

Image Management Service

Referência de API

Edição 21
Data 20-05-2022



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. 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

1 Antes de começar.....	1
1.1 Visão geral.....	1
1.2 Chamada da API.....	1
1.3 Pontos finais.....	1
1.4 Restrições.....	2
1.5 Conceitos.....	2
1.6 Seleção de um tipo de API.....	3
2 Visão geral da API.....	4
3 Chamada das API.....	6
3.1 Feito de uma solicitação de API.....	6
3.2 Autenticação.....	10
3.3 Resposta.....	12
4 Introdução.....	14
5 As API do IMS.....	16
5.1 Imagem.....	16
5.1.1 Consulta de imagens.....	16
5.1.2 Atualização de informações de imagem.....	32
5.1.3 Criação de uma imagem.....	41
5.1.4 Importação rápida de um arquivo de imagem.....	56
5.1.5 Criação de uma imagem de disco de dados com uso de um arquivo de imagem externo.....	62
5.1.6 Criação de uma imagem de ECS inteiro.....	65
5.1.7 Registro de uma imagem.....	72
5.1.8 Exportação de uma imagem.....	74
5.1.9 Consulta dos SO suportados por imagem.....	76
5.2 Marcação de imagem.....	79
5.2.1 Adição ou modificação de uma tag.....	79
5.2.2 Consulta das tags.....	81
5.2.3 Consulta de imagens por tag.....	88
5.2.4 Adição ou exclusão de tags de uma imagem em lotes.....	96
5.2.5 Adição de uma tag a uma imagem.....	99
5.2.6 Exclusão de uma tag de uma imagem.....	101
5.2.7 Consulta de tags de uma imagem.....	102

5.2.8 Consulta de todas as tags de imagem.....	104
5.3 Compartilhamento de imagens.....	106
5.3.1 Exclusão de membros da imagem em lotes.....	106
5.3.2 Adição de membros de imagens em lotes.....	107
5.3.3 Atualização do status de membros de imagens em lotes.....	109
5.4 Replicação da imagem.....	111
5.4.1 Replicação de uma imagem em uma região.....	111
5.4.2 Replicação de uma imagem entre regiões.....	114
5.5 Cota de imagem.....	116
5.5.1 Consulta da cota da imagem.....	116
5.6 Trabalhos de imagem.....	118
5.6.1 Consulta dos trabalhos assíncronos.....	118
5.6.2 Consulta de andamento de trabalho assíncrono.....	121
6 As API OpenStack nativo.....	124
6.1 Imagem (As API OpenStack nativo).....	124
6.1.1 Consulta de imagens (API OpenStack nativo).....	124
6.1.2 Consulta de detalhes de uma imagem (API OpenStack nativo).....	139
6.1.3 Atualização de informações da imagem (API OpenStack nativo).....	149
6.1.4 Carregamento de uma imagem (API OpenStack nativo).....	159
6.1.5 Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativo).....	161
6.1.6 Criação de metadados de imagem (API OpenStack nativo).....	163
6.1.7 Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativo v1.1 - abandonada e não recomendada).....	170
6.1.8 Consulta dos metadados da imagem (API OpenStack nativo v1 - abandonada e não recomendada).....	171
6.1.9 Consulta de detalhes de imagens (API OpenStack nativo v1.1 - abandonada e não recomendada).....	174
6.2 Marcação de imagem (As API OpenStack nativo).....	177
6.2.1 Adição de uma tag (API OpenStack nativo).....	177
6.2.2 Exclusão de uma tag (API OpenStack nativo).....	178
6.3 Esquema da imagem (As API OpenStack nativo).....	179
6.3.1 Consulta de um esquema da imagem (API OpenStack nativo).....	179
6.3.2 Consulta de um esquema de imagens (API OpenStack nativo).....	184
6.3.3 Consulta de um esquema de membro da imagem (API OpenStack nativo).....	189
6.3.4 Consulta de um esquema de lista de membros de imagens (API OpenStack nativo).....	190
6.4 Compartilhamento de imagem (As API OpenStack nativo).....	193
6.4.1 Adição de um membro de imagem (API OpenStack nativo).....	193
6.4.2 Atualização do status de compartilhamento de imagens em lotes (API OpenStack nativo).....	194
6.4.3 Consulta de detalhes do membro da imagem (API OpenStack nativo).....	197
6.4.4 Consulta dos membros de uma imagem (API OpenStack nativo).....	199
6.4.5 Exclusão de um membro da imagem (API OpenStack nativa).....	201
6.5 Consulta de versão da API (API OpenStack nativo).....	202
6.5.1 Consulta de versões da API (API OpenStack nativo).....	202
6.5.2 Consulta de uma versão da API (API OpenStack nativo).....	204
7 Exemplos.....	206

7.1 Criação de uma imagem a partir de um arquivo ISO.....	206
8 Políticas de permissão e ações suportadas.....	209
8.1 PREAMBLE.....	209
8.2 Gerenciamento de imagem.....	210
8.3 Marcação de imagem.....	214
8.4 Esquema de imagem.....	215
8.5 Compartilhamento de imagens.....	216
8.6 Replicação de uma imagem.....	217
8.7 Cota de imagem.....	218
9 Parâmetros comuns.....	219
9.1 Atributos da imagem.....	219
9.2 Formatos de dados da tag de imagem.....	223
9.3 Restrições ao compartilhamento de imagens.....	224
9.4 Obtenção de um ID de projeto.....	225
9.5 Valores de parâmetros relacionados.....	226
A Códigos de status.....	234
B Códigos de erro.....	236
C Histórico de alterações.....	257

1 Antes de começar

1.1 Visão geral

Bem-vindo à *Referência de API de Image Management Service*. Uma imagem é um modelo usado para criar um servidor ou disco. Image Management Service (IMS) fornece gerenciamento do ciclo de vida da imagem. Você pode usar um servidor ou um arquivo de imagem externo para criar uma imagem de disco do sistema ou de dados, ou usar um backup do Elastic Cloud Server (ECS) ou do Cloud Server Backup Service (CSBS) para criar uma imagem de ECS inteiro.

Este documento descreve como usar interfaces de programação de aplicativos (as API) para executar operações em imagens, como criar, consultar, excluir e atualizar imagens. Para obter detalhes sobre todas as operações suportadas, consulte [Visão geral da API](#).

Se você planeja acessar o IMS por meio de uma API, certifique-se de que você está familiarizado com os conceitos do IMS. Para obter detalhes, consulte [O que é Image Management Service?](#)

1.2 Chamada da API

O IMS suporta as API de Representational State Transfer (REST), permitindo que você chame as API usando HTTPS. Para obter detalhes sobre a chamada de API, consulte [Chamada das API](#).

Além disso, IMS oferece kits de desenvolvimento de software (os SDK) para várias linguagens de programação. Para obter detalhes sobre como usar os SDK, visite <https://developer.huaweicloud.com/intl/en-us/sdk?IMS>.

1.3 Pontos finais

Um endpoint é o **request address** para chamar uma API. Os endpoints variam de acordo com os serviços e as regiões. Para obter os endpoints de todos os serviços, consulte [Regiões e endpoints](#).

1.4 Restrições

- O número de imagens que você pode criar é determinado pela sua cota. Para exibir ou aumentar a cota, consulte [Como faço para aumentar a cota de imagens?](#)
- Para 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**

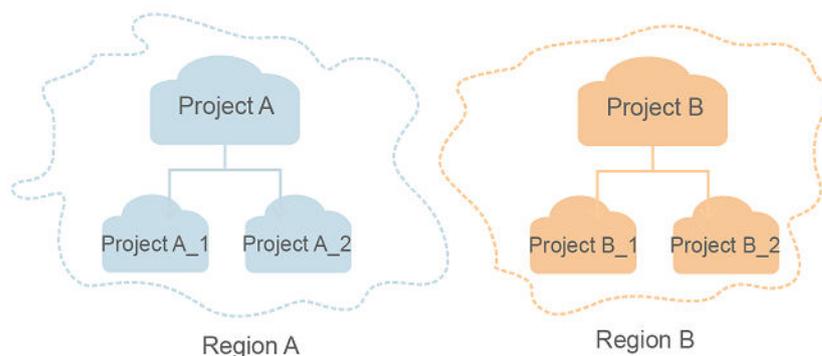
As regiões são divididas com base na localização geográfica e na latência da rede. Serviços públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP), e Image Management Service (IMS), são compartilhados na mesma 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](#).

1.6 Seleção de um tipo de API

As seguintes API foram abandonadas e não são recomendadas:

- **Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativo v1.1 - abandonada e não recomendada)**
- **Consulta dos metadados da imagem (API OpenStack nativo v1 - abandonada e não recomendada)**
- **Consulta de detalhes de imagens (API OpenStack nativo v1.1 - abandonada e não recomendada)**

2 Visão geral da API

As API do IMS incluem as API nativas do OpenStack e as API de extensão.

Uma combinação dos dois tipos das API permite que você use todas as funções fornecidas pelo IMS. Por exemplo, você pode usar as API nativas do OpenStack ou as API de extensão para criar imagens privadas.

Tabela 2-1 Descrição da API

Tipo	Subtipo	Descrição
As API do IMS	Imagem	Criar, consultar e exportar imagens.
	Marcação de imagem	Marcar imagens privadas, tornando mais fácil gerenciá-las.
	Compartilhamento de imagem	Compartilhar imagens privadas com outros locatários.
	Replicação de imagem	Replicar imagens dentro de uma região para conversão entre imagens encriptadas e não encriptadas. Replique imagens entre regiões para migrar serviços entre regiões.
	Cota de imagem	Consultar o número de imagens privadas na região atual.
	Trabalhos de imagem	Consultar o status de execução e o progresso de um trabalho assíncrono.
API OpenStack nativo	Imagem	Criar, consultar e exportar imagens.
	Marcação de imagem	Marcar imagens privadas, tornando mais fácil gerenciá-las.
	Esquema de imagem	Um esquema de imagem é usado para exibir detalhes de uma imagem ou entidade de imagem, como os atributos da entidade e seus tipos de dados. Com um esquema de imagem, você pode entender informações básicas sobre uma imagem.

Tipo	Subtipo	Descrição
	Compartilhamento de imagem	Compartilhar imagens privadas com outros locatários.
	Consulta de versão da API	Consultar a versão atual da API.

3 Chamada das API

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

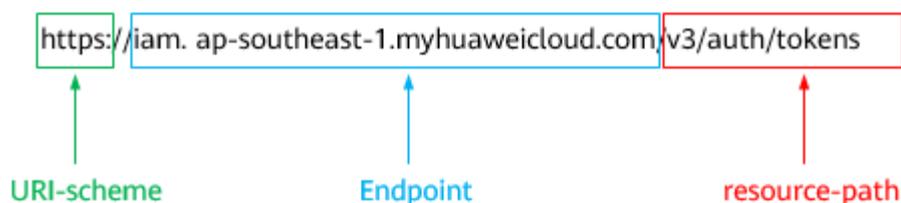
Parâmetro	Descrição
URI-scheme	Protocolo usado para transmitir solicitações. Todas as API usam HTTPS.
Ponto de extremidade	Nome de domínio ou endereço IP do servidor que possui o serviço REST. O endpoint varia entre serviços em diferentes regiões. Ele pode ser obtido do Regiões e endpoints . Por exemplo,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

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, ?limit=10 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 https é 443 .	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 application/json 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 Obtenção de um ID de projeto .	No Este campo é obrigatório para solicitações que usam autenticação AK/SK no cenário Dedicated Cloud (DeC) ou cenário multiprojeto.	e9993fc787d94b6c 886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	Especifica o token do usuário. É uma resposta à API para obtenção de um token de usuário (Esta é a única API que não requer autenticação). Depois que a solicitação é processada, o valor de X-Subject-Token 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.

Na autenticação AK/SK, você pode usar um AK/SK para assinar solicitações com base no algoritmo de assinatura ou usando o SDK de assinatura. Para obter detalhes sobre como assinar solicitações e usar o SDK de assinatura, consulte [Guia de assinatura de solicitação de API](#).

NOTA

O SDK de assinatura é usado apenas para solicitações de assinatura e é diferente dos SDK fornecidos pelos serviços.

3.3 Resposta

Código de status

Depois de enviar uma solicitação, você receberá uma resposta, incluindo um código de status, cabeçalho de resposta e corpo de resposta.

Um código de status é um grupo de dígitos, variando de 1xx a 5xx. Indica o status de uma solicitação. Para obter mais informações, consulte [Códigos de status](#).

Por exemplo, se o código de status **201** for retornado para chamar a API usada para [obter um token de usuário](#), a solicitação é bem sucedida.

Cabeçalho de resposta

Semelhante a uma solicitação, uma resposta também tem um cabeçalho, por exemplo, **Content-Type**.

mostra os campos de cabeçalho de resposta para a API usada para [obter um token de usuário](#). O campo de cabeçalho **x-subject-token** é o token de usuário desejado. Esse token pode ser usado para autenticar a chamada de outras API.

Figura 3-2 Campos de cabeçalho da resposta à solicitação para obter um token de usuário

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w00BwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTk0MTUUMC
fj3KIs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbl5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jagjFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qT22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUlbpvGw-oPNFYxJECknoH3HROzv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

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 Introdução

Esta seção descreve como fazer chamadas de API para criar uma imagem privada a partir de um ECS.

Para obter detalhes sobre como chamar as API, consulte [Chamada das API](#).

NOTA

- Antes de usar um ECS para criar uma imagem privada, certifique-se de que o ECS esteja parado.
- O token obtido do IAM é válido por apenas 24 horas. Se você quiser usar um token para autenticação, poderá armazená-lo em cache para evitar chamar frequentemente a API do IAM.

As API envolvidas

Se você usar um token para autenticação, deverá obter o token e adicionar **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação da API do IMS ao fazer uma chamada de API.

- API do IAM usada para obter o token
- API IMS usada para criar uma imagem privada

Procedimento

1. Obter o token referindo-se a [Autenticação](#).
2. Enviar **POST** <https://IMS endpoint/v2/cloudimages/action>.
3. Adicione **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação.
4. Especifique os seguintes parâmetros no corpo da solicitação: { "nome":

```
"ims_test", //Image name (a mandatory string)
  "description": "Image creation from an ECS", //Image description (an
optional string)
  "instance_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a", //ECS ID (a
mandatory string)
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ] //Image tag list (optional, List<String>)
}
```

Se a solicitação for bem-sucedida, uma ID de trabalho será retornada.

Se a solicitação falhar, um código de erro e informações de erro serão retornados. Para mais detalhes, consulte [Códigos de erro](#).

5. Consulte os detalhes do job usando o ID do job referindo-se a **Consulta dos trabalhos assíncronos**.
Se o status do trabalho for **SUCCESS**, a imagem privada será criada com êxito.
Para obter detalhes sobre códigos de status para exceções de solicitação, consulte **Códigos de status**.
6. Obtenha o ID da imagem do corpo do trabalho e consulte, exclua e exporte a imagem privada usando o ID da imagem.

5 As API do IMS

5.1 Imagem

5.1.1 Consulta de imagens

Função

Essa API é usada para consultar imagens usando critérios de pesquisa e para exibir as imagens em uma lista.

URI

OBTENHA /v2/cloudimages{?

`__isregistered,__imagetype,__whole_image,__system__cmkid,protected,visibility,owner,id,status,name,flavor_id,container_format,disk_format,min_ram,min_disk,__os_bit,__platform,marker,limit,sort_key,sort_dir,__os_type,tag,member_status,__support_kvm,__support_xen,__support_largememory,__support_diskintensive,__support_highperformance,__support_xen_gpu_type,__support_kvm_gpu_type,__support_xen_hana,__support_kvm_infiniband,virtual_en_v_type,enterprise_project_id,created_at,updated_at}`

NOTA

Você pode digitar um ponto de interrogação (?) e um E comercial (&) no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

Tabela 5-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>__está cadastrado</code>	Não	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível. O valor pode ser true . O valor é true para todas as API de extensão por padrão. Os usuários comuns podem consultar apenas as imagens para as quais o valor deste parâmetro é true .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
__tipo de imagem	Não	Cadeia	<p>Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Imagem pública: O valor é gold. ● Imagens privadas O valor é private. ● Imagem compartilhada: O valor é shared. <p>NOTA O __imagetype de imagens que você compartilha com outros inquilinos ou que outros inquilinos compartilham com você e você aceitou é shared. Você pode usar o campo owner para distinguir os dois tipos de imagens compartilhadas. Você pode usar member_status para filtrar imagens compartilhadas que você aceitou.</p>
__imagem_inteira	Não	Booleano	Especifica se a imagem é uma imagem de ECS inteiro. O valor pode ser true ou false .
__sistema_cmkid	Não	Cadeia	Especifica a ID da chave usada para encriptar a imagem. Você pode obter a ID no console do IMS ou chamando a API do Consulta de detalhes de uma imagem (API OpenStack nativo) .
Protegida	Não	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. O valor pode ser true ou false . Defina-o como true quando você consulta imagens públicas. Este parâmetro é opcional quando você consulta imagens privadas.
Visibilidade	Não	Cadeia	<p>Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. Os valores disponíveis incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagem pública ● private: imagem privada ● shared: imagem compartilhada
Proprietário	Não	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Não	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
estado	Não	Cadeia	<p>Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o upload do arquivo de imagem. ● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend. ● deleted: indica que a imagem foi excluída. ● killed: indica que ocorre um erro no upload da imagem. ● active: indica que a imagem está disponível para uso.
Nome	Não	Cadeia	<p>Especifica o nome de imagem. A correspondência exata é usada. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem.</p>
flavor_id	Não	Cadeia	<p>Especifica o ID de variante do ECS usada para filtrar imagens públicas disponíveis.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Você pode especificar apenas um ID de variante. ● Você pode especificar apenas um ID de variação ECS e não pode especificar um ID de variação BMS. <p>Para filtrar imagens públicas suportadas por uma variação do BMS, use <code>__support_s4l=true</code> filter criterion. <code>s4l</code> indicates <code>board_type</code> de variante do BMS <code>physical.s4.large</code>. Consulte Métodos Comuns de Consulta para obter um exemplo de chamada.</p>
formato_contêiner	Não	Cadeia	<p>Especifica o tipo de contêiner. O valor é bare.</p>
formato_do_disco	Não	Cadeia	<p>Especifica o formato da imagem. O valor pode ser vhhd, raw, zvhd, iso, ou qcow2. O valor padrão é zvhd2.</p>
min_ram	Não	número inteiro	<p>Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. Geralmente, o valor é 0.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
disco_mínimo	Não	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
__os_bit	Não	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bit.
__plataforma	Não	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows, Ubuntu, RedHat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, Other, CoreOS , ou EulerOS .
Marcador	Não	Cadeia	Especifica o número inicial a partir do qual as imagens são consultadas. O valor é o ID da imagem.
Limite	Não	número inteiro	Especifica o número de imagens a serem consultadas. O valor é um inteiro e é 500 por padrão.
chave_classificação	Não	Cadeia	Especifica o campo para classificar os resultados da consulta. O valor pode ser um atributo da imagem: name, container_format, disk_format, status, id, size , ou created_at . O valor padrão é created_at .
dir_classificação	Não	Cadeia	Especifica se os resultados da consulta são classificados em ordem crescente ou decrescente. Cujo valor pode ser desc (padrão) ou asc . Este parâmetro é usado junto com o parâmetro sort_key . O valor padrão é desc .
__os_tipo	Não	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● Linux ● janelas ● Outros
Tag	Não	Cadeia	Especifica uma tag adicionada a uma imagem. As tags podem ser usadas como um filtro para consultar imagens. NOTA A função de marcação foi atualizada. Se as tags adicionadas antes da atualização da função estiverem no formato de "Key.Value", consulte as tags usando "Key=Value". Por exemplo, uma tag existente é a.b . Após a atualização da função tag, consulte a tag usando "tag=a=b".

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
estado_membro	Não	Cadeia	Especifica o status de imagem. O valor pode ser accepted , rejected , ou pending . accepted : indica que a imagem compartilhada é aceita. rejected indica que a imagem compartilhada por outras pessoas é rejeitada. pending indica que a imagem compartilhada por outras pessoas precisa ser confirmada. Para usar esse parâmetro, defina visibility para shared durante a consulta.
__suporte_kvm	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_largememória	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de memória grande. Se a imagem suportar os ECS de memória grande, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Para os SO compatíveis, consulte Os SO suportados por diferentes tipos dos ECS .
__suporte_disco_intensivo	Não	Cadeia	Especifica se a imagem oferece suporte aos ECS com uso intenso de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto_desempenho	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte aos ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_tipo	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Veja Tabela 9-2 para cujo valor. Se a imagem não oferecer suporte aos ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_gpu_tipo	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
__suporte_xen_hana	Não	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.</p> <p>Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm.</p>
__suporte_kvm_infiniband	Não	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta ECSs com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.</p> <p>Este atributo não pode coexistir com __support_xen.</p>
tipo_virtual_env	Não	Cadeia	<p>Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute, Ironic, DataImage, ou IsolImage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma imagem do ECS (imagem de disco do sistema), o valor é FusionCompute. ● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage. ● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic. ● Para uma imagem do ISO, o valor é IsolImage.
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual pertencem as imagens a serem consultadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0, as imagens padrão do projeto empresarial default devem ser consultadas. ● Se o valor for UUID, as imagens do projeto empresarial correspondente ao UUID devem ser consultadas. ● Se o valor for all_granted_eps, as imagens de todos os projetos empresariais devem ser consultadas. <p>Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
criado_em	Não	Cadeia	<p>Especifica a hora em que a imagem foi criada. As imagens podem ser consultadas por tempo. O valor está no formato de <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Os seguintes valores são suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: é superior a ● gte: é superior ou igual a ● lt: menos que ● lte: é menos ou igual a ● eq: igual a ● neq: não é igual a <p>O formato da hora é <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> ou <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por exemplo, para consultar imagens criadas antes de 28 de outubro de 2018 10:00:00, defina o valor de created_at da seguinte forma:</p> <p><code>created_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</code></p>
atualizado_em	Não	Cadeia	<p>Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. As imagens podem ser consultadas por tempo. O valor está no formato de <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Os seguintes valores são suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: é superior a ● gte: é superior ou igual a ● lt: menos que ● lte: é menos ou igual a ● eq: igual a ● neq: não é igual a <p>O formato da hora é <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> ou <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por exemplo, para consultar imagens atualizadas antes de 28 de outubro de 2018 10:00:00, defina o valor de updated_at da seguinte forma:</p> <p><code>updated_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</code></p>

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum

- Exemplo de solicitação
GET `https://{Endpoint}/v2/cloudimages?__imagetype=gold&sort_key=name&limit=1`

Métodos Comuns de Consulta

- Imagem pública:
OBTENHA `/v2/cloudimages?__imagetype=gold&visibility=public&protected=true`
- Imagens privadas
OBTENHA `/v2/cloudimages?proprietário={project_id}`
- Imagens compartilhadas disponíveis
OBTENHA `/v2/cloudimages?member_status=accepted&visibility=shared&__imagetype=shared`
- Imagem recusada
OBTENHA `/v2/cloudimages?member_status=rejected&visibility=shared&__imagetype=shared`
- Imagens não aceitas
OBTENHA `/v2/cloudimages?member_status=pending&visibility=shared&__imagetype=shared`
- Imagens públicas suportadas por um flavor BMS
OBTENHA `/v2/cloudimages?__imagetype=gold&__support_xxx=true&virtual_env_type=Irônico`

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Imagens	Matriz de objetos	Especifica os detalhes da imagem. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-2 .

Tabela 5-2 Descrição da estrutura de dados do campo links

Parâmetro	Tipo	Descrição
Arquivo	Cadeia	Especifica a URL para upload e download do arquivo de imagem.
Proprietário	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
Tamanho	Longitude	Este parâmetro não está disponível no momento.
próprio	Cadeia	Especifica o URL da imagem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de imagem.
estado	Cadeia	Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o upload do arquivo de imagem. ● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend. ● deleted: indica que a imagem foi excluída. ● killed: indica que ocorre um erro no upload da imagem. ● active: indica que a imagem está disponível para uso.
Tags	Matriz de strings	Especifica as tags da imagem, por meio das quais você pode gerenciar imagens privadas de sua própria maneira. Você pode usar a API de tag de imagem para adicionar tags diferentes a cada imagem e filtrar imagens por tag.
Visibilidade	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● private: imagem privada ● public: imagem pública ● shared: imagem compartilhada
Nome	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
soma de verificação	Cadeia	Este parâmetro não está disponível no momento.
Protegida	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. A imagem protegida não pode ser excluída. O valor pode ser true ou false .

Parâmetro	Tipo	Descrição
formato_contêiner	Cadeia	Especifica o tipo de contêiner.
min_ram	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. Geralmente, o valor é 0 .
max_ram	Cadeia	Especifica a memória máxima (MB) da imagem. Você pode definir esse parâmetro com base nas especificações do ECS. Geralmente, você não precisa definir esse parâmetro.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. O valor está no formato UTC.
__os_bit	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bits.
__os_versão	Cadeia	Especifica a versão do SO.
__descrição	Cadeia	Especifica a descrição da imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
formato_do_disco	Cadeia	Especifica o formato da imagem. O valor pode ser servhd , raw , zvhd , iso , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
__está_cadastrado	Cadeia	Especifica se a imagem foi registrada. O valor pode ser true ou false .
__plataforma	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , ou EulerOS .
__os_tipo	Cadeia	Especifica o tipo de OS. O valor pode ser Linux , Windows , ou Other .

Parâmetro	Tipo	Descrição
disco_mínimo	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
tipo_virtual_env	Cadeia	Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute , Ironic , DataImage , ou IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma imagem do ECS, o valor é FusionCompute. ● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage. ● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic. ● Para uma imagem ISO, o valor é IsoImage.
__imagem_tipo_fonte	Cadeia	Especifica o tipo de armazenamento de back-end da imagem. Somente UDS é suportado atualmente.
__tipo de imagem	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagem pública: O valor é gold. ● Imagens privadas O valor é private. ● Imagem compartilhada: O valor é shared.
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi criada. O valor está no formato UTC.
tamanho_virtual	número inteiro	Este parâmetro não está disponível no momento.
__Nome original de imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem pai. Se a imagem for uma imagem pública ou criada a partir de um arquivo de imagem, esse valor é deixado em branco.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__id_de_backup	Cadeia	Especifica o ID de backup. Para criar uma imagem usando um backup, defina o valor como o ID de backup. Caso contrário, este valor é deixado vazio.
__código do produto	Cadeia	Especifica o ID do produto de uma imagem do Marketplace.
__tamanho_da_imagem	Cadeia	Especifica o tamanho (bytes) do arquivo de imagem.
__origem_de_dados	Cadeia	Especifica a origem da imagem. Se a imagem é uma imagem pública, este parâmetro é deixado em branco.
__carregamento lento	Cadeia	Especifica se a imagem suporta carregamento lento. O valor pode ser true ou false .
ativo_em	Cadeia	Especifica o horário em que o status da imagem ficou active .
__os_lista_de_características	Cadeia	Especifica atributos adicionais da imagem. O valor é uma lista (em formato JSON) de recursos avançados suportados pela imagem.
__suporte_kvm	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_largememória	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de memória grande. Se a imagem suportar os ECS de memória grande, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_disco_intensivo	Cadeia	Especifica se a imagem oferece suporte aos ECS com uso intenso de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto_desempenho	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte aos ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Veja Tabela 9-2 para cujo valor. Se a imagem não oferecer suporte aos ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_xen_hana	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_kvm_infiniband	Cadeia	Especifica se a imagem suporta ECSs com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen .
__mercado_de_suporte_do_sistema	Booleano	Especifica se uma imagem pode ser publicada no Marketplace. <ul style="list-style-type: none"> ● true: suportado ● false: não suportado
__é_offshelved	Cadeia	Especifica se a imagem do Marketplace foi desativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: A imagem foi desativada. ● false: A imagem não foi desativada.
id_do_projeto_da_empresa	Cadeia	Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos, consulte Centro Empresarial .
__origem_raiz	Cadeia	Especifica que a imagem é criada a partir de um arquivo de imagem externo. Valor: file
__num_sequência	Cadeia	Especifica o ECS número de classificação de disco do sistema correspondente à imagem. Valor de exemplo 0

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_fc_inject	Cadeia	Especifica se a imagem suporta injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init. Se o valor for definido como true , a injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init não é suportada. NOTA Esse parâmetro é válido somente para imagens de disco do sistema ECS.
hw_firmware_type	Cadeia	Especifica o ECS modo de inicialização. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none">● bios indica o modo de inicialização do BIOS.● uefi indica o modo de inicialização do UEFI.
hw_vif_ativado_multifila	Cadeia	Especifica se a imagem suporta multifila NIC. O valor pode ser true ou false .
__sistema_cmkid	Cadeia	Especifica a ID da chave usada para encriptar a imagem.
__código_da_conta	Cadeia	Especifica o identificador de cobrança para a imagem.
__apoio_amd	Cadeia	Especifica se a imagem usa a arquitetura x86 da AMD. O valor pode ser true ou false .

