

Administración de imágenes

Referencia de la API

Edición 21
Fecha 2022-05-20



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación del presente documento en todo o en parte, de cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

Marcas y permisos



HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. En la preparación de este documento se realizaron todos los esfuerzos para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación contenida en el presente constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Índice

| | |
|---|-----------|
| 1 Antes de empezar..... | 1 |
| 1.1 Descripción general..... | 1 |
| 1.2 Llamadas a la API..... | 1 |
| 1.3 Puntos de conexión..... | 1 |
| 1.4 Restricciones..... | 2 |
| 1.5 Conceptos..... | 2 |
| 1.6 Selección de un tipo de API..... | 3 |
| 2 Descripción general de API..... | 4 |
| 3 Llamada a APIs..... | 5 |
| 3.1 Hacer una solicitud de API..... | 5 |
| 3.2 Autenticación..... | 9 |
| 3.3 Respuesta..... | 11 |
| 4 Tareas iniciales..... | 13 |
| 5 Las API de IMS..... | 15 |
| 5.1 Imagen..... | 15 |
| 5.1.1 Consulta de imágenes..... | 15 |
| 5.1.2 Actualización de la información de la imagen..... | 31 |
| 5.1.3 Creación de una imagen..... | 40 |
| 5.1.4 Importación rápida de un archivo de imagen..... | 55 |
| 5.1.5 Creación de una imagen de disco de datos mediante un archivo de imagen externo..... | 62 |
| 5.1.6 Creación de una imagen completa de ECS..... | 65 |
| 5.1.7 Registro de una imagen..... | 72 |
| 5.1.8 Exportación de una imagen..... | 74 |
| 5.1.9 Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles..... | 76 |
| 5.2 Etiquetado de imagen..... | 79 |
| 5.2.1 Adición o modificación de una etiqueta..... | 79 |
| 5.2.2 Consulta de etiquetas..... | 81 |
| 5.2.3 Consulta de imágenes por etiqueta..... | 88 |
| 5.2.4 Adición o eliminación de etiquetas de imagen en lotes..... | 97 |
| 5.2.5 Adición de una etiqueta de imagen..... | 99 |
| 5.2.6 Eliminar una etiqueta de imagen..... | 101 |
| 5.2.7 Consulta de etiquetas de una imagen..... | 103 |

| | |
|--|------------|
| 5.2.8 Consultar todas las etiquetas de imagen..... | 104 |
| 5.3 Compartir imágenes..... | 106 |
| 5.3.1 Eliminación de miembros de imagen en lotes..... | 106 |
| 5.3.2 Adición de miembros de imagen en lotes..... | 107 |
| 5.3.3 Actualización del estado de los miembros de la imagen en lotes..... | 109 |
| 5.4 Replicación de imágenes..... | 111 |
| 5.4.1 Replicación de una imagen en una región..... | 112 |
| 5.4.2 Replicación de una imagen entre regiones..... | 114 |
| 5.5 Cuota de imagen..... | 117 |
| 5.5.1 Consulta de la cuota de imagen..... | 117 |
| 5.6 Trabajos de Imagen..... | 118 |
| 5.6.1 Consulta de Trabajo Asincrónico..... | 119 |
| 5.6.2 Consulta de progreso de trabajo asincrónico..... | 121 |
| 6 Las API de Native OpenStack..... | 124 |
| 6.1 Imagen (Native OpenStack APIs)..... | 124 |
| 6.1.1 Consulta de imágenes (Native OpenStack API)..... | 124 |
| 6.1.2 Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API)..... | 139 |
| 6.1.3 Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API)..... | 149 |
| 6.1.4 Carga de una imagen (Native OpenStack API)..... | 159 |
| 6.1.5 Eliminación de una imagen (Native OpenStack API)..... | 161 |
| 6.1.6 Creación de metadatos de imágenes (Native OpenStack API)..... | 163 |
| 6.1.7 Eliminación de una imagen (Native OpenStack API v1.1 - abandonada y no recomendada)..... | 170 |
| 6.1.8 Consulta de metadatos de imágenes (Native OpenStack API v1 - abandonada y no recomendada)..... | 171 |
| 6.1.9 Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API v1.1 - abandonada y no recomendada)..... | 174 |
| 6.2 Etiquetado de imágenes (Native OpenStack APIs)..... | 176 |
| 6.2.1 Adición de una etiqueta (Native OpenStack API)..... | 177 |
| 6.2.2 Eliminación de una etiqueta (Native OpenStack API)..... | 178 |
| 6.3 Esquema de imagen (Native OpenStack APIs)..... | 179 |
| 6.3.1 Consulta de un esquema de imagen (Native OpenStack API)..... | 179 |
| 6.3.2 Consulta de un esquema de lista de imágenes (Native OpenStack API)..... | 184 |
| 6.3.3 Consulta de un esquema de miembro de imagen (Native OpenStack API)..... | 189 |
| 6.3.4 Consulta de un esquema de lista de miembros de imágenes (Native OpenStack API)..... | 190 |
| 6.4 Uso compartido de imágenes (Native OpenStack APIs)..... | 193 |
| 6.4.1 Adición de un miembro de imagen (Native OpenStack API)..... | 193 |
| 6.4.2 Actualización del estado de uso compartido de imágenes en lotes (Native OpenStack API)..... | 194 |
| 6.4.3 Consulta de detalles de miembros de imagen (Native OpenStack API)..... | 197 |
| 6.4.4 Consulta de miembros de imagen (Native OpenStack API)..... | 198 |
| 6.4.5 Eliminación de un miembro de imagen (Native OpenStack API)..... | 200 |
| 6.5 Consulta de versión de la API (API de Native OpenStack)..... | 201 |
| 6.5.1 Consulta de versiones de la API (Native OpenStack API)..... | 202 |
| 6.5.2 Consulta de una versión de API (API de Native OpenStack)..... | 204 |
| 7 Ejemplos..... | 207 |

| | |
|--|------------|
| 7.1 Creación de una imagen a partir de un archivo ISO..... | 207 |
| 8 Políticas de permisos y acciones admitidas..... | 210 |
| 8.1 Introducción..... | 210 |
| 8.2 Gestión de imágenes..... | 212 |
| 8.3 Etiquetado de imagen..... | 215 |
| 8.4 Esquema de imagen..... | 216 |
| 8.5 Compartir imágenes..... | 217 |
| 8.6 Replicación de imágenes..... | 219 |
| 8.7 Cuota de imagen..... | 219 |
| 9 Parámetros comunes..... | 220 |
| 9.1 Atributos de imagen..... | 220 |
| 9.2 Formatos de datos de etiquetas de imagen..... | 224 |
| 9.3 Restricciones al uso compartido de imágenes..... | 225 |
| 9.4 Obtención de un ID de proyecto..... | 226 |
| 9.5 Valores de parámetros relacionados..... | 227 |
| A Códigos de estado..... | 235 |
| B Códigos de error..... | 237 |
| C Historial de cambios..... | 260 |

1 Antes de empezar

1.1 Descripción general

Bienvenido a la *Referencia de la API de Image Management Service*. Una imagen es una plantilla utilizada para crear un servidor o disco. Image Management Service (IMS) proporciona gestión del ciclo de vida de la imagen. Puede usar un servidor o un archivo de imagen externo para crear un sistema o una imagen de disco de datos, o usar una copia de respaldo de Elastic Cloud Server (ECS), Cloud Server Backup Service (CSBS) o Cloud Backup and Recovery (CBR) para crear una copia de seguridad. imagen ECS completa.

