras de acesso de sistema de arquivos](#) para verificar se a regra de acesso foi excluída com êxito.

### URI

- POST /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
os- deny_access	Sim	Object	Especifica o objeto de <b>os-deny_access</b> .

- Descrição do campo **os-deny\_access**

Parâmetro	Obrigat oriedade	Tipo	Descrição
access_id	Sim	String	Especifica o ID da regra de acesso do sistema de arquivos compartilhado. O valor contém de 1 a 36 caracteres.

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Nenhuma

- Exemplo de resposta

Nenhum

## Códigos de estado

- Normal

202

- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.2.3 Consulta de regras de acesso de sistema de arquivos

### Função

Essa API é usada para consultar as regras de acesso de um sistema de arquivos compartilhado.

### URI

- POST /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigato riedade	Tipo	Descrição
os-access_list	Sim	Object	Especifica o objeto de <b>os-access_list</b> . Para exibir regras de acesso, defina esse valor como <b>null</b> .

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_list	Array of objects	Lista as regras de acesso.

- Descrição do campo de **access\_list**

Parâmetro	Tipo	Descrição
access_type	String	Especifica o tipo da regra de acesso.
access_to	String	Especifica o objeto que o back-end concede ou nega acesso.
access_level	String	Especifica o nível da regra de acesso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
state	String	Especifica o status da regra de acesso. Se a versão da API for anterior à 2.28, o status da regra de acesso é <b>new</b> , <b>active</b> ou <b>error</b> . Nas versões de 2.28 a 2.42, o status da regra de acesso é <b>queued_to_apply</b> , <b>applying</b> , <b>active</b> , <b>error</b> , <b>queued_to_deny</b> ou <b>denying</b> .
id	String	Especifica o ID da regra de acesso.

- Exemplo de resposta

```
{
  "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#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	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.

Código de estado	Descrição
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.3 Gerenciamento de cota

### Função

Essa API é usada para consultar informações de cotas.

### URI

- GET /v2/{project\_id}/os-quota-sets/{project\_id}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do locatário cujas cotas devem ser consultadas, atualizadas ou excluídas. Esse ID difere do primeiro ID do projeto (o ID de locatário administrativo) contido no URI.

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
quota_set	Object	Especifica o objeto de <b>quota_set</b> .

- Descrição do campo de **quota\_set**

Parâmetro	Tipo	Descrição
gigabytes	Integer	Especifica a capacidade em gigabytes permitida para cada locatário.
snapshots	Integer	Especifica o número de snapshots permitidos para cada locatário.
shares	Integer	Especifica o número de sistemas de arquivos compartilhados permitidos para cada locatário.
snapshot_gigabytes	Integer	Especifica a capacidade de snapshot em gigabytes permitida para cada locatário.
id	String	Especifica o ID do locatário para o qual você gerencia cotas.
share_networks	Integer	Especifica o número de redes de compartilhamento permitidas para cada locatário.

- Exemplo de resposta

```
{
  "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	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.4 Expansão e encolhimento

### 6.4.1 Expansão de um sistema de arquivos compartilhado

#### Função

Essa API é usada para expandir a capacidade de um sistema de arquivos compartilhado.

#### NOTA

Esta API é uma API assíncrona. Se o código de status retornado for **202**, a solicitação da API será entregue e recebida com sucesso. Posteriormente, você pode consultar [Consulta de detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado](#) para identificar se o sistema de arquivos compartilhado foi expandido com êxito.

#### URI

- POST /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

#### Request Header

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

#### Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedade	Tipo	Descrição
os-extend	Sim	Object	Especifica o objeto de <b>os-extend</b> .

- Descrição do campo **os-extend**

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
new_size	Sim	Integer	Especifica a nova capacidade (GB) do sistema de arquivos compartilhado.

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Códigos de estado

- Normal  
202
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
400 Bad Request	Entrada inválida: a capacidade pós-dedução deve ser maior que 0 e menor que a capacidade atual. (Capacidade atual: <i>XX</i> ; capacidade pós-dedução: <i>XX</i> )
400 Bad Request	Entrada inválida: a capacidade pós-expansão deve ser maior do que a capacidade atual. (Capacidade atual: <i>XX</i> ; capacidade pós-expansão: <i>XX</i> )
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.

Código de estado	Descrição
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.4.2 Redução de um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para reduzir a capacidade de um sistema de arquivos compartilhado.

#### NOTA

Esta API é uma API assíncrona. Se o código de status retornado for **202**, a solicitação da API será entregue e recebida com sucesso. Posteriormente, você pode consultar [Consulta de detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado](#) para identificar se o sistema de arquivos compartilhado foi reduzido com êxito.

### URI

- POST /v2/{project\_id}/shares/{share\_id}/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
os-shrink	Sim	Object	Especifica o objeto de <b>os-shrink</b> .

- Descrição do campo **os-shrink**

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
new_size	Sim	Integer	Especifica a nova capacidade (GB) do sistema de arquivos compartilhado.

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Nenhuma

- Exemplo de resposta

Nenhum

## Códigos de estado

- Normal  
202
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.

Código de estado	Descrição
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	Falhou ao concluir a solicitação porque ocorre um erro de serviço interno.
501 Not Implemented	Falhou ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falhou ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Service Unavailable	Falhou ao concluir a solicitação porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 6.5 Gerenciamento de tags

### 6.5.1 Adição de uma tag a um sistema de arquivos compartilhado

#### Função

Essa API é usada para adicionar uma tag a um sistema de arquivos compartilhado.