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "images": [
    {
      "schema": "/v2/schemas/image",
      "min_disk": 100,
      "created_at": "2018-09-06T14:03:27Z",
      "__image_source_type": "uds",
      "container_format": "bare",
      "file": "/v2/images/bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52/file",
      "updated_at": "2018-09-06T15:17:33Z",
      "protected": true,
      "checksum": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
      "__support_kvm_fpga_type": "VU9P",
      "id": "bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52",
      "__isregistered": "true",
      "min_ram": 2048,
      "__lazyloading": "true",
      "owner": "1bed856811654c1cb661a6ca845ebc77",
      "__os_type": "Linux",
      "__imagetype": "gold",
    }
  ]
}
```

```

    "visibility": "public",
    "virtual_env_type": "FusionCompute",
    "tags": [],
    "__platform": "CentOS",
    "size": 0,
    "__os_bit": "64",
    "__os_version": "CentOS 7.3 64bit",
    "name": "CentOS 7.3 64bit vivado",
    "self": "/v2/images/bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52",
    "disk_format": "zvhd2",
    "virtual_size": null,
    "hw_firmware_type": "bios",
    "status": "active",
    "__support_fc_inject": "true"
  },
  {
    "schema": "/v2/schemas/image",
    "min_disk": 100,
    "created_at": "2018-09-06T14:03:05Z",
    "__image_source_type": "uds",
    "container_format": "bare",
    "file": "/v2/images/0328c25e-c840-4496-81ac-c4e01b214b1f/file",
    "updated_at": "2018-09-25T14:27:40Z",
    "protected": true,
    "checksum": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
    "__support_kvm_fpga_type": "VU9P_COMMON",
    "id": "0328c25e-c840-4496-81ac-c4e01b214b1f",
    "__isregistered": "true",
    "min_ram": 2048,
    "__lazyloading": "true",
    "owner": "1bed856811654c1cb661a6ca845ebc77",
    "__os_type": "Linux",
    "__imagetype": "gold",
    "visibility": "public",
    "virtual_env_type": "FusionCompute",
    "tags": [],
    "__platform": "CentOS",
    "size": 0,
    "__os_bit": "64",
    "__os_version": "CentOS 7.3 64bit",
    "name": "CentOS 7.3 64bit with sdx",
    "self": "/v2/images/0328c25e-c840-4496-81ac-c4e01b214b1f",
    "disk_format": "zvhd2",
    "virtual_size": null,
    "hw_firmware_type": "bios",
    "status": "active",
    "__support_fc_inject": "true"
  }
]
}

```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.

Valor retornado	Descrição
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.1.2 Atualização de informações de imagem

Função

Essa API é usada para modificar atributos de imagem e atualizar informações de imagem.

NOTA

Somente informações de imagens em estado **active** podem ser alteradas.

URI

PATCH /v2/cloudimages/{image_id}

Tabela 5-3 descreve os parâmetros no URI.

Tabela 5-3 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	ID de imagem privada Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, clique em Consulta de imagens .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
[Array]	Sim	Matriz de objetos	Para mais detalhes, consulte Tabela 5-4 .

Tabela 5-4 Descrição da estrutura de dados do campo [Array]

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
OP	Sim	Cadeia	Especifica a operação. O valor pode ser add , replace , ou remove

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Caminho	Sim	Cadeia	<p>Especifica o nome do atributo a ser modificado. / precisa ser adicionado na frente dele.</p> <p>Você pode modificar os seguintes atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● name: especifica o nome da imagem. ● __description: especifica a descrição da imagem. ● __support_kvm: KVM é suportado. ● __support_xen: Xen é suportado. ● __support_diskintensive: O armazenamento intensivo é suportado. ● __support_highperformance: Computação de alto desempenho (HPC) é suportada. ● __support_xen_gpu_type: Os ECS acelerados por GPU que usam Xen para virtualização são suportados. ● __support_kvm_gpu_type: Os ECS acelerados por GPU que usam KVM para virtualização são compatíveis. ● __is_config_init: especifica se a configuração de inicialização está completa. ● enterprise_project_id: especifica o ID do projeto empresarial. ● min_ram: especifica a memória mínima. ● hw_vif_multiqueue_enabled A característica da multi-fila NIC é apoiada. ● hw_firmware_type: especifica o modo de inicialização. O valor pode ser BIOS ou UEFI. <p>Você pode adicionar ou excluir atributos de extensão.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Valor	Sim	Cadeia	Especifica o novo valor do atributo. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .

- Exemplo de solicitação

```
PATCH https://{Endpoint}/v2/cloudimages/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00
[
  {
    "op": "replace",
    "path": "/name",
    "value": "ims_test"
  }
]
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Arquivo	Cadeia	Especifica o URL para upload e download do arquivo de imagem.
Proprietário	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
Tamanho	Longitud e	Este parâmetro não está disponível no momento.
próprio	Cadeia	Especifica o URL da imagem.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de imagem.
estado	Cadeia	Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o upload do arquivo de imagem. ● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend. ● deleted: indica que a imagem foi excluída. ● killed: indica que ocorre um erro no upload da imagem. ● active: indica que a imagem está disponível para uso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tags	Matriz de strings	Especifica as tags da imagem, por meio das quais você pode gerenciar imagens privadas de sua própria maneira. Você pode usar a API de tag de imagem para adicionar tags diferentes a cada imagem e filtrar imagens por tag.
Visibilidade	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none">● private: imagem privada● public: imagem pública● shared: imagem compartilhada
Nome	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
soma de verificação	Cadeia	Este parâmetro não está disponível no momento.
Protegida	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. A imagem protegida não pode ser excluída. O valor pode ser true ou false .
formato_contêiner	Cadeia	Especifica o tipo de contêiner.
min_ram	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. O valor padrão é 0 .
max_ram	Cadeia	Especifica a memória máxima (MB) da imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS e não é configurado por padrão.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. O valor está no formato UTC.
__os_bit	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bits.
__os_versão	Cadeia	Especifica a versão do SO.
__descrição	Cadeia	Fornece informações suplementares sobre a imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
formato_do_disco	Cadeia	Especifica o formato da imagem. O valor pode ser vhd , zvhd , zvhd2 , raw , iso , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
__está_cadastrado	Cadeia	Especifica se a imagem foi registrada. O valor pode ser true ou false .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__plataforma	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows, Ubuntu, RedHat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, Other, CoreOS, ou EulerOS.
__os_tipo	Cadeia	Especifica o tipo de OS. O valor pode ser Linux, Windows, ou Other.
__sistema__cmkid	Cadeia	Especifica o ID da chave usada para encriptar a imagem.
disco_mínimo	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
tipo_virtual_env	Cadeia	Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute, Ironic, DataImage, ou IsoImage. <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma imagem do ECS(imagem de disco do sistema), o valor é FusionCompute. ● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage. ● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic. ● Para uma imagem ISO, o valor é IsoImage.
__imagem_tipo_fonte	Cadeia	Especifica o armazenamento de back-end da imagem. Somente UDS é suportado atualmente.
__tipo de imagem	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagem pública: O valor é gold. ● Imagens privadas O valor é private. ● Imagem compartilhada: O valor é shared.
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi criada. O valor está no formato UTC.
tamanho_virtual	número inteiro	Este parâmetro não está disponível no momento.
__Nome original de imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem pai. Se a imagem for uma imagem pública ou criada a partir de um arquivo de imagem, esse valor é deixado em branco.
__id_de_backup	Cadeia	Especifica o ID de backup. Se a imagem for criada a partir de um backup, defina o valor como o ID de backup. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__código_do_produto	Cadeia	Especifica o ID do produto de uma imagem do Marketplace.
__tamanho_da_image_m	Cadeia	Especifica o tamanho (bytes) do arquivo de imagem. O valor deve ser maior que 0 .
__origem_de_dados	Cadeia	Especifica a origem da imagem. Se a imagem é uma imagem pública, este parâmetro é deixado em branco.
__origem_raiz	Cadeia	Especifica que a imagem é criada a partir de um arquivo de imagem externo. Valor: file
__carregamento_lento	Cadeia	Especifica se a imagem suporta carregamento lento. O valor pode ser true ou false .
ativo_em	Cadeia	Especifica o horário em que o status da imagem ficou active .
__os_lista_de_características	Cadeia	Especifica atributos adicionais da imagem. O valor é uma lista (em formato JSON) de recursos avançados suportados pela imagem.
__código_da_conta	Cadeia	Especifica o identificador de cobrança para a imagem.
hw_firmware_type	Cadeia	Especifica o modo de inicialização do ECS. Os seguintes valores são suportados: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica o modo de inicialização do BIOS. Este valor será usado por falha se este parâmetro não existir na resposta. ● uefi indica o modo de inicialização UEFI.
hw_vif_ativado_multifila	Cadeia	Especifica se a imagem suporta multifila NIC. O valor pode ser true ou false .
__suporte_kvm	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_largememória	Cadeia	Especifica se a imagem pode ser usada para criar os ECS de memória grande. Se a imagem suportar os ECS de memória grande, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Para os SO compatíveis, consulte Os SO suportados por diferentes tipos dos ECS .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_disco_intensivo	Cadeia	Especifica se a imagem pode ser usada para criar os ECS com uso intensivo de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto_desempenho	Cadeia	Especifica se a imagem pode ser usada para criar os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte a os ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Veja Tabela 9-2 para cujo valor. Se a imagem não oferecer suporte a os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_xen_hana	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_infiniband	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen .
__mercado_de_suporte_do_sistema	Booleano	Especifica se uma imagem pode ser publicada no Marketplace. <ul style="list-style-type: none">● true: A imagem não pode ser publicada no Marketplace.● false: A imagem não pode ser publicada no Marketplace.

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>__é_offshelved</code>	Cadeia	<p>Especifica se a imagem do Marketplace foi desativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: A imagem foi desativada. ● false: A imagem não foi desativada.
<code>id_do_projeto_da_empresa</code>	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. <p>Para obter mais informações sobre projetos corporativos, consulte Centro Empresarial.</p>
<code>__num_sequência</code>	Cadeia	<p>Especifica o número de classificação de disco do sistema ECS correspondente à imagem.</p> <p>Este parâmetro não está disponível no momento.</p>
<code>__suporte_fc_inject</code>	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init.</p> <p>Se o valor for definido como true, a injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init não é suportada.</p> <p>NOTA Esse parâmetro é válido somente para imagens de disco do sistema ECS.</p>
<code>__apoio_amd</code>	Cadeia	<p>Especifica se a imagem usa a arquitetura x86 da AMD. O valor pode ser true ou false.</p>

● Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "file": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00/file",
  "owner": "0b1e494e2660441a957313163095fe5c",
  "id": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
  "size": 2,
  "self": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
  "schema": "/v2/schemas/image",
  "status": "active",
  "tags": [],
  "visibility": "private",
  "name": "ims_test",
  "checksum": "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
  "hw_vif_multiqueue_enabled": "true",
  "protected": false,
  "container_format": "bare",
  "min_ram": 0,
  "updated_at": "2015-12-08T02:30:49Z",
  "__os_bit": "64",
  "__os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
```

```
{
  "__description": "ims test",
  "disk_format": "vhd",
  "__isregistered": "true",
  "__platform": "Ubuntu",
  "__os_type": "Linux",
  "min_disk": 40,
  "virtual_env_type": "FusionCompute",
  "__image_source_type": "uds",
  "__imagetype": "private",
  "created_at": "2015-12-04T09:45:33Z",
  "virtual_size": 0,
  "__originalimagename": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
  "__backup_id": "",
  "__productcode": "",
  "__image_size": "449261568",
  "__support_fc_inject": "true",
  "__data_origin": null,
  "hw_firmware_type": "bios"
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.1.3 Criação de uma imagem

Função

Esta API é usada para criar uma imagem privada. Os seguintes métodos são suportados:

- Criar uma imagem de disco do sistema ou de dados a partir de um ECS.
- Crie uma imagem de disco do sistema a partir de um arquivo de imagem externo carregado em um bucket do OBS.
- Crie uma imagem de disco do sistema a partir de um disco de dados.

A API é assíncrona. Se for chamado com sucesso, o sistema de serviço em nuvem recebe a solicitação. No entanto, você precisa usar a API de consulta de job assíncrona para consultar o status de criação da imagem. Para mais detalhes, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

Restrições

- Criação de uma imagem privada usando um arquivo de imagem externo
Para obter detalhes sobre as restrições de arquivos de imagem externos, consulte [Preparação de um arquivo de imagem \(Windows\)](#) ou [Preparação de um arquivo de imagem \(Linux\)](#).
- Criação de uma imagem de disco do sistema usando um disco de dados
Antes de usar um disco de dados para criar uma imagem de disco do sistema, certifique-se de que um sistema operacional foi instalado no disco de dados e foi otimizado. Para obter detalhes sobre a otimização, consulte [Otimização de uma imagem privada do Windows](#) e [Otimização de uma imagem privada do Linux](#).
O sistema não pode verificar se um SO foi instalado no disco de dados. Portanto, certifique-se de que o valor de `os_version` seja válido ao criar uma imagem de disco do sistema a partir do disco de dados. Para mais detalhes, consulte [Valores de parâmetros relacionados](#).

URI

POST /v2/cloudimages/action

Solicitação

- Parâmetros para a criação de um sistema ou imagem de disco de dados a partir de um ECS

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome da imagem de disco do sistema. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Descrição	Não	Cadeia	Especifica a descrição da imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem . O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_da_instância	Sim	Cadeia	<p>Especifica o ID do ECS usado para criar a imagem.</p> <p>Para obter o ID do ECS, execute as seguintes operações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse o console de gerenciamento. 2. Under Computing, click em Elastic Cloud Server. 3. Na lista de ECS, clique no nome do ECS e visualize seu ID.
data_images	Não	Matriz de objetos	<p>Especifica as informações do disco de dados a serem convertidas. Este parâmetro é obrigatório quando o disco de dados de um ECS é usado para criar uma imagem de disco de dados privada. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-5.</p> <p>Se o disco de dados do ECS não for usado para criar uma imagem de disco de dados, o parâmetro estará vazio por padrão.</p> <p>NOTA</p> <p>Quando você cria uma imagem de disco de dados usando um disco de dados, se outros parâmetros (como name, description, e tags) nesta tabela tiverem valores, o sistema usará o valor de data_images. Você não pode especificar instance_id.</p>
Tags	Não	Matriz de strings	<p>Especifica as marcas da imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão.</p> <p>Use tags ou image_tags.</p>
image_tags	Não	Matriz de objetos	<p>Especifica as marcas da imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão.</p> <p>Use tags ou image_tags.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. <p>Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial</p>
max_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória máxima da imagem na unidade de MB.
min_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória mínima da imagem na unidade de MB. O valor padrão é 0 , indicando que a memória não está restrita.

Tabela 5-5 Descrição da estrutura de dados do campo data_imagens

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de uma imagem de disco de dados.
volume_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do disco de dados.
Descrição	Não	Cadeia	Especifica a descrição do disco de dados.
Tags	Não	Matriz de strings	Especifica a tag de imagem de disco de dados.

- Parâmetros para criar uma imagem usando um arquivo de imagem carregado no intervalo do OBS

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Descrição	Não	Cadeia	Especifica a descrição da imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem . O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
os_type	Não	Cadeia	Especifica o tipo de OS. O valor pode ser Linux , Windows , ou Other .
os_version	Não	Cadeia	Especifica a versão do SO. Esse parâmetro é válido se um arquivo de imagem externo carregado no bucket do OBS for usado para criar uma imagem. Para cujo valor, veja Valores de parâmetros relacionados . NOTA Se o arquivo carregado estiver no formato ISO, este parâmetro é obrigatório. Esse parâmetro é obrigatório quando o valor de is_quick_import é true , ou seja, uma imagem de disco do sistema é importada usando o método de importação rápida.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
image_url	Sim	Cadeia	<p>Especifica o URL do arquivo de imagem externo no intervalo do OBS.</p> <p>Esse parâmetro é obrigatório se um arquivo de imagem externo no bucket do OBS for usado para criar uma imagem. O formato é <i>Nome de bucket dd OBS:nome do arquivo de imagem</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para obter um nome de bucket do OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Faça login no console de gerenciamento e escolha Storage > Object Storage Service. Todos os buckets do OBS são exibidos na lista. 2. Filtre os buckets do OBS por região e localize o bucket de destino na região atual. ● Para obter um nome de arquivo de imagem do OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Faça login no console de gerenciamento e escolha Storage > Object Storage Service. Todos os buckets do OBS são exibidos na lista. 2. Filtre os buckets do OBS por região e localize o bucket de destino na região atual. 3. Clique no nome do bucket de destino para acessar a página de detalhes do bucket. 4. No painel de navegação à esquerda, escolha Objects para exibir objetos no intervalo do OBS e, em seguida, localize o arquivo de imagem externo usado para criar uma imagem. <p>NOTA A classe de armazenamento do bucket do OBS deve ser Standard.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
disco_mínimo	Sim	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo do disco do sistema na unidade de GB. Esse parâmetro é obrigatório se um arquivo de imagem externo no bucket do OBS for usado para criar uma imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
is_config	Não	Booleano	Especifica se a configuração automática está ativada. O valor pode ser true ou false . Se a configuração automática for necessária, defina o valor como true . Caso contrário, defina o valor como false . O valor padrão é false . Para obter detalhes sobre a configuração automática, consulte Registração de um arquivo de imagem externo como uma imagem privada (Linux) .
cmk_id	Não	Cadeia	Especifica a chave mestra usada para encriptar uma imagem. Para obter seu valor, consulte o <i>Guia de usuário do Key Management Service</i> .
Tags	Não	Matriz de strings	Especifica as marcas da imagem. O valor é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
image_tags	Não	Matriz de objetos	Especifica as marcas da imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. <p>Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial</p>
max_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória máxima da imagem na unidade de MB.
min_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória mínima exigida pela imagem na unidade de MB. O valor padrão é 0 , indicando que a memória não está restrita.
data_images	Não	Matriz de objetos	<p>Especifica as informações do disco de dados a serem importadas.</p> <p>Um arquivo de imagem externo pode conter no máximo três discos de dados. Neste caso, um disco do sistema e três discos de dados serão criados.</p> <p>Para mais detalhes, consulte Tabela 5-6.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se um arquivo de imagem de disco de dados for usado para criar uma imagem de disco de dados, o tipo de sistema operacional da imagem de disco de dados deve ser o mesmo da imagem de disco do sistema. ● Se outros parâmetros (como name, description, e tags) estiverem definidos em Tabela 5-6, o sistema usará os valores em data_images.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_quick_import	Não	Booleano	<p>Especifica se o método de importação rápida deve ser usado para importar uma imagem de disco do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se sim, defina o valor como true. ● Se não, defina o valor como false. <p>Para obter detalhes sobre as restrições à importação rápida de arquivos de imagem, consulte Importação rápida de um arquivo de imagem.</p>

Tabela 5-6 Descrição da estrutura de dados do campo links

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Não	Cadeia	<p>Especifica o nome de imagem.</p> <p>Para mais detalhes, veja Atributos da imagem.</p>
Descrição	Não	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. O valor é deixado em branco por padrão.</p> <p>O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>).</p> <p>Para mais detalhes, veja Atributos da imagem.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
image_url	Sim	Cadeia	<p>Especifica o URL do arquivo de imagem externo no intervalo do OBS.</p> <p>O formato é <i>nome de bucket dd OBS:nome do arquivo de imagem</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para obter um nome de bucket do OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Faça login no console de gerenciamento e escolha Storage > Object Storage Service. Todos os buckets do OBS são exibidos na lista. 2. Filtre os buckets do OBS por região e localize o bucket de destino na região atual. ● Para obter um nome de arquivo de imagem do OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Faça login no console de gerenciamento e escolha Storage > Object Storage Service. Todos os buckets do OBS são exibidos na lista. 2. Filtre os buckets do OBS por região e localize o bucket de destino na região atual. 3. Clique no nome do bucket de destino para acessar a página de detalhes do bucket. 4. No painel de navegação à esquerda, escolha Objects para exibir objetos no intervalo do OBS e, em seguida, localize o arquivo de imagem externo usado para criar uma imagem. <p>NOTA A classe de armazenamento do bucket do OBS deve ser Standard.</p>
disco_mínimo	Sim	número inteiro	<p>Especifica o tamanho mínimo do disco de dados.</p> <p>Unidade: GB</p> <p>Faixa de valor: 1 - 2048</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
is_quick_import	Não	Booleano	<p>Especifica se um arquivo de imagem é importado rapidamente para criar uma imagem de disco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se sim, defina o valor como true. ● Se não, defina o valor como false. <p>Para obter detalhes sobre as restrições à importação rápida de arquivos de imagem, consulte Importação rápida de um arquivo de imagem.</p>
Tags	Não	Matriz de strings	<p>Especifica as marcas da imagem. O valor é deixado em branco por padrão.</p> <p>Para obter descrições detalhadas dos parâmetros, consulte Formatos de dados da tag de imagem.</p> <p>Use tags ou image_tags.</p>
image_tags	Não	Matriz de objetos	<p>Especifica as marcas da imagem. O valor é deixado em branco por padrão.</p> <p>Para obter descrições detalhadas dos parâmetros, consulte Formatos de dados da tag de imagem.</p> <p>Use tags ou image_tags.</p>

- Parâmetros para criar uma imagem de disco do sistema usando um disco de dados

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	<p>Especifica o nome da imagem de disco do sistema.</p> <p>Para mais detalhes, veja Atributos da imagem.</p>
volume_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do disco de dados.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
os_version	Sim	Cadeia	<p>Especifica a versão do SO.</p> <p>Defina o valor do parâmetro com base em Valores de parâmetros relacionados. Caso contrário, a imagem de disco do sistema criada poderá não estar disponível.</p> <p>Durante a criação de uma imagem de disco do sistema, se o sistema operacional pode ser detectado a partir do disco de dados, a versão do sistema operacional no disco de dados é usado. Neste caso, o valor de os_version é inválido. Se o sistema operacional pode ser detectado a partir do disco de dados, o valor de os_version é usado.</p>
Tipo	Não	Sting	<p>Especifica o tipo de imagem.</p> <p>O valor pode ser ECS, BMS, FusionCompute, ou Ironic.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ECS e FusionCompute: indica uma imagem do ECS. ● BMS e Ironic: indica uma imagem do BMS. <p>O valor padrão é ECS.</p>
Descrição	Não	Cadeia	<p>Especifica a descrição da imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Para mais detalhes, consulte Atributos da imagem.</p> <p>A descrição da imagem deve atender aos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contém apenas letras e dígitos. ● Não pode conter retornos de carro e colchetes angulares (<>). ● Não pode exceder 1024 caracteres.
min_ram	Não	número inteiro	<p>Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem.</p> <p>O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. O valor padrão é 0.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
max_ram	No	número inteiro	Especifica o tamanho máximo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. O valor padrão é 0 .
Tags	No	Matriz de strings	Especifica as marcas da imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
image_tags	Não	Matriz de objetos	Especifica as tags da imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial

● Exemplo de solicitações

- Solicitação para criar uma imagem de disco do sistema com **tags** de parâmetro usando um ECS

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
{ "name": "ims_test", "description": "Create a system disk image from an ECS", "instance_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a", "tags": [ "aaa.111", "bbb.333", "ccc.444" ] }
```

- Solicitação para criar uma imagem de disco de dados com **tags** de parâmetro usando o disco de dados de um ECS

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
{
  "data_images": [{"name": "ims_data_image_test",
    "description": "Create a data disk image from the data disk of an ECS",
    "volume_id": "c5dfbd0c-bf0a-4798-a453-61dc6b54aa30",
    "tags": [
      "aaa.111",
      "bbb.333",
      "ccc.444"
    ]
  }
}
```

- Solicitação para criar uma imagem com **tags** de parâmetro usando um arquivo de imagem externo carregado no intervalo do OBS

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
```

```
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image from a file in the OBS bucket",
  "image_url": "ims-image:centos70.qcow2",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "is_config_init": true,
  "min_disk": 40,
  "is_config": true,
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}
```

- Solicitação para criar uma imagem de disco do sistema com o parâmetro **image_tags** usando um ECS

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
```

```
{ "name": "ims_test", "description": "Create a system disk image from an ECS", "instance_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a", "image_tags": [ { "key": "key2", "value": "value2" }, { "key": "key1", "value": "value1" } ] }
```

- Pedido para criar uma imagem de disco de dados com parâmetro **image_tags** usando o disco de dados de um ECS

```
POST /v2/cloudimages/action
```

```
{
  "data_images": [{"name": "ims_data_image_test",
  "description": "Create a data disk image from the data disk of an ECS",
  "volume_id": "c5dfbd0c-bf0a-4798-a453-61dc6b54aa30",
  "image_tags": [{"key":"key2","value":"value2"}, {"key":"key1","value":"value1"}]}]}
}
```

- Solicitação para criar uma imagem com o parâmetro **image_tags** usando um arquivo de imagem externo carregado no intervalo do OBS

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
```

```
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image from a file in the OBS bucket",
  "image_url": "ims-image:centos70.qcow2",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "is_config_init": true,
  "min_disk": 40,
  "image_tags": [{"key":"key2","value":"value2"}, {"key":"key1","value":"value1"}]}
}
```

- Solicitação para criar uma imagem de disco do sistema com **tags** de parâmetro usando um disco de dados

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
```

```
{
  "name": "ims_test",
  "description": "Create a system disk image from a data disk",
  "volume_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a",
  "type": "ECS",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}
```

```
]
}
```

- Solicitação para criar uma imagem de disco do sistema com o parâmetro **image_tags** usando um disco de dados

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
{
  "name": "ims_test",
  "description": "Create a system disk image from a data disk",
  "volume_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a",
  "type": "ECS",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "image_tags": [{"key": "key2", "value": "value2"},
{"key": "key1", "value": "value1"}]
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "job_id": "8a12fc664fb4daa3014fb4e581380005"
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.1.4 Importação rápida de um arquivo de imagem

Função

Essa API é usada para criar rapidamente uma imagem privada a partir de um arquivo de imagem externo superdimensionado que foi carregado no bucket do OBS. Atualmente, apenas arquivos de imagem ZVHD2 e RAW são suportados, e o tamanho de um arquivo de imagem não pode exceder 1 TB.

A função de criação rápida de imagens está disponível apenas para arquivos de imagem no formato RAW ou ZVHD2. Para outros formatos de arquivos de imagem menores que 128 GB, é aconselhável importar esses arquivos com o método comum.

A API é assíncrona. Se for chamado com sucesso, o sistema de serviço em nuvem recebe a solicitação. No entanto, você precisa usar a API de consulta de trabalho assíncrono para consultar o status de criação da imagem. Para mais detalhes, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

Restrições

Antes de importar arquivos de imagem, verifique se o formato do arquivo é RAW ou ZVHD2 e faça o seguinte:

- Os arquivos de imagem RAW foram otimizados e os arquivos bitmap foram gerados.
- Os arquivos de imagem ZVHD2 foram otimizados conforme necessário.

NOTA

Para obter detalhes sobre como converter o formato de arquivo de imagem e gerar um arquivo bitmap, consulte [Importação rápida de um arquivo de imagem](#).

URI

POST /v2/cloudimages/quickimport/action

Solicitação

- Parâmetros no corpo da solicitação quando um arquivo de imagem é usado para criar uma imagem de disco do sistema

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Descrição	Não	Cadeia	<p>Fornecer informações suplementares sobre a imagem.</p> <p>Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem.</p> <p>O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.</p>
os_version	Sim	Cadeia	<p>Especifica a versão do SO.</p> <p>Esse parâmetro é válido se um arquivo de imagem externo carregado no bucket do OBS for usado para criar uma imagem.</p> <p>Para cujo valor, veja Valores de parâmetros relacionados.</p>
image_url	Sim	Cadeia	<p>Especifica a URL do arquivo de imagem externo no intervalo do OBS.</p> <p>Esse parâmetro é obrigatório se um arquivo de imagem externo no bucket do OBS for usado para criar uma imagem. O formato é <i>nome de bucket do OBS:nome de arquivo de imagem</i>.</p> <p>NOTA A classe de armazenamento do bucket do OBS deve ser Standard.</p>
disco_mínimo	Sim	número inteiro	<p>Especifica o tamanho mínimo (GB) do disco do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esse parâmetro é obrigatório se um arquivo de imagem externo no bucket do OBS for usado para criar uma imagem. ● O valor varia de 1 a 1024 e deve ser maior que o tamanho do arquivo de imagem selecionado.
Tags	Não	Matriz de strings	<p>Lista as tags de imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão.</p> <p>Defina tags ou image_tags.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
image_tags	Não	Matriz de objetos	Lista as tags de imagem. O valor é deixado em branco por padrão. Defina tags ou image_tags .
Tipo	Não	String	Especifica o tipo de imagem. O valor do parâmetro é ECS/BMS para imagens de disco do sistema. O valor padrão é ECS .
enterprise_project_id	No	String	Especifica o projeto da empresa ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto empresarial padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial
Arquitetura	No	Cadeia	Especifica o tipo de arquitetura de imagem. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● x86 ● Arm O valor padrão é x86 . NOTA Se a arquitetura da imagem for ARM, o modo de inicialização é automaticamente alterado para UEFI.

- Descrição de parâmetros quando um arquivo de imagem carregado no bucket do OBS é usado para criar uma imagem

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	SIM	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Descrição	Não	Cadeia	Fornecer informações suplementares sobre a imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem . O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
os_type	Não	Cadeia	Especifica a versão do SO. Quando uma imagem de disco de dados é criada, o valor pode ser Linux ou Windows . O padrão é Linux .
image_url	Sim	Cadeia	Especifica a URL do arquivo de imagem externo no intervalo do OBS. Esse parâmetro é obrigatório se um arquivo de imagem externo no bucket do OBS for usado para criar uma imagem. O formato é <i>nome de bucket do OBS:nome de arquivo de imagem</i> . NOTA A classe de armazenamento do bucket do OBS deve ser Standard .
disco_mínimo	Sim	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo do disco do sistema na unidade de GB. Esse parâmetro é obrigatório se um arquivo de imagem externo no bucket do OBS for usado para criar uma imagem. O valor varia de 1 a 1024.
Tags	Não	Matriz de strings	Lista as tags de imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Defina tags ou image_tags.
image_tags	Não	Matriz de objetos	Lista as tags de imagem. O valor é deixado em branco por padrão. Defina tags ou image_tags.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Tipo	Sim	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. O valor do parâmetro é DataImage para imagens de disco de dados.
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	Especifica o projeto da empresa ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto empresarial padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial

- Exemplo de solicitações

- Criando uma imagem de disco do sistema usando um arquivo de imagem externo
POST `https://{Endpoint}/v2/cloudimages/quickimport/action`

Se o parâmetro **tags** for usado:

```
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image using a file in the OBS bucket.",
  "image_url": "ims-image:centos70.zvhd2",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "min_disk": 40,
  "type": "ECS",
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}
```

Se o parâmetro **image_tags** for usado:

```
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image using a file in the OBS bucket.",
  "image_url": "ims-image:centos70.zvhd2",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "min_disk": 40,
  "type": "ECS",
  "image_tags": [{"key": "key2", "value": "value2"}, {"key": "key1", "value": "value1"}]
}
```

- Criando uma imagem de disco de dados usando um arquivo de imagem externo
POST `https://{Endpoint}/v2/cloudimages/quickimport/action`

Se o parâmetro **tags** for usado:

```
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image using a file in the OBS bucket.",
  "image_url": "ims-image:centos70.qcow2",
  "os_type": "Linux",
  "min_disk": 40,
  "type": "DataImage",
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}
```

Se o parâmetro **image_tags** for usado:

```
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image using a file in the OBS bucket.",
  "image_url": "ims-image:centos70.qcow2",
  "os_type": "Linux",
  "min_disk": 40,
  "type": "DataImage",
  "image_tags": [{"key": "key2", "value": "value2"},
  {"key": "key1", "value": "value1"}]
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica a ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "job_id": "8a12fc664fb4daa3014fb4e581380005"
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor de retorno	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.

Valor de retorno	Descrição
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.1.5 Criação de uma imagem de disco de dados com uso de um arquivo de imagem externo

Função

Essa API é usada para criar uma imagem de disco de dados a partir de um arquivo de imagem de disco de dados carregado no bucket do OBS. A API é assíncrona. Se for chamado com sucesso, o sistema de serviço em nuvem recebe a solicitação. No entanto, você precisa usar a API de consulta de trabalho assíncrono para consultar o status de criação da imagem. Para mais detalhes, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

URI

POST /v1/cloudimages/dataimages/action

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Descrição	No	String	Fornecer informações suplementares sobre a imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem . O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
os_type	No	Cadeia	Especifica o tipo de OS. Só pode ser Windows ou Linux. O padrão é Linux.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
image_url	Sim	Cadeia	Especifica a URL do arquivo de imagem externo no intervalo do OBS. O formato é <i>Nome do bucket do OBS:Nome do arquivo da imagem</i> . NOTA A classe de armazenamento do bucket do OBS deve ser Standard .
disco_mínimo	Sim	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo do disco de dados. Intervalo de valor: 40 GB a 2048 GB
cmk_id	Não	Cadeia	Especifica a chave mestra usada para encriptar uma imagem. Para obter seu valor, consulte o <i>Guia de usuário do Key Management Service</i> .
Tags	Não	Matriz de strings	Especifica marcas de imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Para obter uma descrição detalhada do parâmetro, consulte Formatos de dados da tag de imagem . Use tags ou image_tags .
image_tags	Não	Array of ImageTag objects	Lista as tags de imagem. Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial

Tabela 5-7 Descrição da estrutura de dados do campo image_tags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Não	Cadeia	Especifica a chave de marcação.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Valor	Não	Cadeia	Especifica o valor da tag.

- Exemplo de solicitações

- Pedido de criação de uma imagem (**tags**)

```
POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/dataimages/action
{
  "name": "fedora-data1",
  "image_url": "image-test:fedora_data1.qcow2",
  "description": "Data disk 1 of Fedora",
  "min_disk": 40,
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.222"
  ],
  "os_type": "Linux"
}
```

- Pedido de criação de uma imagem (**image_tags**)

```
POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/dataimages/action
{
  "name": "fedora-data2",
  "image_url": "image-test:fedora_data1.qcow2",
  "description": "Data disk 2 of Fedora",
  "min_disk": 40,
  "image_tags": [{"key": "aaa", "value": "111"}, {"key": "bbb", "value": "222"}],
  "os_type": "Linux"
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "job_id": "4010a32b5f909853015f90aaa24b0015"
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.1.6 Criação de uma imagem de ECS inteiro

Função

Essa API é usada para criar uma imagem de ECS inteiro a partir de um backup do ECS, do Cloud Server Backup Service (CSBS) ou do Cloud Backup and Recovery (CBR). A API é assíncrona. Se for chamado com sucesso, o sistema de nuvem recebe a solicitação para criar uma imagem de ECS inteiro. No entanto, você precisa usar a API de consulta de trabalho assíncrono para consultar o status de criação da imagem. Para mais detalhes, veja [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

Restrições (Criação de uma imagem de ECS inteiro usando um ECS)

- Ao criar uma imagem de ECS inteiro a partir de um ECS, certifique-se de que o ECS tenha sido configurado corretamente ou a criação da imagem pode falhar.
Para obter detalhes, consulte [Qual configuração inicial precisa ser executada no ECS, BMS, ou arquivo de imagem antes de ser usado para criar uma imagem?](#)
- Um ECS do Windows usado para criar uma imagem de ECS inteiro não pode ter um volume estendido, ou os dados podem ser perdidos quando os ECSs são criados a partir dessa imagem.
- Um ECS do Linux usado para criar uma imagem de ECS inteiro não pode ter um grupo de discos ou disco lógico que contenha vários discos físicos, ou os dados podem ser perdidos quando os s são criados a partir dessa imagem.
- Um ECS usado para criar uma imagem de ECS inteiro não pode conter um disco de Serviço de Armazenamento Dedicado Distribuído (DSS).
- Uma imagem de ECS inteiro não pode ser exportada, publicada no Marketplace ou replicada em uma região.
- Ao criar uma imagem de ECS inteiro a partir de um ECS do Windows, é necessário alterar a política de SAN do ECS para OnlineAll. Caso contrário, os discos do EVS conectados aos ECS criados a partir da imagem podem ficar offline.

O Windows tem três tipos de políticas de SAN: **OnlineAll**, **OfflineShared**, e **OfflineInternal**.

Tabela 5-8 Políticas de SAN no Windows

Type	Descrição
OnlineAll	Todos os discos recém-detectados são colocados online automaticamente.
OfflineShared	Indica que todos os discos em barramentos compartilháveis, como iSCSI e FC, ficam offline por padrão, enquanto os discos em barramentos não compartilháveis são mantidos online.
OfflineInteral	Todos os discos recentemente detectados são deixados offline.

- a. Execute **cmd.exe** e execute o seguinte comando para consultar a atual política de SAN do ECS:
diskpart
- b. Execute o seguinte comando para visualizar a política de SAN do ECS:
san
 - Se a política de SAN for **OnlineAll**, execute o comando **exit** para sair de DiskPart.
 - Se a política de SAN não for **OnlineAll**, vá para **c**.
- c. Execute o seguinte comando para alterar a política de SAN do ECS para **OnlineAll**:
san policy=onlineall

Restrições (Criação de uma imagem de ECS inteiro usando um backup de CSBS)

- Ao criar uma imagem de ECS inteiro a partir de um backup CSBS, verifique se o ECS de origem do backup CSBS foi configurado corretamente ou a criação da imagem pode falhar.
Para obter detalhes, consulte [Qual configuração inicial precisa ser executada no ECS, BMS, ou arquivo de imagem antes de ser usado para criar uma imagem?](#)
- Um backup CSBS usado para criar uma imagem de ECS inteiro não pode ter discos compartilhados.
- Somente um backup CSBS disponível pode ser usado para criar uma imagem de ECS inteiro. Um backup CSBS pode ser usado para criar apenas uma imagem de ECS inteiro.
- Uma imagem de ECS inteiro não pode ser exportada, publicada no Marketplace, ou replicada em uma região.