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

Si planea acceder a IMS a través de una API, asegúrate de estar familiarizado con los conceptos de IMS. Para obtener más información, consulte [¿Qué es el servicio de administración de imágenes?](#)

1.2 Llamadas a la API

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

Además, IMS ofrece kits de desarrollo de software (SDK) para múltiples lenguajes de programación. Para obtener más información sobre cómo usar SDK, visite <https://developer.huaweicloud.com/intl/es-us/sdk?IMS>.

1.3 Puntos de conexión

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

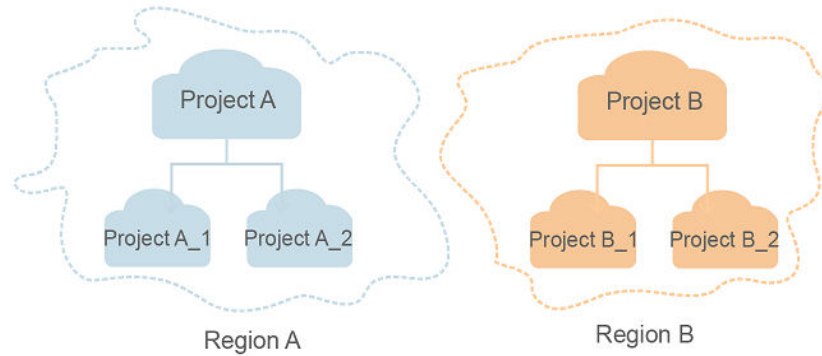
1.4 Restricciones

- El número de imágenes que puede crear viene determinado por su cuota. Para ver o aumentar la cuota, consulte [¿Cómo Aumento la Cuota de Imagen?](#)
- Para obtener más restricciones, consulta la descripción de la API.

1.5 Conceptos

- Cuenta
Una cuenta se crea tras el registro exitoso. La cuenta tiene permisos de acceso completos para todos sus servicios y recursos en la nube. Se puede utilizar para restablecer contraseñas de usuario y conceder permisos de usuario. La cuenta es una entidad de pago, que no debe usarse directamente para realizar una gestión rutinaria. Por motivos de seguridad, cree usuarios de Identity and Access Management (IAM) y concédeles permisos para la gestión de rutina.
- Usuario
Un usuario de IAM es creado por una cuenta en IAM para usar servicios en la nube. Cada usuario de IAM tiene sus propias credenciales de identidad (contraseña y claves de acceso).
La autenticación de API requiere información como el nombre de cuenta, nombre de usuario y contraseña.
- Región
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) y Image Management Service (IMS), se comparten dentro de la misma región. Las regiones se clasifican en regiones universales y regiones dedicadas. Una región universal proporciona servicios en la nube universales para inquilinos comunes. Una región dedicada proporciona servicios específicos para tenants específicos.
Para obtener más información, consulte [Region y AZ](#).
- zona de disponibilidad
Una zona de disponibilidad comprende uno o más centros de datos físicos equipados con instalaciones independientes de ventilación, fuego, agua y electricidad. La informática, la red, el almacenamiento y otros recursos en una zona de disponibilidad se dividen lógicamente en múltiples clústeres. Las AZ dentro de una región están interconectadas mediante fibras ópticas de alta velocidad para permitirle construir sistemas de alta disponibilidad entre AZ.
- Proyecto
Un proyecto corresponde a una región. Los proyectos predeterminados se definen para agrupar y aislar físicamente recursos (incluidos recursos informáticos, de almacenamiento y de red) entre regiones. Se pueden conceder permisos a los usuarios en un proyecto predeterminado para acceder a todos los recursos en sus cuentas en la región asociada al proyecto. Si necesita un control de acceso más preciso, cree subproyectos en un proyecto predeterminado y cree recursos en subproyectos. A continuación, puede asignar a los usuarios los permisos necesarios para acceder únicamente a los recursos de los subproyectos específicos.

Figura 1-1 Modelo de aislamiento del proyecto



- **Proyecto empresarial**
Los proyectos empresariales agrupan y administran recursos en distintas regiones. Los recursos en diferentes proyectos empresariales están lógicamente aislados. Un proyecto de empresa puede contener recursos de varias regiones y los recursos se pueden agregar o quitar de los proyectos de empresa.
Para obtener más información sobre los proyectos de empresa y sobre cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte [Guía de usuario de gestión empresarial](#).

1.6 Selección de un tipo de API

Se han abandonado las siguientes API y no se recomiendan:

- **Eliminación de una imagen (Native OpenStack API v1.1 - abandonada y no recomendada)**
- **Consulta de metadatos de imágenes (Native OpenStack API v1 - abandonada y no recomendada)**
- **Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API v1.1 - abandonada y no recomendada)**

2 Descripción general de API

Las API de IMS incluyen OpenStack APIs y API de extensión.

Una combinación de los dos tipos de API le permite utilizar todas las funciones proporcionadas por IMS. Por ejemplo, puede usar native OpenStack APIs o API de extensión para crear imágenes privadas.

Tabla 2-1 Descripción de la API

| Tipo | Subtipo | Descripción |
|----------------------|--------------------------|--|
| IMS APIs | Image | Crear, consultar y exportar imágenes. |
| | Image tagging | Etiqueta imágenes privadas, lo que facilita su gestión. |
| | Image sharing | Comparte imágenes privadas con otros inquilinos. |
| | Image replication | Replica imágenes dentro de una región para la conversión entre imágenes cifradas y no cifradas. Replica imágenes entre regiones para migrar servicios entre regiones. |
| | Image quota | Consulta el número de imágenes privadas de la región actual. |
| | Image jobs | Consulta el estado de ejecución y el progreso de un trabajo asíncronico. |
| Native OpenStack API | Image | Crear, consultar y exportar imágenes. |
| | Image tagging | Etiqueta imágenes privadas, lo que facilita su gestión. |
| | Image schema | Un esquema de imagen se utiliza para mostrar detalles de una imagen o entidad de imagen, tales como los atributos de la entidad y sus tipos de datos. Con un esquema de imagen, puede comprender la información básica sobre una imagen. |
| | Image sharing | Comparte imágenes privadas con otros inquilinos. |
| | API version query | Consulta la versión actual de la API. |

3 Llamada a APIs

3.1 Hacer una solicitud de API

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

Solicitud de URI

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

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

Tabla 3-1 Descripción del parámetro de URI

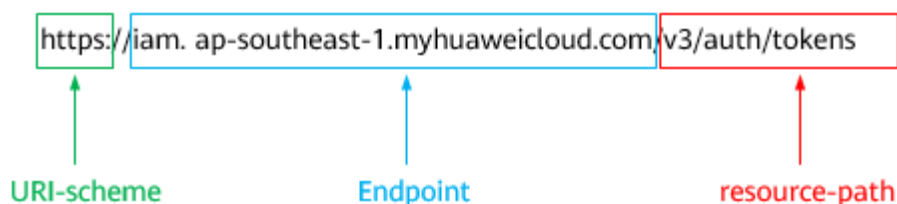
| Parámetro | Descripción |
|---------------|---|
| URI-scheme | Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS. |
| Endpoint | Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se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

| Parámetro | Descripción |
|--------------|---|
| query-string | Parámetro de consulta, que es opcional. Asegúrese de que se incluye un signo de interrogación (?) antes de cada parámetro de consulta que tiene el formato de <i>Parameter name=Parameter value</i> . Por ejemplo, ?limit=10 indica que se mostrará un máximo de 10 registros de datos. |

Por ejemplo, para obtener un token IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto final de IAM (iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com) para esta región y la ruta de recursos (/v3/auth/tokens) en el URI de la API utilizada para **obtener un token de usuario**. A continuación, construya el URI de la siguiente manera:

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

Figura 3-1 Ejemplo de URI



NOTA

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

Métodos de solicitud

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

Tabla 3-2 Métodos de HTTP

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

| Método | Descripción |
|--------|---|
| PATCH | Solicita al servidor que actualice el contenido parcial de un recurso especificado. Si el recurso no existe, se creará un nuevo recurso. |

Por ejemplo, en el caso de la API usada para **obtener un token de usuario**, el método de solicitud es **POST**. La solicitud es la siguiente:

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

Encabezado de la solicitud

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

Los campos de encabezado de solicitud comunes son los siguientes.