Um sistema de arquivos compartilhado pode ter no máximo 10 tags.

As chaves de várias tags adicionadas a um sistema de arquivos compartilhado devem ser exclusivas.

Esta API é idempotente. Se a chave a ser adicionada já tiver sido adicionada ao sistema de arquivos compartilhado, a tag será atualizada.

#### URI

- POST /v2/{project\_id}/sfs/{share\_id}/tags
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
tag	Sim	Resource_tag	Especifica a tag.

- Descrição do campo de **resource\_tag**

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres. A chave não pode ser deixada em branco e não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0-31) ou os seguintes caracteres: <code>=*⟨⟩\,/</code>
value	Sim	String	Especifica o valor de tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0-31) ou os seguintes caracteres: <code>=*⟨⟩\,/</code>

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Códigos de estado

- Normal  
204
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

## 6.5.2 Exclusão de uma tag de um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para excluir uma tag de um sistema de arquivos compartilhado especificado.

#### NOTA

Se a chave a ser excluída não existir no sistema de arquivos compartilhado, o erro 404 será retornado após a chamada da API.

### URI

- DELETE /v2/{project\_id}/sfs/{share\_id}/tags/{key}
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres. A chave não pode ser deixada em branco e não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0-31) ou os seguintes caracteres: =* < > \, /  <b>AVISO</b> Ao chamar essa API para excluir uma tag, se a chave da tag contiver caracteres especiais que não são resolvidos diretamente pela URL, a chave precisará ser escapada.

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

## Resposta

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Códigos de estado

- Normal  
204
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.

Código de estado	Descrição
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

## 6.5.3 Consulta de tags de um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para consultar todas as tags de um sistema de arquivos compartilhado especificado.

### URI

- GET /v2/{project\_id}/sfs/{share\_id}/tags
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

### Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of resource_tags	Especifica a lista de tags.
sys_tags	Array of resource_tags	Somente a permissão op_service pode obter esse campo. 1. Atualmente, apenas uma chave de estrutura de resource_tag é usada, <b>_sys_enterprise_project_id</b> . 2. Atualmente, <b>key</b> contém apenas um valor. <b>0</b> indica o projeto empresarial padrão. Esse campo não pode ser retornado em cenários non-op_service.

- Descrição do campo **resource\_tag**

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag.
value	String	Especifica o valor de tag.

- Exemplo de resposta

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

## Códigos de estado

- Normal  
200
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

## 6.5.4 Consulta de tags de todos os sistemas de arquivos de um locatário

### Função

Essa API é usada para consultar as tags de todos os sistemas de arquivos de um locatário.

### URI

- GET /v2/{project\_id}/sfs/tags
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de solicitação  
Nenhum

### Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
tags	Array of tags	Especifica a lista de tags.

- Descrição do campo de **tag**

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave da tag.

Parâmetro	Tipo	Descrição
values	Array of strings	Lista os valores da tag. O valor é uma lista de valores de tag de todos os sistemas de arquivos compartilhados de um locatário. Somente um dos mesmos valores de tag é exibido.

- Exemplo de resposta

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

## Códigos de estado

- Normal  
200
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

## 6.5.5 Adição de tags em lote a um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para adicionar tags em lote para um sistema de arquivos compartilhado.

Um sistema de arquivos compartilhado pode ter no máximo 10 tags.

As chaves de várias tags adicionadas a um sistema de arquivos compartilhado devem ser exclusivas.

Esta API é idempotente. Se a chave a ser adicionada já tiver sido adicionada ao sistema de arquivos compartilhado, a tag será atualizada.

## URI

- POST /v2/{project\_id}/sfs/{share\_id}/tags/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Especifica o identificador da operação. Os valores possíveis são <b>create</b> e <b>delete</b> . Use <b>create</b> para adicionar tags em lote a um sistema de arquivos compartilhado especificado.
tags	Não	Array of resource_tags	Especifica a lista de tags. Esse parâmetro é obrigatório quando a permissão de locatário é usada. Para a permissão op_service, escolha este campo ou <b>sys_tags</b> .
sys_tags	Não	Array of resource_tags	Especifica a lista de tag do sistema. Este campo está disponível apenas para a permissão op_service. Escolha este campo ou <b>tags</b> . Somente uma chave da estrutura de resources_tag, <b>_sys_enterprise_project_id</b> , é usada em chamadas do TMS. O valor é <b>ID</b> ou <b>0</b> . Valor <b>0</b> indica o projeto empresarial padrão.

- Descrição do campo **resource\_tag**

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave de tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres. A chave não pode ser deixada em branco e não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0-31) ou os seguintes caracteres: =*⟨>\\, /
value	Sim	String	Especifica o valor de tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0-31) ou os seguintes caracteres: =*⟨>\\, /

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Códigos de estado

- Normal  
204
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.

Código de estado	Descrição
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

## 6.5.6 Exclusão de tags em lote de um sistema de arquivos compartilhado

### Função

Essa API é usada para excluir tags de um sistema de arquivos compartilhado especificado.

Esta API é idempotente. Se as tags a serem excluídas não existirem no sistema de arquivos compartilhados, a exclusão é considerada bem-sucedida por padrão.