Constraints (Creating a Full-ECS Image Using a CBR Backup)

- Ao criar uma imagem de ECS inteiro a partir de um backup do CBR, verifique se o ECS de origem do backup CBR foi configurado corretamente ou a criação da imagem pode falhar.
Para obter detalhes, consulte [Qual configuração inicial precisa ser executada no ECS, BMS, ou arquivo de imagem antes de ser usado para criar uma imagem?](#)
- Um backup do CBR pode ser usado para criar apenas uma imagem de ECS inteiro.

- Uma imagem de ECS inteiro criada a partir de um backup CBR pode ser compartilhada com outros locatários. No entanto, se for um backup CBR compartilhado, a imagem de ECS inteiro criada a partir dele não poderá ser compartilhada.
- Uma imagem de ECS inteiro não pode ser exportada, publicada no Marketplace ou replicada em uma região.

URI

POST /v1/cloudimages/wholeimages/action

Solicitação

- Parâmetros para criar uma imagem de ECS inteiro usando um ECS

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Descrição	Não	Cadeia	Fornecer informações suplementares sobre a imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Tags	Não	Matriz de strings	Lista as tags de imagem. O valor é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
image_tags	Não	Matriz de objetos	Lista as tags de imagem. O valor é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
id_da_instância	Sim	Cadeia	Especifica o ID do ECS. Esse parâmetro é necessário quando um ECS é usado para criar uma imagem de ECS inteiro. Para obter o ID do ECS, execute as seguintes operações: <ol style="list-style-type: none">1. Acesse o console de gerenciamento.2. Under Computing, click em Elastic Cloud Server.3. Na lista do ECS, clique no nome do ECS e exiba seu ID.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto empresarial padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. <p>Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial</p>
max_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória máxima da imagem na unidade de MB. Este parâmetro não é configurado por padrão.
min_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória mínima da imagem na unidade de MB. O valor padrão é 0 .
vault_id	Não	Cadeia	<p>Especifica o ID de vault ao qual um ECS deve ser adicionado ou foi adicionado.</p> <p>Para criar uma imagem de ECS inteiro a partir de um ECS, crie um backup a partir do ECS e, em seguida, use o backup para criar uma imagem de ECS inteiro. Se um backup CBR for criado, vault_id será obrigatório. Se um backup CSBS for criado, vault_id será opcional.</p> <p>É possível obter o ID do vault a partir do console do CBR ou Consulta da lista de vault.</p>

- Parâmetros no corpo da solicitação quando um Backup do CSBS ou backup do CBR é usado para criar uma imagem de ECS inteiro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Descrição	Não	Cadeia	Fornecer informações suplementares sobre a imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Tags	Não	Matriz de strings	Lista as tags de imagem. O valor é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
image_tags	Não	Matriz de objetos	Lista as tags de imagem. O valor é deixado em branco por padrão. Use tags ou image_tags .
backup_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID de backup CSBS ou o ID de backup CBR. Para obter o ID de backup do CSBS, execute as seguintes operações: <ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse o console de gerenciamento. 2. Em Storage, clique em Cloud Server Backup Service. 3. Na lista de backup, expanda os detalhes do backup para obter seu ID. Para obter o ID de backup do CBR, execute as seguintes operações: <ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse o console de gerenciamento. 2. Em Storage, clique em Cloud Backup and Recovery. 3. Na página exibida Cloud Server Backup, clique na guia Backups e obtenha o ID de backup na lista de backup.
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto empresarial padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
max_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória máxima da imagem na unidade de MB. Este parâmetro não é configurado por padrão.
min_ram	Não	número inteiro	Especifica a memória mínima da imagem na unidade de MB. O valor padrão é 0 , indicando que a memória não está restrita.
whole_image_type	Não	Cadeia	Especifica o método de criação de uma imagem de ECS inteiro. <ul style="list-style-type: none"> ● Se um backup CBR for usado para criar uma imagem de ECS inteiro, esse parâmetro será obrigatório e o valor deverá ser CBR. Nesse caso, backup_id é o ID de backup do CBR. ● Se um backup CSBS for usado para criar uma imagem de ECS inteiro, esse parâmetro poderá ser deixado em branco e o valor padrão CSBS será usado. Nesse caso, backup_id é o ID de backup do CSBS.

- Exemplo de solicitações

- Criação de uma imagem de ECS inteiro a partir de um ECS

POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/wholeimages/action

Se o parâmetro **tags** forem usadas:

```
{
  "name": "instance_whole_image",
  "description": "creating an image from an ECS",
  "instance_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a",
  "vault_id": "de9fcf45-11b2-432c-8562-5c5428574600",
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}
```

Se o parâmetro **image_tags** for usado:

```
{
  "name": "instance_whole_image",
  "description": "creating an image from an ECS",
  "instance_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a",
  "vault_id": "de9fcf45-11b2-432c-8562-5c5428574600",
  "image_tags": [{"key":"key2","value":"value2"},
{"key":"key1","value":"value1"}]
}
```

- Criação de uma imagem de ECS inteiro a partir de um backup Backup do CSBS ou CBR

POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/wholeimages/action

Se o parâmetro **tags** forem usadas:

```
{
  "name": "backup_whole_image",
  "description": "Creating a full-ECS image from a CBR backup",
  "backup_id": "9b27efab-4a17-4c06-bfa2-3e0cf021d3c3",
  "whole_image_type": "CBR",
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}
```

Se o parâmetro **image_tags** for usado:

```
{
  "name": "backup_whole_image",
  "description": "Creating a full-ECS image from a CBR backup",
  "backup_id": "9b27efab-4a17-4c06-bfa2-3e0cf021d3c3",
  "whole_image_type": "CBR",
  "image_tags": [{"key": "key2", "value": "value2"},
  {"key": "key1", "value": "value1"}]
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "job_id": "4010a32b5f909853015f90aaa24b0015"
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.

Valor retornado	Descrição
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.1.7 Registro de uma imagem

Função

Essa API é usada para registrar um arquivo de imagem como uma imagem privada não inicializada na plataforma de nuvem.

A seguir, descrevemos como usar essa API:

1. Carregue o arquivo de imagem em um bucket do OBS. Para obter detalhes, consulte [Carregamento de um arquivo ou uma pasta](#).
2. Use a API de criação de metadados de imagem para criar metadados de imagem. Depois que a API for invocada com sucesso, salve o ID da imagem. Para saber como criar metadados de imagem, consulte [Criação de metadados de imagem \(API OpenStack nativo\)](#).
3. Use a API para registrar imagens e o ID da imagem obtido em [2](#) para registrar o arquivo de imagem como uma imagem privada.
4. Depois que a API é invocada com sucesso como assíncrona, o sistema de serviço em nuvem recebe uma solicitação. Consulte o status da imagem usando o ID da imagem e verifique se o arquivo de imagem foi registrado com sucesso. Quando o status da imagem muda para **active**, o arquivo de imagem é registrado com êxito como uma imagem privada.

Para obter detalhes sobre como consultar o status de uma tarefa assíncrona, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

NOTA

Antes de registrar um arquivo de imagem, verifique se você tem a permissão de administrador do locatário para OBS.

URI

PUT /v1/cloudimages/{image_id}/upload

[Tabela 5-9](#) lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-9 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	<p>Especifica o ID da imagem.</p> <ul style="list-style-type: none">● image_id é o ID da imagem que você criou ao invocar a API para criar metadados de imagem. O registro pode falhar se você usar outros ID de imagem.● Depois que essa API for chamada, você poderá verificar o status da imagem com o ID da imagem. Quando o status da imagem muda para active, o arquivo de imagem é registrado com êxito. Para mais detalhes, consulte Consulta de detalhes de uma imagem (API OpenStack nativo).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
image_url	Sim	Cadeia	<p>Especifica a URL do arquivo de imagem no formato <i>Nome do bucket:Nome do arquivo</i>.</p> <p>Os arquivos de imagem no intervalo podem estar no formato ZVHD, QCOW2, VHD, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2, ISO, ou VMDK.</p> <p>NOTA A classe de armazenamento do bucket do OBS deve ser Standard.</p>

- Exemplo de solicitação

```
PUT https://{Endpoint}/v1/cloudimages/4ca46bf1-5c61-48ff-  
b4f3-0ad4e5e3ba86/upload  
{  
  "image_url": "bucketname:Centos6.5-disk1.vmdk"  
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200
{
  "job_id": " b912fb4a4c464b568ecfca1071b21b10"
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.

5.1.8 Exportação de uma imagem

Função

Essa é uma API de extensão usada para exportar uma imagem privada para um bucket do OBS.

NOTA

Antes de exportar uma imagem, verifique se você tem a permissão de administrador do locatário para OBS.

Restrições

- As seguintes imagens privadas não podem ser exportadas:
 - Imagens de ECS Inteiro
 - Imagens de ISO
 - Imagens privadas criadas a partir de uma imagem pública do Windows ou do SUSE
 - Imagens privadas criadas a partir de uma imagem do Marketplace
- O tamanho da imagem deve ser inferior a 1 TB. Imagens maiores que 128 GB suportam apenas exportação rápida.

URI

POST /v1/cloudimages/{image_id}/file

Tabela 5-10 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-10 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem. Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, clique em Consulta de imagens .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
bucket_url	Sim	Cadeia	Especifica a URL do arquivo de imagem no formato <i>Nome do bucket:Nome do arquivo</i> . NOTA A classe de armazenamento do bucket do OBS deve ser Standard .
file_format	Sim	Cadeia	Especifica o formato do arquivo. O valor pode ser qcow2 , vhd , zvhd , ou vmdk .
is_quick_export	Não	Booleano	Se deve ativar a exportação rápida. O valor pode ser true ou false . NOTA Se a exportação rápida estiver ativada, o file_format não pode ser especificado.

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/  
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/file  
{  
  "bucket_url": "ims-image:centos7_5.qcow2",  
  "file_format": "qcow2",  
  "is_quick_export": false  
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro de serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.1.9 Consulta dos SO suportados por imagem

Função

Esta relação é usada para consultar a lista dos SO de ECS compatíveis na região atual.

URI

GET /v1/cloudimages/os_version

Tabela 5-11 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Tag	Não	Cadeia	<p>Especifica a tag do SO.</p> <p>Você pode consultar os SO com recursos especificados com base no valor da tag. Os valores possíveis são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none">● bms: indica as versões do SO de BMS suportadas pela imagem.● uefi: indica as versões do SO que suportam o modo de inicialização UEFI. <p>Se esse parâmetro não for especificado, todos os SO suportados na região atual serão consultados.</p>

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
None
- Exemplo de solicitação
 - Consulta dos SO suportados
`GET https://{Endpoint}/v1/cloudimages/os_version`
 - Consulta dos SO suportados por filtros
`GET https://{Endpoint}/v1/cloudimages/os_version?tag=kvm&tag=uefi`

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
<i>[Array]</i>	Matriz de objetos	Para mais detalhes, consulte Tabela 5-12 .

Tabela 5-12 Descrição da estrutura de dados do campo [Array]

Parâmetro	Tipo	Descrição
Plataforma	Cadeia	Especifica a plataforma do SO.
version_list	Matriz de objetos	Especifica os detalhes do SO retornados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-13 .

Tabela 5-13 Descrição da estrutura de dados do campo [Array].version_list

Parâmetro	Tipo	Descrição
Plataforma	Cadeia	Especifica a plataforma do SO.
os_version_key	Cadeia	Especifica o valor da chave do SO. O valor de chave padrão é o valor de os_version .
os_version	Cadeia	Especifica as informações completas do SO.
os_bit	número inteiro	Especifica o bit do SO.
os_type	Stringc	Especifica o tipo de SO.

● Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
[
  {
    "platform": "SUSE",
    "version_list": [
      {
        "platform": "SUSE",
        "os_version_key": "SUSE Linux Enterprise Server 15 64bit",
        "os_version": "SUSE Linux Enterprise Server 15 64bit",
        "os_bit": 64,
        "os_type": "Linux"
      },
      {
        "platform": "SUSE",
        "os_version_key": "SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 64bit",
        "os_version": "SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 64bit",
        "os_bit": 64,
        "os_type": "Linux"
      }
    ]
  },
  {
    "platform": "Other",
    "version_list": [
      {
        "platform": "Other",
        "os_version_key": "Other(32 bit)",
        "os_version": "Other(32 bit)",
        "os_bit": 32,
        "os_type": "Linux"
      }
    ]
  }
]
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2 Marcação de imagem

5.2.1 Adição ou modificação de uma tag

Função

Essa API é usada para adicionar uma tag a uma imagem ou modificar uma tag de uma imagem. Com tags, você pode gerenciar facilmente as imagens.

URI

PUT /v1/cloudimages/tags

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem. Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, consulte Consulta de imagens .
Tag	Não	Cadeia	Especifica a tag. Use tag ou image_tag .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
image_tag	Não	Objeto	Lista as tags de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Formatos de dados da tag de imagem . Este parâmetro é deixado em branco por padrão. Use tag ou image_tag .

Tabela 5-14 Descrição da estrutura de dados do campo image_tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave de marcação.
Valor	Sim	Cadeia	Especifica o valor da tag.

- Exemplo de solicitação

- Exemplo de solicitação contendo o parâmetro **tag**

```
PUT https://{Endpoint}/v1/cloudimages/tags
{
  "image_id": "62a15f6c-9197-44d2-89c7-708981c1bec1",
  "tag": "aaaa.1111"
}
```

- Exemplo de solicitação contendo o parâmetro **image_tag**

```
PUT https://{Endpoint}/v1/cloudimages/tags
{
  "image_id": "67437ebd-2563-46e0-887e-ad1923977fa1",
  "image_tag": {"key": "key1", "value": "value1"}
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

STATUS CODE 204

Valor retornado

- Normal

204

- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2.2 Consulta das tags

Função

Essa API é usada para consultar tags de imagem usando critérios de pesquisa e exibi-las em uma lista.

URI

GET /v1/cloudimages/tags{?

__isregistered,__imagetype,__whole_image,__system__cmkid,protected,visibility,owner,id,status,name,flavor_id,container_format,disk_format,min_ram,min_disk,__os_bit,__platform,marker,limit,sort_key,sort_dir,__os_type,tag,member_status,__support_kvm,__support_xen,__support_largememory,__support_diskintensive,__support_highperformance,__support_xen_gpu_type,__support_kvm_gpu_type,__support_xen_hana,__support_kvm_infiniband,virtual_env_type,enterprise_project_id,created_at,updated_at}

NOTA

Você pode digitar um ponto de interrogação (?) e um (&) comercial no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.

Tabela 5-15 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
__está cadastrado	Não	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível. O valor pode ser true . O valor é true para todas as API de extensão por padrão. Os usuários comuns podem consultar apenas as imagens para as quais o valor deste parâmetro é true .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>__tipo de imagem</code>	Não	Cadeia	<p>Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Imagem pública: O valor é gold. ● Imagens privadas O valor é private. ● Imagem compartilhada: O valor é shared. <p>NOTA O __imagetype de imagens que você compartilha com outros inquilinos ou que outros inquilinos compartilham com você e você aceitou é shared. Você pode usar o campo owner para distinguir os dois tipos de imagens compartilhadas. Você pode usar member_status para filtrar imagens compartilhadas que você aceitou.</p>
<code>__imagem_inteira</code>	Não	Booleano	Especifica se a imagem é uma imagem de ECS inteiro. O valor pode ser true ou false .
<code>__sistema_cmkid</code>	Não	Cadeia	Especifica a ID da chave usada para encriptar a imagem. Você pode obter a ID no console do IMS ou chamando a API do Consulta de detalhes de uma imagem (API OpenStack nativo) .
Protegida	Não	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. O valor pode ser true ou false . Defina-o como true quando você consulta imagens públicas. Este parâmetro é opcional quando você consulta imagens privadas.
Visibilidade	Não	Cadeia	<p>Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. Os valores disponíveis incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagem pública ● private: imagem privada ● shared: imagem compartilhada
Proprietário	Não	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Não	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
estado	Não	Cadeia	<p>Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o upload do arquivo de imagem. ● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend. ● deleted: indica que a imagem foi excluída. ● killed: indica que ocorre um erro no upload da imagem. ● active: indica que a imagem está disponível para uso.
Nome	Não	Cadeia	<p>Especifica o nome de imagem. A correspondência exata é usada. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem.</p>
flavor_id	Não	Cadeia	<p>Especifica o ID de variante do ECS usada para filtrar imagens públicas disponíveis.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Você pode especificar apenas um ID de variante. ● Você pode especificar apenas um ID de variação ECS e não pode especificar um ID de variação BMS. <p>Para filtrar imagens públicas suportadas por uma variação do BMS, use <code>__support_s4l=true</code> filter criterion. <i>s4l</i> indicates board_type de variante do BMS physical.s4.large. Consulte Métodos Comuns de Consulta para obter um exemplo de chamada.</p>
formato_contêiner	Não	Cadeia	<p>Especifica o tipo de contêiner. O valor é bare.</p>
formato_do_disco	Não	Cadeia	<p>Especifica o formato da imagem. O valor pode ser vhhd, raw, zvhd, iso, ou qcow2. O valor padrão é zvhd2.</p>
min_ram	Não	número inteiro	<p>Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. Geralmente, o valor é 0.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
disco_mínimo	Não	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
__os_bit	Não	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bit.
__plataforma	Não	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows, Ubuntu, RedHat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, Other, CoreOS , ou EulerOS .
Marcador	Não	Cadeia	Especifica o número inicial a partir do qual as imagens são consultadas. O valor é o ID da imagem.
Limite	Não	número inteiro	Especifica o número de imagens a serem consultadas. O valor é um inteiro e é 500 por padrão.
chave_classificação	Não	Cadeia	Especifica o campo para classificar os resultados da consulta. O valor pode ser um atributo da imagem: name, container_format, disk_format, status, id, size , ou created_at . O valor padrão é created_at .
dir_classificação	Não	Cadeia	Especifica se os resultados da consulta são classificados em ordem crescente ou decrescente. Cujo valor pode ser desc (padrão) ou asc . Este parâmetro é usado junto com o parâmetro sort_key . O valor padrão é desc .
__os_tipo	Não	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● Linux ● janelas ● Outros
Tag	Não	Cadeia	Especifica uma tag adicionada a uma imagem. As tags podem ser usadas como um filtro para consultar imagens. NOTA A função de marcação foi atualizada. Se as tags adicionadas antes da atualização da função estiverem no formato de "Key.Value", consulte as tags usando "Key=Value". Por exemplo, uma tag existente é a.b . Após a atualização da função tag, consulte a tag usando "tag=a=b".

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
estado_membro	Não	Cadeia	Especifica o status de imagem. O valor pode ser accepted , rejected , ou pending . accepted : indica que a imagem compartilhada é aceita. rejected indica que a imagem compartilhada por outras pessoas é rejeitada. pending indica que a imagem compartilhada por outras pessoas precisa ser confirmada. Para usar esse parâmetro, defina visibility para shared durante a consulta.
__suporte_kvm	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_largememória	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de memória grande. Se a imagem suportar os ECS de memória grande, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Para os SO compatíveis, consulte Os SO suportados por diferentes tipos dos ECS .
__suporte_disco_intensivo	Não	Cadeia	Especifica se a imagem oferece suporte aos ECS com uso intenso de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto_desempenho	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte aos ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_tipo	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Veja Tabela 9-2 para cujo valor. Se a imagem não oferecer suporte aos ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_gpu_tipo	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
__suporte_xen_hana	Não	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.</p> <p>Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm.</p>
__suporte_kvm_infiniband	Não	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta ECSs com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.</p> <p>Este atributo não pode coexistir com __support_xen.</p>
tipo_virtual_env	Não	Cadeia	<p>Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute, Ironic, DataImage, ou IsoImage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma imagem do ECS (imagem de disco do sistema), o valor é FusionCompute. ● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage. ● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic. ● Para uma imagem do ISO, o valor é IsoImage.
id_do_proyecto_da_empresa	Não	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual pertencem as imagens a serem consultadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0, as imagens padrão do projeto empresarial default devem ser consultadas. ● Se o valor for UUID, as imagens do projeto empresarial correspondente ao UUID devem ser consultadas. ● Se o valor for all_granted_eps, as imagens de todos os projetos empresariais devem ser consultadas. <p>Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
criado_em	Não	Cadeia	<p>Especifica a hora em que a imagem foi criada. As imagens podem ser consultadas por tempo. O valor está no formato de <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Os seguintes valores são suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: é superior a ● gte: é superior ou igual a ● lt: menos que ● lte: é menos ou igual a ● eq: igual a ● neq: não é igual a <p>O formato da hora é <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> ou <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por exemplo, para consultar imagens criadas antes de 28 de outubro de 2018 10:00:00, defina o valor de created_at da seguinte forma:</p> <p><code>created_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</code></p>
atualizado_em	Não	Cadeia	<p>Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. As imagens podem ser consultadas por tempo. O valor está no formato de <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Os seguintes valores são suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: é superior a ● gte: é superior ou igual a ● lt: menos que ● lte: é menos ou igual a ● eq: igual a ● neq: não é igual a <p>O formato da hora é <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> ou <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por exemplo, para consultar imagens atualizadas antes de 28 de outubro de 2018 10:00:00, defina o valor de updated_at da seguinte forma:</p> <p><code>updated_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</code></p>

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum

- Exemplo de solicitação
GET `https://{Endpoint}/v1/cloudimages/tags?limit=5&page=1`

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tags	Matriz de strings	Lista as tags.

- Exemplo de resposta
CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "tags": [
    "jjjj.11111",
    "uuuu.22222",
    "234.4",
    "test",
    "image"
  ]
}
```

NOTA

Na nova especificação, sinais iguais são usados como separadores.

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2.3 Consulta de imagens por tag

Função

Esta API é usada para filtrar ou contar imagens usando tags ou outras condições.

Restrições

Para ser compatível com as tags restantes, o sistema não verificará o conjunto de caracteres das chaves e valores das tags na condição de consulta quando os parâmetros **tags not_tags**, **tags_any**, e **not_tags_any** forem usados.

URI

POST /v2/{project_id}/images/resource_instances/action

Tabela 5-16 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-16 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do projeto.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Ação	Sim	Cadeia	Identifica a operação. Este parâmetro é sensível a maiúsculas e minúsculas e seu valor pode ser filter ou count . <ul style="list-style-type: none">● O valor filter indica a consulta de paginação.● O valor count indica que o número total de resultados de consulta que atendem aos critérios de pesquisa será retornado.
Tags	Não	Matriz de objetos	Inclui todas as tags especificadas. Um máximo de 10 chaves de tag são permitidas para cada operação de consulta. Cada chave de tag pode conter um máximo de 10 valores de tag. Tanto as chaves de tag quanto os valores devem ser exclusivos. As teclas de tag não podem ser deixadas em branco. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-17 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
tags_any	Não	Matriz de objetos	Inclui qualquer uma das tags especificadas. Um máximo de 10 chaves de tag são permitidas para cada operação de consulta. Cada chave de tag pode conter um máximo de 10 valores de tag. Tanto as chaves de tag quanto os valores devem ser exclusivos. As chaves de tag não podem ser deixadas em branco e definidas como uma string vazia. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-18 .
not_tags	Não	Matriz de objetos	Exclui todas as tags especificadas. Um máximo de 10 chaves de tag são permitidas para cada operação de consulta. Cada chave de tag pode conter um máximo de 10 valores de tag. Tanto as chaves de tag quanto os valores devem ser exclusivos. As teclas de tag não podem ser deixadas em branco. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-19 .
not_tags_any	No	Matriz de objetos	Exclui qualquer uma das tags especificadas. Um máximo de 10 chaves de tag são permitidas para cada operação de consulta. Cada chave de tag pode conter um máximo de 10 valores de tag. Tanto as chaves de tag quanto os valores devem ser exclusivos. As teclas de tag não podem ser deixadas em branco. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-20 .
without_any_tag	Não	Booleano	Se esse parâmetro for definido como true , todos os recursos sem tags serão consultados. Nesse caso, os campos tag , not_tags , tags_any , e not_tags_any são ignorados.
Limite	Não	Cadeia	Especifica o número máximo de registros de consulta. Este parâmetro é inválido quando action é definida para count . Se action for definida como filter , o parâmetro limit entra em vigor e seu valor padrão é 10 . O valor do limit varia de 1 a 1000.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Deslocamento	Não	Cadeia	Especifica a posição do índice. A consulta começa a partir da próxima imagem indexada por esse parâmetro. Esse parâmetro não é necessário quando os dados na primeira página são consultados e é inválido quando action é definida como count . Se action for definida como filter , o valor padrão de offset é 0 . O valor de offset não pode ser um número negativo.
matches	Não	Matriz de objetos	Especifica os critérios de pesquisa. A chave da tag é o campo a ser correspondido, por exemplo, resource_name ou resource_id . value indica o valor correspondido. As chaves nesta lista devem ser exclusivas. O parâmetro não pode ser deixado em branco e não pode ser transferido. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-21 .

Tabela 5-17 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave de tag. A chave de etiqueta contém um máximo de 127 caracteres Unicode e não pode ser deixada em branco.
values	Sim	Matriz de strings	Lista os valores da tag. Cada valor pode conter um máximo de 255 caracteres Unicode. Se este parâmetro for deixado em branco, qualquer valor será correspondido. Se vários valores forem listados, as imagens que tiverem qualquer um dos valores serão retornadas.

Tabela 5-18 Descrição da estrutura de dados do campo tags_any

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave de tag. A chave de etiqueta contém um máximo de 127 caracteres Unicode e não pode ser deixada em branco.
values	Sim	Matriz de strings	Lista os valores da tag. Cada valor pode conter um máximo de 255 caracteres Unicode. Se este parâmetro for deixado em branco, qualquer valor será correspondido. Se vários valores forem listados, as imagens que tiverem qualquer um dos valores serão retornadas.

Tabela 5-19 Descrição da estrutura de dados do campo not_tags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave de tag. A chave de etiqueta contém um máximo de 127 caracteres Unicode e não pode ser deixada em branco.
values	SIM	Matriz de strings	Lista os valores da tag. Cada valor pode conter um máximo de 255 caracteres Unicode. Se este parâmetro for deixado em branco, qualquer valor será correspondido. Se vários valores forem listados, as imagens que tiverem qualquer um dos valores serão retornadas.

Tabela 5-20 Descrição da estrutura de dados do campo not_tags_any

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave de tag. A chave de etiqueta contém um máximo de 127 caracteres Unicode e não pode ser deixada em branco.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
values	Sim	Matriz de strings	Lista os valores da tag. Cada valor pode conter um máximo de 255 caracteres Unicode. Se este parâmetro for deixado em branco, qualquer valor será correspondido. Quando vários valores são especificados e os requisitos-chave são atendidos, as imagens que têm qualquer um dos valores especificados são consultadas.

Tabela 5-21 Descrição da estrutura de dados do campo de correspondências

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave da tag, ou seja, o nome do campo para a operação de consulta. Os valores válidos resource_name e resource_id . Se o nome do campo for resource_name e o valor for uma cadeia de caracteres vazia, a consulta exata será executada. Caso contrário, a consulta fuzzy é executada com base no nome da imagem. Se o nome do campo for resource_id , a consulta exata será executada com base no ID da imagem.
Valor	Sim	Cadeia	Especifica o valor da tag. Não pode ser deixado em branco. Cada valor pode conter um máximo de 255 caracteres Unicode.

- Exemplo de solicitações

POST https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/resource_instances/action

- Corpo da solicitação quando **action** estiver definida como **count**

```
{
  "action": "count",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "test100"
  }],
  "tags": [
    {
```

```

    "key": "key3",
    "values": ["valueXX"]
  }],
  "tags_any": [
    {
      "key": "key0",
      "values": ["valueXX"]
    }
  ],
  "not_tags": [
    {
      "key": "key9",
      "values": ["value9"]
    }
  ],
  "not_tags_any": [{
    "key": "key7",
    "values": ["value7"]
  }
  ]
}

```

- Corpo da solicitação quando **action** é definida como **filter**

```

{
  "action": "filter",
  "limit": "1",
  "offset": "0",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "test100"
  }],
  "tags": [
    {
      "key": "key3",
      "values": ["valueXX"]
    }
  ],
  "tags_any": [
    {
      "key": "key0",
      "values": ["valueXX"]
    }
  ],
  "not_tags": [
    {
      "key": "key9",
      "values": ["value9"]
    }
  ],
  "not_tags_any": [{
    "key": "key7",
    "values": ["value7"]
  }
  ]
}

```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Recursos	Array of resource objects	Lista as imagens.
total_count	número inteiro	Especifica o número total de registros de consulta.

Tabela 5-22 Descrição da estrutura de dados do campo de recurso

Parâmetro	Tipo	Descrição
resource_id	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
resource_detail	ResourceDetail object	Fornecer detalhes da imagem.
Tags	Array of Tags objects	Lista as tags de imagem.
resource_name	Cadeia	Especifica o nome de imagem.

Tabela 5-23 objeto ResourceDetail

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
estado	Cadeia	Sim	Especifica a tag de imagem.

Tabela 5-24 Descrição da estrutura de dados do campo Resource_tag

Parâmetro	Tipo	Descrição
chave	Cadeia	Especifica a chave da tag.
Valor	Cadeia	Especifica o valor da tag.

- Exemplo de resposta

- Exemplo de resposta quando **action** é definida como **count**

```
CÓDIGO DE STATUS 200
```

```
{
  "total_count": 36
}
```

- Exemplo de resposta quando **action** é definida como **filter**

```
CÓDIGO DE STATUS 200
```

```
{
  "total_count": 36,
  "resources": [{
    "resource_name": "test10002",
    "resource_detail": {"status": "active"},
    "tags": [{
      "value": "value4",
      "key": "key4"
    }],
    {
      "value": "valueXX",
      "key": "key3"
    },
    {
      "value": "value2",
      "key": "key2"
    }
  ]
}
```

```
    "value": "value5",  
    "key": "key5"  
  },  
  {  
    "value": "value8",  
    "key": "key8"  
  },  
  {  
    "value": "valueXX",  
    "key": "key6"  
  },  
  {  
    "value": "valueXX",  
    "key": "key0"  
  },  
  {  
    "value": "value1",  
    "key": "key1"  
  },  
  {  
    "value": "value7",  
    "key": "key7"  
  },  
  {  
    "value": "valueXX",  
    "key": "key9"  
  }  
],  
"resource_id": "8693187d-1590-4f9f-ae34-eb9e3037cf68"  
}]  
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2.4 Adição ou exclusão de tags de uma imagem em lotes

Função

Essa API é usada para adicionar tags, atualizar tags ou excluir tags de uma imagem em lotes.

Restrições

- Cada tag consiste em uma chave e um valor. A chave contém no máximo 36 caracteres e o valor contém no máximo 43 caracteres. A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia de caracteres vazia. O valor não pode ser deixado em branco, mas pode ser uma cadeia de caracteres vazia.
- Uma imagem pode ter no máximo de 10 tags.
- As chaves de várias tags no corpo da solicitação devem ser exclusivas.
- Esta API é idempotente.

Se uma tag a ser adicionada tiver a mesma chave que uma tag existente, mas os valores da tag forem diferentes, essa tag será adicionada e substituirá a existente. Se uma tag a ser adicionada tiver a mesma chave e valor de uma tag existente, essa tag não será adicionada.

Se a tag especificada não existir, a exclusão é considerada bem-sucedida por padrão.

- Restrições em chaves e valores de tags durante a exclusão em lote

Durante a exclusão, o sistema não verificará o intervalo do conjunto de caracteres da chave e do valor. A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia de caracteres vazia. O valor é opcional e não será verificado. Se a tag a ser excluída não existir, a exclusão será considerada bem-sucedida e nenhum erro será relatado. Além disso, o sistema não verificará o comprimento da chave e do valor. A chave pode conter um máximo de 127 caracteres e o valor contém um máximo de 255 caracteres.

URI

POST /v2/{project_id}/images/{image_id}/tags/action

Tabela 5-25 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-25 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do projeto.
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Tags	Sim	Matriz de objetos	Lista as tags a serem adicionadas ou excluídas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-26 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Ação	Sim	Cadeia	Especifica a operação de tag a ser executada. O valor diferencia maiúsculas de minúsculas e pode ser create ou delete . create indica que as tags serão adicionadas ou atualizadas, enquanto delete indica que as tags serão excluídas.

Tabela 5-26 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave de tag. A chave de etiqueta não pode ser deixada em branco.
Valor	Sim	Cadeia	Especifica o valor da tag.

- Exemplo de solicitação

- Adição de tags de imagem em lotes

```
POST https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/
images/67e17426-359e-49fb-aa12-0bd1756ec240/tags/action
{
  "tags": [{
    "value": "value1",
    "key": "key1"
  },
  {
    "value": "value2",
    "key": "key2"
  },
  {
    "value": "",
    "key": "key3"
  }
],
  "action": "create"
}
```

- Exclusão de tags de imagem em lotes

```
POST https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/
images/67e17426-359e-49fb-aa12-0bd1756ec240/tags/action
{
  "tags": [{
    "value": "value1",
    "key": "key1"
  },
  {
    "value": "value2",
    "key": "key2"
  }
],
  {
```

```
    "value": "",  
    "key": "key3"  
  },  
  "action": "delete"  
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

STATUS CODE 204

Valores retornados

- Normal
204
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2.5 Adição de uma tag a uma imagem

Função

Essa API é usada para adicionar uma tag a uma imagem ou atualizar uma tag.