Tabla 3-3 Campos de encabezado de solicitud comunes

| Parámetro | Descripción | Obligatorio | Valor de ejemplo |
|----------------|---|---|---|
| Host | Especifica el nombre de dominio del servidor y el número de puerto de los recursos que se solicitan. El valor se puede obtener de la URL de la API de servicio. El valor tiene el formato de nombre de <i>Hostname:Port number</i> . Si no se especifica el número de puerto, se utiliza el puerto predeterminado. El número de puerto predeterminado para https es 443 . | No This field is mandatory for AK/SK authentication. | code.test.com o code.test.com:443 |
| Content-Type | Especifica el tipo (o formato) del cuerpo del mensaje. Se recomienda el valor predeterminado application/json . Otros valores de este campo se proporcionarán para APIs específicas si los hay. | Sí | application/json |
| Content-Length | Especifica la longitud del cuerpo de la solicitud. La unidad es byte. | No | 3495 |

| Parámetro | Descripción | Obligatorio | Valor de ejemplo |
|--------------|---|---|--|
| X-Project-Id | Especifica el ID del proyecto. Obtenga el ID del proyecto siguiendo las instrucciones en Obtención de un ID de proyecto . | No Este campo es obligatorio para las solicitudes que usan autenticación AK/SK en el escenario de nube dedicada (DeC) o multiproyecto. | e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4 |
| X-Auth-Token | Especifica el token de usuario. Es una respuesta a la API para obtener un token de usuario (Esta es la única API que no requiere autenticación). Después de procesar la solicitud, el valor de X-Subject-Token en el encabezado de respuesta es el valor de token. | No Este campo es obligatorio para la autenticación de tokens. | Lo siguiente es parte de un token de ejemplo: MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BB IINPXsidG9rZ |

NOTA

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

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

La API utilizada para [obtener un token de usuario](#) no requiere autenticación. Por lo tanto, solo es necesario agregar el campo **Content-Type** a las solicitudes para llamar a la API. Un ejemplo de tales solicitudes es el siguiente:

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

(Opcional) Cuerpo de solicitud

Esta parte es opcional. El cuerpo de una solicitud se envía a menudo en un formato estructurado como se especifica en el campo de encabezado **Content-Type**. El cuerpo de la solicitud transfiere contenido excepto el encabezado de la solicitud.

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

En el caso de la API usada para [obtener un token de usuario](#), los parámetros de solicitud y la descripción del parámetro se pueden obtener a partir de la solicitud de API. A continuación se proporciona una solicitud de ejemplo con un cuerpo incluido. Reemplace *username*,

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

📖 NOTA

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

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

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

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

3.2 Autenticación

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

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

Autenticación de tokens

📖 NOTA

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

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

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

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

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

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

Después de obtener un token, el campo de encabezado **X-Auth-Token** debe agregarse a las solicitudes para especificar el token al llamar a otras API. Por ejemplo, si el token es **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** se puede añadir a una solicitud de la siguiente manera:

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

Autenticación por AK/SK

NOTA

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

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

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

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

📖 NOTA

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

3.3 Respuesta

Código de estado

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

Un código de estado es un grupo de dígitos, que van desde 1xx hasta 5xx. Indica el estado de una solicitud. Para obtener más información, consulte [Códigos de estado](#).

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

Encabezado de respuesta

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

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

Figura 3-2 Campos de encabezado de la respuesta a la solicitud de obtención de un token de usuario

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTk0MTU0MUMCfj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHQj82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRC9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbvpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-ssr-protection → 1; mode=block;
```

(Opcional) Cuerpo de respuesta

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

Lo siguiente es parte del cuerpo de respuesta para la API utilizada para **obtener un token de usuario**.

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

```

Si se produce un error durante la llamada a la API, se mostrará un código de error y un mensaje. A continuación se muestra un cuerpo de respuesta de error.

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

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

4 Tareas iniciales

Esta sección describe cómo hacer llamadas a la API para crear una imagen privada a partir de un ECS.

Para obtener más información sobre cómo llamar a las API, consulta [Llamada a APIs](#).

📖 NOTA

- Antes de utilizar un ECS para crear una imagen privada, asegúrese de que el ECS está detenido.
- El token obtenido de IAM es válido por solo 24 horas. Si desea utilizar un token para la autenticación, puede almacenarlo en caché para evitar llamar con frecuencia a la API de IAM.

APIs involucradas

Si utiliza un token para la autenticación, debe obtener el token y agregar **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud de la API de IMS al realizar una llamada a la API.

- API de IAM utilizada para obtener el token
- API de IMS utilizada para crear una imagen privada

Procedimiento

1. Obtener el token haciendo referencia a [Autenticación](#).
2. Enviar **POST https://IMS endpoint/v2/cloudimages/action**.
3. Agregue **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud.
4. Especifique los siguientes parámetros en el cuerpo de la solicitud:

```
{
  "name": "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>)
}
```

Si la solicitud se realiza correctamente, se devuelve un ID de trabajo.

Si la solicitud falla, se devuelve un código de error y la información de error. Para más detalles, consulte [Códigos de error](#).

5. Consulte los detalles del trabajo utilizando el ID del trabajo haciendo referencia a **Consulta de Trabajo Asincrónico**.
Si el estado del trabajo es **SUCCESS**, la imagen privada se crea correctamente.
Para obtener más información sobre los códigos de estado de las excepciones de solicitud, consulte **Códigos de estado**.
6. Obtenga el ID de imagen del cuerpo del trabajo y la consulta, elimine y exporte la imagen privada con el ID de imagen.

5 Las API de IMS

5.1 Imagen

5.1.1 Consulta de imágenes

Función

Esta API se utiliza para consultar imágenes utilizando criterios de búsqueda y para mostrar las imágenes en una lista.