### URI

- POST /v2/{project\_id}/sfs/{share\_id}/tags/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .
share_id	Sim	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Especifica o identificador da operação. Os valores possíveis são <b>create</b> e <b>delete</b> . Use <b>delete</b> para deletar tags em lote de um sistema de arquivos compartilhado especificado.

Parâmetro	Obrigat oriedade	Tipo	Descrição
Tags	Sim	Array of resource_tag s	Especifica a lista de tags.

- Descrição do campo **resource\_tag**

Parâmetro	Obrigat oriedade	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave da tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres. Este parâmetro não pode ser deixado em branco.
value	Não	String	Especifica o valor de tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Se o valor não for uma cadeia vazia, a tag será localizada e excluída com base na chave e no valor. Se o valor for uma cadeia vazia, a tag será localizada e excluída com base na chave.

- Exemplo de solicitação

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

## Resposta

- Descrição do parâmetro  
Nenhuma
- Exemplo de resposta  
Nenhum

## Códigos de estado

- Normal  
204
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

## 6.5.7 Consulta de sistemas de arquivos compartilhados por tag

### Função

Essa API é usada para consultar sistemas de arquivos compartilhados por tag.

### URI

- POST /v2/{project\_id}/sfs/resource\_instances/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID de projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

### Request Header

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

### Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
offset	Não	String	Especifica a localização do índice. O valor é uma cadeia de caracteres que consiste em 0 e inteiros positivos. O valor padrão é <b>0</b> . O primeiro registro no resultado da consulta é o registro offset+1 que atende aos critérios da consulta.
limit	Não	String	Especifica o número máximo de registros de consulta. O valor é uma cadeia de caracteres que consiste em números inteiros. O valor padrão é <b>1.000</b> . O valor varia de <b>1</b> a <b>1.000</b> . O número de registros retornados não pode exceder o valor de <b>limit</b> .
action	Sim	String	Especifica o identificador da operação. Os valores possíveis são <b>filter</b> e <b>count</b> . Use <b>filter</b> para consultar detalhes de um sistema de arquivos compartilhado usando tags.
matches	Não	Array of matches	Especifica o campo de consulta do sistema de arquivos. Se esse parâmetro for deixado nulo, todos os sistemas de arquivos compartilhados do locatário serão pesquisados por padrão.
tags	Não	Array of tags	Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Somente sistemas de arquivos compartilhados contendo todas as tags listadas podem ser retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação AND. Especificamente, um sistema de arquivos compartilhado pode ser pesquisado somente quando ele atende a todos os critérios de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor das <b>tags</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
tags_any	Não	Array of tags	<p>Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Sistemas de arquivos compartilhados que contenham qualquer tag listada serão retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação OR. Especificamente, um sistema de arquivos compartilhados pode ser pesquisado desde que atenda a uma condição de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor de <b>tags_any</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.</p>
not_tags	Não	Array of tags	<p>Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Somente sistemas de arquivos compartilhados que não contenham nenhuma das tags listadas serão retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação NOR. Especificamente, um sistema de arquivos compartilhados pode ser pesquisado somente quando não atende a nenhum critério de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor de <b>not_tags</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.</p>

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
not_tags_any	Não	Array of tags	Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Sistemas de arquivos compartilhados que não contenham nenhuma das tags listadas serão retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação NAND. Especificamente, um sistema de arquivos compartilhados pode ser pesquisado, desde que não atenda a uma condição de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor de <b>not_tags_any</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.
sys_tags	Não	Array of tags	Somente a permissão <code>op_service</code> pode usar esse campo para filtrar recursos. <ol style="list-style-type: none"> <li>Atualmente, o TMS pode invocar apenas uma chave de estrutura de tag, <b>_sys_enterprise_project_id</b>.</li> <li>Atualmente, <b>key</b> contém apenas um valor. <b>0</b> indica o projeto corporativo padrão.</li> <li>As condições de filtragem de <b>sys_tags</b> e de tag de locatário (<b>tags</b>, <b>tags_any</b>, <b>not_tags</b> e <b>not_tags_any</b>) não podem ser usadas ao mesmo tempo.</li> </ol>

#### AVISO

Nos parâmetros de solicitação, os campos de pesquisa de **tags**, **tags\_any**, **not\_tags** e **not\_tags\_any** são opcionais e podem ser combinados entre si. Esses campos de pesquisa de tags estão na relação AND.

- Descrição do campo de **match**

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave. O valor é fixado em <b>resource_name</b> .
value	Sim	String	Especifica o valor. <b>value</b> indica o nome de um sistema de arquivos compartilhado. Uma cadeia de caracteres vazia especifica uma correspondência exata e somente sistemas de arquivos compartilhados cujos nomes estão vazios podem ser consultados. Uma cadeia não vazia especifica uma consulta difusa (não diferencia maiúsculas de minúsculas). O valor pode conter no máximo 255 caracteres.