Restrições

- Cada tag consiste em uma chave e um valor. A chave contém no máximo 36 caracteres e o valor contém no máximo 43 caracteres. A chave não pode ser deixada em branco ou uma cadeia de caracteres vazia. O valor não pode ser deixado em branco, mas pode ser uma cadeia de caracteres vazia.
- Uma imagem pode ter no máximo de 10 tags.
- Esta API é uma API idempotente. Se uma tag a ser adicionada tiver a mesma chave que uma tag existente, mas os valores da tag forem diferentes, essa tag será adicionada e substituirá a existente. Se uma tag a ser adicionada tiver a mesma chave e valor de uma tag existente, essa tag não será adicionada.

URI

POST /v2/{project_id}/images/{image_id}/tags

Tabela 5-27 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-27 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do projeto.
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Tag	Sim	Objeto	Especifica a tag a ser adicionada ou atualizada. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-28 .

Tabela 5-28 Descrição da estrutura de dados do campo tag

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave de marcação. A chave de etiqueta não pode ser deixada em branco.
Valor	Sim	Cadeia	Especifica o valor da tag.

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/67e17426-359e-49fb-aa12-0bd1756ec240/tags
{
  "tag": {
    "value": "value1",
    "key": "key1"
  }
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta
Nenhum

- Exemplo de resposta
STATUS CODE 204

Valor retornado

- Normal
204
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2.6 Exclusão de uma tag de uma imagem

Função

Essa API é usada para excluir uma tag especificada de uma imagem.

Restrições

- Para ser compatível com as tags restantes, o sistema não verificará o conjunto de caracteres e o comprimento das chaves e valores na condição de consulta.
- Esta API é não-idempotente. Se a chave a ser excluída não existir, o código de status 404 é retornado.

URI

DELETE /v2/{project_id}/images/{image_id}/tags/{key}

Tabela 5-29 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-29 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do projeto.
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
chave	Sim	Cadeia	Especifica a chave da tag a ser excluída.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de solicitação
DELETE https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/67e17426-359e-49fb-aa12-0bd1756ec240/tags/key1

Resposta

- Parâmetros de resposta
Nenhum
- Exemplo de resposta
STATUS CODE 204

Valor retornado

- Normal
204
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2.7 Consulta de tags de uma imagem

Função

Esta API é usada para consultar todas as tags de uma imagem especificada.

URI

GET /v2/{project_id}/images/{image_id}/tags

Tabela 5-30 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-30 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do projeto.
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

None

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/67e17426-359e-49fb-aa12-0bd1756ec240/tags
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tags	Matriz de objetos	Lista as tags retornadas. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-31 .

Tabela 5-31 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Parâmetro	Tipo	Descrição
chave	Cadeia	Especifica a chave de marcação.
Valor	Cadeia	Especifica o valor da tag.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "tags": [{
    "value": "value0",
    "key": "key0"
  },
  {
    "value": "value0",
    "key": "key1"
  }]
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.2.8 Consulta de todas as tags de imagem

Função

Essa API é usada para consultar todas as tags de imagem.

URI

GET /v2/{project_id}/images/tags

Tabela 5-32 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-32 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
project_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do projeto.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
None

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/  
tags
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tags	Matriz de objetos	Lista tags. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-33 .

Tabela 5-33 Descrição da estrutura de dados do campo tags

Parâmetro	Tipo	Descrição
chave	Cadeia	Especifica a chave de tag.
values	Matriz de strings	Lista os valores da tag. Se uma tag contiver apenas a chave, os valores da tag serão cadeias de caracteres vazias.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "tags": [
    {
      "values": ["value9"],
      "key": "key9"
    },
    {
      "values": [""],
      "key": "key8"
    },
    {
      "values": [
        "valueXX",
        "value3"
      ],
      "key": "key3"
    }
  ]
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro de serviço interno
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.3 Compartilhamento de imagens

5.3.1 Exclusão de membros da imagem em lotes

Função

Essa API é uma extensão e usada para interromper o compartilhamento de imagens excluindo os locatários com os quais a imagem é compartilhada em lotes.

Esta API é assíncrona. Se **job_id** for retornado, a tarefa será entregue com êxito. Você precisa consultar o status da tarefa assíncrona. Se o status for **success**, a tarefa será executada com êxito. Se o status for **failed**, a tarefa falhará. Para obter detalhes sobre como consultar o status de uma tarefa assíncrona, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

URI

DELETE /v1/cloudimages/members

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Imagens	Sim	Matriz de strings	Especifica os ID da imagem.
Projetos	Sim	Matriz de strings	Especifica os ID do projeto.

- Exemplo de solicitação

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/cloudimages/members
{
  "images": [
    "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
    "0b680482-aaaa-4045-b14c-9a8c7dfe9c70"
  ],
  "projects": [
    "9c61004714024f9586705d090530f9fa",
    "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
  ]
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID de tarefa assíncrona. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.3.2 Adição de membros de imagens em lotes

Função

Esta API é uma extensão e usada para compartilhar mais de uma imagem com vários locatários.

Esta API é assíncrona. Se **job_id** for retornado, a tarefa será entregue com êxito. Você precisa consultar o status da tarefa assíncrona. Se o status for **success**, a tarefa será executada com êxito. Se o status **failed** a tarefa falhará. Para obter detalhes sobre como consultar o status de uma tarefa assíncrona, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

URI

POST /v1/cloudimages/members

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Imagens	Sim	Matriz de strings	Especifica os ID da imagem.
Projetos	Sim	Matriz de strings	Especifica os ID do projeto.

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/members
{
  "images": [
    "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
    "0b680482-aaaa-4045-b14c-9a8c7dfe9c70"
  ],
  "projects": [
    "9c61004714024f9586705d090530f9fa",
    "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
  ]
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID de tarefa assíncrona. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor retornado

- Normal

200

- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.3.3 Atualização do status de membros de imagens em lotes

Função

Essa API é uma extensão e usada para atualizar o status de compartilhamento de imagens depois que o locatário aceita ou rejeita as imagens compartilhadas.

Esta API é assíncrona. Se **job_id** for retornado, a tarefa será entregue com êxito. Você precisa consultar o status da tarefa assíncrona. Se o status for **success**, a tarefa será executada com êxito. Se o status **failed**, a tarefa falhará. Para obter detalhes sobre como consultar o status de uma tarefa assíncrona, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

URI

PUT /v1/cloudimages/members

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Imagens	Sim	Matriz de strings	Especifica os ID da imagem.
project_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do projeto.
estado	Sim	Cadeia	Especifica se uma imagem compartilhada será aceita ou recusada. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none">● accepted: indica que uma imagem compartilhada é aceita. Depois que uma imagem é aceita, a imagem é exibida na lista de imagens. Você pode usar a imagem para criar os ECS.● rejected: indica que uma imagem compartilhada foi recusada. Depois que uma imagem é recusada, a imagem não é exibida na lista de imagens. No entanto, você ainda pode usar a imagem para criar os ECS.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
vault_id	Não	Cadeia	Especifica o ID de um vault. Esse parâmetro é obrigatório se você quiser aceitar uma imagem de ECS inteiro compartilhada criada a partir de um backup do CBR. É possível obter o ID do vault a partir do console do CBR ou Consulta da lista de vault .

- Exemplo de solicitação

- Se as imagens compartilhadas não incluírem imagens de ECS inteiros:

```
PUT https://{Endpoint}/v1/cloudimages/members
{
  "images": [
    "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
    "0b680482-aaa-4045-b14c-9a8c7dfe9c70"
  ],
  "project_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
  "status": "accepted"
}
```

- Se as imagens compartilhadas incluírem imagens de ECS inteiros:

```
PUT https://{Endpoint}/v1/cloudimages/members
{
  "images": [
    "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
    "0b680482-aaa-4045-b14c-9a8c7dfe9c70"
  ],
  "project_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
  "status": "accepted",
  "vault_id": "d14r5tef-1bc3-4c4f-823e-3e471rg65e65"
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor retornado

- Normal
200

- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.4 Replicação da imagem

5.4.1 Replicação de uma imagem em uma região

Função

Esta API é uma extensão e é usada para copiar uma imagem existente para outra imagem. Ao replicar uma imagem, você pode alterar os atributos da imagem para atender aos requisitos de diferentes cenários.

Esta API é assíncrona. Se **job_id** for retornado, a tarefa será entregue com êxito. Você precisa consultar o status da tarefa assíncrona. Se o status for **success**, a tarefa será executada com êxito. Se o status for **failed**, a tarefa falhará. Para obter detalhes sobre como consultar o status de uma tarefa assíncrona, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

Restrições

- As imagens de ECS completo não podem ser replicadas na mesma região.
- Imagens privadas criadas usando arquivos ISO não oferecem suporte à replicação na região.

URI

POST /v1/cloudimages/{image_id}/copy

[Tabela 5-34](#) lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-34 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem. Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, clique em Consulta de imagens .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Descrição	Não	Cadeia	Fornece informações suplementares sobre a imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem . O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
cmk_id	Não	Cadeia	Especifica a chave de encriptação. Este parâmetro é deixado em branco por padrão.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_do_projeto_da_empresa	Não	Cadeia	Indica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto empresarial padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/465076de-dc36-4aec-80f5-ef9d8009428f/copy
{
  "name": "ims_encrypted_copy3",
  "description": "test copy",
  "cmk_id": "bd66288c-9081-460a-8227-4cbd0c814cb4"
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho assíncrono. Para mais detalhes, consulte Consulta dos trabalhos assíncronos .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.4.2 Replicação de uma imagem entre regiões

Função

Essa API é uma extensão e é usada para replicar uma imagem privada de uma região para outra região para criar os ECS do mesmo tipo. Isso permite migrar serviços entre regiões.

Esta API é assíncrona. Se **job_id** for retornado, a tarefa será entregue com êxito. Você precisa consultar o status da tarefa assíncrona. Se o status for **success**, a tarefa será executada com êxito. Se o status **failed**, a tarefa falhará.

Restrições

- A região de destino não pode ser igual à região de origem.
- Imagens encriptadas não oferecem suporte à replicação entre regiões.
- O tamanho de cada imagem a ser replicada nas regiões não pode ser maior que 128 GB.
- Um máximo de cinco imagens privadas podem ser replicadas de cada vez.
- Imagens privadas criadas usando arquivos ISO não oferecem suporte à replicação entre regiões.

URI

POST /v1/cloudimages/{image_id}/cross_region_copy

[Tabela 5-35](#) lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-35 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem. Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, clique em Consulta de imagens .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Sim	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Descrição	Não	Cadeia	Fornece informações suplementares sobre a imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem . O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>). Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
Região	Sim	Cadeia	Especifica o ID da região de destino. Para obter detalhes sobre como obter IDs de região, consulte Lista de regiões .
project_name	Sim	Cadeia	Especifica o nome do projeto na região de destino.
agency_name	Sim	Cadeia	Especifica o nome da agência. Para obter detalhes sobre como criar uma agência do IAM, consulte Como posso criar uma agência do IAM?

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/465076de-dc36-4aec-80f5-ef9d8009428f/cross_region_copy
{
  "name": "test-copy-1001-4",
  "description": "test",
  "region": "region-1",
  "project_name": "region-1",
  "agency_name": "ims_copy_image"
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID de tarefa assíncrona.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.5 Cota de imagem

5.5.1 Consulta da cota da imagem

Função

Esta API de extensão é usada para consultar a cota das imagens privadas de um locatário na região atual.

URI

GET /v1/cloudimages/quota

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v1/cloudimages/quota
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
cotas	Objeto	Especifica as informações de cota. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-36 .

Tabela 5-36 Descrição da estrutura de dados do campo quotas

Parâmetro	Tipo	Descrição
Recursos	Matriz de objetos	Especifica as imagens incluídas na cota. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-37 .

Tabela 5-37 Descrição da estrutura de dados do campo cotas.resources

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tipo	Cadeia	Especifica o tipo do recurso a ser consultado.
Usado	número inteiro	Especifica a cota usada.
Cota	número inteiro	Especifica a cota total.
Mín.	número inteiro	Especifica a cota mínima.
Máx.	número inteiro	Especifica a cota máxima.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "type": "image",
        "used": 0,
        "quota": 20,
        "min": 1,
        "max": 1000
      }
    ]
  }
}
```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.6 Trabalhos de imagem

5.6.1 Consulta dos trabalhos assíncronos

Função

Esta é uma API de extensão. Ela é usada para consultar o status de execução de um trabalho assíncrono, por exemplo, consultar o status de execução de um trabalho de exportação de imagem.

URI

GET /v1/{project_id}/trabalhos/{trabalho_id}

[Tabela 5-38](#) lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-38 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Descrição
project_id	SIM	Especifica o ID do projeto.
trabalho_id	SIM	Especifica o ID do trabalho assíncrono.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
None

- Exemplo de solicitação
GET /v1/ac234de25c6741d2b1273da49eea1b9e/trabalhos/
ff8080814dbd65d7014dbe0d84db0013

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status do trabalho. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none">● SUCCESS: O trabalho foi executado com sucesso.● FAIL: O trabalho falhou em ser executado.● RUNNING: O trabalho está em andamento.● INIT: O trabalho está sendo inicializado.
trabalho_id	Cadeia	Especifica o ID do trabalho.
trabalho_type	Cadeia	Especifica o tipo de trabalho.
begin_time	Cadeia	Especifica a hora de início do trabalho. O valor está no formato UTC.
end_time	Cadeia	Especifica o horário de término do trabalho. O valor está no formato UTC.
error_code	Cadeia	Especifica o código de erro.
fail_reason	Cadeia	Especifica a causa da falha.
entities	Objeto	Especifica os atributos personalizados do trabalho. Se o status do trabalho for normal, o ID da imagem será retornado. Se o status for anormal, um código de erro e detalhes serão retornados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-39 .

Tabela 5-39 Descrição da estrutura de dados do campo entidades

Parâmetro	Tipo	Descrição
id_imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
current_task	Cadeia	Especifica o nome do trabalho.
image_name	Cadeia	Especifica o nome de imagem.
process_percent	Duplo	Especifica o andamento do trabalho.

Parâmetro	Tipo	Descrição
resultados	Array of result objects	Especifica os resultados da execução do trabalho em lote.

Tabela 5-40 Descrição da estrutura de dados do campo de resultados

Parâmetro	Tipo	Descrição
id_imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
project_id	Cadeia	Especifica o ID do projeto.
estado	Cadeia	Especifica o status do trabalho.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "status": "SUCCESS",
  "entities": {
    "image_id": "e9e91bff-14b6-4a0b-8377-4ed0813e3360",
    "image_name": "asdfsdfasdfas",
    "process_percent": 0.20,
    "current_task": "CreateImageByInstanceTask",
    "results": [{
      "image_id": "49e9447f-7dff-41e0-8036-f66fe5488c8b",
      "project_id": "089b2f9a3d80d3062f24c00ca4ed5cbd",
      "status": "success"
    }
  ]
},
"job_id": "ff8080814dbd65d7014dbe0d84db0013",
"job_type": "createImageByInstance",
"begin_time": "04-Jun-2015 18:11:06:586",
"end_time": "",
"error_code": null,
"fail_reason": null
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.

Valor retornado	Descrição
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

5.6.2 Consulta de andamento de trabalho assíncrono

Função

Esta é uma API de extensão. Ela é usada para consultar o progresso de um trabalho assíncrono.

URI

GET /v1/cloudimages/trabalho/{trabalho_id}

Tabela 5-41 lista os parâmetros no URI.

Tabela 5-41 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Descrição
project_id	SIM	Especifica o ID do projeto.
trabalho_id	SIM	Especifica o ID do trabalho assíncrono.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

None

- Exemplo de solicitação

```
GET /v1/cloudimages/trabalho/ff8080814dbd65d7014dbe0d84db0013
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
trabalho_id	Cadeia	Especifica a ID do trabalho.
trabalho_type	Cadeia	Especifica o tipo de trabalho.
begin_time	Cadeia	Especifica a hora de início do trabalho. O valor está no formato UTC.
end_time	Cadeia	Especifica o horário de término do trabalho. O valor está no formato UTC.

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status do trabalho. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: O trabalho foi executado com sucesso. ● FAIL: O trabalho falhou em ser executado. ● RUNNING: O trabalho está em andamento. ● INIT: O trabalho está sendo inicializado.
error_code	Cadeia	Especifica o código de erro.
fail_reason	Cadeia	Especifica a causa da falha.
entities	Objeto	Especifica os atributos personalizados do trabalho. Se o status do trabalho for normal, o ID da imagem será retornado. Se o status for anormal, um código de erro e detalhes serão retornados. Para mais detalhes, consulte Tabela 5-42 .

Tabela 5-42 Descrição da estrutura de dados do campo entidades

Parâmetro	Tipo	Descrição
image_name	Cadeia	Especifica o nome de imagem.
process_percent	Duplo	Especifica o andamento do trabalho.
current_task	Cadeia	Especifica o nome do trabalho.
subJobId	Cadeia	Especifica um ID de subtrabalho.
id_imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{ "job_id": "ff80808280c204e30180d2784c3c0d86", "job_type":
"imsCopyImageInRegionJob", "begin_time": "2022-05-17T14:42:20.859Z",
"end_time": "", "status": "RUNNING", "error_code": null, "fail_reason": null,
"entities": { "image_name": "d0d2e701-dfc4-4520-9247-f92907f38eb0",
"process_percent": 0.40, "current_task": "CopyImageInRegionTask:",
"subJobId": "ff80808280ca6cd30180d278b9db0221", "image_id":
"498cc67e-7795-482c-8c47-32bcece2d7ec" } }
```

Valor retornado

- Normal
200

- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6 As API OpenStack nativo

6.1 Imagem (As API OpenStack nativo)

6.1.1 Consulta de imagens (API OpenStack nativo)

Função

Esta API é usada para obter a lista de imagens.

Esta API não retorna o resultado completo de uma só vez, mas usa paginação.

Paginação

A paginação refere-se à função de retornar um subconjunto de um grupo de imagens, um link para obter o próximo conjunto de imagens e um link do conjunto de imagens. Por padrão, um conjunto contém 25 imagens. Você também pode usar os parâmetros **limit** e **marker** para paginar as imagens manualmente e especificar o número de imagens que podem ser retornadas.

O parâmetro **first** na resposta indica o URL da primeira página de imagens, e o parâmetro **next** indica o URL da próxima página de imagens. Quando a última página de imagens é consultada, não há nenhum parâmetro **next**.

URI

GET /v2/images

NOTA

- Você pode digitar um ponto de interrogação (?) e um (&) comercial no final do URI para definir vários critérios de pesquisa. Para obter detalhes, consulte a solicitação de exemplo.
- Se você precisar da API da versão do Queens do OpenStack, o cabeçalho da solicitação deve conter **X-API-Version**. Se o valor de **X-API-Version** for qualquer letra depois de **M** no alfabeto, a API da versão Queens é retornada. Se o valor for **M** ou uma letra antes de **M**, a API da versão Mitaka é retornada.

Tabela 6-1 lista os parâmetros.

Tabela 6-1 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
__está cadastrado	Não	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível. O valor pode ser true . O valor é true para todas as API de extensão por padrão. Os usuários comuns podem consultar apenas as imagens para as quais o valor deste parâmetro é true .
__tipo de imagem	Não	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none">● Imagem pública: O valor é gold.● Imagens privadas O valor é private.● Imagem compartilhada: O valor é shared.
Protegida	Não	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. O valor é true ou false . Defina-o como true quando você consulta imagens públicas. Este parâmetro é opcional quando você consulta imagens privadas.
Visibilidade	Não	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none">● public: imagem pública● private: imagem privada● shared: imagem compartilhada
Proprietário	Não	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Não	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
estado	Não	Cadeia	Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none">● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o carregamento do arquivo de imagem.● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend.● deleted: indica que a imagem foi excluída.● killed: indica que ocorre um erro no carregamento da imagem.● active: indica que a imagem está disponível para uso.
Nome	Não	Cadeia	Especifica o nome de imagem. A correspondência exata é usada. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
formato_contêiner	Não	Cadeia	Especifica o tipo de contêiner. O valor padrão é bare .
formato_do_disco	Não	Cadeia	Especifica o formato da imagem. O valor pode ser vhd , raw , zvhd , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
min_ram	No	Integer	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. Geralmente, o valor é 0 .
disco_mínimo	No	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
__os_bit	Não	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bits.
__plataforma	Não	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , ou EulerOS .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Marcador	Não	Cadeia	Especifica o número inicial a partir do qual as imagens são consultadas. O valor é o ID da imagem.
Limite	Não	número inteiro	Especifica o número de imagens a serem consultadas. O valor é um número inteiro. Por padrão, 25 imagens podem ser consultadas.
chave_classificação	Não	Cadeia	Especifica o campo para classificar os resultados da consulta. O valor pode ser um atributo da imagem: name , container_format , disk_format , status , id , size , ou create_at . O valor padrão é create_at .
dir_classificação	Não	Cadeia	Especifica se os resultados da consulta são classificados em ordem crescente ou decrescente. Cujo valor pode ser desc (default) ou asc . Este parâmetro é usado junto com o parâmetro sort_key . O valor padrão é desc .
__os_tipo	Não	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. O valor pode ser Linux , Windows , ou Other .
Tag	Não	Cadeia	Especifica uma tag adicionada a uma imagem. As tags podem ser usadas como um filtro para consultar imagens. NOTA A função de marcação foi atualizada. Se as tags adicionadas antes da atualização da função estiverem no formato de "Key.Value", consulte as tags usando "Key=Value". Por exemplo, uma tag existente é a.b . Após a atualização da função tag, consulte a tag usando "tag=a=b".

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
estado_membro	Não	Cadeia	Especifica o status de imagem. O valor pode ser accepted , rejected , ou pending . accepted : indica que a imagem compartilhada é aceita. rejected indica que a imagem compartilhada por outras pessoas é rejeitada. pending indica que a imagem compartilhada por outras pessoas precisa ser confirmada. Para usar esse parâmetro, defina visibility para shared durante a consulta.
__suporte_kvm	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_large memória	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de ampla memória. Se a imagem suportar os ECS de ampla memória, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_disco intensivo	Não	Cadeia	Especifica se a imagem oferece suporte a os ECS com uso intenso de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto desempenho	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte a os ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
<code>__suporte_xen_gpu_type</code>	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Para obter detalhes sobre os sistemas operacionais de imagem suportados por os ECS acelerados por GPU, consulte Tabela 9-2 . Se a imagem não oferecer suporte a os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este atributo não pode coexistir com <code>__support_xen</code> ou <code>__support_kvm</code> .
<code>__suporte_kvm_gpu_type</code>	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com <code>__support_xen</code> ou <code>__support_kvm</code> .
<code>__suporte_xen_hana</code>	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com <code>__support_xen</code> ou <code>__support_kvm</code> .
<code>__suporte_kvm_infiniband</code>	Não	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com <code>__support_xen</code> .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
criado_em	Não	Cadeia	<p>Especifica a hora em que a imagem foi criada. As imagens podem ser consultadas por tempo. O valor está no formato de <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Os seguintes valores são suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: é superior a ● gte: é superior ou igual a ● lt: menos que ● lte: é menos ou igual a ● eq: igual a ● neq: não é igual a <p>O formato da hora é <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> ou <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por exemplo, para consultar imagens criadas antes de 28 de outubro de 2018 10:00:00, defina o valor de created_at como lt: 2018-10-28T10:00:00Z.</p>
atualizado_em	Não	Cadeia	<p>Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. As imagens podem ser consultadas por tempo. O valor está no formato de <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Os seguintes valores são suportados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: é superior a ● gte: é superior ou igual a ● lt: menos que ● lte: é menos ou igual a ● eq: igual a ● neq: não é igual a <p>O formato da hora é <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> ou <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por exemplo, para consultar imagens atualizadas antes de 28 de outubro de 2018 10:00:00, defina o valor de updated_at como lt: 2018-10-28T10:00:00Z.</p>

Métodos Comuns de Consulta

- Imagem pública:
GET /v2/images?__imagetype=gold&visibility=public&protected=true

- Imagens privadas
GET /v2/images?owner={project_id}
- Imagens compartilhadas disponíveis
GET /v2/images?member_status=accepted&visibility=shared&__imagetype=shared
- Imagem recusada
GET /v2/images?member_status=rejected&visibility=shared&__imagetype=shared
- Imagens não aceitas
GET /v2/images?member_status=pending&visibility=shared&__imagetype=shared

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de solicitação
GET https://{Endpoint}/v2/images

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
first	Cadeia	Especifica o URL da primeira página de imagens.
Avançar	Cadeia	Especifica o URL da próxima página de imagens. Quando a última página de imagens é consultada, não há nenhum parâmetro next .
Esquema	Cadeia	Especifica o URL do esquema que descreve uma lista de imagens.
Imagens	Matriz de objetos	Especifica o tipo de recurso. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-2 .

Tabela 6-2 Descrição da estrutura de dados do campo links

Parâmetro	Tipo	Descrição
__id_de_backup	Cadeia	Especifica o ID de backup. Se a imagem for criada a partir de um backup, defina o valor como o ID de backup. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__origem_de_dados	Cadeia	Especifica a origem da imagem. Se a imagem for uma imagem pública, o valor é deixado vazio.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__descricao	Cadeia	Especifica a descrição da imagem.
__localização_da_imagem	Cadeia	Especifica o local onde a imagem é armazenada.
__tamanho_da_imagem	Cadeia	Especifica o tamanho (bytes) do arquivo de imagem. O valor é maior que 0.
__imagem_tipo_fonte	Cadeia	Especifica o armazenamento de back-end da imagem. Somente UDS é suportado atualmente.
__is_config_init	Cadeia	Especifica se a configuração inicial está concluída. O valor pode ser true ou false .
__está_cadastrado	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível. O valor pode ser true . O valor é true para todas as API de extensão por padrão. Os usuários comuns podem consultar apenas as imagens para as quais o valor deste parâmetro é true .
__carregamento_lento	Cadeia	Especifica se a imagem suporta carregamento lento.
__Nome original de imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem pai. Se a imagem for uma imagem pública ou criada a partir de um arquivo de imagem, o valor será deixado vazio.
__tipo de imagem	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagem pública: O valor é gold. ● Imagens privadas O valor é private. ● Imagem compartilhada: O valor é shared.
Protegida	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. Defina-o como true quando você consulta imagens públicas. Este parâmetro é opcional quando você consulta imagens privadas.

Parâmetro	Tipo	Descrição
tipo_virtual_env	Cadeia	Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute , Ironic , DataImage , ou IsolImage . <ul style="list-style-type: none">● Para uma imagem do ECS (imagem de disco do sistema), o valor é FusionCompute.● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage.● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic.● Para uma imagem de ISO, o valor é IsolImage.
tamanho_virtual	número inteiro	Este parâmetro não está disponível no momento.
Visibilidade	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none">● public: imagem pública● private: imagem privada● shared: imagem compartilhada
Proprietário	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
estado	Cadeia	Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none">● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o carregamento do arquivo de imagem.● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend.● deleted: indica que a imagem foi excluída.● killed: indica que ocorre um erro no carregamento da imagem.● active: indica que a imagem está disponível para uso.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Nome	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
formato_contêiner	Cadeia	Especifica o tipo de contêiner.
formato_do_disco	Cadeia	Especifica o formato da imagem. O valor pode ser vhd , raw , zvhd , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
min_ram	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. Geralmente, o valor é 0 .
max_ram	Cadeia	Especifica a memória máxima (MB) da imagem.
disco_mínimo	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
__os_bit	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bits.
__os_lista_de_características	Cadeia	Especifica atributos adicionais da imagem. O valor é uma lista (em formato JSON) de recursos avançados suportados pela imagem.
__plataforma	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , ou EulerOS .
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de imagem.
próprio	Cadeia	Especifica o URL da imagem.
Tamanho	número inteiro	Este parâmetro não está disponível no momento.
__os_tipo	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. O valor pode ser Linux , Windows , ou Other .
__os_versão	Cadeia	Especifica a versão do SO.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tags	Matriz de strings	Especifica as tags da imagem, por meio das quais você pode gerenciar imagens privadas de sua própria maneira.
__suporte_kvm	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_largememória	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de ampla memória. Se a imagem suportar os ECS de ampla memória, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_disco intenso	Cadeia	Especifica se a imagem oferece suporte a os ECS com uso intenso de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto desempenho	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte a os ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Para obter detalhes sobre os sistemas operacionais de imagem suportados por os ECS acelerados por GPU, consulte Tabela 9-2 . Se a imagem não oferecer suporte aos ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_kvm_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_xen_hana	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_infiniband	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen .
__código do produto	Cadeia	Especifica o ID do produto de uma imagem do Marketplace.
__origem_raiz	Cadeia	Especifica que a imagem é criada a partir de um arquivo de imagem externo. Valor: file
__num_sequência	Cadeia	Especifica o número de classificação de disco do sistema do ECS correspondente à imagem. Valor de exemplo 0
__suporte_fc_inject	Cadeia	Especifica se a imagem suporta injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init. Se o valor for definido como true , a injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init não é suportada. NOTA Esse parâmetro é válido somente para imagens de disco do sistema ECS.

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>__é_offshelved</code>	Cadeia	Especifica se a imagem do Marketplace foi desativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: A imagem foi desativada. ● false: A imagem não foi desativada.
<code>criado_em</code>	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi criada. O valor está no formato UTC.
<code>atualizado_em</code>	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. O valor está no formato UTC.
<code>ativo_em</code>	Cadeia	Especifica o horário em que o status da imagem ficou active .
soma de verificação	Cadeia	Este parâmetro não está disponível no momento.
<code>hw_firmware_type</code>	Cadeia	Especifica o modo de inicialização do ECS. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica o modo de inicialização do BIOS. ● uefi indica o modo de inicialização do UEFI.
Arquivo	Cadeia	Especifica o URL para carregamento e download do arquivo de imagem.
<code>id_do_projeto_da_empresa</code>	Cadeia	Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID.
<code>__código_da_conta</code>	Cadeia	Especifica o identificador de cobrança para a imagem.
<code>__apoio_amd</code>	Cadeia	Especifica se a imagem usa a arquitetura x86 da AMD. O valor pode ser true ou false .
<code>__sistema__cmkid</code>	Cadeia	Especifica o ID da chave usada para encriptar a imagem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
hw_vif_ativado_multifila	Cadeia	Especifica se a imagem suporta multifila NIC. O valor pode ser true ou false .