URI

GET /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_env_type,enterprise_project_id,created_at,updated_at}

NOTA

Puede escribir un signo de interrogación (?) y un ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

Tabla 5-1 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------|-------------|---------|---|
| __isregistered | No | String | Especifica si la imagen está disponible. El valor puede ser true . El valor es true para todas las API de extensión de forma predeterminada. Los usuarios comunes solo pueden consultar las imágenes para las que el valor de este parámetro es true . |
| __imagetype | No | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. NOTA Se comparte el __imagetype de imágenes que comparte con otros inquilinos o aquellos otros inquilinos que comparten con usted y que ha aceptado es shared . Puede utilizar owner del campo para distinguir los dos tipos de imágenes compartidas. Puede usar member_status para filtrar las imágenes compartidas que haya aceptado. |
| __whole_image | No | Boolean | Especifica si la imagen es una imagen ECS completa. El valor puede ser true o false . |
| __system__cmkid | No | String | Especifica el ID de la clave utilizada para cifrar la imagen. Puede obtener el ID desde la consola de IMS o llamando a la Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API) API. |
| protected | No | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. El valor puede ser true o false . Establezca el valor de true cuando consulte imágenes públicas. Este parámetro es opcional cuando consulta imágenes privadas. |
| visibility | No | String | Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagen pública ● private: imagen privada ● shared: imagen compartida |
| owner | No | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | No | String | Especifica el ID de imagen. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------------|-------------|---------|--|
| status | No | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| name | No | String | <p>Especifica el nombre de la imagen. Se utiliza la coincidencia exacta. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen.</p> |
| flavor_id | No | String | <p>Especifica el ID de tipo ECS utilizado para filtrar las imágenes públicas disponibles.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Solo puede especificar un ID de variante. ● Solo puede especificar un ID de variante ECS y no puede especificar un ID de variante BMS. <p>Para filtrar imágenes públicas admitidas por un tipo BMS, utilice el criterio de filtro __support_s4l=true. <i>s4l</i> indica board_type del variante BMS physical.s4.large. Consulte Métodos de consulta comunes para obtener una llamada de ejemplo.</p> |
| container_format | No | String | <p>Especifica el tipo de contenedor. El valor es bare.</p> |
| disk_format | No | String | <p>Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd, raw, zvhd, iso, o qcow2. El valor predeterminado es zvhd2.</p> |
| min_ram | No | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. Generalmente, el valor es 0.</p> |
| min_disk | No | Integer | <p>Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|---------|--|
| __os_bit | No | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __platform | No | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows, Ubuntu, RedHat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, Other, CoreOS, o EulerOS. |
| marker | No | String | Especifica el número inicial desde el que se consultan las imágenes. El valor es el ID de la imagen. |
| limit | No | Integer | Especifica el número de imágenes que se van a consultar. El valor es un entero y es 500 de forma predeterminada. |
| sort_key | No | String | Especifica el campo para ordenar los resultados de la consulta. El valor puede ser un atributo de la imagen: name, container_format, disk_format, status, id, size, o created_at. El valor predeterminado es create_at. |
| sort_dir | No | String | Especifica si los resultados de la consulta se ordenan en orden ascendente o descendente. Su valor puede ser desc (predeterminado) o asc. Este parámetro se utiliza junto con el parámetro sort_key. El valor predeterminado es desc. |
| __os_type | No | String | Especifica el tipo de sistema operativo de imagen. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● Linux ● Windows ● Other |
| tag | No | String | Especifica una etiqueta agregada a una imagen. Las etiquetas se pueden utilizar como filtro para consultar imágenes. NOTA Se ha actualizado la función de etiquetado. Si las etiquetas añadidas antes de la actualización de la función tienen el formato de "Key.Value", las etiquetas de consulta con "Key=Value". Por ejemplo, una etiqueta existente es a.b. Después de la actualización de la función de etiqueta, consulte la etiqueta usando "tag=a=b". |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|---------------------------|-------------|--------|---|
| member_status | No | String | Especifica el estado del miembro. El valor puede ser accepted , rejected , o pending . accepted : indica que la imagen compartida es aceptada. rejected indica que la imagen compartida por otros es rechazada. pending indica que la imagen compartida por otros necesita ser confirmada. Para utilizar este parámetro, establezca visibility en shared durante la consulta. |
| __support_kvm | No | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | No | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_large_memory | No | String | Especifica si la imagen admite ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Para los sistemas operativos compatibles, consulte OS compatibles con diferentes tipos de ECSs. |
| __support_diskintensive | No | String | Especifica si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_highperformance | No | String | Especifica si la imagen admite ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | No | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Consulte Tabla 9-2 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. This attribute cannot co-exist with __support_xen and __support_kvm . |
| __support_kvm_gpu_type | No | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|--------------------------|-------------|--------|---|
| __support_xen_hana | No | String | <p>Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm.</p> |
| __support_kvm_infiniband | No | String | <p>Especifica si la imagen admite ECS con la NIC InfiniBand en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este atributo no puede coexistir con __support_xen.</p> |
| virtual_env_type | No | String | <p>Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute, Ironic, DataImage, o IsoImage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen (imagen de disco del sistema), el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una imagen BMS, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |
| enterprise_project_id | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenecen las imágenes que se van a consultar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0, se consultarán las imágenes del proyecto de empresa default. ● Si el valor es UUID, se deben consultar las imágenes del proyecto de empresa correspondientes al UUID. ● Si el valor es all_granted_eps, se consultarán las imágenes de todos los proyectos de empresa. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|---|
| created_at | No | String | <p>Especifica la hora en que se creó la imagen. Las imágenes se pueden consultar por tiempo. El valor tiene el formato <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Se admiten los siguientes operadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: mayor que ● gte: mayor o igual a ● lt: menos de ● lte: inferior o igual a ● eq: igual a ● neq: no es igual a <p>El formato de hora es <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> o <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por ejemplo, para consultar imágenes creadas antes del 28 de octubre de 2018 10:00:00, establezca el valor de created_at de la siguiente manera:</p> <p>created_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</p> |
| updated_at | No | String | <p>Especifica la hora a la que se modificó la imagen. Las imágenes se pueden consultar por tiempo. El valor tiene el formato <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Se admiten los siguientes operadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: mayor que ● gte: mayor o igual a ● lt: menos de ● lte: inferior o igual a ● eq: igual a ● neq: no es igual a <p>El formato de hora es <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> o <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por ejemplo, para consultar imágenes actualizadas antes del 28 de octubre de 2018 10:00:00, establezca el valor de update_at de la siguiente manera:</p> <p>updated_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</p> |

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno

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

Métodos de consulta comunes

- Imágenes públicas
GET /v2/cloudimages?__imagetype=gold&visibility=public&protected=true
- Imágenes privadas
GET /v2/cloudimages?owner={project_id}
- Imágenes compartidas disponibles
GET /v2/cloudimages?
member_status=accepted&visibility=shared&__imagetype=shared
- Imágenes Rechazadas
GET /v2/cloudimages?member_status=rejected&visibility=shared&__imagetype=shared
- Imágenes no aceptadas
GET /v2/cloudimages?member_status=pending&visibility=shared&__imagetype=shared
- Imágenes públicas compatibles con un tipo BMS
GET /v2/cloudimages?
__imagetype=gold&__support_xxx=true&virtual_env_type=Ironic

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| images | Array of objects | Especifica los detalles de la imagen. Para más detalles, consulte Tabla 5-2 . |