- Descrição do campo de **tag**

Parâmetro	Obrigat oriedad e	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave da tag. Uma chave de tag pode conter no máximo 127 caracteres. Este parâmetro não pode ser deixado em branco.
values	Sim	Array of strings	Lista os valores. Cada valor pode conter no máximo 255 caracteres. Se o valor for deixado vazio, qualquer valor será correspondido. Os valores estão na relação OR.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "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": []
  }]
}
```

- Exemplo de solicitação (sem passar **matches**)

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

- Exemplo de solicitação (sem passar **limit** e **offset**)

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

- Exemplo de solicitação (sem passar **tags**, **not\_tags**, **tags\_any** e **not\_tags\_any**)

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

- Exemplo de solicitação (somente com o campo **action**)

```
{
  "action": "filter"
}
```

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
resources	Array of resources	Especifica a lista de sistemas de arquivos compartilhados que atendem aos critérios de consulta.
total_count	Integer	Especifica o número total de sistemas de arquivos compartilhados que atendem aos critérios de consulta.  <b>NOTA</b> <b>total_count</b> especifica o número total de sistemas de arquivos compartilhados que atendem aos critérios de consulta, em vez do número retornado após definir <b>offset</b> e <b>limit</b> .

- Estrutura de dados do campo de **resource**

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_id	String	Especifica o ID do sistema de arquivos compartilhado.
resource_detail	Object	Especifica os detalhes do recurso. O valor é um objeto de recurso, usado para extensão. Este valor é deixado vazio por padrão.
Tags	Array of resource_tags	Especifica a lista de tags. Se nenhuma tag existir, o valor é uma matriz vazia por padrão.
sys_tags	Array of tags	Somente a permissão <code>op_service</code> pode obter esse campo.  1. Atualmente, apenas uma chave de estrutura de tags é usada, <b>_sys_enterprise_project_id</b> . 2. Atualmente, <b>key</b> contém apenas um valor. <b>0</b> indica o projeto corporativo padrão.  Esse campo não pode ser retornado em cenários <code>non-op_service</code>
resource_name	String	Especifica o nome de recurso.

- Estrutura de dados do campo **resource\_tag**

Parâmetro	Tipo	Descrição
key	String	Especifica a chave de tag. O valor pode conter no máximo 36 caracteres. Este parâmetro não pode ser deixado em branco. Não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0-31) ou os seguintes caracteres: <code>.*&lt;&gt;\\ /</code>

Parâmetro	Tipo	Descrição
value	String	Especifica o valor da tag. O valor contém um máximo de 43 caracteres e pode ser uma cadeia de caracteres vazia. Não pode conter caracteres ASCII não imprimíveis (0-31) ou os seguintes caracteres: =*<>\\,/

- Exemplo de resposta

```
{
  "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	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

## 6.5.8 Consulta de número de sistemas de arquivos compartilhados por tag

### Função

Essa API é usada para consultar o número de sistemas de arquivos compartilhados por tag.

## URI

- POST /v2/{project\_id}/sfs/resource\_instances/action
- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
project_id	Sim	String	Especifica o ID do projeto do operador. Para obter detalhes de como conseguir o ID do projeto, consulte <a href="#">Obtenção de um ID de projeto</a> .

## Request Header

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

## Solicitação

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
action	Sim	String	Especifica o identificador da operação. Os valores possíveis são <b>filter</b> e <b>count</b> . Use <b>count</b> para consultar o número de instâncias de compartilhamento com base em tags.
matches	Não	Array of matches	Especifica o campo de consulta do sistema de arquivos. Se esse parâmetro for deixado nulo, todos os sistemas de arquivos compartilhados do locatário serão pesquisados por padrão.

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
tags	Não	Array de tags	<p>Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Somente sistemas de arquivos compartilhados contendo todas as tags listadas podem ser retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação AND. Especificamente, um sistema de arquivos compartilhado pode ser pesquisado somente quando ele atende a todos os critérios de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor das <b>tags</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.</p>
tags_any	Não	Array of tags	<p>Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Sistemas de arquivos compartilhados que contenham qualquer tag listada serão retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação OR. Especificamente, um sistema de arquivos compartilhados pode ser pesquisado desde que atenda a uma condição de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor de <b>tags_any</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.</p>

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
not_tags	Não	Array of tags	<p>Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Somente sistemas de arquivos compartilhados que não contenham nenhuma das tags listadas serão retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação NOR.</p> <p>Especificamente, um sistema de arquivos compartilhados pode ser pesquisado somente quando não atende a nenhum critério de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor de <b>not_tags</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.</p>
not_tags_any	Não	Array of tags	<p>Especifica o campo de pesquisa de tags, que é uma lista de tags. Sistemas de arquivos compartilhados que não contenham nenhuma das tags listadas serão retornados. As tags neste critério de pesquisa estão na relação NAND. Especificamente, um sistema de arquivos compartilhados pode ser pesquisado, desde que não atenda a uma condição de pesquisa de tags. Na estrutura de valores-chave de cada condição de pesquisa de tag, os valores de tag estão na relação OR. Se o valor de <b>not_tags_any</b> não for especificado, todos os sistemas de arquivos compartilhados atendem aos requisitos desse campo de pesquisa de tags. Este campo contém um máximo de 10 chaves de tag e cada chave de tag tem um máximo de 10 valores de tag. O valor da tag correspondente a cada chave da tag pode ser uma matriz vazia, mas a estrutura não pode estar faltando. As chaves de tag devem ser únicas. Os valores de tag em uma estrutura de valores-chave devem ser exclusivos.</p>

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
sys_tags	Não	Array of tags	<p>Somente a permissão op_service pode usar esse campo para filtrar recursos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Atualmente, o TMS pode invocar apenas uma chave de estrutura de tag, <b>_sys_enterprise_project_id</b>.</li> <li>Atualmente, <b>key</b> contém apenas um valor. <b>0</b> indica o projeto empresarial padrão.</li> <li>As condições de filtragem de <b>sys_tags</b> e de tag de locatário (<b>tags</b>, <b>tags_any</b>, <b>not_tags</b> e <b>not_tags_any</b>) não podem ser usadas ao mesmo tempo.</li> </ol>

#### AVISO

Nos parâmetros de solicitação, os campos de pesquisa de **tags**, **tags\_any**, **not\_tags** e **not\_tags\_any** são opcionais e podem ser combinados entre si. Esses campos de pesquisa de tags estão na relação AND.