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "schema": "/v2/schemas/images",
  "next": "/v2/images?__isregistered=true&marker=0328c25e-c840-4496-81ac-c4e01b214b1f&__imagetype=gold&limit=2",
  "images": [
    {
      "schema": "/v2/schemas/image",
      "min_disk": 100,
      "created_at": "2018-09-06T14:03:27Z",
      "__image_source_type": "uds",
      "container_format": "bare",
      "file": "/v2/images/bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52/file",
      "updated_at": "2018-09-06T15:17:33Z",
      "protected": true,
      "checksum": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
      "__support_kvm_fpga_type": "VU9P",
      "id": "bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52",
      "__isregistered": "true",
      "min_ram": 2048,
      "__lazyloading": "true",
      "owner": "1bed856811654c1cb661a6ca845ebc77",
      "__os_type": "Linux",
      "__imagetype": "gold",
      "visibility": "public",
      "virtual_env_type": "FusionCompute",
      "tags": [],
      "__platform": "CentOS",
      "size": 0,
      "__os_bit": "64",
      "__os_version": "CentOS 7.3 64bit",
      "name": "CentOS 7.3 64bit vivado",
      "self": "/v2/images/bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52",
      "disk_format": "zvh2",
      "virtual_size": null,
      "hw_firmware_type": "bios",
      "status": "active"
    },
    {
      "schema": "/v2/schemas/image",
      "min_disk": 100,
      "created_at": "2018-09-06T14:03:05Z",
      "__image_source_type": "uds",
      "container_format": "bare",
      "file": "/v2/images/0328c25e-c840-4496-81ac-c4e01b214b1f/file",
      "updated_at": "2018-09-25T14:27:40Z",
      "protected": true,
      "checksum": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
      "__support_kvm_fpga_type": "VU9P_COMMON",
      "id": "0328c25e-c840-4496-81ac-c4e01b214b1f",
      "__isregistered": "true",
      "min_ram": 2048,
      "__lazyloading": "true",
      "owner": "1bed856811654c1cb661a6ca845ebc77",
      "__os_type": "Linux",
      "__imagetype": "gold",
      "visibility": "public",
      "virtual_env_type": "FusionCompute",
      "tags": [],

```

```

    "__platform": "CentOS",
    "size": 0,
    "__os_bit": "64",
    "__os_version": "CentOS 7.3 64bit",
    "name": "CentOS 7.3 64bit with sdx",
    "self": "/v2/images/0328c25e-c840-4496-81ac-c4e01b214b1f",
    "disk_format": "zvhd2",
    "virtual_size": null,
    "hw_firmware_type": "bios",
    "status": "active"
  }
],
"first": "/v2/images?__isregistered=true&__imagetype=gold&limit=2"
}

```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para obter detalhes sobre o código de erro retornado, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.1.2 Consulta de detalhes de uma imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre uma imagem pública ou privada.

URI

OBTENHA /v2/images/{image_id}

[Tabela 6-3](#) lista os parâmetros.

Tabela 6-3 Descrição do parâmetro

Parâmetros	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
None
- Exemplo de solicitação
GET `https://{Endpoint}/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00`

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Arquivo	Cadeia	Especifica o URL para upload e download do arquivo de imagem.
Proprietário	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
Tamanho	Longitude	Este parâmetro não está disponível no momento.
próprio	Cadeia	Especifica o URL da imagem.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de imagem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	<p>Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o upload do arquivo de imagem. ● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend. ● deleted: indica que a imagem foi excluída. ● killed: indica que ocorre um erro no upload da imagem. ● active: indica que a imagem está disponível para uso.
Tags	Matriz de strings	<p>Especifica as tags da imagem, por meio das quais você pode gerenciar imagens privadas de sua própria maneira. Você pode usar a API de tag de imagem para adicionar tags diferentes a cada imagem e filtrar imagens por tag.</p>
Visibilidade	Cadeia	<p>Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. Os valores disponíveis incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● private: imagem privada ● public: imagem pública ● shared: imagem compartilhada
Nome	Cadeia	<p>Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem.</p>
soma de verificação	Cadeia	<p>Este parâmetro não está disponível no momento.</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
Protegida	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. A imagem protegida não pode ser excluída. O valor pode ser true ou false .
formato_contêiner	Cadeia	Especifica o tipo de contêiner.
min_ram	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. Geralmente, o valor é 0 .
max_ram	Cadeia	Especifica a memória máxima (MB) da imagem. Você pode definir esse parâmetro com base nas especificações do ECS. Geralmente, você não precisa definir esse parâmetro.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. O valor está no formato UTC.
__os_bit	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bits.
__os_versão	Cadeia	Especifica a versão do SO.
__descrição	Cadeia	Especifica a descrição da imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
formato_do_disco	Cadeia	Especifica o formato da imagem. O valor pode ser vhd , raw , zvhd , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
__está cadastrado	Cadeia	Especifica se a imagem foi registrada. O valor pode ser true ou false .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__plataforma	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , ou EulerOS .
__os_tipo	Cadeia	Especifica o tipo de OS. O valor pode ser Linux , Windows , ou Other .
__sistema__cmkid	Cadeia	Especifica o ID da chave usada para encriptar a imagem.
disco_mínimo	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
tipo_virtual_env	Cadeia	Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute , Ironic , DataImage , ou IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma imagem do ECS (imagem de disco do sistema), o valor é FusionCompute. ● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage. ● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic. ● Para uma imagem do ISO, o valor é IsoImage.
__imagem_tipo_fonte	Cadeia	Especifica o armazenamento de back-end da imagem. Somente UDS é suportado atualmente.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__tipo de imagem	Cadeia	<p>Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Imagem pública: O valor é gold. ● Imagens privadas O valor é private. ● Imagem compartilhada: O valor é shared.
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi criada. O valor está no formato UTC.
tamanho_virtual	número inteiro	Este parâmetro não está disponível no momento.
__Nome original de imagem	Cadeia	<p>Especifica o ID da imagem pai.</p> <p>Se a imagem for uma imagem pública ou criada a partir de um arquivo de imagem, esse valor é deixado em branco.</p>
__id_de_backup	Cadeia	Especifica o ID de backup. Para criar uma imagem usando um backup, defina o valor como o ID de backup. Caso contrário, este valor é deixado vazio.
__código do produto	Cadeia	Especifica o ID do produto de uma imagem do Marketplace.
__tamanho_da_imagem	Cadeia	Especifica o tamanho (bytes) do arquivo de imagem. O valor é maior que 0.
__origem_de_dados	Cadeia	<p>Especifica a origem da imagem.</p> <p>Se a imagem é uma imagem pública, este parâmetro é deixado em branco.</p>
__origem_raiz	Cadeia	Especifica que a imagem é criada a partir de um arquivo de imagem externo. Valor: file

Parâmetro	Tipo	Descrição
__carregamento_lento	Cadeia	Especifica se a imagem suporta carregamento lento. O valor pode ser true ou false .
ativo_em	Cadeia	Especifica o horário em que o status da imagem ficou active .
__os_lista_de_características	Cadeia	Especifica atributos adicionais da imagem. O valor é uma lista (em formato JSON) de recursos avançados suportados pela imagem.
__num_sequência	Cadeia	Este parâmetro não está disponível no momento.
__suporte_kvm	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_largememória	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de memória grande. Se a imagem suportar os ECS de memória grande, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Para os SO compatíveis, consulte Os SO suportados por diferentes tipos dos ECS .
__suporte_disco_intensivo	Cadeia	Especifica se a imagem oferece suporte aos ECS com uso intenso de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_alto desempenho	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte aos ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Veja Tabela 9-2 para cujo valor. Se a imagem não oferecer suporte aos ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este parâmetro não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_xen_hana	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_kvm_infiniband	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta os ECS com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.</p> <p>Este atributo não pode coexistir com __support_xen.</p>
__suporte_fc_inject	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init. O valor do parâmetro pode ser true ou false.</p> <p>Se o valor for definido como true, a injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init não é suportada.</p> <p>NOTA Esse parâmetro é válido somente para imagens de disco do sistema ECS.</p>
id_do_projeto_da_empresa	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto empresarial padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial

Parâmetro	Tipo	Descrição
__é_offshelved	Cadeia	Especifica se a imagem do Marketplace foi desativada. <ul style="list-style-type: none"> ● true: A imagem foi desativada. ● false: A imagem não foi desativada.
hw_firmware_type	Cadeia	Especifica o modo de inicialização do ECS. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica o modo de inicialização do BIOS. ● uefi indica o modo de inicialização UEFI.
hw_vif_ativado_multifila	Cadeia	Especifica se a imagem suporta multifila NIC. O valor pode ser true ou false .
__código_da_conta	Cadeia	Especifica o identificador de cobrança para a imagem.
__localização_da_imagem	Cadeia	Especifica o local onde a imagem é armazenada.
__is_config_init	Cadeia	Especifica se a configuração inicial está concluída. O valor pode ser true ou false .
__apoio_amd	Cadeia	Especifica se a imagem usa a arquitetura x86 da AMD. O valor pode ser true ou false .

● Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "schema": "/v2/schemas/image",
  "min_disk": 100,
  "created_at": "2018-09-06T14:03:27Z",
  "__image_source_type": "uds",
  "container_format": "bare",
  "file": "/v2/images/bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52/file",
  "updated_at": "2018-09-06T15:17:33Z",
  "protected": true,
  "checksum": "d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e",
  "__support_kvm_fpga_type": "VU9P",
  "id": "bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52",
  "__isregistered": "true",
  "min_ram": 2048,
  "__lazyloading": "true",
  "owner": "1bed856811654c1cb661a6ca845ebc77",
  "__os_type": "Linux",
  "__imagetype": "gold",
  "visibility": "public",
  "virtual_env_type": "FusionCompute",
  "tags": [],
}
```

```

    "__platform": "CentOS",
    "size": 0,
    "__os_bit": "64",
    "__os_version": "CentOS 7.3 64bit",
    "name": "CentOS 7.3 64bit vivado",
    "self": "/v2/images/bc6bed6e-ba3a-4447-afcc-449174a3eb52",
    "disk_format": "zvhd2",
    "virtual_size": null,
    "status": "active"
}

```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.1.3 Atualização de informações da imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para modificar informações de imagem.

Restrições

Somente atributos personalizados, nome da imagem e descrição da imagem podem ser modificados.

URI

PATCH /v2/images/{image_id}

Tabela 6-4 lista os parâmetros.

Tabela 6-4 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem. Para obter detalhes de como conseguir o ID de domínio, clique em Consulta de imagens .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Glance tem dois métodos de atualização de informações de imagem. O método é especificado por **Content-Type** no cabeçalho HTTP. **application/openstack-images-v2.0-json-patch** e **application/openstack-images-v2.1-json-patch** são suportados. Os tipos de conteúdo diferem apenas no formato do corpo da mensagem de solicitação.

Tabela 6-5 v2.1 body da mensagem de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
[Array]	Sim	Matriz de objetos	Para mais detalhes, consulte Tabela 6-6 .

Tabela 6-6 Descrição da estrutura de dados do campo [Array]

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
OP	Cadeia	Sim	Indica o tipo da operação de atualização, incluindo a substituição, adição e exclusão de um atributo. O valor pode ser replace , add , ou remove .
Caminho	String	SIM	Indica o nome do atributo de destino. Para replace e remove , o valor só pode ser um atributo existente da imagem. Para add , o valor pode ser um atributo existente ou um novo. Se o valor for um atributo existente, add terá o mesmo efeito que replace . Se o valor for um novo atributo, a operação de add é executada. Adicione uma barra (/) antes do nome do atributo.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
Valor	Cadeia	Não	Indica o valor do atributo a ser atualizado ou adicionado. Obrigatório para replace e add , e não para remove

Tabela 6-7 Body da mensagem de solicitação v2.0

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
[Array]	Sim	Matriz de objetos	Para mais detalhes, consulte Tabela 6-8 .

Tabela 6-8 Descrição da estrutura de dados do campo [Array]

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
SUBSTITUIÇÃO	Cadeia	Obrigatório para qualquer um dos três valores	Indica que um atributo de imagem será substituído. O valor é o atributo a ser substituído e uma barra (/) deve ser adicionada na frente do nome do atributo.
Adicionar	Cadeia		Indica que um atributo de imagem será adicionado. O valor é o atributo a ser adicionado e uma barra (/) deve ser adicionada na frente do nome do atributo.
remover	Cadeia		Indica que um atributo de imagem será excluído. O valor é o atributo a ser excluído e uma barra (/) deve ser adicionada na frente do nome do atributo.
Valor	Cadeia	Obrigatório para replace e add , e não para remove	Indica o valor do atributo a ser atualizado ou adicionado. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .

- Exemplo de solicitação

```
PATCH https://{Endpoint}/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00
```

- Corpo da solicitação v2.1

```
"Content-Type: application/openstack-images-v2.1-json-patch"
[
  {
    "op": "replace",
    "path": "/name",
```

```
    "value": "test01"  
  }  
]
```

- Corpo da solicitação v2.0

```
"Content-Type:application/openstack-images-v2.0-json-patch"  
[  
  {  
    "replace": "/name",  
    "value": "test01"  
  }  
]
```

Resposta

● Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Arquivo	Cadeia	Especifica o URL para upload e download do arquivo de imagem.
Proprietário	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
Tamanho	Longitude	Este parâmetro não está disponível no momento.
próprio	Cadeia	Especifica o URL da imagem.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de imagem.
estado	Cadeia	Especifica a tag de imagem. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none">● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o upload do arquivo de imagem.● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend.● deleted: indica que a imagem foi excluída.● killed: indica que ocorre um erro no upload da imagem.● active: indica que a imagem está disponível para uso.
Tags	Matriz de strings	Especifica as tags da imagem, por meio das quais você pode gerenciar imagens privadas de sua própria maneira. Você pode usar a API de tag de imagem para adicionar tags diferentes a cada imagem e filtrar imagens por tag.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Visibilidade	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none">● private: imagem privada● public: imagem pública● shared: imagem compartilhada
Nome	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
soma de verificação	Cadeia	Este parâmetro não está disponível no momento.
Protegida	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. A imagem protegida não pode ser excluída. O valor pode ser true ou false .
formato_contêiner	Cadeia	Especifica o tipo de contêiner.
min_ram	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. O valor padrão é 0 .
max_ram	Cadeia	Especifica a memória máxima (MB) da imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS e não é configurado por padrão.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. O valor está no formato UTC.
__os_bit	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bits.
__os_versão	Cadeia	Especifica a versão do SO.
__descrição	Cadeia	Especifica a descrição da imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
formato_do_disco	Cadeia	Especifica o formato da imagem. O valor pode vhd , zvhd , zvhd2 , raw , iso , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
__está_cadastrado	Cadeia	Especifica se a imagem foi registrada. O valor pode ser true ou false .
__plataforma	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , ou EulerOS .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__os_tipo	Cadeia	Especifica o tipo de OS. O valor pode ser Linux , Windows , ou Other .
__sistema_cmki d	Cadeia	Especifica o ID da chave usada para encriptar a imagem.
disco_mínimo	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB.
tipo_virtual_env	Cadeia	Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute , Ironic , DataImage , ou IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma imagem do ECS (imagem de disco do sistema), o valor é FusionCompute. ● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage. ● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic. ● Para uma imagem de ISO, o valor é IsoImage.
__imagem_tipo_f onte	Cadeia	Especifica o armazenamento de backend da imagem. Somente UDS é suportado atualmente.
__tipo de imagem	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagem pública: O valor é gold. ● Imagens privadas O valor é private. ● Imagem compartilhada: O valor é shared.
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi criada. O valor está no formato UTC.
tamanho_virtual	número inteiro	Este parâmetro não está disponível no momento.
__Nome original de imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem pai. Se a imagem for uma imagem pública ou criada a partir de um arquivo de imagem, o valor será deixado vazio.
__id_de_backup	Cadeia	Especifica o ID de backup. Se a imagem for criada a partir de um backup, defina o valor como o ID de backup. Caso contrário, este parâmetro não é necessário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__código_do_produto	Cadeia	Especifica o ID do produto de uma imagem do Marketplace.
__tamanho_da_imagem	Cadeia	Especifica o tamanho (bytes) do arquivo de imagem. O valor deve ser maior que 0 .
__origem_de_dados	Cadeia	Especifica a origem da imagem. Se a imagem for uma imagem pública, o valor é deixado vazio.
__origem_raiz	Cadeia	Especifica que a imagem é criada a partir de um arquivo de imagem externo. Valor: arquivo
__carregamento_lento	Cadeia	Especifica se a imagem suporta carregamento lento. O valor pode ser true ou false .
ativo_em	Cadeia	Especifica o horário em que o status da imagem ficou active .
__os_lista_de_características	Cadeia	Especifica atributos adicionais da imagem. O valor é uma lista (em formato JSON) de recursos avançados suportados pela imagem.
__código_da_conta	Cadeia	Especifica o identificador de cobrança para a imagem.
hw_firmware_tipo	Cadeia	Especifica o modo de inicialização do ECS. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none">● bios indica o modo de inicialização do BIOS. Este valor será usado por falha se este parâmetro não existir na resposta.● uefi indica o modo de inicialização UEFI.
hw_vif_ativado_multifila	Cadeia	Especifica se a imagem suporta multifila NIC. O valor pode ser true ou false .
__suporte_kvm	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__suporte_largememória	Cadeia	Especifica se a imagem pode ser usada para criar os ECS de ampla memória. Se a imagem suportar os ECS de ampla memória, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Para os SOs compatíveis, consulte Os SO suportados por diferentes tipos dos ECS .
__suporte_discointensivo	Cadeia	Especifica se a imagem pode ser usada para criar os ECS com uso intensivo de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto desempenho	Cadeia	Especifica se a imagem pode ser usada para criar os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte aos ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Veja Tabela 9-2 para cujo valor. Se a imagem não oferecer suporte aos ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este parâmetro não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este parâmetro não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_xen_hana	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS HANA na plataforma Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este parâmetro não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__suporte_kvm_infiniband	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS com a NIC InfiniBand na plataforma KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário. Este parâmetro não pode coexistir com __support_xen .

Parâmetro	Tipo	Descrição
__é_offshelved	Cadeia	<p>Especifica se a imagem do Marketplace foi desativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: A imagem foi desativada. ● false: A imagem não foi desativada.
id_do_projeto_da_empresa	Cadeia	<p>Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto corporativo padrão. ● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos, consulte Centro empresarial.
__num_sequência	Cadeia	<p>Especifica o número de classificação de disco do sistema do ECS correspondente à imagem.</p> <p>Este parâmetro não está disponível no momento.</p>
__suporte_fc_inject	Cadeia	<p>Especifica se a imagem suporta injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init.</p> <p>Se o valor for definido como true, a injeção de senha/chave privada usando o Cloud-Init não é suportada.</p> <p>NOTA Esse parâmetro é válido somente para imagens de disco do sistema ECS.</p>
__localização_da_imagem	Cadeia	<p>Especifica o local onde a imagem é armazenada.</p>
__is_config_init	Cadeia	<p>Especifica se a configuração inicial está concluída. O valor pode ser true ou false.</p>
__apoio_amd	Cadeia	<p>Especifica se a imagem usa a arquitetura x86 da AMD. O valor pode ser true ou false.</p>

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>__lista_de_apoio_agente</code>	Cadeia	<p>Especifica os agentes configurados para a imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hss: O agente do Host Security Service (HSS) é configurado para a imagem. ● ces: O agente de monitoramento do host é configurado para a imagem. <p>Exemplo: <code>"__lista_do_agente_de_suporte": "hss,ces"</code></p> <p>NOTA Se a resposta não contiver esse campo, o HSS e os agentes de monitoramento de host não serão configurados para a imagem.</p>

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "file": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00/file",
  "owner": "0b1e494e2660441a957313163095fe5c",
  "id": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
  "size": 2,
  "self": "/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
  "schema": "/v2/schemas/image",
  "status": "active",
  "tags": [],
  "visibility": "private",
  "name": "ims_test",
  "checksum": "99914b932bd37a50b983c5e7c90ae93b",
  "protected": false,
  "container_format": "bare",
  "min_ram": 0,
  "updated_at": "2015-12-08T02:30:49Z",
  "__os_bit": "64",
  "__os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
  "__description": "ims test",
  "disk_format": "vhd",
  "__isregistered": "true",
  "__platform": "Ubuntu",
  "__os_type": "Linux",
  "min_disk": 40,
  "virtual_env_type": "FusionCompute",
  "__image_source_type": "uds",
  "__imagetype": "private",
  "created_at": "2015-12-04T09:45:33Z",
  "virtual_size": 0,
  "__originalimagename": "33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00",
  "__backup_id": "",
  "__productcode": "",
  "__image_size": "449261568",
  "__data_origin": null,
  "hw_firmware_type": "bios"
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.1.4 Carregamento de uma imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para fazer carregamento de uma imagem local para a plataforma de nuvem. A imagem a ser carregada deve ser menor que 2 GB. Para carregar uma imagem maior que 2 GB, consulte [Registro de uma imagem](#).

Para obter mais informações sobre como usar arquivos externos para criar imagens, consulte [Criação de uma imagem de disco do sistema Windows a partir de um arquivo de imagem externo](#) e [Criação de uma imagem de disco do sistema Linux a partir de um arquivo de imagem externo](#).

A seguir, descrevemos como usar essa API:

1. Prepare a imagem a ser carregada. A imagem pode estar no formato QCOW2, VMDK, VHD, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2, ou ZVHD.
2. Crie metadados para a imagem, realizando as operações em [Criação de metadados de imagem \(API OpenStack nativo\)](#). Depois que a API for invocada com sucesso, salve o ID da imagem.
3. Carregue o arquivo de imagem com o ID da imagem obtido em [2](#).

URI

PUT /v2/images/{image_id}/file

[Tabela 6-9](#) lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-9 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	<p>Especifica o ID da imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● image_id é o ID da imagem que você criou ao invocar a API para criar metadados de imagem. O carregamento de imagens pode falhar se você usar outros os ID de imagem. ● Depois que essa API for chamada, você poderá verificar o status da imagem com o ID da imagem. Quando o status da imagem muda para active, a imagem é carregada com sucesso.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
<i>image_file</i>	Sim	Arquivo	Especifica o arquivo local a ser carregado.

- Exemplo de solicitação

```
PUT https://{Endpoint}/v2/images/84ac7f2b-bf19-4efb-86a0-b5be8771b476/file
```

NOTA

Se você usar o comando curl para chamar a API, a solicitação de exemplo será a seguinte:

```
curl -i --insecure 'https://IP/v2/images/84ac7f2b-bf19-4efb-86a0-b5be8771b476/file' -X PUT -H "X-Auth-Token: $mytoken" -H "Content-Type:application/octet-stream" -T /mnt/userdisk/images/suse.zvhd
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

None

- Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 204
```

Valores retornados

- Normal
204
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação. Para mais detalhes, consulte Códigos de erro .
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
409 Conflict	Pedido de conflito.
500 System Error	Erro de sistema.

6.1.5 Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativo)

Função

Esta API é usada para excluir uma imagem privada. Você só pode excluir suas próprias imagens privadas.

URI

DELETE /v2/images/{image_id}

[Tabela 6-10](#) lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-10 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitar

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
delete_backup	Não	Booleano	<p>Especifica se devem ser excluídos os backups CSBS ou CBR associados a uma imagem de ECS inteiro quando a imagem é excluída. O valor pode ser true ou false.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: Quando uma imagem de ECS inteiro é excluída, seus backups de CSBS ou CBR também são excluídos. ● false: Quando uma imagem de ECS inteiro é excluída, seus backups de CSBS ou CBR não são excluídos.

- Exemplo de solicitação

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-
b4f3-0ad4e5e3ba90
{
  "delete_backup": true
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

```
STATUS CODE 204
```

Valores retornados

- Normal

204

- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.1.6 Criação de metadados de imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para criar metadados de imagens.

Depois que a API é invocada com sucesso, os metadados da imagem são criados, mas o arquivo de imagem ainda não existe.

URI

POST /v2/images

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
__os_versão	Não	Cadeia	<p>Especifica a versão do SO da imagem. Para o intervalo de valores, veja Valores de parâmetros relacionados.</p> <p>Se este parâmetro não for especificado, o valor Other Linux(64 bit) será usado. Nesse caso, a criação do ECS usando essa imagem pode falhar e o ECS criado usando essa imagem pode não ser executado corretamente.</p>
Visibilidade	Não	Cadeia	<p>Especifica se a imagem está disponível para outros locatários.</p> <p>O valor padrão é private. Ao criar metadados de imagem, o valor de visibility pode ser definido apenas como private.</p>

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Não	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Se este parâmetro não for especificado, seu valor estará vazio por padrão. Nesse caso, a criação do ECS usando essa imagem falhará. O nome contém de 1 a 255 caracteres. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem . Este parâmetro é deixado em branco por padrão.
Protegida	Não	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. A imagem protegida não pode ser excluída. O valor padrão é false .
formato_contêiner	Não	Cadeia	Especifica o formato do contêiner. O valor padrão é bare.
formato_do_disco	Não	Cadeia	Especifica o formato do arquivo de imagem. O valor pode ser vhd , zvhd , raw , zvhd2 , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
Tags	Não	Matriz de strings	Lista as tags de imagem. A tag contém de 1 a 255 caracteres. O valor é deixado em branco por padrão.
min_ram	Não	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. O valor padrão é 0 .

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
disco_mínimo	Não	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB. O valor desse parâmetro deve ser maior que a capacidade do disco do sistema de imagem. Caso contrário, a criação do ECS pode falhar.

NOTA

Os parâmetros no corpo da solicitação são cadeias de caracteres de no máximo 255 caracteres, e seus valores podem ser deixados em branco. Exemplo:

```
"key": "value"
```

- Exemplo de solicitação

POST https://{Endpoint}/v2/images

```
{
  "__os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
  "container_format": "bare",
  "disk_format": "vhd",
  "min_disk": 1,
  "min_ram": 1024,
  "name": "test",
  "tags": [
    "test",
    "image"
  ],
  "visibility": "private",
  "protected": false
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Visibilidade	Cadeia	Especifica se a imagem está disponível para outros locatários. O valor é private .

Parâmetro	Tipo	Descrição
Nome	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Se este parâmetro não for especificado, seu valor estará vazio por padrão. Nesse caso, a criação do ECS usando essa imagem falhará. O nome contém 4 a 128 caracteres. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
Protegida	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. A imagem protegida não pode ser excluída. O valor é false .
formato_contêiner	Cadeiac	Especifica o formato do contêiner. O valor é bare .
formato_do_disco	Cadeia	Especifica o formato do arquivo de imagem. O valor pode ser vhd , zvhd , raw , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
Tags	Matriz de strings	Lista as tags de imagem. A tag contém de 1 a 255 caracteres.
min_ram	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende do limite de especificações do ECS. O valor é geralmente definido como 0 .
disco_mínimo	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem. O valor varia de 40 GB a 255 GB. Deve ser maior que a capacidade do disco do sistema na imagem. Caso contrário, a criação do ECS pode falhar.

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	<p>Especifica a tag de imagem. O valor pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que os metadados da imagem já foram criados e que estão prontos para o upload do arquivo de imagem. ● saving: indica que o arquivo de imagem está sendo carregado para o armazenamento de backend. ● deleted: indica que a imagem foi excluída. ● killed: indica que ocorre um erro no upload da imagem. ● active: indica que a imagem está disponível para uso.
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi criada. O valor está no formato UTC.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi atualizada. O valor está no formato UTC.
próprio	Cadeia	Especifica o URL da imagem.
ID	Cadeia	Especifica o ID da imagem. Depois que a API de criação de imagem for chamada, o ID da imagem deve ser salvo. O ID da imagem é usado para chamar a API de upload de imagens e fazer o upload da imagem.
Arquivo	Cadeia	Especifica a URL para upload e download do arquivo de imagem.
Esquema	Cadeia	Especifica a URL para acessar o esquema.
__imagem_tipo_fonte	Cadeia	Especifica o tipo de armazenamento de backend da imagem. Somente UDS é suportado atualmente.
__tamanho_da_imagem	Cadeia	Especifica o tamanho da imagem. A unidade é byte.

Parâmetro	Tipo	Descrição
__está cadastrado	Cadeia	Especifica se a imagem está registrada. Somente imagens cadastradas podem ser consultadas no portal. O valor é true .
__os_ versão	Cadeia	Especifica a versão do SO da imagem. Para o intervalo de valores, veja Valores de parâmetros relacionados .
__os_ tipo	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. O valor deste parâmetro depende do valor de __os_ version . O valor pode ser Windows , Linux , ou other .
__plataforma	Cadeia	Especifica a plataforma de SO suportada pela imagem. O valor deste parâmetro depende do valor de __os_ version .
__os_ bit	Cadeia	Especifica o bit do SO. O valor deste parâmetro depende do valor de __os_ version . O valor pode ser 32 ou 64 .
__tipo de imagem	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Private indica uma imagem privada.
tipo_virtual_env	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma. Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute , Ironic , DataImage , ou IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para uma imagem do ECS, o valor é FusionCompute. ● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage. ● Para uma imagem do ECS, o valor é Ironic. ● Para uma imagem ISO, o valor é IsoImage.
Proprietário	Cadeia	Especifica o ID do projeto ao qual a imagem pertence.
__origem_ raiz	Cadeia	Especifica que a imagem é criada a partir de um arquivo de imagem externo. Valor: file

Parâmetro	Tipo	Descrição
soma de verificação	Cadeia	Especifica o valor MD5 do arquivo de imagem.
Tamanho	Longitude	Este parâmetro não está disponível no momento.
tamanho_virtual	número inteiro	Especifica o tamanho virtual da imagem. A unidade é byte.
Propriedades	Properties object	Especifica uma coleção de atributos de imagem em vez de um atributo especificado.

- Exemplo de resposta

STATUS CODE 201

```
{
  "schema": "/v2/schemas/image",
  "min_disk": 1,
  "created_at": "2016-06-02T07:49:48Z",
  "__image_source_type": "uds",
  "container_format": "bare",
  "__image_size": "0",
  "file": "/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba86/file",
  "updated_at": "2016-06-02T07:49:49Z",
  "protected": false,
  "id": "4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba86",
  "__isregistered": "true",
  "min_ram": 1024,
  "owner": "b912fb4a4c464b568ecfca1071b21b10",
  "__os_type": "Linux",
  "__imagetype": "private",
  "visibility": "private",
  "virtual_env_type": "FusionCompute",
  "tags": [
    "test",
    "image"
  ],
  "__platform": "Ubuntu",
  "__os_bit": "64",
  "__os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
  "name": "test",
  "self": "/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-b4f3-0ad4e5e3ba86",
  "disk_format": "vhd",
  "status": "queued"
}
```

Valores retornados

- Normal
201
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.

Valor retornado	Descrição
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.1.7 Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativo v1.1 - abandonada e não recomendada)

Função

Essa API é usada para excluir uma imagem. Se você excluir suavemente a imagem com um ID especificado, a imagem persiste no banco de dados, mas no status **deleted**.

Esta API foi descartada. [Exclusão de uma imagem \(API OpenStack nativo\)](#) é recomendada.

URI

DELETE /v1.1/images/{image_id}

[Tabela 6-11](#) lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-11 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

None

- Exemplo de solicitação

```
DELETE https://{Endpoint}/v1.1/images/3c3d1d01-  
b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

None

- Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: text/html; charset=UTF-8  
Content-Length: 0
```

X-Openstack-Request-Id: req-75e9edca-7b43-47da-bdc5-d39be469b72f
Date: Mon, 23 May 2016 02:43:34 GMT

Valores retornados

- Normal
204
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.1.8 Consulta dos metadados da imagem (API OpenStack nativo v1 - abandonada e não recomendada)

Função

Essa API é usada para consultar metadados de imagens.

Esta API foi descartada. A API para consultar detalhes da imagem ([Consulta de detalhes de uma imagem \(API OpenStack nativo\)](#)) é recomendada.

URI

HEAD /v1/images/{image_id}

Tabela 6-12 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-12 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
None
- Exemplo de solicitação

```
HEAD https://{Endpoint}/v1/images/3c3d1d01-  
b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Status da imagem
tamanho_virtual	número inteiro	Tamanho virtual de uma imagem
Nome	Cadeia	Nome da imagem
excluída	Booleano	Se uma imagem foi excluída
formato_contêiner	Cadeia	Tipo de contêiner de imagem
criado_em	Cadeia	Hora em que uma imagem foi criada
formato_do_disco	Cadeia	Tipo de arquivo de imagem
atualizado_em	Cadeia	Hora em que uma imagem foi atualizada
propriedade	Objeto	Atributo de imagem
Proprietário	Cadeia	Locatário ao qual pertence uma imagem
Protegida	Booleano	Se uma imagem é protegida
Min_ram	número inteiro	Memória mínima (MB) necessária para executar uma imagem
soma de verificação	Cadeia	Soma de verificação de imagem. Este parâmetro fica disponível depois que um arquivo de imagem é carregado.
disco_mínimo	número inteiro	Capacidade mínima de disco (GB) necessária para executar a imagem
Is_public	Booleano	Se uma imagem é pública
excluída_em	Cadeia	Hora em que uma imagem foi apagada
ID	Cadeia	Imagem UUID

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tamanho	número inteiro	Tamanho da imagem. Este parâmetro fica disponível depois que um arquivo de imagem é carregado.

Esses parâmetros estão contidos no cabeçalho da mensagem de resposta HTTP.

- Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 0
X-Image-Meta-Id: 3c3d1d01-b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78
X-Image-Meta-Deleted: False
X-Image-Meta-Container_format: bare
X-Image-Meta-Checksum: 64d7c1cd2b6f60c92c14662941cb7913
X-Image-Meta-Protected: False
X-Image-Meta-Min_disk: 0
X-Image-Meta-Created_at: 2016-05-22T06:04:20.425843
X-Image-Meta-Size: 13167616
X-Image-Meta-Status: active
X-Image-Meta-Is_public: True
X-Image-Meta-Min_ram: 0
X-Image-Meta-Owner: 23f4cb75768d4febb39542ef6fe169f3
X-Image-Meta-Updated_at: 2016-05-22T06:04:22.719791
X-Image-Meta-Disk_format: qcow2
X-Image-Meta-Name: cirros
Etag: 64d7c1cd2b6f60c92c14662941cb7913
X-Openstack-Request-Id: req-7123ca83-da23-4f4e-9ed6-accd3707d333
Date: Mon, 23 May 2016 02:29:54 GMT
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.1.9 Consulta de detalhes de imagens (API OpenStack nativo v1.1 - abandonada e não recomendada)

Função

Essa API é usada para consultar detalhes das imagens.

Esta API foi descartada. A API de consulta de imagem ([Consulta de imagens \(API OpenStack nativo\)](#)) é recomendada.

URI

GET /v1.1/images/detail

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Os parâmetros **name**, **container_format**, **disk_format**, **status**, **size_min**, **size_max**, e **changes-since** podem ser usados para filtrar o resultado da consulta.

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
Nome	Não	Cadeia	Especifica o nome de imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
formato_contêiner	Não	Cadeia	Tipo de contêiner de imagem
formato_do_disco	Não	Cadeia	Formato de arquivo de imagem
estado	Não	Cadeia	Status da imagem
size_min	Não	Cadeia	Tamanho mínimo da imagem
size_max	Não	Cadeia	Tamanho máximo da imagem
mudanças-desde	Não	Cadeia	Hora da última atualização

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v1.1/images/detail?disk_format=qcow2
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Status da imagem

Parâmetro	Tipo	Descrição
tamanho_virtual	número inteiro	Tamanho virtual de uma imagem
Nome	Cadeia	Especifica o nome da imagem. Para uma descrição detalhada, consulte Atributos da imagem .
excluída	Booleano	Se uma imagem foi excluída
formato_contêiner	Cadeia	Tipo de contêiner de imagem
criado_em	Cadeia	Hora em que uma imagem foi criada
formato_do_disco	Cadeia	Tipo de arquivo de imagem
atualizado_em	Cadeia	Hora em que uma imagem foi atualizada
Propriedades	Objeto	Atributo de imagem
Proprietário	Cadeia	Locatário ao qual pertence uma imagem
Protegida	Booleano	Se uma imagem é protegida
min_ram	número inteiro	Memória mínima (MB) necessária para executar uma imagem
soma de verificação	Cadeia	Soma de verificação de imagem. Este parâmetro fica disponível depois que um arquivo de imagem é carregado.
disco_mínimo	número inteiro	Capacidade mínima de disco (GB) necessária para executar a imagem
is_public	Booleano	Se uma imagem é pública
excluída_em	Cadeia	Hora em que uma imagem foi apagada
ID	Cadeia	Imagem UUID

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tamanho	número inteiro	Tamanho da imagem. Este parâmetro fica disponível depois que um arquivo de imagem é carregado.