Tabla 5-2 Descripción de la estructura de datos del campo de imágenes

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| file | String | Especifica la dirección URL para cargar y descargar el archivo de imagen. |
| owner | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | String | Especifica el ID de imagen. |
| size | Long | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| self | String | Especifica la dirección URL de la imagen. |
| schema | String | Especifica el esquema de imagen. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|------------------|--|
| status | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| tags | Array of strings | <p>Especifica las etiquetas de la imagen, a través de las cuales puede gestionar imágenes privadas a su manera. Puede usar la API de etiquetas de imagen para agregar diferentes etiquetas a cada imagen y filtrar imágenes por etiqueta.</p> |
| visibility | String | <p>Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. Los valores disponibles incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● private: imagen privada ● public: imagen pública ● shared: imagen compartida |
| name | String | <p>Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen.</p> |
| checksum | String | <p>Este parámetro no está disponible actualmente.</p> |
| protected | Boolean | <p>Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor puede ser true o false.</p> |
| container_format | String | <p>Especifica el tipo de contenedor.</p> |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|----------------|---------|---|
| min_ram | Integer | Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. Generalmente, el valor es 0 . |
| max_ram | String | Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. Puede establecer este parámetro en función de las ECS especificaciones. Generalmente, no se necesita configurar este parámetro. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| __os_bit | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __os_version | String | Especifica la versión del sistema operativo. |
| __description | String | Especifica la descripción de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| disk_format | String | Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd , raw , zvhd , iso , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |
| __isregistered | String | Especifica si la imagen se ha registrado. El valor puede ser true o false . |
| __platform | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , o EulerOS . |
| __os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo. El valor puede ser Linux , Windows , o Other . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------|--|
| min_disk | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB. |
| virtual_env_type | String | Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute , Ironic , DataImage , o IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen, el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una BMS imagen, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |
| __image_source_type | String | Especifica el tipo de almacenamiento de backend de imagen. Actualmente solo se admite UDS. |
| __imagetype | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| virtual_size | Integer | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| __originalimagename | String | Especifica el ID de la imagen principal. Si la imagen es una imagen pública o creada a partir de un archivo de imagen, este valor se deja vacío. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------------|--------|--|
| __backup_id | String | Especifica el ID de copia de respaldo. Para crear una imagen mediante una copia de respaldo, establezca el valor en el ID de copia de respaldo. De lo contrario, este valor se deja vacío. |
| __productcode | String | Especifica el ID de producto de una imagen de Marketplace. |
| __image_size | String | Especifica el tamaño (bytes) del archivo de imagen. |
| __data_origin | String | Especifica el origen de la imagen. Si la imagen es una imagen pública, este parámetro se deja vacío. |
| __lazyloading | String | Especifica si la imagen admite la carga lenta. El valor puede ser true o false . |
| active_at | String | Especifica la hora en que el estado de la imagen se active . |
| __os_feature_list | String | Especifica atributos adicionales de la imagen. El valor es una lista (en formato JSON) de características avanzadas compatibles con la imagen. |
| __support_kvm | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_largememory | String | Especifica si la imagen admite ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------------|--------|--|
| __support_diskintensive | String | Especifica si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_highperformance | String | Especifica si la imagen admite ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Consulte Tabla 9-2 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_kvm_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_xen_hana | String | Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--------------------------|---------|---|
| __support_kvm_infiniband | String | <p>Especifica si la imagen admite ECS con la NIC InfiniBand en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este atributo no puede coexistir con __support_xen.</p> |
| __system_support_market | Boolean | <p>Especifica si una imagen se puede publicar en Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: soportado ● false: no soportado |
| __is_offshelved | String | <p>Especifica si se ha deshabilitado la imagen de Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen ha sido deshabilitada. ● false: La imagen no ha sido deshabilitada. |
| enterprise_project_id | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |
| __root_origin | String | <p>Especifica que la imagen se crea a partir de un archivo de imagen externo. Valor: file</p> |
| __sequence_num | String | <p>Especifica el ECS número de ranura de disco del sistema correspondiente a la imagen.</p> <p>Valor de ejemplo: 0</p> |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------------|--------|--|
| __support_fc_inject | String | Especifica si la imagen admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init. Si el valor se establece en true , no se admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init. NOTA Este parámetro sólo es válido para imágenes de disco del sistema ECS. |
| hw_firmware_type | String | Especifica el ECS modo de arranque. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de arranque del BIOS. ● uefi indica el modo de arranque UEFI. |
| hw_vif_multiqueue_enabled | String | Especifica si la imagen admite varias colas NIC. El valor puede ser true o false . |
| __system__cmkid | String | Especifica el ID de la clave utilizada para cifrar la imagen. |
| __account_code | String | Especifica el identificador de carga de la imagen. |
| __support_amd | String | Especifica si la imagen utiliza la arquitectura x86 de AMD. El valor puede ser true o false . |

● Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.1.2 Actualización de la información de la imagen

Función

Esta API se utiliza para modificar los atributos de la imagen y actualizar la información de la imagen.

NOTA

Solo se puede cambiar la información de las imágenes en estado **active**.

URI

PATCH /v2/cloudimages/{image_id}

Tabla 5-3 describe los parámetros en el URI.

Tabla 5-3 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| image_id | Sí | String | ID de imagen privada Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de imagen, consulte Consulta de imágenes . |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---|
| [Array] | Sí | Array of objects | Para más detalles, consulte Tabla 5-4 . |

Tabla 5-4 Descripción de la estructura de datos del campo [Array]

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| op | Sí | String | Especifica la operación. El valor puede ser add , replace , o remove . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| path | Sí | String | <p>Especifica el nombre del atributo que se va a modificar. / necesita ser añadido delante de él.</p> <p>Puede modificar los siguientes atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● name: especifica el nombre de la imagen. ● __description: especifica la descripción de la imagen. ● __support_kvm: KVM es compatible. ● __support_xen: Xen es compatible. ● __support_disk intensivo: Se admite almacenamiento intensivo. ● __support_highperformance: Se admite la informática de alto rendimiento (HPC). ● __support_xen_gpu_type: Se admiten ECS acelerados por GPU que utilizan Xen para la virtualización. ● __support_kvm_gpu_type: Se admiten ECS acelerados por GPU que utilizan KVM para la virtualización. ● __is_config_init: especifica si la configuración de inicialización está completa. ● enterprise_project_id: especifica el ID del proyecto de empresa. ● min_ram: especifica la memoria mínima. ● hw_vif_multiqueue_enabled: Se admite la función multicola de NIC. ● hw_firmware_type: especifica el modo de arranque. El valor puede ser bios o uefi. <p>Puede agregar o eliminar atributos de extensión.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| value | Sí | String | Especifica el nuevo valor del atributo. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |

- Ejemplo de solicitud

```

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