- Descrição do campo de **match**

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave. O valor é fixado em <b>resource_name</b> .
value	Sim	String	Especifica o valor. <b>value</b> indica o nome de um sistema de arquivos compartilhado. Uma cadeia de caracteres vazia especifica uma correspondência exata e somente sistemas de arquivos compartilhados cujos nomes estão vazios podem ser consultados. Uma cadeia não vazia especifica uma consulta difusa (não diferencia maiúsculas de minúsculas). O valor pode conter no máximo 255 caracteres.

- Descrição do campo de **tag**

Parâmetro	Obrigatoriedade	Tipo	Descrição
key	Sim	String	Especifica a chave da tag. A chave de tag pode conter no máximo 127 caracteres. Este parâmetro não pode ser deixado em branco.
valores	Sim	Array of strings	Lista os valores. Cada valor pode conter no máximo 255 caracteres. Se o valor for deixado vazio, qualquer valor será correspondido. Os valores estão na relação OR.

- Exemplo de solicitação

```
{
  "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": []
  }]]
}
```

- Exemplo de solicitação (sem passar **matches**)

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

- Exemplo de solicitação (sem passar **tags**, **not\_tags**, **tags\_any** e **not\_tags\_any**)

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

- Exemplo de solicitação (somente com o campo **action**)

```
{
  "action": "count"
}
```

## Resposta

- Descrição do parâmetro

Parâmetro	Tipo	Descrição
total_count	Integer	Especifica o número total de sistemas de arquivos compartilhados que atendem aos critérios de consulta.

- Exemplo de resposta

```
{
  "total_count":1
}
```

## Códigos de estado

- Normal  
200
- Anormal

Código de estado	Descrição
400 Bad Request	Valor inválido.
401 Unauthorized	Autenticação falhou.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.

# 7 Permissions Policies and Supported Actions

---

## 7.1 Primeiros passos

Esta seção descreve o gerenciamento de permissões refinado para seu SFS. Se sua conta da Huawei Cloud não precisar de usuários individuais do IAM, você pode pular esta seção.

Por padrão, os novos usuários do IAM não têm permissões atribuídas. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e anexar políticas de permissões ou funções a esses grupos. Os usuários herdam permissões dos grupos aos quais são adicionados e podem executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

Você pode conceder permissões aos usuários usando funções e políticas. As funções são um tipo de mecanismo de autorização grosseiro que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. As políticas definem permissões baseadas em API para operações em recursos específicos sob determinadas condições, permitindo um controle de acesso mais refinado e seguro dos recursos da nuvem.

### NOTA

- A autorização baseada em políticas é útil se você deseja permitir ou negar o acesso a uma API.

Uma conta tem todas as permissões necessárias para chamar todas as API, mas os usuários do IAM devem receber as permissões necessárias. As permissões necessárias para chamar uma API são determinadas pelas ações suportadas pela API. Somente os usuários que receberam permissões que permitem as ações podem chamar a API com êxito. Por exemplo, se um usuário do IAM quiser consultar ECSs usando uma API, o usuário deverá ter recebido permissões que permitam a ação `ecs:servers:list`.

## Ações suportadas

O SFS fornece políticas definidas pelo sistema que podem ser usadas diretamente no IAM. Você também pode criar políticas personalizadas e usá-las para complementar políticas definidas pelo sistema, implementando um controle de acesso mais refinado. As operações suportadas pelas políticas são específicas das APIs. Seguem-se conceitos comuns relacionados com as políticas:

- Permissões: declarações em uma política que permitem ou negam determinadas operações.
- As APIs: as API REST que podem ser chamadas por um usuário que recebeu permissões específicas.
- Ações: operações específicas que são permitidas ou negadas.
- Ações relacionadas: ações das quais uma ação específica depende para ter efeito. Ao atribuir permissões para a ação a um usuário, você também precisa atribuir permissões para as ações relacionadas.
- Projetos do IAM ou empresariais: tipo de projetos para os quais uma ação será efetivada. As políticas que contêm ações para projetos do IAM e empresariais podem ser usadas e entrar em vigor para o IAM e o Gerenciamento empresarial. As políticas que contêm apenas ações para projetos do IAM podem ser usadas e só entram em vigor para o IAM. Para obter detalhes sobre as diferenças entre projetos de IAM e empresariais, consulte [Diferenças entre projetos de IAM e projetos empresariais](#).

#### NOTA

A marca de seleção (√) e o símbolo da cruz (x) indicam que uma ação tem efeito ou não para o tipo de projeto correspondente.