- Exemplo de resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 495
X-Openstack-Request-Id: req-68327dda-8078-41fe-b091-01a09ec073da
Date: Mon, 23 May 2016 02:32:28 GMT
{
  "images": [
    {
      "status": "active",
      "deleted_at": null,
      "name": "cirros",
      "deleted": false,
      "container_format": "bare",
      "created_at": "2016-05-22T06:04:20.425843",
      "disk_format": "qcow2",
      "updated_at": "2016-05-22T06:04:22.719791",
      "min_disk": 0,
      "protected": false,
      "id": "3c3d1d01-b48a-4639-8a88-08be3b9b5d78",
      "min_ram": 0,
      "checksum": "64d7c1cd2b6f60c92c14662941cb7913",
      "owner": "23f4cb75768d4febb39542ef6fe169f3",
      "is_public": true,
      "virtual_size": null,
      "properties": {
      },
      "size": 13167616
    }
  ]
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.2 Marcação de imagem (As API OpenStack nativo)

6.2.1 Adição de uma tag (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para adicionar uma tag personalizada a uma imagem. Com tags, você pode gerenciar facilmente as imagens.

URI

PUT /v2/images/{image_id}/tags/{tag}

Tabela 6-13 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-13 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
Tag	Sim	Cadeia	Especifica a tag a ser adicionada. A cadeia de caracteres não pode conter sinais de igual (=). NOTA Essa API só pode ser usada para adicionar uma chave de tag. Para adicionar um valor de tag, use a API PUT /v1/cloudimages/tags. Para mais detalhes, consulte Adição ou modificação de uma tag .

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

```
PUT https://{Endpoint}/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-  
b4f3-0ad4e5e3ba90/tags/aaaa
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

```
STATUS CODE 204
```

Valores retornados

- Normal
204
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.2.2 Exclusão de uma tag (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para excluir uma tag personalizada de uma imagem privada.

URI

DELETE /v2/images/{image_id}/tags/{tag}

Tabela 6-14 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-14 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
Tag	Sim	Cadeia	Especifica a tag de imagem. A tag não pode conter sinais de igual (=).

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/images/4ca46bf1-5c61-48ff-  
b4f3-0ad4e5e3ba90/tags/aaaa
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Nenhum

- Exemplo de resposta

```
STATUS CODE 204
```

Valores retornados

- Normal
204
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.3 Esquema da imagem (As API OpenStack nativo)

6.3.1 Consulta de um esquema da imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar o esquema de imagem, o que permite visualizar atributos de imagem e seus tipos de dados.

URI

OBTENHA /v2/esquemas/imagem

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

```
OBTENHA https://{Endpoint}/v2/schemas/image
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
adicionalPropriedades	Objeto	Especifica os atributos adicionais. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-15 .
Nome	Cadeia	Especifica o nome do esquema.
Links	Matriz de objetos	Especifica a URL para acessar o esquema. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-16 .
Propriedades	Objeto	Descreve os atributos básicos da imagem, incluindo o tipo e o uso de cada atributo. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte Atributos da imagem .

Tabela 6-15 Descrição da estrutura de dados do campo adicionalProperties

Parâmetro	Tipo	Descrição
Tipo	Cadeia	Tipo

Tabela 6-16 Descrição da estrutura de dados do campo links

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	Cadeia	Especifica o nome de domínio.
REL	Cadeia	Especifica a descrição do nome de domínio.

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "additionalProperties": {
    "type": "string"
  },
  "name": "image",
  "links": [
    {
      "href": "{self}",
      "rel": "self"
    },
    {
      "href": "{file}",
      "rel": "enclosure"
    },
    {
      "href": "{schema}",
      "rel": "describedby"
    }
  ],
  "properties": {
    "status": {
```

```
        "enum": [
            "queued",
            "saving",
            "active",
            "killed",
            "deleted",
            "pending_delete"
        ],
        "type": "string",
        "description": "Status of the image (READ-ONLY)"
    },
    "tags": {
        "items": {
            "type": "string",
            "maxLength": 255
        },
        "type": "array",
        "description": "List of strings related to the image"
    },
    "kernel_id": {
        "pattern": "^[([0-9a-fA-F]){8}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){12}]$",
        "type": "string",
        "description": "ID of image stored in Glance that should be used as the kernel when booting an AMI-style image.",
        "is_base": false
    },
    "container_format": {
        "enum": [
            "ami",
            "ari",
            "aki",
            "bare",
            "ovf",
            "ova"
        ],
        "type": "string",
        "description": "Format of the container"
    },
    "min_ram": {
        "type": "integer",
        "description": "Amount of ram (in MB) required to boot image."
    },
    "ramdisk_id": {
        "pattern": "^[([0-9a-fA-F]){8}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){12}]$",
        "type": "string",
        "description": "ID of image stored in Glance that should be used as the ramdisk when booting an AMI-style image.",
        "is_base": false
    },
    "locations": {
        "items": {
            "required": [
                "url",
                "metadata"
            ],
            "type": "object",
            "properties": {
                "url": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 255
                },
                "metadata": {
                    "type": "object"
                }
            }
        },
        "type": "array",
```

```
    "description": "A set of URLs to access the image file kept in
external store"
  },
  "visibility": {
    "enum": [
      "public",
      "private"
    ],
    "type": "string",
    "description": "Scope of image accessibility"
  },
  "updated_at": {
    "type": "string",
    "description": "Date and time of the last image modification
(READ-ONLY)"
  },
  "owner": {
    "type": "string",
    "description": "Owner of the image",
    "maxLength": 255
  },
  "file": {
    "type": "string",
    "description": "(READ-ONLY)"
  },
  "min_disk": {
    "type": "integer",
    "description": "Amount of disk space (in GB) required to boot
image."
  },
  "virtual_size": {
    "type": "integer",
    "description": "Virtual size of image in bytes (READ-ONLY)"
  },
  "id": {
    "pattern": "^[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4})-([0-9a-fA-F]{4})-
([0-9a-fA-F]{4})-([0-9a-fA-F]{12})$",
    "type": "string",
    "description": "An identifier for the image"
  },
  "size": {
    "type": "integer",
    "description": "Size of image file in bytes (READ-ONLY)"
  },
  "instance_uuid": {
    "type": "string",
    "description": "ID of instance used to create this image.",
    "is_base": false
  },
  "os_distro": {
    "type": "string",
    "description": "Common name of operating system distribution as
specified in http://docs.openstack.org/trunk/openstack-compute/admin/content/
adding-images.html",
    "is_base": false
  },
  "name": {
    "type": "string",
    "description": "Descriptive name for the image",
    "maxLength": 255
  },
  "checksum": {
    "type": "string",
    "description": "md5 hash of image contents. (READ-ONLY)",
    "maxLength": 32
  },
  "created_at": {
    "type": "string",
    "description": "Date and time of image registration (READ-ONLY)"
  }
```

```

    },
    "disk_format": {
      "enum": [
        "ami",
        "ari",
        "aki",
        "vhd",
        "vmdk",
        "raw",
        "qcow2",
        "vdi",
        "iso"
      ],
      "type": "string",
      "description": "Format of the disk"
    },
    "os_version": {
      "type": "string",
      "description": "Operating system version as specified by the distributor",
      "is_base": false
    },
    "protected": {
      "type": "boolean",
      "description": "If true, image will not be deletable."
    },
    "architecture": {
      "type": "string",
      "description": "Operating system architecture as specified in http://docs.openstack.org/trunk/openstack-compute/admin/content/adding-images.html",
      "is_base": false
    },
    "direct_url": {
      "type": "string",
      "description": "URL to access the image file kept in external store (READ-ONLY)"
    },
    "self": {
      "type": "string",
      "description": "(READ-ONLY)"
    },
    "schema": {
      "type": "string",
      "description": "(READ-ONLY)"
    }
  }
}

```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.

Valor retornado	Descrição
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.3.2 Consulta de um esquema de imagens (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar um esquema de lista de imagens, o que permite conhecer detalhes e a estrutura de dados da lista de imagens.

URI

OBTENHA /v2/esquemas/imagem

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

OBTENHA `https://{Endpoint}/v2/schemas/image`

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Nome	Cadeia	Especifica o nome do esquema.
Links	Matriz de objetos	Especifica a URL para acessar o esquema. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-17 .
Propriedades	Objeto	Descreve os atributos básicos da imagem, incluindo o tipo e o uso de cada atributo. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte Atributos da imagem .

Tabela 6-17 Descrição da estrutura de dados do campo links

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	Cadeia	Especifica o nome de domínio.
REL	Cadeia	Especifica a descrição do nome de domínio.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "name": "images",
  "links": [
    {
      "href": "{first}",
      "rel": "first"
    },
    {
      "href": "{next}",
      "rel": "next"
    },
    {
      "href": "{schema}",
      "rel": "describedby"
    }
  ],
  "properties": {
    "images": {
      "items": {
        "additionalProperties": {
          "type": "String"
        },
        "name": "image",
        "links": [
          {
            "href": "{self}",
            "rel": "self"
          },
          {
            "href": "{file}",
            "rel": "enclosure"
          },
          {
            "href": "{schema}",
            "rel": "describedby"
          }
        ],
        "properties": {
          "status": {
            "enum": [
              "queued",
              "saving",
              "active",
              "killed",
              "deleted",
              "pending_delete"
            ],
            "type": "string",
            "description": "Status of the image (READ-ONLY)"
          },
          "tags": {
            "items": {
              "type": "string",
              "maxLength": 255
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
        "type": "array",
        "description": "List of strings related to the image"
    },
    "kernel_id": {
        "pattern": "^[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-
fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){12}$",
        "type": "string",
        "description": "ID of image stored in Glance that
should be used as the kernel when booting an AMI-style image.",
        "is_base": false
    },
    "container_format": {
        "enum": [
            "ami",
            "ari",
            "aki",
            "bare",
            "ovf",
            "ova"
        ],
        "type": "string",
        "description": "Format of the container"
    },
    "min_ram": {
        "type": "integer",
        "description": "Amount of ram (in MB) required to
boot image."
    },
    "ramdisk_id": {
        "pattern": "^[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-
fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){12}$",
        "type": "string",
        "description": "ID of image stored in Glance that
should be used as the ramdisk when booting an AMI-style image.",
        "is_base": false
    },
    "locations": {
        "items": {
            "required": [
                "url",
                "metadata"
            ],
            "type": "object",
            "properties": {
                "url": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 255
                },
                "metadata": {
                    "type": "object"
                }
            }
        },
        "type": "array",
        "description": "A set of URLs to access the image
file kept in external store"
    },
    "visibility": {
        "enum": [
            "public",
            "private"
        ],
        "type": "string",
        "description": "Scope of image accessibility"
    },
    "updated_at": {
        "type": "string",
        "description": "Date and time of the last image
modification (READ-ONLY)"
    }
```

```
    },
    "owner": {
      "type": "string",
      "description": "Owner of the image",
      "maxLength": 255
    },
    "file": {
      "type": "string",
      "description": "(READ-ONLY)"
    },
    "min_disk": {
      "type": "integer",
      "description": "Amount of disk space (in GB) required
to boot image."
    },
    "virtual_size": {
      "type": "integer",
      "description": "Virtual size of image in bytes (READ-
ONLY)"
    },
    "id": {
      "pattern": "^[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-
fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){12}$",
      "type": "string",
      "description": "An identifier for the image"
    },
    "size": {
      "type": "integer",
      "description": "Size of image file in bytes (READ-
ONLY)"
    },
    "instance_uuid": {
      "type": "string",
      "description": "ID of instance used to create this
image.",
      "is_base": false
    },
    "os_distro": {
      "type": "string",
      "description": "Common name of operating system
distribution as specified in http://docs.openstack.org/trunk/openstack-
compute/admin/content/adding-images.html",
      "is_base": false
    },
    "name": {
      "type": "string",
      "description": "Descriptive name for the image",
      "maxLength": 255
    },
    "checksum": {
      "type": "string",
      "description": "md5 hash of image contents. (READ-
ONLY)",
      "maxLength": 32
    },
    "created_at": {
      "type": "string",
      "description": "Date and time of image registration
(READ-ONLY)"
    },
    "disk_format": {
      "enum": [
        "ami",
        "ari",
        "aki",
        "vhd",
        "vmdk",
        "raw",
        "qcow2",

```

```

        "vdi",
        "iso"
    ],
    "type": "string",
    "description": "Format of the disk"
},
"os_version": {
    "type": "string",
    "description": "Operating system version as specified
by the distributor",
    "is_base": false
},
"protected": {
    "type": "boolean",
    "description": "If true, image will not be deletable."
},
"architecture": {
    "type": "string",
    "description": "Operating system architecture as
specified in http://docs.openstack.org/trunk/openstack-compute/admin/content/
adding-images.html",
    "is_base": false
},
"direct_url": {
    "type": "string",
    "description": "URL to access the image file kept in
external store (READ-ONLY)"
},
"self": {
    "type": "string",
    "description": "(READ-ONLY)"
},
"schema": {
    "type": "string",
    "description": "(READ-ONLY)"
}
}
},
"type": "array"
},
"schema": {
    "type": "string"
},
"next": {
    "type": "string"
},
"first": {
    "type": "string"
}
}
}

```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.

Valor retornado	Descrição
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.3.3 Consulta de um esquema de membro da imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar um esquema de membro de imagem, que permite visualizar atributos de membro de imagem e seus tipos de dados.

URI

GET /v2/schemas/member

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v2/schemas/member
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Nome	Cadeia	Especifica o nome do esquema.
Propriedades	Objeto	Descreve os atributos básicos da imagem, incluindo o tipo e o uso de cada atributo. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte Atributos da imagem .

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "name": "member",
  "properties": {
    "status": {
      "enum": [
        "pending",
        "accepted",
        "rejected"
      ]
    }
  }
}
```

```

    ],
    "type": "string",
    "description": "The status of this image member"
  },
  "created_at": {
    "type": "string",
    "description": "Date and time of image member creation"
  },
  "updated_at": {
    "type": "string",
    "description": "Date and time of last modification of image
member"
  },
  "image_id": {
    "pattern": "^[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){4}-
([0-9a-fA-F]){4}-([0-9a-fA-F]){12}$",
    "type": "string",
    "description": "An identifier for the image"
  },
  "member_id": {
    "type": "string",
    "description": "An identifier for the image member (tenantId)"
  },
  "schema": {
    "readOnly": true,
    "type": "string"
  }
}

```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.3.4 Consulta de um esquema de lista de membros de imagens (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar um esquema de lista de membros de imagens, que permite visualizar atributos de membros de imagens e seus tipos de dados.

URI

GET /v2/schemas/members

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Nenhum

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v2/schemas/members
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Nome	Cadeia	Especifica o nome do esquema.
Links	Matriz de objetos	Especifica o URL para acessar o esquema. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-18 .
Propriedades	Objeto	Descreve os atributos básicos da imagem, incluindo o tipo e o uso de cada atributo. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte Atributos da imagem .

Tabela 6-18 Descrição da estrutura de dados do campo links

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	Cadeia	Especifica o nome de domínio.
REL	Cadeia	Especifica a descrição do nome de domínio.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "name": "members",
  "links": [
    {
      "href": "{schema}",
      "rel": "describedby"
    }
  ],
  "properties": {
    "members": {
      "items": {
        "name": "member",
        "properties": {
          "status": {
            "enum": [
              "pending",
              "accepted",
              "rejected"
            ],
            "type": "string",
```

```

        "description": "The status of this image member"
    },
    "created_at": {
        "type": "string",
        "description": "Date and time of image member
creation"
    },
    "updated_at": {
        "type": "string",
        "description": "Date and time of last modification of
image member"
    },
    "image_id": {
        "pattern": "^[0-9a-fA-F]{8}-([0-9a-fA-F]{4})-([0-9a-
fA-F]{4})-([0-9a-fA-F]{4})-([0-9a-fA-F]{12})$",
        "type": "string",
        "description": "An identifier for the image"
    },
    "member_id": {
        "type": "string",
        "description": "An identifier for the image member
(tenantId) "
    },
    "schema": {
        "readOnly": true,
        "type": "string"
    }
}
},
"type": "array"
},
"schema": {
    "type": "string"
}
}
}

```

Valor retornado

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.4 Compartilhamento de imagem (As API OpenStack nativo)

6.4.1 Adição de um membro de imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para adicionar um ID de projeto de um locatário com quem a imagem deve ser compartilhada.

URI

POST /v2/images/{image_id}/members

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
member	Sim	Cadeia	Especifica o membro da imagem. O valor é o ID do projeto de um locatário.

- Exemplo de solicitação

```
POST https://{Endpoint}/v2/images/  
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members  
{  
  "member": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"  
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status de compartilhamento da imagem.
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi criada. O valor está no formato UTC.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi atualizada. O valor está no formato UTC.
id_imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
member_id	Cadeia	Especifica o ID do membro, ou seja, o ID do projeto do locatário que deve aceitar a imagem compartilhada.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de compartilhamento.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "status": "pending",
  "created_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
  "updated_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
  "image_id": "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
  "member_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
  "schema": "/v2/schemas/member"
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.4.2 Atualização do status de compartilhamento de imagens em lotes (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para atualizar o status de compartilhamento de imagens quando um locatário aceita ou rejeita uma imagem compartilhada.

URI

PUT /v2/images/{image_id}/members/{member_id}

Tabela 6-19 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-19 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
member_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do membro.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
estado	Sim	Cadeia	Especifica se uma imagem compartilhada será aceita ou recusada. Os valores disponíveis incluem: <ul style="list-style-type: none">● accepted: indica que uma imagem compartilhada é aceita. Depois que uma imagem é aceita, a imagem é exibida na lista de imagens. Você pode usar a imagem para criar os ECSs.● rejected: indica que uma imagem compartilhada foi recusada. Depois que uma imagem é rejeitada, a imagem não é exibida na lista de imagens. No entanto, você ainda pode usar a imagem para criar os ECSs.
vault_id	Não	Cadeia	Especifica o ID de um vault. Esse parâmetro é obrigatório se você quiser aceitar uma imagem de ECS inteiro compartilhada criada a partir de um backup do CBR. É possível obter o ID do vault a partir do console do CBR ou Consulta da lista de vault .

- Exemplo de solicitação

- Se a imagem não for uma imagem de ECS inteiro:

```
PUT https://{Endpoint}/v2/images/  
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/  
edc89b490d7d4392898e19b2deb34797  
{  
  "status": "accepted"  
}
```

- Se a imagem for uma imagem de ECS inteiro:

```
PUT https://{Endpoint}/v2/images/
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/
edc89b490d7d4392898e19b2deb34797
{
  "status": "accepted",
  "vault_id": "6yh5df-1bc3-4c3f-893e-3e4716yght61"
}
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status de compartilhamento da imagem.
criado_em	String	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi criada. O valor está no formato UTC.
atualizado_em	String	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi atualizada. O valor está no formato UTC.
image_id	String	Especifica o ID da imagem.
member_id	Cadeia	Especifica o ID do membro.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de compartilhamento.

- Exemplo de resposta

```
CÓDIGO DE STATUS 200
{
  "status": "accepted",
  "created_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
  "updated_at": "2016-09-01T02:37:11Z",
  "image_id": "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
  "member_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
  "schema": "/v2/schemas/member"
}
```

Valores retornados

- Normal
- 200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.

Valor retornado	Descrição
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.4.3 Consulta de detalhes do membro da imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar detalhes sobre um locatário com quem a imagem é compartilhada.

URI

GET /v2/images/{image_id}/members/{member_id}

Tabela 6-20 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-20 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
member_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do membro.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

None

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v2/images/  
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/  
edc89b490d7d4392898e19b2deb34797
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status de compartilhamento da imagem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi criada. O valor está no formato UTC.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi atualizada. O valor está no formato UTC.
id_imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
member_id	Cadeia	Especifica o ID do membro.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de compartilhamento.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "status": "accepted",
  "created_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
  "updated_at": "2016-09-01T02:37:11Z",
  "image_id": "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
  "member_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
  "schema": "/v2/schemas/member"
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.4.4 Consulta dos membros de uma imagem (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar os locatários com os quais uma imagem é compartilhada usando critérios de pesquisa e para exibir os locatários em uma lista.

URI

GET /v2/images/{image_id}/members

Tabela 6-21 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-21 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

None

- Exemplo de solicitação

```
GET https://{Endpoint}/v2/images/  
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Membros	Matriz de objetos	Especifica os membros. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-22 .
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de compartilhamento.

Tabela 6-22 Descrição da estrutura de dados do campo membros

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status de compartilhamento da imagem.

Parâmetro	Tipo	Descrição
criado_em	Cadeia	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi criada. O valor está no formato UTC.
atualizado_em	Cadeia	Especifica a hora em que uma imagem compartilhada foi atualizada. O valor está no formato UTC.
id_imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
member_id	Cadeia	Especifica o ID do membro.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de compartilhamento.

- Exemplo de resposta

CÓDIGO DE STATUS 200

```
{
  "members": [
    {
      "status": "accepted",
      "created_at": "2016-09-01T02:05:14Z",
      "updated_at": "2016-09-01T02:37:11Z",
      "image_id": "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
      "member_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797",
      "schema": "/v2/schemas/member"
    }
  ],
  "schema": "/v2/schemas/members"
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.4.5 Exclusão de um membro da imagem (API OpenStack nativa)

Função

Essa API é usada para interromper o compartilhamento de imagens excluindo o locatário com quem a imagem é compartilhada.

URI

DELETE /v2/images/{image_id}/members/{member_id}

Tabela 6-23 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-23 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
id_imagem	Sim	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
member_id	Sim	Cadeia	Especifica o ID do membro.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação

None

- Exemplo de solicitação

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/images/  
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/  
edc89b490d7d4392898e19b2deb34797
```

Resposta

- Parâmetros de resposta

None

- Exemplo de resposta

```
204 No Content
```

Valores retornados

- Normal
204
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.

Valor retornado	Descrição
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.5 Consulta de versão da API (API OpenStack nativo)

6.5.1 Consulta de versões da API (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar versões da API, como compatibilidade de versão e informações de nome de domínio das API.

URI

GET /

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
Nenhum
- Exemplo de solicitação
GET https://{Endpoint}/

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Versões	Matriz de objetos	Especifica as versões. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-24 .

Tabela 6-24 Descrição da estrutura de dados do campo de versões

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status da API.
ID	Cadeia	Especifica o ID da API.

Parâmetro	Tipo	Descrição
Links	Matriz de objetos	Especifica a descrição. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-25 .

Tabela 6-25 Descrição da estrutura de dados do campo versões.links

Parâmetro	Tipo	Descrição
href	Cadeia	Especifica o nome de domínio.
REL	Cadeia	Especifica a descrição do nome de domínio.

- Exemplo de resposta

STATUS CODE 300

```
{ "versions": [ { "status": "CURRENT", "id": "v2.2", "links": [ { "href": "https://image.az1.dc1.domainname.com/v2/", "rel": "self" } ] }, { "status": "SUPPORTED", "id": "v2.1", "links": [ { "href": "https://image.az1.dc1.domainname.com/v2/", "rel": "self" } ] }, { "status": "SUPPORTED", "id": "v2.0", "links": [ { "href": "https://image.az1.dc1.domainname.com/v2/", "rel": "self" } ] }, { "status": "DEPRECATED", "id": "v1.1", "links": [ { "href": "https://image.az1.dc1.domainname.com/v1/", "rel": "self" } ] }, { "status": "DEPRECATED", "id": "v1.0", "links": [ { "href": "https://image.az1.dc1.domainname.com/v1/", "rel": "self" } ] } ] }
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

6.5.2 Consulta de uma versão da API (API OpenStack nativo)

Função

Essa API é usada para consultar uma versão específica da API, como compatibilidade de versão e informações de nome de domínio de uma API.

URI

GET /{api_version}

Tabela 6-26 lista os parâmetros no URI.

Tabela 6-26 Descrição do parâmetro

Parâmetro	Obrigatório	Tipo	Descrição
api_version	Sim	Cadeia	Especifica a versão da API, por exemplo, v2.0.

Solicitação

- Parâmetros de solicitação
None
- Exemplo de solicitação
GET https://{Endpoint}/v2.0

Resposta

- Parâmetros de resposta

Parâmetro	Tipo	Descrição
Versões	Matriz de objetos	Especifica a versão. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-27 .

Tabela 6-27 Descrição da estrutura de dados do campo de versões

Parâmetro	Tipo	Descrição
estado	Cadeia	Especifica o status da API.
ID	Cadeia	Especifica o ID da API.
Links	Matriz de objetos	Especifica a descrição. Para mais detalhes, consulte Tabela 6-28 .

Tabela 6-28 Descrição da estrutura de dados do campo `versões.links`

Parâmetro	Tipo	Descrição
<code>href</code>	Cadeia	Especifica o nome de domínio.
<code>REL</code>	Cadeia	Especifica a descrição do nome de domínio.

- Exemplo de resposta

```
STATUS CODE 300
{
  "versions": [
    {
      "status": "SUPPORTED",
      "id": "v2.0",
      "links": [
        {
          "href": "https://image.az1.dc1.domainname.com/v2/",
          "rel": "self"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Valores retornados

- Normal
200
- Anormal

Valores retornados	Descrição
400 Solicitação inválida	Erro na solicitação.
401 Não autorizado	Autenticação falhou.
403 Proibido	Você não tem os direitos para realizar a operação.
404 Não encontrado	O recurso solicitado não foi encontrado.
500 Erro de servidor interno	Erro do serviço interno.
503 Serviço indisponível	Serviço não está disponível.

7 Exemplos

7.1 Criação de uma imagem a partir de um arquivo ISO

Cenários

Um arquivo ISO é uma imagem de disco de um disco óptico. Um grande número de arquivos de dados pode ser compactado em um único arquivo ISO. Da mesma forma, para acessar os arquivos armazenados em uma ISO, o arquivo ISO precisa ser descompactado. Por exemplo, você pode usar um CD-ROM virtual para abrir um arquivo ISO ou gravar o arquivo ISO em um CD ou DVD e, em seguida, usar o CD-ROM para ler a imagem.

Esta seção descreve como usar as API para criar uma imagem privada a partir de um arquivo ISO.

As API envolvidas

If you use a token for authentication, you must obtain the token and add **X-Auth-Token** to the request header of the IMS API when making an API call.

- IAM API used to obtain the token
Formato URI: POST `https://IAM endpoint/v3/auth/tokens`
- API do IMS usada para criar uma imagem privada usando um arquivo de imagem carregado no bucket do OBS
Formato URI: POST `https://IMS endpoint/v2/cloudimages/action`
- API ECS usada para criar um ECS (pagar-por-uso)
Formato URI: POST `https://ECS endpoint/v1/project_id/cloudservers`
- API IMS usada para criar uma imagem de disco do sistema a partir de um disco de dados
Formato URI: POST `https://IMS endpoint/v2/cloudimages/action`

Procedimento

1. Obter o token referindo-se a [Autenticação](#).
2. Crie uma imagem privada usando um arquivo de imagem ISO carregado no bucket do OBS.

- a. Enviar **POST** https://IMS_endpoint/v2/cloudimages/action.
- b. Adicione **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação.
- c. Defina os seguintes parâmetros no corpo da solicitação:

Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Criação de uma imagem](#).

```
{
  "name": "ims_test_file", //Image name (mandatory, string)
  "description": "Image creation using an image file uploaded to the
OBS bucket", //Image description (optional, string)
  "image_url": "ims-image:centos70.iso", //Image file address
(mandatory, string)
  "os_type": "Linux", //OS type (optional, string)
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit", //OS version (mandatory, string)
  "type": "IsoImage", //Image type (mandatory, string)
  "min_disk": 40, //Minimum system disk space (mandatory, integer)
  "image_tags": [{"key": "key2", "value": "value2"},
{"key": "key1", "value": "value1"}] //Image tags (optional, array of
objects)
}
```

- d. Obtenha o ID da imagem consultando os detalhes do trabalho com base no **job_id** retornado. Para mais detalhes, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).
3. Crie um ECS temporário a partir da imagem ISO.

NOTA

- Você pode selecionar apenas uma variação de computação geral com 2 vCPUs, 4 GB ou mais de memória e tipo de virtualização KVM.
 - Você precisa criar um disco do sistema e um disco de dados para o ECS. O SO será instalado no disco de dados por padrão.
- a. Enviar **POST** https://ECS_endpoint/v1/project_id/cloudservers.
 - b. Adicione **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação.
 - c. Defina os seguintes parâmetros no corpo da solicitação:

Os seguintes parâmetros são todos obrigatórios. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Criação de um ECS \(Pagar-por-uso\)](#).

```
{
  "server": {
    "imageRef": "fac42d61-eale-4271-94ba-6543a852d2c6", //Image ID
    "flavorRef": "rc6.large.2_manage",
    "name": "instance-test",
    "vpcid": "18ec99f0-7159-4d7b-ad27-f32315d5af61",
    "nics": [{
      "subnet_id": "81a4ecb0-0451-4c60-8373-8b923238ec40"
    }],
    "root_volume": {
      "volumetype": "SATA",
      "size": "40"
    },
    "data_volumes": [{
      "volumetype": "SATA",
      "size": "40"
    }],
    "availability_zone": "az-1a",
    "metadata": {
      "virtual_env_type": "IsoImage"
    },
    "extendparam": {
      "diskPrior": "true"
    }
  }
}
```

- d. Obtenha o ID do ECS consultando os detalhes do trabalho com base no **job_id** retornado. Para detalhes, consulte [Consulta do status da execução da tarefa](#).
 - e. Consulte os detalhes do ECS com base no ID do ECS para obter o ID do disco de dados (**volume_id**) necessário em 4. Para obter detalhes, consulte [Consulta dos detalhes sobre um ECS](#).
4. Use o ECS temporário para criar uma imagem privada padrão.
 - a. Enviar **POST** https://IMS_endpoint/v2/cloudimages/action.
 - b. Adicione **X-Auth-Token** ao cabeçalho da solicitação.
 - c. Defina os seguintes parâmetros no corpo da solicitação:

Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte [Criação de uma imagem](#).