```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| file | String | Especifica la dirección URL para cargar y descargar el archivo de imagen. |
| owner | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | String | Especifica el ID de imagen. |
| size | Long | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| self | String | Especifica la dirección URL de la imagen. |
| schema | String | Especifica el esquema de imagen. |
| status | String | Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|------------------|--|
| tags | Array of strings | Especifica las etiquetas de la imagen, a través de las cuales puede gestionar imágenes privadas a su manera. Puede usar la API de etiquetas de imagen para agregar diferentes etiquetas a cada imagen y filtrar imágenes por etiqueta. |
| visibility | String | Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● private: imagen privada ● public: imagen pública ● shared: imagen compartida |
| name | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| checksum | String | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| protected | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor puede ser true o false . |
| container_format | String | Especifica el tipo de contenedor. |
| min_ram | Integer | Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. El valor predeterminado es 0 . |
| max_ram | String | Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones y no está configurado de forma predeterminada. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| __os_bit | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __os_version | String | Especifica la versión del sistema operativo. |
| __description | String | Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| disk_format | String | Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd , zvhd , zvhd2 , raw , iso , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |
| __isregistered | String | Especifica si la imagen se ha registrado. El valor puede ser true o false . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------|--|
| __platform | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , o EulerOS . |
| __os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo. El valor puede ser Linux , Windows , o Other . |
| __system__cmkid | String | Especifica el ID de la clave utilizada para cifrar la imagen. |
| min_disk | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB. |
| virtual_env_type | String | Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute , Ironic , DataImage , o IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen (imagen de disco del sistema), el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una BMS imagen, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |
| __image_source_type | String | Especifica el almacenamiento backend de la imagen. Actualmente solo es compatible con UDS. |
| __imagetype | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| virtual_size | Integer | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| __originalimagename | String | Especifica el ID de la imagen principal. Si la imagen es una imagen pública o creada a partir de un archivo de imagen, este valor se deja vacío. |
| __backup_id | String | Especifica el ID de copia de respaldo. Si la imagen se crea a partir de una copia de respaldo, establezca el valor en el ID de copia de respaldo. De lo contrario, este parámetro no es necesario. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------------|--------|--|
| __productcode | String | Especifica el ID de producto de una imagen de Marketplace. |
| __image_size | String | Especifica el tamaño (bytes) del archivo de imagen. El valor debe ser mayor que 0 . |
| __data_origin | String | Especifica el origen de la imagen. Si la imagen es una imagen pública, este parámetro se deja vacío. |
| __root_origin | String | Especifica que la imagen se crea a partir de un archivo de imagen externo. Valor: file |
| __lazyloading | String | Especifica si la imagen admite la carga lenta. El valor puede ser true o false . |
| active_at | String | Especifica la hora en que el estado de la imagen se active . |
| __os_feature_list | String | Especifica atributos adicionales de la imagen. El valor es una lista (en formato JSON) de características avanzadas compatibles con la imagen. |
| __account_code | String | Especifica el identificador de carga de la imagen. |
| hw_firmware_type | String | Especifica el ECS modo de arranque. Se admiten los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de arranque del BIOS. Este valor se utilizará por error si este parámetro no existe en la respuesta. ● uefi indica el modo de arranque UEFI. |
| hw_vif_multiqueue_enabled | String | Especifica si la imagen admite varias colas NIC. El valor puede ser true o false . |
| __support_kvm | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_largememory | String | Especifica si la imagen se puede utilizar para crear ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Para los sistemas operativos compatibles, consulte OS compatibles con diferentes tipos de ECSs. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------------|---------|--|
| __support_diskintensive | String | Especifica si la imagen se puede utilizar para crear ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_highperformance | String | Especifica si la imagen se puede utilizar para crear ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Consulte Tabla 9-2 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_kvm_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_xen_hana | String | Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_kvm_infiniband | String | Especifica si la imagen admite ECS con la NIC InfiniBand en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen . |
| __system_support_market | Boolean | Especifica si la imagen se puede publicar en Marketplace. <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen se puede publicar en Marketplace. ● false: La imagen no se puede publicar en Marketplace. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------------|--------|---|
| __is_offshelved | String | <p>Especifica si se ha deshabilitado la imagen de Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen ha sido deshabilitada. ● false: La imagen no ha sido deshabilitada. |
| enterprise_project_id | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |
| __sequence_num | String | <p>Especifica el ECS número de ranura de disco del sistema correspondiente a la imagen.</p> <p>Este parámetro no está disponible actualmente.</p> |
| __support_fc_inject | String | <p>Especifica si la imagen admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init.</p> <p>Si el valor se establece en true, no se admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init.</p> <p>NOTA Este parámetro sólo es válido para imágenes de disco del sistema ECS.</p> |
| __support_amd | String | <p>Especifica si la imagen utiliza la arquitectura x86 de AMD. El valor puede ser true o false.</p> |