O SFS oferece suporte às seguintes ações que podem ser definidas em políticas personalizadas:

- **Sistemas de arquivos compartilhados**, incluindo ações suportadas por todas as APIs do sistema de arquivos do SFS, como as APIs para criar sistemas de arquivos, consultar listas de sistemas de arquivos, consultar detalhes sobre um único sistema de arquivos, modificar sistemas de arquivos e excluir sistemas de arquivos.
- **Expansão ou redução de capacidade**, incluindo ações suportadas pelo sistema de arquivos do SFS expandindo e reduzindo APIs, como as APIs para expandir ou reduzir um sistema de arquivos compartilhado.
- **Sistemas de arquivos**, incluindo ações suportadas por todas as APIs do sistema de arquivos do SFS Turbo, como as APIs para criar sistemas de arquivos, consultar listas de sistemas de arquivos, consultar detalhes sobre um único sistema de arquivos e excluir sistemas de arquivos.

## 7.2 Ações suportadas

### 7.2.1 Ações do SFS

#### Consulta de versão da API

Permissão	API	Ação	IAM Projeto	Empresarial Projeto
Consultar a versão da API (API OpenStack nativo)	GET /	-	×	×

Permissão	API	Ação	IAM Projeto	Empresarial Projeto
Consultar a versão da API (API OpenStack nativo)	GET / {api_version}/	-	×	×

## Sistemas de arquivos compartilhados

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Criar sistema de arquivos compartilhados (API OpenStack nativo)	POST /v2/ {project_id}/shares	sfs:shares:create Share	✓	✓
Consultar todos os sistemas de arquivos compartilhados (API OpenStack nativo)	GET /v2/ {project_id}/shares	sfs:shares:getShare	✓	✓
Consultar detalhes sobre todos os sistemas de arquivos compartilhados (API OpenStack nativo)	GET /v2/ {project_id}/shares/ detail	sfs:shares:getAll SharesDetail	✓	✓

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar detalhes sobre todos os sistemas de arquivos compartilhados (API OpenStack nativo)	GET /v2/{project_id}/shares/{share_id}	sfs:shares:getShareDetail	✓	✓
Consultar locais de montagem de um sistema de arquivos compartilhado (API OpenStack nativo)	GET /v2/{project_id}/shares/{share_id}/export_locations	sfs:shares:getShareExportLocations	✓	✓
Modificar um sistema de arquivos compartilhado (API OpenStack nativo)	PUT /v2/{project_id}/shares/{share_id}	sfs:shares:updateShare	✓	✓
Excluir de um sistema de arquivos compartilhado (API OpenStack nativo)	DELETE /v2/{project_id}/shares/{share_id}	sfs:shares:deleteShare	✓	✓

## Regras de acesso ao compartilhamento

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Adicionar regras de acesso ao compartilhamento (As API do OpenStack nativo)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓
Excluir regras de acesso ao compartilhamento (As API do OpenStack nativo)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓
Consultar regras de acesso ao compartilhamento (As API do OpenStack nativo)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓

## Gerenciamento de cota

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar a cota de locatário (API OpenStack nativo)	GET /v2/{project_id}/os-quota-sets/{project_id}	sfs:quotas:getOSQuotaSets	✓	×

## Expansão ou redução de capacidade

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Expandir de um sistema de arquivos compartilhado (API OpenStack nativo)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓
Reduzir um sistema de arquivos compartilhado (API OpenStack nativo)	POST /v2/{project_id}/shares/{share_id}/action	sfs:shares:ShareAction	✓	✓

## Tags para um sistema de arquivos compartilhado

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Adicionar uma tag a um sistema de arquivos compartilhado	POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags	sfs:tags:addShareTags	✓	×
Excluir uma tag de um sistema de arquivos compartilhado	DELETE /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/{key}	sfs:tags:deleteShareTags	✓	×

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar informações de tags sobre um sistema de arquivos compartilhado	GET /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags	sfs:tags:getShareTags	✓	×
Consultar tags de todos os sistemas de arquivos compartilhado de locatário	GET /v2/{project_id}/sfs/tags	sfs:tags:getAllTags	✓	×
Adicionar tags em lote a um sistema de arquivos compartilhado	POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/action	sfs:tags:batchShareTags	✓	×
Excluir tags em lote de um sistema de arquivos compartilhado	POST /v2/{project_id}/sfs/{share_id}/tags/action	sfs:tags:batchShareTags	✓	×
Consultar detalhes sobre um sistema de arquivos compartilhado com base em tags	POST /v2/{project_id}/sfs/resource_instances/action	sfs:tags:getShareByTags	✓	×
Consultar o número de sistemas de arquivos compartilhados com base em tags	POST /v2/{project_id}/sfs/resource_instances/action	sfs:tags:getShareByTags	✓	×

## AZ

Permissão	API	Ação	Projeto do IAM	Projeto empresarial
Consultar AZs (API OpenStack nativo)	GET /v2/{project_id}/availability-zones?share_az={share_az}	sfs:availabilityZones:getAvailabilityZones	✓	×