```
{
  "name": "ims_test", //Image name (a mandatory string)
  "description": "Creating a system disk image from a data disk", //
Image description (optional, string)
  "volume_id": "877a2cda-ba63-4ele-b95f-e67e48b6129a", //Data disk ID
(mandatory, string)
  "type": "ECS", //Image type (mandatory, string)
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit", //OS version (mandatory, string)
  "image_tags": [{"key":"key2","value":"value2"},
{"key":"key1","value":"value1"}] //Image tags (optional, array of
objects)
}
```

- d. Obtenha o ID da imagem consultando os detalhes do trabalho com base no **job_id** retornado. Para mais detalhes, consulte [Consulta dos trabalhos assíncronos](#).

8 Políticas de permissão e ações suportadas

8.1 PREAMBLE

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

Por padrão, os novos usuários de IAM não têm nenhuma permissão atribuída. Você precisa adicionar um usuário a um ou mais grupos e atribuir políticas ou funções a esses grupos. O usuário então herda permissões dos grupos dos quais é membro. Esse processo é chamado de autorização. Após a autorização, o usuário pode executar operações especificadas em serviços de nuvem com base nas permissões.

Você pode conceder permissões de usuário usando **funções** e **políticas**.

- **Funções:** Um tipo de mecanismo de autorização de granulação grosseira que define permissões relacionadas às responsabilidades do usuário. Esse mecanismo fornece apenas um número limitado de funções de nível de serviço para autorização.
- **Políticas** Um tipo de mecanismo de autorização refinado que define as permissões necessárias para realizar operações em recursos de nuvem específicos sob determinadas condições. Esse mecanismo permite políticas de autorização no nível da API, atendendo aos requisitos de controle de acesso seguro.

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 ter as permissões necessárias especificamente atribuídas. 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 consulta imagens usando uma API, o usuário deve ter recebido permissões que permitam a ação **ims:images:list**.

Ações Apoiadas

O IMS fornece políticas definidas pelo sistema. Você também pode criar políticas personalizadas para um controle de acesso mais específico. Seguem-se conceitos relacionados:

- Permissões: Permitir ou negar determinadas operações.
- as API: as API que serão chamadas para executar determinadas operações.
- Ações: Operações que serão permitidas ou negadas.
- Ações dependentes: Ao atribuir permissões para uma ação, você também precisa atribuir permissões para as ações dependentes.
- Projetos IAM ou projetos corporativos: Escopo aplicável de políticas personalizadas. Por exemplo, se uma ação oferecer suporte a projetos do IAM e da empresa, a política que contém essa ação entrará em vigor para grupos de usuários atribuídos no IAM e no Enterprise Management. Se uma ação suportar apenas projetos do IAM, a política entrará em vigor apenas para grupos de usuários atribuídos no IAM. Para obter detalhes sobre as diferenças entre o IAM e os projetos corporativos, consulte [Quais são as diferenças entre o IAM e o Enterprise Management?](#)

NOTA

√: supported; x: not supported.

O IMS suporta as seguintes ações que podem ser definidas em políticas personalizadas:

- **Gerenciamento de imagem**, incluindo ações suportadas pelas API de gerenciamento de imagens do IMS, como as API para consulta de imagens, atualização de informações de imagens, criação de imagens, registro de imagens e exportação de imagens.
- **Marcação de imagem**, incluindo ações suportadas pelas API de gerenciamento de tags do IMS, como as API para adicionar tags, excluir tags e consultar imagens.
- **Esquema de imagem**, incluindo ações suportadas pelas API de gerenciamento de esquema de imagem do IMS, como as API para consultar um esquema de imagem, consultar um esquema de lista de imagens, consultar um esquema de membro de imagem e consultar um esquema de lista de membros de imagens.
- **Compartilhamento de imagens**, incluindo ações suportadas pelas API de imagem compartilhada do IMS, como as API para adicionar um membro de imagem, atualizar o status de membros de imagem, consultar detalhes de membros de imagem e excluir um membro de imagem.
- **Replicação de uma imagem**, incluindo ações suportadas pelas API de replicação de imagem do IMS, como a API para replicar uma imagem em uma região.
- **Cota de imagem**, incluindo ações suportadas pelas API de cota de imagem do IMS, como a API para consultar cotas de imagem.

NOTA

As mensagens de erro retornadas para as API nativas do OpenStack estão no formato XML. O formato JSON da política refinada não é suportado.

8.2 Gerenciamento de imagem

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Consulta de imagens	GET /v2/cloudimages	ims:images:list	√	√

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Atualização de informações da imagem	PATCH /v2/cloudimages/{image_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:update ● ims:serverImages:create (somente para migração para projetos corporativos) 	√	√
Criação de uma imagem	POST /v2/cloudimages/action NOTA Antes de criar uma imagem usando um arquivo de imagem externo, verifique se você tem a permissão de administrador do locatário para o OBS.	ims:serverImages:create	√	√
Importação de um arquivo de imagem rapidamente	POST /v2/cloudimages/quickimport/action NOTA Antes de importar rapidamente um arquivo de imagem, verifique se você tem a permissão de administrador do locatário para o OBS.	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:serverImages:create (necessário apenas para importar rapidamente imagens de disco do sistema) ● ims:dataImages:create (necessário apenas para importar rapidamente imagens de disco de dados) 	√	√
Criação de uma imagem de disco de dados usando um arquivo de imagem externo	POST /v1/cloudimages/dataimages/action NOTA Antes de usar um arquivo de imagem externo, verifique se você tem a permissão de Administrador do locatário para o OBS.	ims:dataImages:create	√	√

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Criação de uma imagem Full-ECS	POST /v1/cloudimages/wholeimages/action NOTA Antes de criar uma imagem de ECS inteiro, certifique-se de que você tem a permissão de Administrador CSBS do serviço CSBS ou a permissão Administrador CBR do serviço CBR.	ims:wholeImages:create	✓	✓
Registro de uma imagem	PUT /v1/cloudimages/{image_id}/upload NOTA Antes de registrar um arquivo de imagem, verifique se você tem a permissão de administrador do locatário para OBS.	ims:images:upload	✓	✓
Exportação de uma imagem	POST /v1/cloudimages/{image_id}/file NOTA Antes de exportar uma imagem, verifique se você tem a permissão de administrador do locatário para OBS.	ims:images:export	✓	✓
Consulta de imagens (API OpenStack nativo)	GET /v2/images	ims:images:list	✓	X
Consulta de detalhes da imagem (API OpenStack nativa)	OBTENHA /v2/images/{image_id}	ims:images:get	✓	✓
Atualização das informações da imagem (API OpenStack nativo)	PATCH /v2/images/{image_id}	ims:images:update	✓	✓

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativa)	DELETE /v2/images/{image_id}	ims:images:delete	√	√
Criação de metadados de imagem (API OpenStack nativo)	POST /v2/images	ims:images:create	√	X
Carregamento de uma imagem (API OpenStack nativo)	PUT /v2/images/{image_id}/file	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update ● ims:images:upload 	√	X
Consulta de a versão da API (API OpenStack nativo)	GET /	N/D	√	X
Consulta de detalhes da imagem (API OpenStack nativo v1.1 - abandonada e não recomendada)	GET /v1.1/images/detail	ims:images:list	√	X

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Consulta de metadados de imagem (API Nativa do OpenStack v1 - abandonada e não recomendada)	HEAD /v1/images/{image_id}	ims:images:get	√	X
Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativo V1.1, abandonada e não recomendada)	DELETE /v1.1/images/{image_id}	ims:images:delete	√	X

8.3 Marcação de imagem

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Adição de uma tag (API OpenStack nativo)	PUT /v2/images/{image_id}/tags/{tag}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update 	√	X
Exclusão de uma tag (API OpenStack nativo)	DELETE /v2/images/{image_id}/tags/{tag}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update 	√	X

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Adiciona ou modifica uma tag.	PUT /v1/cloudimages/tags	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update 	√	X
Consulta tags.	GET /v1/cloudimages/tags	ims:images:list	√	X

8.4 Esquema de imagem

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Consulta de um esquema de imagem (API OpenStack nativo)	OBTENHA /v2/esquemas/imagem	N/D	√	X
Consulta de um esquema de imagem (API OpenStack nativo)	OBTENHA /v2/esquemas/imagem	N/D	√	X
Consulta de um esquema de membro de imagem (API OpenStack nativo)	GET /v2/schemas/member	N/D	√	X

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Consulta de um esquema de lista de membros de imagens (API OpenStack nativo)	GET /v2/schemas/members	N/D	√	X

8.5 Compartilhamento de imagens

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Adição de um membro de imagem (API OpenStack nativo)	POST /v2/images/{image_id}/members	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	X
Atualização do status de compartilhamento de imagens em lotes (API OpenStack nativo)	PUT /v2/images/{image_id}/members/{member_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	X
Consulta de detalhes do membro da imagem (API OpenStack nativo)	GET /v2/images/{image_id}/members/{member_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	X

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto empresarial
Consulta de membros de imagem (API OpenStack nativo)	GET /v2/images/{image_id}/members	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	X
Exclusão de um membro de imagem (API OpenStack nativo)	DELETE /v2/images/{image_id}/members/{member_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	X
Adiciona membros de imagem.	POST /v1/cloudimages/members	ims:images:share	√	X
Atualiza o status dos membros da imagem em lotes.	PUT /v1/cloudimages/members	ims:images:share	√	X
Exclui membros de imagem em lotes.	DELETE /v1/cloudimages/members	ims:images:share	√	X

8.6 Replicação de uma imagem

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Replicação de uma imagem em uma região	POST /v1/cloudimages/{image_id}/copy	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:copy ● ims:serverImages:create (required only for users who have enabled the enterprise project) 	√	√

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Replicação de uma imagem entre regiões	POST /v1/cloudimages/{image_id}/cross_region_copy	ims:images:copy	✓	X

8.7 Cota de imagem

Permissões	As API	Ações	Projeto de IAM	Projeto corporativo
Consulta a cota de imagem	GET /v1/cloudimages/quota	ims:quotas:get	✓	✓

9 Parâmetros comuns

9.1 Atributos da imagem

Descrição

Uma imagem é um modelo do ECS contendo software obrigatório, como um SO. O modelo também pode conter software aplicativo, como software de banco de dados e software proprietário. A imagem é o objeto central do IMS.

Atributos da imagem

Nome	Tipo	Descrição
Arquivo	Cadeia	Especifica a URL para upload e download do arquivo de imagem.
Proprietário	Cadeia	Especifica o locatário ao qual a imagem pertence.
ID	Cadeia	Especifica o ID da imagem.
Tamanho	Longitude	Este parâmetro não está disponível no momento.
próprio	Cadeia	Especifica o URL da imagem.
Esquema	Cadeia	Especifica o esquema de imagem.
estado	Cadeia	Especifica o status da imagem. O valor pode estar active , queued , saving , deleted , ou killed . Uma imagem pode ser usada somente quando está no estado active .
Tags	Matriz de strings	Lista as tags de imagem.
Visibilidade	Cadeia	Especifica se a imagem pode ser vista por outros inquilinos. O valor pode ser private , public , ou shared .

Nome	Tipo	Descrição
Nome	Cadeia	<p>Especifica o nome de imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O nome não pode começar ou terminar com espaço. ● O nome contém 1 a 128 caracteres. ● O nome contém os seguintes quatro tipos de caracteres: <ul style="list-style-type: none"> - Letras maiúsculas - Letras minúsculas - Dígitos - Os caracteres especiais incluem hífen (-), pontos (.), sublinhados (_), caracteres chineses, e espaços.
soma de verificação	Cadeia	Este parâmetro não está disponível no momento.
excluída	Booleano	Especifica se a imagem foi excluída. O valor pode ser true ou false .
Protegida	Booleano	Especifica se a imagem está protegida. A imagem protegida não pode ser excluída. O valor pode ser true ou false .
formato_contêiner	Cadeia	Especifica o tipo de contêiner.
min_ram	número inteiro	Especifica o tamanho mínimo de memória (MB) necessário para executar a imagem. O valor do parâmetro depende das especificações do ECS. O valor padrão é 0 .
update_at	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi atualizada.
__os_bit	Cadeia	Especifica a arquitetura do SO, 32 ou 64 bit.
__os_versão	Cadeia	Especifica a versão do SO.
__descrição	Cadeia	<p>Fornece informações suplementares sobre a imagem.</p> <p>O valor contém um máximo de 1024 caracteres e consiste apenas em letras e dígitos. Não são permitidos retornos de carro e colchetes angulares (<>).</p>
formato_do_disco	Cadeia	Especifica o formato da imagem. O valor pode ser vhd , raw , zvhd , ou qcow2 . O valor padrão é vhd .
__está cadastrado	Cadeia	Especifica se a imagem foi registrada. O valor pode ser true ou false .

Nome	Tipo	Descrição
__plataforma	Cadeia	Especifica o tipo de plataforma da imagem. O valor pode ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , ou EulerOS .
__os_tipo	Cadeia	Especifica o tipo de OS. O valor pode ser Linux , Windows , ou Other .
disco_mínimo	número inteiro	Especifica o espaço mínimo em disco (GB) necessário para executar a imagem.
tipo_virtual_env	Cadeia	Especifica o ambiente em que a imagem é usada. O valor pode ser FusionCompute , Ironic , DataImage , ou IsolImage . <ul style="list-style-type: none">● Para uma imagem do ECS (imagem de disco do sistema), o valor é FusionCompute.● Para uma imagem de disco de dados, o valor é DataImage.● Para uma imagem do BMS, o valor é Ironic.● Para uma imagem do ISO, o valor é IsolImage.
__imagem_tipo_fonte	Cadeia	Especifica o tipo de armazenamento de back-end da imagem. Somente UDS é suportado atualmente.
__tipo de imagem	Cadeia	Especifica o tipo de imagem. Há suporte para as seguintes funções: <ul style="list-style-type: none">● Imagem pública: O valor é gold.● Imagem privada: O valor é private.● Imagem compartilhada: O valor é shared.
__imagem_inteira	Booleano	Especifica se a imagem é uma imagem de ECS inteiro. O valor pode ser true ou false .
criar_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi criada.
tamanho_virtual	número inteiro	Este parâmetro não está disponível no momento.
excluída_em	Cadeia	Especifica a hora em que a imagem foi excluída.
__Nome original de imagem	Cadeia	Especifica o ID da imagem pai. Se a imagem for uma imagem pública ou criada a partir de um arquivo de imagem, esse valor é deixado em branco.
__id_de_backup	Cadeia	Especifica o ID de backup. Para criar uma imagem usando um backup, defina o valor como o ID de backup. Caso contrário, este valor é deixado vazio.
__código do produto	Cadeia	Especifica o ID do produto de uma imagem do Marketplace.

Nome	Tipo	Descrição
__localização_da_imagem	Cadeia	Especifica o local onde a imagem é armazenada.
__tamanho_da_imagem	Cadeia	Especifica o tamanho (bytes) do arquivo de imagem.
__origem_de_dados	Cadeia	Especifica a origem da imagem. Se a imagem é uma imagem pública, este parâmetro é deixado em branco.
hw_firmware_type	Cadeia	Especifica o modo de inicialização do ECS. Os seguintes valores são suportados: <ul style="list-style-type: none">● bios indica o modo de inicialização do BIOS.● uefi indica o modo de inicialização do UEFI.
__suporte_kvm	Cadeia	Especifica se a imagem suporta KVM. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen	Cadeia	Especifica se a imagem suporta Xen. Se sim, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_largememória	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de memória grande. Se a imagem suportar os ECS de memória grande, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_discointensivo	Cadeia	Especifica se a imagem oferece suporte aos ECS com uso intenso de disco. Se a imagem suportar os ECS com uso intenso de disco, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_alto desempenho	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS de alto desempenho. Se a imagem oferecer suporte aos ECS de alto desempenho, o valor é true . Caso contrário, este parâmetro não é necessário.
__suporte_xen_gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma Xen. Para os SO suportados, consulte Tabela 9-2 . Se a imagem não oferecer suporte aos ECS acelerados por GPU na plataforma Xen, esse parâmetro não será necessário. Este parâmetro não pode coexistir com __support_xen e __support_kvm .

Nome	Tipo	Descrição
__suporte_kvm _gpu_type	Cadeia	Especifica se a imagem suporta os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM. Veja Tabela 9-3 para cujo valor. Se a imagem não suportar os ECS acelerados por GPU na plataforma KVM, esse parâmetro não é necessário. Este atributo não pode coexistir com __support_xen ou __support_kvm .
__is_config_init	Cadeia	Especifica se a configuração inicial está concluída. O valor pode ser true ou false . Se a configuração inicial estiver concluída, o valor é definido como true . Caso contrário, o valor é definido como false . O valor padrão é false .
id_do_projeto_ da_empresa	Cadeia	Especifica o projeto empresarial ao qual a imagem pertence. <ul style="list-style-type: none">● Se o valor for 0 ou deixado em branco, a imagem pertence ao projeto empresarial padrão.● Se o valor for um UUID, a imagem pertence ao projeto empresarial correspondente ao UUID. Para obter mais informações sobre projetos corporativos e como obter os ID de projeto corporativo, consulte Centro Empresarial

9.2 Formatos de dados da tag de imagem

Descrição

Você pode anexar uma tag personalizada a uma imagem privada para facilitar o gerenciamento de imagens privadas.

Formatos de dados

Formato de dados da tag

- O formato dos dados é *valor chave*. Se uma chave for adicionada, uma tag será adicionada. Em outros casos, a tag é modificada.
- Quando a marca contém vários pontos decimais, o conteúdo antes do primeiro ponto decimal é a chave, e depois do primeiro ponto decimal é o valor. Se o conteúdo após o primeiro ponto decimal ainda contiver pontos decimais, o conteúdo como um todo será considerado como o valor. Se a tag não contiver nenhum ponto decimal, o valor será considerado como uma cadeia de caracteres vazia.
- A chave da tag pode conter no máximo 36 caracteres e o valor da tag pode conter no máximo 43 caracteres. O valor da tag pode ser uma cadeia de caracteres vazia.
- A chave de tag só pode consistir em dígitos, letras, (), de sublinhados, e (-) de hífen.
- A chave de tag deve ser única e não pode estar vazia.

- O valor da tag só pode consistir em dígitos, letras, sublinhado (`_`), pontos (`.`), e hífen (`-`).

Formato dos dados de **image_tags**

- O formato dos dados é `{"chave": "chaveA", "valor": "valorA"}`. Se a chave adicionada A existir, a tag é atualizada.
- A chave da tag pode conter no máximo 36 caracteres e o valor da tag pode conter no máximo 43 caracteres. O valor da tag pode ser uma cadeia de caracteres vazia.
- A chave de tag só pode consistir em dígitos, letras, sublinhados (`_`), e hífen (`-`).
- A chave de tag deve ser única e não pode estar vazia.
- O valor da tag só pode consistir em dígitos, letras, sublinhado (`_`), pontos (`.`), e hífen (`-`).

Formatos de dados (OpenStack nativo)

Formato de dados da **tag**

- O formato dos dados é *chave*. Se uma chave for adicionada, uma tag será adicionada. Em outros casos, a tag é modificada.
- A chave de etiqueta pode conter um máximo de 255 caracteres.
- A cadeia de caracteres não pode conter sinais de igual (=).

9.3 Restrições ao compartilhamento de imagens

Descrição

Você pode usar a função de compartilhamento de imagens para compartilhar suas imagens privadas com outros usuários.

Restrições

- Somente as imagens privadas que não foram publicadas no Marketplace podem ser compartilhadas.
- As imagens só podem ser compartilhadas dentro de uma região.
- Uma imagem de disco do sistema ou uma imagem de disco de dados pode ser compartilhada com um máximo de 128 locatários e uma imagem de ECS inteiro pode ser compartilhada com um máximo de 10 locatários.
- Você pode parar de compartilhar imagens a qualquer momento sem notificar o destinatário.
- Você pode excluir a imagem compartilhada a qualquer momento sem notificar o destinatário.
- Imagens encriptadas não podem ser compartilhadas.
- Somente imagens de ECS inteiro criadas a partir de backups do CBR podem ser compartilhadas. Full-ECS images created using other methods cannot be shared.

9.4 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.

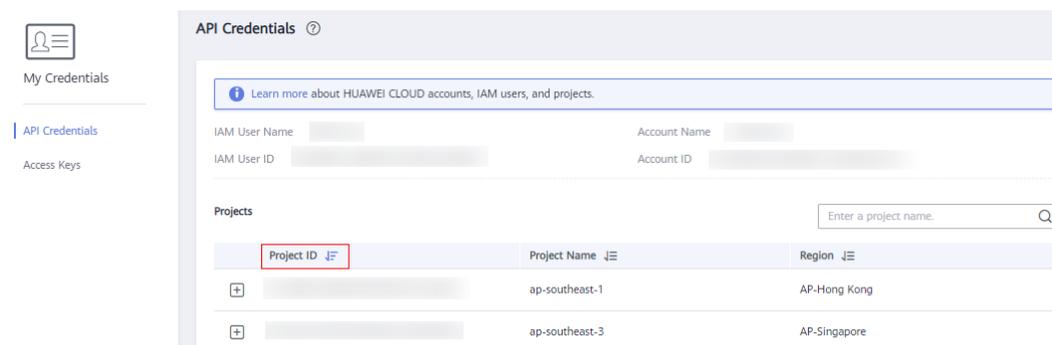
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897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



9.5 Valores de parâmetros relacionados

Valores de `__os_version`

Tabela 9-1 Valores de `__os_version`

Tipo do SO	Versão do SO (<code>__os_version</code>)
janelas	Windows 10 64bit
	Windows Servidor 2019 Padrão 64bit
	Windows Servidor 2019 Centro de dados 64bit
	Windows Servidor 2016 Padrão 64bit
	Windows Servidor 2016 Centro de dados 64bit
	Windows Server 2012 R2 padrão 64bit
	Windows Servidor 2012 Essenciais R2 64bit
	Windows Servidor 2012 R2 Centro de dados 64bit
	Windows Servidor 2012 Centro de dados 64bit
	Windows Servidor 2012 Padrão 64bit
	Windows Servidor 2008 R2 WEB 64bit
	Windows Servidor 2008 Padrão 64bit
	Empresa de Windows Server 2008 R2 64bit
	Windows Servidor 2008 R2 Centro de dados 64bit

Tipo do SO	Versão do SO (__os_version)
SUSE	SUSE Linux Enterprise Servidor 15 SP1 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 15 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 12 SP5 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 12 SP4 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 12 SP3 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 12 SP2 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 12 SP1 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 11 SP4 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 11 SP3 64bit SUSE Linux Enterprise Servidor 11 SP3 32bit
Oracle Linux	Oracle Linux Servidor versão 7.6 64bit Oracle Linux Servidor versão 7.5 64bit Oracle Linux Servidor versão 7.4 64bit Oracle Linux Servidor versão 7.3 64bit Oracle Linux Servidor versão 7.2 64bit Oracle Linux Servidor versão 7.1 64bit Oracle Linux Servidor versão 7.0 64bit Oracle Linux Servidor versão 6.10 64bit Oracle Linux Servidor versão 6.9 64bit Oracle Linux Servidor versão 6.8 64bit Oracle Linux Servidor versão 6.7 64bit Oracle Linux Servidor versão 6.5 64bit

Tipo do SO	Versão do SO (__os_version)
Red Hat	Redhat Linux Enterprise 8.0 64bit Redhat Linux Enterprise 7.6 64bit Redhat Linux Enterprise 7.5 64bit Redhat Linux Enterprise 7.4 64bit Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit Redhat Linux Enterprise 7.2 64bit Redhat Linux Enterprise 7.1 64bit Redhat Linux Enterprise 7.0 64bit Redhat Linux Enterprise 6.10 64bit Redhat Linux Enterprise 6.9 64bit Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit Redhat Linux Enterprise 6.7 64bit Redhat Linux Enterprise 6.6 64bit Redhat Linux Enterprise 6.6 32bit Redhat Linux Enterprise 6.5 64bit Redhat Linux Enterprise 6.4 64bit Redhat Linux Enterprise 6.4 32bit
O Ubuntu	Ubuntu 19.04 Servidor 64bit Ubuntu 18.04.2 Servidor 64bit Ubuntu 18.04.1 Servidor 64bit Ubuntu 18.04 Servidor 64bit Ubuntu 16.04.6 Servidor 64bit Ubuntu 16.04.5 Servidor 64bit Ubuntu 16.04.4 Servidor 64bit Ubuntu 16.04.3 Servidor 64bit Ubuntu 16.04.2 Servidor 64bit Ubuntu 16.04 Servidor 64bit Ubuntu 14.04.5 Servidor 64bit Ubuntu 14.04.4 Servidor 64bit Ubuntu 14.04.4 Servidor 32bit Ubuntu 14.04.3 Servidor 64bit Ubuntu 14.04.3 Servidor 32bit Ubuntu 14.04.1 Servidor 64bit Ubuntu 14.04.1 Servidor 32bit Ubuntu 14.04 Servidor 64bit Ubuntu 14.04 Servidor 32bit

Tipo do SO	Versão do SO (__os_version)
O OpenSUSE	openSUSE 42.3 64bit OpenSUSE 42.2 64 bit openSUSE 42.1 64bit openSUSE 15.0 64bit openSUSE 13.2 64bit openSUSE 11.3 64bit
CentOS	CentOS 8.0 64bit CentOS 7.7 64bit CentOS 7.6 64bit CentOS 7.5 de 64 bits CentOS 7.4 de 64 bits CentOS 7.3 de 64 bits CentOS 7.2 de 64 bits CentOS 7.1 64bit CentOS 7.0 64bit CentOS 7.0 64bit CentOS 6.10 64bit CentOS 6.10 32bit CentOS 6.9 64bit CentOS 6.8 de 64 bits CentOS 6.7 64bit CentOS 6.7 32bit CentOS 6.6 64bit CentOS 6.6 32bit CentOS 6.5 de 64 bits CentOS 6.5 64bit CentOS 6.4 64bit CentOS 6.4 64bit CentOS 6.3 64bit CentOS 6.3 32bit

Tipo do SO	Versão do SO (__os_version)
O Debian	Debian GNU/Linux 10.0.0 64bit Debian GNU/Linux 9.3.0 64bit Debian GNU/Linux 9.0.0 64bit Debian GNU/Linux 8.10.0 64bit Debian GNU/Linux 8.8.0 64bit Debian GNU/Linux 8.7.0 64bit Debian GNU/Linux 8.6.0 64bit Debian GNU/Linux 8.5.0 64bit Debian GNU/Linux 8.4.0 64bit Debian GNU/Linux 8.2.0 64bit Debian GNU/Linux 8.1.0 64bit
Fedora	Fedora 30 64bit Fedora 29 64bit Fedora 28 64bit Fedora 27 64bit Fedora 26 64bit Fedora 25 64bit Fedora 24 64bit Fedora 23 64bit Fedora 22 64bit
Euleros	EulerOS 2.9 64bit EulerOS 2.5 64bit EulerOS 2.3 64bit EulerOS 2.2 de 64 bit EulerOS 2.1 64bit
openEuler	openEuler 20.03 64bit
NeoKylin	NeoKylin 64bit 7.4 Servidor NeoKylin versão 5.0 U2 64bit Servidor avançado Linux NeoKylin versão 7.0 U5 64bit

Valores de `__support_xen_gpu_type`

Tabela 9-2 Tipos de GPU suportados

GPU suportada (<code>__support_xen_gpu_type</code>)	Descrição
M60_vGPU	A imagem tem uma unidade de virtualização de hardware com a placa de vídeo M60 instalada e suporta ECSs de g1.xlarge e g1.2xlarge .

Valores de `__support_kvm_gpu_type`

Tabela 9-3 Tipos de GPU suportados

GPU suportada (<code>__support_kvm_gpu_type</code>)	Descrição
P4	A imagem tem um driver de virtualização de hardware com a placa de vídeo P4 instalada e suporta ECSs de p1.2xlarge.4 e p1.4xlarge.4 .
M60	A imagem tem uma unidade de virtualização de hardware com a placa de vídeo M60 instalada e suporta ECSs de g1.xlarge , g1.2xlarge , e g3.4xlarge.4 .
V100_vGPU	A imagem tem uma unidade de virtualização de hardware com a placa de vídeo V100 instalada e suporta ECSs de g5.8xlarge.4 .
P2V_V100	A imagem tem uma unidade de virtualização de hardware com a placa de vídeo V100 instalada e suporta ECSs de p2v.2xlarge.8 .
P100	A imagem tem uma unidade de virtualização de hardware com a placa de vídeo P100 instalada e suporta ECSs de p1.2xlarge.8 e p1.4xlarge.8 .
V100	A imagem tem uma unidade de virtualização de hardware com a placa de vídeo V100 instalada e suporta ECSs de p2.2xlarge.8 e p2.4xlarge.8 .

Imagens especiais e os SO suportados

Tabela 9-4 Tipos de imagem especiais e os SO suportados

Tipo de imagem	SO suportado
Ampla memória	CentOS 6.6 64bit CentOS 6.7 64bit CentOS 6.8 de 64 bits CentOS 7.1 64bit CentOS 7.2 de 64 bits CentOS 7.3 de 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64 bits Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit
Acelerada por GPU (G1)	Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64bit Windows Server 2012 R2 padrão 64bit Windows Servidor 2016 Centro de dados
Acelerada por GPU (G2)	Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64bit Windows Server 2012 R2 padrão 64bit
Uso intensivo de disco	CentOS 7.2 de 64 bits CentOS 7.3 de 64 bits CentOS 6.8 de 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64 bits Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit

Tipo de imagem	SO suportado
Alto desempenho	CentOS 6.8 de 64 bits CentOS 7.2 de 64 bits CentOS 7.3 de 64 bits Servidor de Windows 2008 O Windows Server 2012 Windows Servidor 2016 SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64 bits SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64 bits Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit

A Códigos de status

- Normal

Valor retornado	Descrição
200 OK	Os resultados das operações GET e PUT são retornados como esperado.
201 Created	Os resultados da operação POST são retornados como esperado.
202 Accepted	A solicitação foi aceita para processamento.
204 No Content	Os resultados da operação DELETE são retornados como esperado.

- Anormal

Valor retornado	Descrição
400 Solicitação inválida	O servidor não conseguiu processar a solicitação.
401 Não autorizado	Você deve digitar um nome de usuário e senha para acessar a página solicitada.
403 Proibido	Você está proibido de acessar a página solicitada.
404 Não encontrado	O servidor não consegue encontrar a página solicitada.
405 Method Not Allowed	Você não tem permissão para usar o método especificado na solicitação.
406 Not Acceptable	A resposta gerada pelo servidor não pode ser aceita pelo cliente.
407 Proxy Authentication Required	Você deve usar o servidor proxy para autenticação para que a solicitação possa ser processada.

Valor retornado	Descrição
408 Request Timeout	A solicitação expirou o tempo limite.
409 Conflict	A solicitação não pôde ser processada devido a um conflito.
500 Erro de servidor interno	Falha ao concluir a solicitação devido a um erro de serviço.
501 Not Implemented	Falha ao concluir a solicitação porque o servidor não suporta a função solicitada.
502 Bad Gateway	Falha ao concluir a solicitação porque a solicitação é inválida.
503 Serviço indisponível	Falha ao concluir a solicitação. O serviço não está disponível.
504 Gateway Timeout	Ocorreu um erro de tempo limite de gateway.

B Códigos de erro

Descrição da função

Se o código de status retornado for **400**, uma mensagem de erro personalizada será retornada. Esta seção descreve o significado de cada código de status.

Formato de resposta