● Ejemplo de respuesta

```

STATUS CODE 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 devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.1.3 Creación de una imagen

Función

Esta API se utiliza para crear una imagen privada. Se admiten los siguientes métodos:

- Cree una imagen de disco del sistema o de datos a partir de un ECS.
- Cree una imagen de disco del sistema a partir de un archivo de imagen externo cargado en un bucket de OBS.
- Cree una imagen de disco del sistema a partir de un disco de datos.

La API es asíncrona. Si se llama correctamente, el sistema de servicio en la nube recibe la solicitud. Sin embargo, debe usar la API de consulta de trabajo asíncrona para consultar el estado de creación de imágenes. Para más detalles, consulte [Consulta de Trabajo Asíncrono](#).

Restricciones

- Creación de una imagen privada mediante un archivo de imagen externo
Para obtener más información sobre las restricciones de los archivos de imagen externos, consulte [Preparación de un archivo de imagen \(Windows\)](#) o [Preparación de un archivo de imagen \(Linux\)](#).
- Creación de una imagen de disco del sistema mediante un disco de datos
Antes de utilizar un disco de datos para crear una imagen de disco del sistema, asegúrese de que se haya instalado un sistema operativo en el disco de datos y que se haya optimizado. Para obtener más información sobre la optimización, consulte [Optimización de una imagen privada de Windows](#) y [Optimización de una imagen privada de Linux](#).
El sistema no puede comprobar que se ha instalado un sistema operativo en el disco de datos. Por lo tanto, asegúrese de que el valor de `os_version` es válido al crear una imagen de disco del sistema a partir del disco de datos. Para más detalles, consulte [Valores de parámetros relacionados](#).

URI

POST /v2/cloudimages/action

Solicitud

- Parámetros para crear una imagen de disco de datos o de sistema a partir de un ECS

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|---|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen de disco del sistema. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | Especifica la descripción de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|------------------|---|
| instance_id | Sí | String | <p>Especifica el ID del ECS utilizado para crear la imagen.</p> <p>Para obtener el ECS ID, realice las siguientes operaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión. 2. En Computing, haga click en Elastic Cloud Server. 3. En la lista ECS, haga clic en el nombre del ECS y vea su ID. |
| data_images | No | Array of objects | <p>Especifica la información del disco de datos que se va a convertir. Este parámetro es obligatorio cuando el disco de datos de un ECS se utiliza para crear una imagen de disco de datos privado. Para más detalles, consulte Tabla 5-5.</p> <p>Si el disco de datos ECS no se utiliza para crear una imagen de disco de datos, el parámetro está vacío de forma predeterminada.</p> <p>NOTA</p> <p>Cuando se crea una imagen de disco de datos utilizando un disco de datos, si otros parámetros (como name, description, y tags) de esta tabla tienen valores, el sistema utiliza el valor de data_images. No se puede especificar instance_id.</p> |
| tags | No | Array of strings | <p>Especifica las etiquetas de la imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Usar tags o image_tags.</p> |
| image_tags | No | Array of objects | <p>Specifies tags of the image. This parameter is left blank by default.</p> <p>Usar tags o image_tags.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|---------|--|
| enterprise_project_id | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |
| max_ram | No | Integer | Especifica la memoria máxima de la imagen en la unidad de MB. |
| min_ram | No | Integer | Especifica la memoria mínima de la imagen en la unidad de MB. El valor predeterminado es 0 , lo que indica que la memoria no está restringida. |

Tabla 5-5 Descripción de la estructura de datos del campo data_images

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|------------------|---|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de una imagen de disco de datos. |
| volume_id | Sí | String | Especifica el ID del disco de datos. |
| description | No | String | Especifica la descripción del disco de datos. |
| tags | No | Array of strings | Especifica la etiqueta de imagen del disco de datos. |

- Parámetros para crear una imagen usando un archivo de imagen cargado en el bucket de OBS

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|--|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | Especifica la descripción de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto. |
| os_type | No | String | Especifica el tipo de sistema operativo. El valor puede ser Linux , Windows , o Other . |
| os_version | No | String | Especifica la versión del sistema operativo. Este parámetro es válido si se utiliza un archivo de imagen externo cargado en el bucket de OBS para crear una imagen. Para su valor, consulte Valores de parámetros relacionados . NOTA Si el archivo cargado está en formato ISO, este parámetro es obligatorio. Este parámetro es obligatorio cuando el valor de is_quick_import es true , es decir, una imagen de disco del sistema se importa mediante el método de importación rápida. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| image_url | Sí | String | <p>Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket OBS.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket OBS para crear una imagen. El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para obtener un nombre de bucket OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión y seleccione Storage > Object Storage Service. Todos los buckets de OBS se muestran en la lista. 2. Filtre los buckets de OBS por región y localice el bucket de destino en la región actual. ● Para obtener un nombre de archivo de imagen OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión y seleccione Storage > Object Storage Service. Todos los buckets de OBS se muestran en la lista. 2. Filtre los buckets de OBS por región y localice el bucket de destino en la región actual. 3. Haga clic en el nombre del bucket de destino para ir a la página de detalles del bucket. 4. En el panel de navegación de la izquierda, elija Objects para mostrar objetos en el bucket OBS y, a continuación, busque el archivo de imagen externo utilizado para crear una imagen. <p>NOTA La clase de almacenamiento del cucharón OBS debe ser Standard.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|------------------|--|
| min_disk | Sí | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo del disco del sistema en la unidad de GB.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket OBS para crear una imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB.</p> |
| is_config | No | Boolean | <p>Especifica si la configuración automática está habilitada.</p> <p>El valor puede ser true o false.</p> <p>Si se requiere una configuración automática, establezca el valor en true. De lo contrario, establezca el valor en false. El valor predeterminado es false.</p> <p>Para obtener más información sobre la configuración automática, consulte Registro de un archivo de imagen externo como una imagen privada (Linux).</p> |
| cmk_id | No | String | <p>Especifica la clave maestra utilizada para cifrar una imagen. Para conocer su valor, consulte la <i>Guía del usuario de Key Management Service</i>.</p> |
| tags | No | Array of strings | <p>Especifica las etiquetas de la imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada.</p> <p>Usa tags o image_tags.</p> |
| image_tags | No | Array of objects | <p>Especifica las etiquetas de la imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Usa tags o image_tags.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|------------------|---|
| enterprise_project_id | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |
| max_ram | No | Integer | <p>Especifica la memoria máxima de la imagen en la unidad de MB.</p> |
| min_ram | No | Integer | <p>Especifica la memoria mínima requerida por la imagen en la unidad de MB. El valor predeterminado es 0, lo que indica que la memoria no está restringida.</p> |
| data_images | No | Array of objects | <p>Especifica la información del disco de datos que se va a importar.</p> <p>Un archivo de imagen externo puede contener un máximo de tres discos de datos. En este caso, se creará un disco del sistema y tres discos de datos.</p> <p>Para más detalles, consulte Tabla 5-6.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se utiliza un archivo de imagen de disco de datos para crear una imagen de disco de datos, el tipo de sistema operativo de la imagen de disco de datos debe ser el mismo que el de la imagen de disco de sistema. ● Si se establecen otros parámetros (como name, description, y tags) en Tabla 5-6, el sistema utiliza los valores de data_images. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------|-------------|---------|---|
| is_quick_import | No | Boolean | <p>Especifica si se debe utilizar el método de importación rápida para importar una imagen de disco del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si es así, establezca el valor en true. ● Si no, establezca el valor en false. <p>Para obtener más información sobre las restricciones en la importación rápida de archivos de imagen, consulte Importación rápida de un archivo de imagen.</p> |

Tabla 5-6 Descripción de la estructura de datos del campo de imágenes

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|--|
| name | No | String | <p>Especifica el nombre de la imagen.</p> <p>Para más detalles, consulte Atributos de imagen.</p> |
| description | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada.</p> <p>El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (<>).</p> <p>Para más detalles, consulte Atributos de imagen.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|---------|---|
| image_url | Sí | String | <p>Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket OBS.</p> <p>El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para obtener un nombre de bucket OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión y seleccione Storage > Object Storage Service. Todos los buckets de OBS se muestran en la lista. 2. Filtre los buckets de OBS por región y localice el bucket de destino en la región actual. ● Para obtener un nombre de archivo de imagen OBS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión y seleccione Storage > Object Storage Service. Todos los buckets de OBS se muestran en la lista. 2. Filtre los buckets de OBS por región y localice el bucket de destino en la región actual. 3. Haga clic en el nombre del bucket de destino para ir a la página de detalles del bucket. 4. En el panel de navegación de la izquierda, elija Objects para mostrar objetos en el bucket OBS y, a continuación, busque el archivo de imagen externo utilizado para crear una imagen. <p>NOTA La clase de almacenamiento del cucharón OBS debe ser Standard.</p> |
| min_disk | Sí | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo del disco de datos.</p> <p>Unidad: GB</p> <p>Rango de valores: 1 - 2048</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------|-------------|------------------|--|
| is_quick_import | No | Boolean | <p>Especifica si un archivo de imagen se importa rápidamente para crear una imagen de disco de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si es así, establezca el valor en true. ● Si no, establezca el valor en false. <p>Para obtener más información sobre las restricciones en la importación rápida de archivos de imagen, consulte Importación rápida de un archivo de imagen.</p> |
| tags | No | Array of strings | <p>Especifica las etiquetas de la imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener descripciones detalladas de los parámetros, consulte Formatos de datos de etiquetas de imagen.</p> <p>Usa tags o image_tags.</p> |
| image_tags | No | Array of objects | <p>Especifica las etiquetas de la imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada.</p> <p>Para obtener descripciones detalladas de los parámetros, consulte Formatos de datos de etiquetas de imagen.</p> <p>Usa tags o image_tags.</p> |

- Parámetros para crear una imagen de disco de sistema mediante un disco de datos

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| name | Sí | String | <p>Especifica el nombre de la imagen de disco del sistema.</p> <p>Para más detalles, consulte Atributos de imagen.</p> |
| volume_id | Sí | String | <p>Especifica el ID del disco de datos.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|---------|---|
| os_version | Sí | String | <p>Especifica la versión del sistema operativo.</p> <p>Establezca el valor del parámetro basado en Valores de parámetros relacionados. De lo contrario, es posible que la imagen de disco del sistema creada no esté disponible.</p> <p>Durante la creación de una imagen de disco del sistema, si el sistema operativo puede detectarse desde el disco de datos, se utiliza la versión del sistema operativo en el disco de datos. En este caso, el valor os_version no es válido. Si el sistema operativo se puede detectar desde el disco de datos, se utiliza el valor os_version.</p> |
| type | No | String | <p>Especifica el tipo de imagen.</p> <p>El valor puede ser ECS, BMS, FusionCompute, o Ironic.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ECS y FusionCompute indican una ECS imagen. ● BMS e Ironic: indica una BMS imagen. <p>El valor predeterminado es ECS.</p> |
| description | No | String | <p>Especifica la descripción de la imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Para más detalles, consulte Atributos de imagen.</p> <p>La descripción de la imagen debe cumplir los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Contiene solo letras y dígitos. ● No puede contener retornos de carro y corchetes angulares (<>). ● No puede superar los 1024 caracteres. |
| min_ram | No | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen.</p> <p>El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. El valor predeterminado es 0.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|------------------|---|
| max_ram | No | Integer | Especifica el tamaño máximo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. El valor predeterminado es 0 . |
| tags | No | Array of strings | Especifica las etiquetas de la imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Usa tags o image_tags . |
| image_tags | No | Array of objects | Especifica las etiquetas de la imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Usa tags o image_tags . |
| enterprise_project_id | No | String | Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa . |

- Solicitudes de ejemplo

- Solicitud de creación de una imagen de disco del sistema con **tags** de parámetro usando un 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"
  ]
}
```