## 7.2.2 Ações do SFS Turbo

### Sistemas de arquivos

Permissão	API	Ação	Permissão dependente	IAM Projeto	Empresarial Projeto
Criar um sistema de arquivos	POST /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares	sfsturbo:shares:createShare	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Você deve ter permissões relacionadas à VPC ao criar uma instância do SFS Turbo, incluindo as permissões para verificar VPCs, sub-redes e grupos de segurança, criar portas e endereços IP virtuais e criar regras de grupo de segurança. Você deve adicionar a seguinte ação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "vpc:*:*"</li> </ul> </li> <li>● A permissão de administrador do KMS precisa ser configurada para a instância criptografada no projeto.</li> <li>● Se você implantou e assinou o Dedicated Distributed Storage Service (DSS) e deseja criar sistemas de arquivos do SFS Turbo, adicione as seguintes ações:</li> </ul>	√	√

Permissão	API	Ação	Permissão dependente	IAM Projeto	Empresarial Projeto
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- "dss:*.get",</li> <li>- "dss:*.list",</li> <li>- "dss:*.count"</li> </ul>		
Consultar detalhes sobre todos os sistemas de arquivos	GET /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/detail	sfsturbo:shares:getAllShares	-	✓	✓
Consultar detalhes sobre um sistema de arquivos	GET /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/{share_id}	sfsturbo:shares:getShare	-	✓	✓

Permissão	API	Ação	Permissão dependente	IAM Projeto	Empresarial Projeto
Excluir um sistema de arquivos	DELETE /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/{share_id}	sfsturbo:shares:deleteShare	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Para excluir uma instância do SFS Turbo, você deve ter permissões relacionadas à VPC, incluindo as permissões para excluir endereços IP virtuais, portas e regras de grupo de segurança. Você deve adicionar a seguinte ação: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "vpc:*:*"</li> </ul> </li> <li>● Se você implantou e assinou o DSS e deseja criar sistemas de arquivos do SFS Turbo, adicione as seguintes ações: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "dss:*:get",</li> <li>- "dss:*:list",</li> <li>- "dss:*:count"</li> </ul> </li> </ul>	√	√

## Expandir sistema de arquivos

Permissão	API	Ação	IAM Projeto	Empresarial Projeto
Expandir a capacidade de um sistema de arquivos	POST /v1/{project_id}/sfs-turbo/shares/{share_id}/action	sfsturbo:shares:shareAction	√	√

## APIs somente para console

Permissão	API	Ação	Permissão dependente	IAM Projeto	Empresarial Projeto
Alteração de um grupo de segurança	Somente para console	sfsturbo:shares:shareAction	Para modificar um grupo de segurança, tem de ter as seguintes permissões: <ul style="list-style-type: none"> <li>● vpc:securityGroups:*</li> <li>● vpc:securityGroupRules:*</li> </ul>	✓	✓
Consultar a cota do SFS Turbo	Somente para console	sfsturbo:shares:getQuota	-	✓	✓
Obter as informações da AZ	Somente para console	sfsturbo:shares:getAZInfo	-	✓	✓
Obter especificações do SFS Turbo	Somente para console	sfsturbo:shares:getFlavors	-	✓	✓
Verificar o nome de um sistema de arquivos	Somente para console	sfsturbo:shares:checkShareName	-	✓	✓

# 8 Parâmetros comuns

## 8.1 Status do sistema de arquivos do SFS Turbo

- Elementos de status do sistema de arquivos do SFS Turbo

Valor retornado	Descrição
100	CREATING: o sistema de arquivos está sendo criado.
200	ACTIVE: o sistema de arquivos está ativo. Um sistema de arquivos do SFS Turbo pode ser montado neste estado.
300	FAILED: o trabalho falhou.
303	CREATE_FAILED: o cluster falhou ao ser criado.
400	DELETED: o cluster foi excluído.
800	FROZEN: o cluster foi congelado.

## 8.2 Substatus do sistema de arquivos do SFS Turbo

- Elementos de substatus do sistema de arquivos do SFS Turbo

Valor retornado	Descrição
121	Expandindo a capacidade online.
221	Expansão de capacidade on-line bem-sucedida.
321	Falhou ao executar expansão de capacidade on-line.

# 9 Apêndice

## 9.1 Códigos de estado

Se um código de erro começando com **APIGW** for retornado depois que você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro do API Gateway](#).

- Normal

Valor retornado	Descrição
200 OK	Especifica a resposta normal para as operações GET e PUT.
201 Created	Especifica a resposta normal para a operação POST.
202 Accepted	A solicitação foi aceita para processamento.
204 No Content	Especifica a resposta normal para a operação DELETE.

- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Bad Request	O servidor falhou ao processar a solicitação.
401 Unauthorized	Você precisa digitar o nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Forbidden	O acesso à página solicitada é proibido.
404 Not Found	A página solicitada não foi encontrada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.

Valor retornado	Descrição
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não poderia ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação. Em seguida, a solicitação pode ser processada.
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Internal Server Error	A solicitação não foi concluída devido a um erro de serviço.
501 Not Implemented	A solicitação não é concluída porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	A solicitação não é concluída porque o servidor recebe uma resposta inválida de um servidor upstream.
503 Service Unavailable	A solicitação não foi concluída porque o serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

## 9.2 Códigos de erro do SFS Turbo

Se um código de erro começando com **APIGW** for retornado depois que você chamar uma API, corrija a falha consultando as instruções fornecidas em [Códigos de erro do API Gateway](#).