```
STATUS CODE 400
{
  "error": {
    "message": "The imagetype is invalid.",
    "code": "IMG.0024"
  }
}
```

Descrição da mensagem de erro

If an error code starting with **APIGW** is returned after you call an API, rectify the fault by referring to the instructions provided in API Gateway Error Codes.

Tabela B-1 Códigos de erro

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0001	O formato da mensagem de solicitação é inválido.	O formato da mensagem de solicitação é inválido.	Use o formato correto.
400	IMG.0002	O nome da imagem contém mais de 128 caracteres.	O nome da imagem contém mais de 128 caracteres.	Reduza o comprimento do nome da imagem.
400	IMG.0003	O formato do nome da imagem é inválido.	O formato do nome da imagem é inválido.	Verifique se o nome da imagem é válido.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0004	A descrição contém mais de 1024 caracteres.	O nome da imagem contém mais de 1024 caracteres.	Reduza o comprimento da descrição da imagem para dentro de 1024 caracteres.
400	IMG.0005	The ECS does not exist.	O ECS não existe.	Verifique se o ECS existe.
400	IMG.0006	The ECS system disk cannot be used to create an image.	O disco do sistema do ECS não pode ser usado para criar uma imagem.	Verifique o status do disco do sistema do ECS..
400	IMG.0007	O corpo da solicitação está vazio.	O body da mensagem está vazio.	Verifique se o corpo da mensagem é válido.
400	IMG.0008	The ECS cannot be used to create images because it is not in stopped state.	O ECS não pode ser usado para criar uma imagem porque não está no estado Stopped .	Pare o ECS e tente novamente.
400	IMG.0009	The image name already exists.	O nome da imagem já existe.	Altere para outro nome de imagem.
400	IMG.0010	The ECS cannot be used to create an image because it has in-progress tasks.	O ECS não pode ser usado para criar uma imagem porque tem tarefas em andamento.	Tente novamente após a conclusão das tarefas.
400	IMG.0011	forceCreate must be set to true .	forceCreate deve ser definido como true .	Defina forceCreate como true .
400	IMG.0012	O ID do ECS não está especificado.	O ID do ECS é inválido.	Insira um ID válido do ECS.
400	IMG.0013	O nome da imagem não está especificado.	O nome da imagem não está especificado.	Insira um nome de imagem válido.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0014	An exception occurred when IaaS OpenStack was executing the task.	Uma exceção ocorreu quando o OpenStack IaaS estava executando a tarefa.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0015	The number of private images has reached the maximum allowed.	O número de imagens privadas atingiu a cota.	Aumente a cota ou exclua imagens existentes.
400	IMG.0016	Ocorreu um erro quando o corpo da solicitação foi excluído.	Ocorreu um erro quando o corpo da solicitação foi excluído.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0017	The URL format is incorrect.	O formato do URL está incorreto.	Verifique se o formato do URL é válido.
400	IMG.0018	An error occurred when the job was submitted.	Ocorreu um erro quando o trabalho foi enviado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0019	The backup ID is not specified.	O ID do backup não está especificado.	Verifique se o ID de backup atual é válido.
400	IMG.0020	The backup does not exist.	O backup não existe.	Verifique se o arquivo de backup existe.
400	IMG.0021	O tipo de recurso é desconhecido.	O tipo de origem é desconhecido.	Selecione um tipo de origem correto.
400	IMG.0022	The disk in the current state cannot be used to create images.	Um disco no estado atual não pode ser usado para criar imagens.	Verifique o status do disco.
400	IMG.0023	Ocorreu uma exceção durante a consulta de tarefa.	Ocorreu uma exceção durante a consulta de job.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0024	O tipo de imagem na solicitação está incorreto.	O tipo de imagem na solicitação está incorreto.	Selecione BMS ou ECS.
400	IMG.0025	O tipo de usuário na solicitação está incorreto.	O tipo de usuário na solicitação está incorreto.	Verifique se o tipo de usuário é válido.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0026	The role is invalid. You need to apply for the required permissions or pass the real-name authentication.	Você não tem os direitos para realizar a operação.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0027	The image ID in the request does not exist.	O ID da imagem na solicitação não existe.	Use um ID de imagem válido.
400	IMG.0028	A imagem na solicitação está protegida.	A imagem na solicitação está protegida.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0029	The backup in the request has already been used to create an image.	O backup na solicitação já foi usado para criar uma imagem.	Selecione outro backup que não tenha sido usado.
400	IMG.0030	O ID do projeto e o token na solicitação são inválidos.	O ID do projeto e o token na solicitação são inválidos.	Insira um código de projeto e um token corretos.
400	IMG.0031	The resource ID in the request is incorrect.	O ID do recurso na solicitação está incorreto.	Use um ID de imagem válido.
400	IMG.0032	The backup is unavailable.	O backup não está disponível.	Verifique se o backup está disponível.
400	IMG.0033	The backup is not a system disk backup.	O backup não é um backup em disco do sistema.	Verifique se o backup é um backup em disco do sistema.
400	IMG.0034	O número de imagens não pode ser modificado.	O número de imagens não pode ser modificado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0035	Ocorreu um conflito de atributos durante a modificação.	Ocorreu um conflito de atributos durante a modificação.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0036	An error occurred when the value of assumeToken was obtained.	Ocorreu um erro quando o valor de assumeToken foi obtido.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0037	Ocorreu um erro no AK/SK obtido.	Ocorreu um erro no AK/SK obtido.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0038	Ocorreu um erro quando o bucket foi criado.	Ocorreu um erro quando o bucket foi criado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0039	An error occurred when read and write permissions of the bucket were granted to a specified user.	Ocorreu um erro quando as permissões de leitura e gravação do bucket foram concedidas a um usuário especificado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0040	Ocorreu um erro no endereço de armazenamento de objetos.	Ocorreu um erro no endereço de armazenamento de objetos.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0041	A conta autorizada está vazia.	A conta autorizada está vazia.	Use uma conta válida.
400	IMG.0042	A imagem não é uma imagem do Marketplace.	A imagem não é uma imagem do Marketplace.	Verifique as operações que podem ser realizadas na imagem.
400	IMG.0043	A imagem já foi publicada no Marketplace por outros.	A imagem já foi publicada no Marketplace por outros.	Use um arquivo de imagem compatível.
400	IMG.0044	A imagem não é a que está sendo publicada no Marketplace.	A imagem não é a que está sendo publicada no Marketplace.	Verifique se a imagem foi publicada no Marketplace.
400	IMG.0045	Falha ao gerar o código do produto da imagem.	Falha ao gerar o código do produto da imagem.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0046	A imagem está indisponível.	A imagem está indisponível.	Verifique o status da imagem.
400	IMG.0047	Esta operação pode ser realizada apenas pelo proprietário da imagem.	Esta operação pode ser realizada apenas pelo proprietário da imagem.	Verifique se você tem permissão para operar a imagem.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0048	A operação na imagem do Marketplace é desconhecida.	A operação na imagem do Marketplace é desconhecida.	Execute uma operação correta.
400	IMG.0049	A imagem foi ou está sendo publicada no Marketplace.	A imagem foi publicada no Marketplace ou está sendo publicada no Marketplace.	Não solte a imagem repetidamente.
400	IMG.0050	Falha ao publicar a imagem no Marketplace. Ela não pode ser definida.	A liberação da imagem para o Marketplace não pode ser definida como Failed .	Verifique as operações suportadas pela imagem.
400	IMG.0051	A imagem criada usando um backup CSBS ou CBR não pode ser publicada no Marketplace.	Uma imagem criada usando um backup do CSBS não pode ser publicada no Marketplace.	Selecione uma imagem que possa ser publicada.
400	IMG.0052	A shared image cannot be published in Marketplace.	Uma imagem compartilhada não pode ser publicada no Marketplace.	Selecione uma imagem que possa ser publicada.
400	IMG.0053	Ocorreu um erro quando as informações do domínio da conta sombra foram obtidas.	Ocorreu um erro quando as informações do domínio da conta sombra foram obtidas.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0054	O formato da descrição da imagem é inválido.	O formato da descrição da imagem é inválido.	Confira a descrição da imagem. Não pode conter mais de 1024 caracteres que consistem apenas em letras e dígitos. Espaços e colchetes angulares (<>) não são permitidos.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0055	A memória ou o tamanho do disco é inválido.	A memória ou o tamanho do disco é inválido.	Verifique a memória (MB) ou o tamanho do disco (GB) suportado pela imagem.
400	IMG.0056	O tipo de sistema operacional é inválido.	O tipo de SO é inválido.	Selecione Windows ou Linux.
400	IMG.0057	The image file does not exist, is empty, or in the incorrect format.	O arquivo de imagem não existe, está vazio ou no formato incorreto.	Selecione um arquivo de imagem válido.
400	IMG.0058	A região do bucket em que o arquivo de imagem está armazenado é inconsistente com a do usuário.	A região do bucket em que o arquivo de imagem está armazenado é inconsistente com a do usuário.	Certifique-se de que o bucket onde a imagem é armazenada esteja na região como o usuário.
400	IMG.0059	The size of the image file exceeds the maximum allowed.	O tamanho do arquivo de imagem excede o máximo permitido.	Verifique se o tamanho do arquivo de imagem é menor ou igual a 128 GB.
400	IMG.0060	O número de tarefas excede o limite de controle de fluxo.	O número de tarefas excede o limite de controle de fluxo.	Aguarde um pouco e tente novamente.
400	IMG.0061	Erro desconhecido do sistema.	Erro desconhecido do sistema.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0062	O nome da imagem está incorreto.	O nome da imagem está incorreto.	Verifique se o nome da imagem é válido.
400	IMG.0063	The VM type does not support image creation.	O tipo do ECS não suporta a criação de imagens.	Selecione um ECS que suporte a criação de imagens.
400	IMG.0064	Falha ao obter informações do locatário do IAM.	Falha ao obter informações do locatário do IAM.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0065	Falha ao obter o domínio do locatário do IAM.	Falha ao obter o domínio do locatário do IAM.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0066	The image ID is incorrect.	O ID da imagem está incorreto.	Digite um ID de imagem correto.
400	IMG.0067	The project ID is incorrect.	O ID do projeto está incorreto.	Insira um ID de projeto correto.
400	IMG.0068	O nome do bucket especificado está vazio.	O nome do bucket especificado está vazio.	Verifique se o nome do bucket especificado está vazio e insira um nome correto do bucket.
400	IMG.0069	The specified bucket cannot be accessed.	O bucket especificado não pode ser acessado.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0070	The image file already exists. Confirm the file in the corresponding directory of the OBS bucket or in the OBS bucket.	O arquivo de imagem já existe.	Verifique se o arquivo existe no diretório correspondente do bucket do OBS ou no bucket do OBS.
400	IMG.0071	The image cannot be exported.	A imagem não pode ser exportada.	Selecione outra imagem.
400	IMG.0072	O formato da imagem especificado não é compatível.	O formato da imagem especificado não é compatível.	Verifique o formato da imagem. Somente VHD, RAW, ZVHD, e QCOW2 são suportados. O formato padrão é VHD.
400	IMG.0073	O nome do arquivo exportado está vazio.	O nome do arquivo exportado está vazio.	Digite um nome de arquivo correto.
400	IMG.0074	The file name length exceeds the limit.	O comprimento do nome do arquivo excede o limite.	Reduza o comprimento do nome do arquivo.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0075	The file name contains invalid characters.	O nome do arquivo contém caracteres inválidos.	Verifique se o nome do arquivo de imagem atende aos seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none">● O nome não pode começar ou terminar com espaço.● O nome contém 4 a 128 caracteres.● O nome contém os seguintes quatro tipos de caracteres:<ul style="list-style-type: none">● Letras maiúsculas● Letras minúsculas● Dígitos● Caracteres especiais, incluindo hífen (-), pontos (.), sublinha (_), e espaço
400	IMG.0076	You cannot share an image with yourself.	Você não pode compartilhar uma imagem consigo mesmo.	Não compartilhe imagens com você mesmo.
400	IMG.0077	The public image cannot be exported.	A imagem pública não pode ser exportada.	Selecione outra imagem.
400	IMG.0078	The Marketplace image or private image created from a Marketplace image cannot be exported.	Uma imagem de mercado ou imagem privada criada a partir de uma imagem de mercado não pode ser exportada.	Selecione outra imagem.
400	IMG.0079	The system disk image created from a charged image cannot be exported.	Uma imagem de disco do sistema criada a partir de uma imagem carregada não pode ser exportada.	Selecione outra imagem.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0080	A imagem criada a partir de um backup CSBS ou CBR não pode ser exportada.	A imagem criada a partir de um backup CSBS não pode ser exportada.	Exporte a imagem após a criação do backup.
400	IMG.0081	The image cannot be exported because it is created from an image file.	A imagem não pode ser exportada porque é criada a partir de um arquivo de imagem.	Selecione outra imagem.
400	IMG.0082	A imagem não pode ser publicada no Marketplace.	A imagem não pode ser publicada no Marketplace.	Verifique se a imagem pode ser publicada.
400	IMG.0083	The image is a public image.	A imagem é uma imagem pública.	-
400	IMG.0084	The image is a private image.	A imagem é uma imagem privada.	-
400	IMG.0085	The publishing mode is incorrect.	O modo de publicação está incorreto.	-
400	IMG.0086	No image was found.	Nenhuma imagem foi encontrada.	Verifique se a imagem existe.
400	IMG.0087	O token está incorreto.	O token está incorreto.	Insira um token correto.
400	IMG.0088	O número de imagens compartilhadas atingiu o máximo permitido.	O número de imagens compartilhadas atingiu a cota.	Aumente a cota.
400	IMG.0089	A imagem pública ou a imagem do Marketplace não pode ser compartilhada.	Uma imagem pública ou imagem de mercado não pode ser compartilhada.	Verifique as restrições do compartilhamento de imagens.
400	IMG.0090	The image being created cannot be deleted.	Uma imagem que está sendo criada não pode ser excluída.	Exclua a imagem depois que a imagem for criada.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0091	The protected image cannot be deleted.	A imagem protegida não pode ser excluída.	Remova a imagem do Marketplace.
400	IMG.0092	The image can only be deleted by the owner.	A imagem só pode ser excluída pelo proprietário.	Peça ao proprietário da imagem para excluir a imagem.
400	IMG.0093	The Marketplace image cannot be deleted.	Uma imagem de mercado não pode ser excluída.	Não apague imagens de marketplace.
400	IMG.0094	A imagem pública não pode ser excluída.	A imagem pública não pode ser eliminada.	Não apague imagens públicas.
400	IMG.0095	A chave do KMS não existe.	A chave não existe.	Verifique se a chave existe.
400	IMG.0096	The specified KMS key ID must be different from the image key ID.	O ID da chave KMS especificada deve ser diferente da ID da chave de imagem.	Verifique se o ID da chave KMS especificado é o mesmo que o ID da chave de imagem.
400	IMG.0097	A chave não está habilitada.	A chave não está habilitada.	Ative a chave.
400	IMG.0098	The encrypted image cannot be shared or published in Marketplace.	A imagem encriptada não pode ser compartilhada ou publicada no Marketplace.	Copie a imagem para uma imagem não encriptada e, em seguida, compartilhe ou libere a imagem não encriptada.
400	IMG.0099	You do not have the permission to access the key.	Você não tem permissão para acessar a chave.	Verifique se você tem permissão para acessar a chave.
400	IMG.0100	You do not have OBT permission for KMS.	Você não tem permissão OBT para o KMS.	Verifique se você tem a permissão OBT para o KMS.
400	IMG.0101	The original key does not exist.	A chave original não existe.	Verifique se a chave é válida.
400	IMG.0102	The original key is not enabled.	A chave original não está ativada.	Ative a chave original.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0103	You do not have the permission to access the original key.	Você não tem permissão para acessar a chave original.	Verifique se você tem permissão para acessar a chave.
400	IMG.0104	Enter the project name if there are multiple projects in the same region.	Insira o nome do projeto se houver vários projetos na mesma região.	Insira o nome do projeto.
400	IMG.0105	The operation is not supported.	Não há suporte para a operação.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0106	O proprietário da imagem é outro locatário.	O proprietário da imagem é outro locatário.	Confirme o proprietário da imagem.
400	IMG.0107	A imagem do Marketplace não pode ser compartilhada.	Uma imagem de mercado não pode ser compartilhada.	Verifique as restrições do compartilhamento de imagens.
400	IMG.0108	The tenant ID was not found in the current region.	O ID do locatário não foi encontrado na região atual.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0109	The bucket name contains invalid characters.	O nome do bucket contém caracteres inválidos.	Verifique se o nome do bucket é válido.
400	IMG.0110	The system disk is unavailable and cannot be used to create images.	O disco do sistema não está disponível e não pode ser usado para criar imagens.	Crie uma imagem quando o disco do sistema estiver disponível.
400	IMG.0111	The size of the system disk exceeds the maximum allowed.	O tamanho do disco do sistema excede o máximo permitido.	Verifique se o tamanho do disco do sistema ECS é maior ou igual ao tamanho do disco do sistema da imagem e menor que 1024 GB.
400	IMG.0112	Falha ao adicionar o locatário.	Falha ao adicionar o locatário.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0113	Falha ao excluir o locatário.	Falha ao excluir o locatário.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0114	Falha ao consultar os detalhes do locatário.	Falha ao consultar os detalhes do locatário.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0115	A tag de imagem é inválida.	A tag de imagem é inválida.	Verifique a validade da tag da imagem.
400	IMG.0116	O número de tags de imagem excede a cota.	O número de tags de imagem excede a cota.	Exclua as tags que são desnecessárias ou não estão em uso.
400	IMG.0117	A origem da imagem pode ser apenas BMS ou ECS.	O tipo de imagem só pode ser BMS ou ECS.	Selecione um BMS ou ECS como origem da imagem.
400	IMG.0118	A imagem do BMS não oferece suporte para criptografia KMS.	A imagem do BMS não oferece suporte para encriptação KMS.	Modifique a configuração de imagem do BMS.
400	IMG.0119	A VM não possui um disco do sistema.	O ECS não possui um disco do sistema.	Conecte um disco do sistema ao ECS.
400	IMG.0120	O ID do disco de dados especificado não está disponível.	O ID do disco de dados especificado não está disponível.	Verifique se o ID do disco de dados atual é válido.
400	IMG.0121	Não é possível encontrar o objeto.	Não é possível encontrar o objeto.	Verifique se o objeto existe.
400	IMG.0122	O tipo de sistema operacional é inválido.	O tipo de SO é inválido.	Selecione um SO suportado pelo IMS.
400	IMG.0123	The image file address in the request is duplicate.	O endereço do arquivo de imagem na solicitação é duplicado.	Exclua o endereço duplicado do arquivo de imagem.
400	IMG.0124	A imagem do disco de dados não pode ser publicada no Marketplace.	A imagem do disco de dados não pode ser publicada no Marketplace.	Selecione outra imagem.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0125	The data disk image cannot be converted to a public image.	A imagem do disco de dados não pode ser publicada como uma imagem pública.	Verifique as restrições nas imagens de disco de dados.
400	IMG.0126	The VM in the current stage cannot be used to create a full-ECS image.	O ECS no status atual não pode ser usado para criar uma imagem de ECS inteiro.	Verifique o status do ECS. Certifique-se de que o ECS esteja no estado Running ou Stopped .
400	IMG.0127	The CSBS backup does not exist.	O backup CSBS não existe.	Verifique se o backup CSBS existe.
400	IMG.0128	A imagem do ECS completa não pode ser exportada.	Uma imagem de ECS inteiro não pode ser exportada.	Verifique as restrições na exportação de imagens.
400	IMG.0129	A imagem do ECS completa não pode ser publicada no Marketplace.	Uma imagem de ECS inteiro não pode ser publicada no Marketplace.	Selecione outra imagem.
400	IMG.0130	The full-ECS image cannot be exported or replicated.	Uma imagem de ECS inteiro não pode ser exportada ou replicada.	Verifique as restrições em imagens de ECS inteiros.
400	IMG.0131	A imagem do ECS completa não pode ser publicada no Marketplace.	Uma imagem de ECS inteiro não pode ser publicada no Marketplace.	Verifique as restrições em imagens de ECS inteiros.
400	IMG.0132	The CSBS backup in the current state cannot be used to create a full-ECS image.	Um backup CSBS no estado atual não pode ser usado para criar uma imagem de ECS inteiro.	Aguarde até que o backup CSBS esteja disponível.
400	IMG.0133	You are not allowed to access the CSBS backup.	Você não tem permissão para acessar o backup do CSBS.	Solicite as permissões.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0134	The CSBS backup has been registered as an image.	O backup CSBS foi registrado como uma imagem.	Um backup de cofre CSBS pode ser usado para criar apenas uma imagem de ECS inteiro. Selecione outro backup CSBS.
400	IMG.0135	The full-ECS image cannot be shared.	Uma imagem de ECS inteiro não pode ser compartilhada.	Verifique as restrições do compartilhamento de imagens.
400	IMG.0136	Failed to create a full-ECS image because the ECS is being backed up.	Falha ao criar uma imagem de ECS inteiro porque um backup está sendo criado para o ECS.	Aguarde até que o backup CSBS ou backup CBR se torne disponível.
400	IMG.0137	Failed to obtain the VM information.	Falha ao obter a informação do ECS.	Verifique se o ID do ECS está correto e se você tem permissão para executar operações no ECS.
400	IMG.0138	Failed to obtain the OS type information.	Falha ao obter as informações de tipo de SO.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0139	Other disks on the VM are being used to created VMs.	Outros discos no ECS estão sendo usados para criar os ECS.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0140	The disks in the request come from different os ECS.	Os discos na solicitação são dos ECS diferentes.	Verifique se o ECS ao qual os discos estão conectados é o mesmo.
400	IMG.0141	The value of hw_firmware_type is not uefi or bios .	O valor de hw_firmware_type não é uefi ou bios .	Defina hw_firmware_type como uefi ou bios .
400	IMG.0142	A replicação deve ser realizada entre regiões.	A replicação deve ser realizada entre regiões.	Selecione outra região de destino.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0143	An encrypted image cannot be replicated cross regions.	Uma imagem encriptada não pode ser replicada entre regiões.	Selecione uma imagem não encriptada.
400	IMG.0144	A imagem não existe.	A imagem não existe.	Verifique se a imagem existe.
400	IMG.0145	O nome do projeto está incorreto.	O nome do projeto está incorreto.	Insira um nome de projeto correto.
400	IMG.0146	The size of the image to be replicated across regions exceeds the upper limit.	O tamanho da imagem a ser replicada nas regiões excede o limite superior.	Verifique se o tamanho da imagem é menor ou igual a 128 GB.
400	IMG.0147	As informações inseridas da região estão incorretas.	As informações inseridas da região estão incorretas.	Insira as informações corretas da região.
400	IMG.0148	The image is being exported.	A imagem está sendo exportada.	Aguarde até que a imagem seja exportada.
400	IMG.0149	The number of image replicated cross regions exceeds the maximum number allowed at a time.	O número de regiões cruzadas replicadas da imagem excede o número máximo permitido por vez.	Tente novamente mais tarde.
400	IMG.0150	O backup do CSBS usado para criar a imagem de ECS completo já existe na região de destino e não pode ser usado novamente.	O backup CSBS usado para criar a imagem de ECS inteiro já existe na região de destino, e a imagem de ECS inteiro não pode ser replicada novamente.	Não copie o ECS inteiro novamente.
400	IMG.0151	The agency does not have the needed permissions to perform this operation on the target project.	A agência não tem as permissões para executar esta operação no projeto de destino.	Crie uma agência novamente. A agência deve ter a permissão de IMS Administrator nas regiões de origem e de destino.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0152	A imagem de ECS completo está disponível apenas na AZ especificada.	Uma imagem de ECS inteiro está disponível apenas na AZ especificada.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0153	Discos DESS ou DSS não podem ser usados para criar imagens.	Discos DESS ou DSS não podem ser usados para criar imagens.	Selecione outro ECS.
400	IMG.0154	Failed to communicate with Enterprise Project Management Service (EPS).	Falha ao se comunicar com o EPS.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0155	Failed to check the enterprise project ID validity.	Falha ao verificar a validade do ID do projeto empresarial.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0156	Failed to associate the image with the enterprise project ID.	Falha ao associar a imagem ao ID do projeto empresarial.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0157	Tipo de imagem incorreto.	Tipo de imagem incorreto.	Selecione o tipo de imagem correto.
400	IMG.0158	Only image files in raw OR ZVHD2 format support the Fast Create function. For raw image files, bitmaps must be uploaded to the OBS bucket together with image files.	Somente os arquivos de imagem no formato RAW ou ZVHD2 suportam a função de criação rápida de imagens. Para arquivos de imagem RAW, os arquivos bitmap devem ser carregados no bucket do OBS junto com os arquivos de imagem.	Verifique o formato do arquivo de imagem. Se um arquivo de imagem RAW for usado, forneça o arquivo bitmap.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0159	The OS version is required when image files are used to create os ECS through the fast image creation function.	os_version é necessário quando arquivos de imagem são usados para criar os ECS por meio da função de criação rápida de imagens.	Digite a versão do SO.
400	IMG.0160	Only images less than 128 GB can be exported.	Somente imagens menores que 128 GB podem ser exportadas.	Imagens com mais de 128 GB não podem ser exportadas.
400	IMG.0165	Você não tem permissão para acessar o backup do CSBS.	Você não tem permissão para acessar o backup do CSBS.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0166	As informações do SO devem estar contidas nos arquivos ISO usados para criar imagens.	As informações sobre a versão do SO devem estar contidas quando um arquivo ISO é usado para criar uma imagem.	As informações sobre a versão do SO devem estar contidas quando um arquivo ISO é usado para criar uma imagem.
400	IMG.0167	Essa operação não pode ser realizada para imagens ISO.	A imagem ISO não suporta esta função.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0168	Imagens de disco de dados não podem ser atualizadas.	Imagens de disco de dados não podem ser atualizadas.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0169	Falha ao atualizar a imagem porque as versões do sistema operacional são diferentes.	Falha ao atualizar a imagem porque as versões do SO são diferentes.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0170	Falha ao atualizar a imagem porque os formatos de imagem são diferentes.	Falha ao atualizar a imagem porque os formatos de imagem são diferentes.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0171	Falha ao atualizar a imagem porque o espaço mínimo em disco é menor que o da imagem de origem.	Falha ao atualizar a imagem porque o espaço mínimo em disco é menor que o da imagem de origem.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0172	Falha ao atualizar a imagem porque a memória mínima é menor que a da imagem de origem.	Falha ao atualizar a imagem porque a memória mínima é menor que a da imagem de origem.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0173	Falha ao atualizar a imagem porque os tipos de ambiente da imagem são diferentes.	Falha ao atualizar a imagem porque os tipos de ambiente da imagem são diferentes.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0174	Falha ao atualizar a imagem porque o nome da imagem de origem é diferente daquele da imagem de destino.	Falha ao atualizar a imagem porque o nome da imagem de origem é diferente daquele da imagem de destino.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0175	O nome da pasta e o nome do arquivo de imagem não podem conter espaços.	O nome da pasta e o nome do arquivo de imagem não podem conter espaços.	Verifique se o nome do arquivo é válido.
400	IMG.0176	Failed to delete the full-ECS backup.	Falha ao excluir o backup do ECS inteiro.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0177	Os locatários de origem e destino residem em regiões diferentes.	Os locatários de origem e destino residem em regiões diferentes.	Verifique se os locatários de origem e de destino residem na mesma região.
400	IMG.0178	O locatário de destino é igual ao locatário de origem.	O locatário de destino é o mesmo que o locatário de origem.	O locatário de destino não pode ser o mesmo que o locatário de origem. Verifique.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0179	O token da agência da imagem de origem é inválido.	O token da agência de imagem de origem é inválido.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0180	O CBR não oferece suporte à criação de imagem de ECS completo.	O CBR não oferece suporte à criação de imagem de ECS inteiro.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0181	Failed to obtain os ECS that can be protected.	Falha ao obter os ECS que possam ser protegidos.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0182	Capacidade insuficiente do cofre. Please expand the capacity.	Capacidade insuficiente do cofre. Expanda a capacidade.	Verifique se a capacidade do cofre é suficiente.
400	IMG.0183	O ECS só pode ser associado a um cofre.	O ECS só pode ser associado a um cofre.	Certifique-se de que o recurso não esteja associado a nenhum outro vault.
400	IMG.0184	Falha ao obter o cofre.	Falha ao obter o cofre.	Verifique se o cofre existe.
400	IMG.0185	The number of os ECS associated with the vault has reached the upper limit.	O número dos ECS associados ao cofre atingiu o limite superior.	Crie outro cofre ou exclua recursos não utilizados.
400	IMG.0186	O ECS está associado ao serviço CSBS.	O ECS está associado ao serviço CSBS.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0187	O tráfego de acesso ao KMS atingiu o limite máximo.	O tráfego de acesso ao KMS atingiu o limite máximo.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0188	O cofre não está disponível.	O cofre não está disponível.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0189	The target CBR vault does not support image replication.	O cofre do CSBS de destino não oferece suporte para replicação de imagens.	Entre em contato com o suporte técnico.

Código de status	Código de erro	Mensagem	Descrição	Medida de manuseio
400	IMG.0190	Imagens de ECS completo podem ser criadas apenas de backups do CBR.	Imagens de ECS inteiro podem ser criadas apenas de backups do CBR.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0191	Failed to query ECS flavors.	Falha ao consultar os tipos de ECS.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0192	The flavor used to query images is invalid.	O tipo usado para consultar imagens é inválido.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0193	O cofre não é um cofre de backup de servidor de nuvem.	O cofre não é um cofre de backup CBR.	Verifique se o cofre é um cofre de backup CBR.
400	IMG.0194	O número máximo de imagens que podem ser importadas de cada vez foi atingido.	O número máximo de imagens que podem ser importadas de cada vez foi atingido.	Entre em contato com o suporte técnico.
400	IMG.0195	Imagens de ECS completo criadas de backups do CBR devem conter um SO.	As imagens de ECS inteiros criadas a partir de backups do CBR devem conter a versão do SO.	Especifique a versão do SO.
400	IMG.0196	A imagem não pode ser replicada porque não foi aceita pelo destinatário.	A imagem não pode ser replicada porque não é aceita pelo destinatário.	Aceite a imagem compartilhada.
400	IMG.0197	Falha ao replicar a imagem compartilhada porque ela está criptografada usando o KMS.	Falha ao replicar a imagem compartilhada porque ela está encriptada usando o KMS.	Imagens encriptadas compartilhadas não podem ser replicadas.
400	IMG.0198	Backup ID does not match the backup type or does not exist.	O ID do backup não corresponde ao tipo de backup ou o backup não existe.	Verifique se o ID de backup corresponde ao tipo de backup.

C Histórico de alterações

Lançado em	Descrição
20/05/2021	<p>Esta edição é o vigésimo primeiro lançamento oficial.</p> <p>Adicionou o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none">● Consulta de imagens por tag● Adição ou exclusão de tags de uma imagem em lotes● Adição de uma tag a uma imagem● Exclusão de uma tag de uma imagem● Consulta de tags de uma imagem● Consulta de todas as tags de imagem● Consulta de andamento de trabalho assíncrono
27/09/2021	<p>Esta edição é o vigésimo lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none">● Adicionado o parâmetro de resposta <code>__support_amd</code> em Atualização de informações da imagem (API OpenStack nativo).● Alterado o tipo de dados de <code>size</code> para <code>integer</code> em Consulta de imagens (API OpenStack nativo).● Excluído o parâmetro <code>__account_code</code> duplicado em Atualização de informações da imagem (API OpenStack nativo).● Excluídos os parâmetros duplicados <code>__system_cmkid</code>, <code>__account_code</code>, e <code>__system_support_market</code> em Atualização de informações de imagem.

Lançado em	Descrição
12/08/2021	<p>Esta edição é o décimo nono lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Alterado o tipo <code>__lazyloading</code> para <code>string</code> em Consulta de imagens. ● Adicionou os campos <code>images.__system__cmkid</code> e <code>images.hw_vif_multiqueue_enabled</code> e alterou o tipo de <code>__lazyloading</code> para <code>string</code> em Consulta de imagens (API OpenStack nativo). ● Adicionado o campo <code>__support_agent_list</code> e alterado o tipo <code>__lazyloading</code> para <code>string</code> em Atualização de informações da imagem (API OpenStack nativo). ● Alterado o campo <code>images.__support_agent_list</code> para <code>__support_agent_list</code>, campo <code>images.__system__cmkid</code> para <code>__system__cmkid</code>, e tipo de <code>__lazyloading</code> para <code>string</code> em Atualização de informações de imagem. ● Alterado o tipo de <code>__lazyloading</code> para <code>string</code> em Consulta de detalhes de uma imagem (API OpenStack nativo).
05/08/2021	<p>Esta edição é o décimo oitavo lançamento oficial.</p> <p>Adicionou o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Parâmetro de resposta <code>__support_amd</code> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formatos de dados da tag de imagem
21/06/2021	<p>Esta edição é o décimo sétimo lançamento oficial.</p> <p>Adicionou o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PREAMBLE <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionados os métodos de consulta de nomes de intervalo OBS e nomes de objeto de intervalo OBS na descrição do parâmetro <code>image_url</code> em Criação de uma imagem.
30/05/2020	<p>Esta edição é o décimo sexto lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionado um subtipo na tabela de descrição da API em Visão geral da API. ● Adicionado o parâmetro <code>__system__cmkid</code> em Consulta de imagens. Em seguida, você pode filtrar imagens por ID de chave.

Lançado em	Descrição
25/03/2020	<p>Esta edição é o décimo quinto lançamento oficial.</p> <p>Adicionou o seguinte conteúdo: Criação de uma imagem a partir de um arquivo ISO</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo: Adicionado o método de filtragem de imagens públicas suportadas por um variante BMS em Consulta de imagens.</p>
30/10/2019	<p>Esta edição é a décima quarta versão oficial.</p> <p>Adicionou o seguinte conteúdo: Replicação de uma imagem entre regiões</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionado "Métodos de consulta comuns" em Consulta de imagens. ● Adicionada a função de exportação rápida de imagens e modificou o seguinte conteúdo: Adicionado o campo is_quick_export à solicitação e atualizado o exemplo de solicitação em Exportação de uma imagem.
30/07/2019	<p>Esta edição é o treze lançamento oficial.</p> <p>Adicionou o seguinte conteúdo: Consulta dos SO suportados por imagem</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificado o exemplo no corpo da solicitação em Feito de uma solicitação de API. ● Adicionado o método de obtenção do ID do projeto por meio de uma API em Obtenção de um ID de projeto.
30/06/2019	<p>Esta edição é o décimo segundo lançamento oficial.</p> <p>O compartilhamento de imagens de ECS inteiro é suportado.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionados os campos vault_id e whole_image_type e atualizado o exemplo de solicitação em Criação de uma imagem de ECS inteiro. ● Adicionado o campo vault_id e atualizado o exemplo de solicitação em Atualização do status de membros de imagens em lotes. ● Adicionado o campo vault_id e atualizado o exemplo de solicitação em Atualização do status de compartilhamento de imagens em lotes (API OpenStack nativo).

Lançado em	Descrição
30/05/2019	<p>Esta edição é o décimo primeiro lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <p>Adicionou o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Antes de começar ● Chamada das API ● Consulta de uma versão da API (API OpenStack nativo) <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificou a descrição de <code>os_version</code> e adicionou os parâmetros <code>data_images</code> e <code>is_quick_import</code> para suportar a importação rápida de vários discos em Criação de uma imagem. ● Modificada a descrição de <code>status</code> em Atualização do status de membros de imagens em lotes e Atualização do status de compartilhamento de imagens em lotes (API OpenStack nativo). ● Adicionado Oracle Linux Server release 6.10 64bit aos valores disponíveis de <code>__os_version</code> em Valores de parâmetros relacionados. ● Adicionados os códigos de erro IMG.0198, IMG.0197, IMG.0196, IMG.0195 e IMG.0194 pol em Códigos de erro.
30/04/2019	<p>Esta edição é o décimo lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionados valores disponíveis de <code>__os_version</code> em Valores de parâmetros relacionados, incluindo Windows 10 64bit, Ubuntu 18.04.2 server 64bit, Ubuntu 18.04.1 server 64bit, Ubuntu 16.04.6 server 64bit, Ubuntu 16.04.5 server 64bit, Ubuntu 16.04.4 server 64bit, Windows Server 2019 Standard 64bit, Windows Server 2019 Datacenter 64bit, e NeoKylin 7.4 64bit.
30/03/2019	<p>Esta edição é o nono lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionado o parâmetro de solicitação <code>delete_backup</code> para permitir que os usuários excluam backups CSBS ao excluir uma imagem de ECS inteiro em Exclusão de uma imagem (API OpenStack nativo). ● Adicionamos CentOS 7.6 64bit, RedHat Linux Enterprise 7.6 64bit, e Oracle Linux Server release 7.6 64bit aos valores opcionais de <code>__os_version</code> em Valores de parâmetros relacionados.

Lançado em	Descrição
30/01/2019	<p>Esta edição é o oitavo lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionado o parâmetro _support_fc_inject em Consulta de imagens, Atualização de informações de imagem, Consulta de imagens (API OpenStack nativo), Consulta de detalhes de uma imagem (API OpenStack nativo), e Atualização de informações da imagem (API OpenStack nativo). ● Modificado Criação de uma imagem para permitir que os usuários criem imagens de disco do sistema usando discos de dados.
30/12/2018	<p>Esta edição é o sétimo lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionado Importação rápida de um arquivo de imagem. ● Adicionado "métodos de consulta comuns" em Consulta de imagens (API OpenStack nativo).
30/10/2018	<p>Esta edição é o sexto lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adicionados parâmetros created_at e updated_at em Consulta de imagens. ● Adicionados parâmetros created_at e updated_at em Consulta de imagens (API OpenStack nativo). ● Adicionado o parâmetro de resposta max_ram em Consulta de imagens, Atualização de informações de imagem, e Atualização de informações da imagem (API OpenStack nativo).
30/08/2018	<p>Esta edição é o quinto lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <p>Adicionado shared como um valor de parâmetro visibility em "Consulta de imagens (API OpenStack nativo)".</p>
30/07/2018	<p>Esta edição é o quarto lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Excluído o parâmetro __is_config_init de "Consultando Imagens", "Consulta de detalhes da imagem" e "Atualização de informações da imagem". ● Adicionado o parâmetro is_config_init ao corpo da solicitação em "Criação de uma imagem". Esse parâmetro é obrigatório quando um arquivo de imagem carregado no bucket do OBS é usado para criar uma imagem.
30/03/2018	<p>Esta edição é o terceiro lançamento oficial.</p> <p>Modificado o seguinte conteúdo:</p> <p>Adicionado "Criação de uma imagem de ECS inteiro".</p>

Lançado em	Descrição
30/01/2018	Esta edição é o segundo lançamento oficial. Modificado o seguinte conteúdo: Adicionado "Cota de imagem".
31/12/2017	Esta edição é o primeiro lançamento oficial.