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	SFS.TURBO.0001	Parameter error	Parâmetros inválidos.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
404	SFS.TURBO.0002	Cluster not found	O objeto solicitado não existe ou você não tem permissões para acessá-lo.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0003	Invalid name	Nome inválido.	Use parâmetros válidos e tente novamente.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	SFS.TURBO.0004	Invalid vpc	VPC inválida.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
500	SFS.TURBO.0005	Internal server error	Erro interno.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	SFS.TURBO.0006	Invalid subnet	Sub-rede inválida.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0007	Invalid share type	Tipo de sistema de arquivos inválido.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0008	Invalid size	Tamanho de sistema de arquivos não suportado.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0009	Name has existed	O nome do sistema de arquivos já existe.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0010	Quota exceeds	Cota insuficiente.	Envie um pedido de serviço para aumentar a cota.
400	SFS.TURBO.0011	Cluster is doing something	Outra operação está sendo executada no sistema de arquivos.	Aguarde até que a operação esteja concluída e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0012	Operation is not allowed	Um sistema de arquivos anual/mensal não pode ser redimensionado ou excluído via API.	Gerencie sistemas de arquivos anuais/mensais no console.
400	SFS.TURBO.0016	Res tag count already reach max value	O número máximo de tags foi atingido para o recurso.	Exclua tags desnecessárias.

Código de estado	Código de erro	Mensagem de erro	Descrição	Solução
400	SFS.TURBO.0017	Invalid tag key param	O comprimento da chave de tag de recurso é inválido.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0018	Invalid tag value param	O comprimento do valor da tag de recurso é inválido.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0024	Operation is not allowed	Operação não suportada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	SFS.TURBO.0025	Invalid tag key param	A chave da tag de recurso contém caracteres inválidos.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0026	Invalid tag value param	O valor da tag de recurso contém caracteres inválidos.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0027	Invalid security group	Grupo de segurança inválido.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0028	Invalid crypt key	Chave do KMS inválida.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0029	Subnet has not enough ips	Endereços IP insuficientes na sub-rede.	Use parâmetros válidos e tente novamente.
400	SFS.TURBO.0030	Ecs resource not enough	A especificação do ECS está esgotada na AZ selecionada.	Altere a AZ e tente novamente.

## 9.3 Obtenção de um ID de projeto

### Cenários

Um código de projeto é necessário para alguns URL quando uma API é chamada. Portanto, você precisa obter um ID de projeto com antecedência. Dois métodos estão disponíveis:

- **Obtenha o ID do projeto chamando uma API**
- **Obtenha o ID do projeto no console**

## Obtenha o ID do projeto chamando uma API

Você pode obter o código do projeto chamando a API usada para **consultar projetos com base em critérios especificados**.

A API usada para obter um ID de projeto é GET `https://{Endpoint}/v3/projects`. {Endpoint} é o endpoint do IAM e pode ser obtido do **Regiões e endpoints**. Para obter detalhes sobre a autenticação da API, consulte **Autenticação**.

O seguinte é um exemplo de resposta. O valor de id é **id** do projeto.

```
{
  "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"
  }
}
```

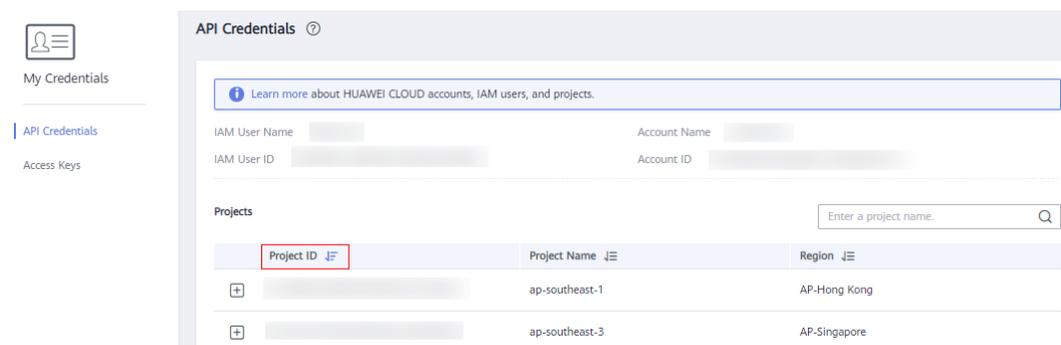
## Obtenha um ID de projeto no console

Para obter um código de projeto do console, execute as seguintes operações:

1. Acesse o console de gerenciamento.
2. Clique no nome de usuário e selecione **My Credentials** na lista suspensa.

Na página **API Credentials**, visualize o código do projeto na lista de projetos.

**Figura 9-1** Visualização do ID do projeto



# A História de mudanças

Lançado em	Descrição
30/05/2019	<p>Esta edição é o segundo lançamento oficial.</p> <p>Atualização do seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Adição da seção "Permissões de API".</li><li>● Adição do suporte para o SFS Turbo. Adição da seção "APIs do SFS Turbo".</li><li>● Adição da função de projeto empresarial. Os parâmetros e campos relacionados são adicionados às seções "Visão geral da API", "Criação de um sistema de arquivos compartilhado" e "Detalhes de consulta sobre todos os sistemas de arquivos compartilhados".</li><li>● Adição do suporte para o protocolo CIFS e parâmetros e campos relacionados.</li><li>● Adição do suporte para a função de criptografia e parâmetros e campos relacionados.</li></ul>
31/12/2017	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.