- Solicitud de creación de una imagen de disco de datos con **tags** de parámetro utilizando el disco de datos de un 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"
  ]
}]
}
```

- Solicitud de creación de una imagen con **tags** de parámetros mediante un archivo de imagen externo cargado en el bucket 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"
  ]
}
```

- Solicitud de creación de una imagen de disco del sistema con parámetro **image_tags** usando un 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"
    }
  ]
}
```

- Solicitud de creación de una imagen de disco de datos con parámetro **image_tags** usando el disco de datos de un 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"}]
}]
}
```

- Solicitud de creación de una imagen con parámetro **image_tags** usando un archivo de imagen externo cargado en el bucket 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"}]
    }

```

- Solicitud de creación de una imagen de disco del sistema con **tags** de parámetros utilizando un disco de datos

```

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"
    ]
}

```

- Solicitud de creación de una imagen de disco del sistema con parámetro **image_tags** usando un disco de datos

```

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"}]
}

```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asincrónico. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```

STATUS CODE 200
{
    "job_id": "8a12fc664fb4daa3014fb4e581380005"
}

```

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.1.4 Importación rápida de un archivo de imagen

Función

Esta API se utiliza para crear rápidamente una imagen privada a partir de un archivo de imagen externo de gran tamaño que se ha subido al bucket OBS. Actualmente, solo se admiten archivos de imagen ZVHD2 y RAW, y el tamaño de un archivo de imagen no puede superar 1 TB.

La función de creación rápida de imágenes solo está disponible para archivos de imagen en formato RAW o ZVHD2. Para otros formatos de archivos de imagen que son menores a 128 GB, se recomienda importar estos archivos con el método común.

La API es asíncrona. Si se llama correctamente, el sistema de servicio en la nube recibe la solicitud. Sin embargo, debe usar la API de consulta de trabajo asíncrona para consultar el estado de creación de imágenes. Para más detalles, consulte [Consulta de Trabajo Asíncrono](#).

Restricciones

Antes de importar archivos de imagen, asegúrese de que el formato de archivo es RAW o ZVHD2 y se ha hecho lo siguiente:

- Se han optimizado los archivos de imagen RAW y se han generado archivos de bitmap.
- Los archivos de imagen ZVHD2 se han optimizado según sea necesario.

NOTA

Para obtener más información sobre cómo convertir el formato de archivo de imagen y generar un archivo de bitmap, consulte [Importar rápidamente un archivo de imagen](#).

URI

POST /v2/cloudimages/quickimport/action

Solicitud

- Parámetros en el cuerpo de la solicitud cuando se utiliza un archivo de imagen para crear una imagen de disco del sistema

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|---|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto. |
| os_version | Sí | String | Especifica la versión del sistema operativo. Este parámetro es válido si se utiliza un archivo de imagen externo cargado en el bucket OBS para crear una imagen. Para su valor, consulte Valores de parámetros relacionados . |
| image_url | Sí | String | Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket OBS. Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket OBS para crear una imagen. El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i> . NOTA La clase de almacenamiento del cucharón OBS debe ser Standard . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|------------------|--|
| min_disk | Sí | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo (GB) del disco del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket OBS para crear una imagen. ● El valor oscila entre 1 y 1024 y debe ser mayor que el tamaño del archivo de imagen seleccionado. |
| tags | No | Array of strings | <p>Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Establezca tags o image_tags.</p> |
| image_tags | No | Array of objects | <p>Muestra las etiquetas de imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada.</p> <p>Establezca tags o image_tags.</p> |
| type | No | String | <p>Especifica el tipo de imagen. El valor del parámetro es ECS/BMS para las imágenes de disco del sistema. El valor predeterminado es ECS.</p> |
| enterprise_project_id | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|--------------|-------------|--------|---|
| architecture | No | String | <p>Especifica el tipo de arquitectura de imagen. Los valores disponibles incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● x86 ● arm <p>El valor predeterminado es x86.</p> <p>NOTA Si la arquitectura de imagen es ARM, el modo de arranque se cambia automáticamente a UEFI.</p> |

- Descripción de parámetros cuando se utiliza un archivo de imagen cargado en el bucket OBS para crear una imagen

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|--|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | <p>Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen.</p> <p>El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (< >). Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> |
| os_type | No | String | <p>Especifica la versión del sistema operativo.</p> <p>Cuando se crea una imagen de disco de datos, el valor puede ser Linux o Windows. El valor predeterminado es Linux.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|------------------|---|
| image_url | Sí | String | <p>Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket OBS.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket OBS para crear una imagen. El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i>.</p> <p>NOTA La clase de almacenamiento del cucharón OBS debe ser Standard.</p> |
| min_disk | Sí | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo del disco del sistema en la unidad de GB.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket OBS para crear una imagen. El valor varía de 1 a 1024.</p> |
| tags | No | Array of strings | <p>Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Establezca tags o image_tags.</p> |
| image_tags | No | Array of objects | <p>Muestra las etiquetas de imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada.</p> <p>Establezca tags o image_tags.</p> |
| type | Sí | String | <p>Especifica el tipo de imagen. El valor del parámetro es <code>DataImage</code> para las imágenes de disco de datos.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|--------|--|
| enterprise_project_id | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |

- Solicitudes de ejemplo

- Creación de una imagen de disco del sistema mediante un archivo de imagen externo

POST <https://{Endpoint}/v2/cloudimages/quickimport/action>

Si se utilizan **tags** de parámetro:

```
{
  "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"
    ]
}
```

Si se utiliza el parámetro **image_tags**:

```
{
  "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"}]
}
```

- Creación de una imagen de disco de datos mediante un archivo de imagen externo

POST <https://{Endpoint}/v2/cloudimages/quickimport/action>

Si se utilizan **tags** de parámetro:

```
{
  "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"
]
}

```

Si se utiliza el parámetro **image_tags**:

```

{
  "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"}]
}

```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asincrónico. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```

STATUS CODE 200
{
  "job_id": "8a12fc664fb4daa3014fb4e581380005"
}

```

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor de retorno | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |

| Valor de retorno | Descripción |
|-------------------------|---------------------------------|
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.1.5 Creación de una imagen de disco de datos mediante un archivo de imagen externo

Función

Esta API se utiliza para crear una imagen de disco de datos a partir de un archivo de imagen de disco de datos cargado en el bucket OBS. La API es asíncrona. Si se llama correctamente, el sistema de servicio en la nube recibe la solicitud. Sin embargo, debe usar la API de consulta de trabajo asíncronica para consultar el estado de creación de imágenes. Para más detalles, consulte [Consulta de Trabajo Asíncronico](#).

URI

POST /v1/cloudimages/dataimages/action

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|---|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (< >). Este parámetro se deja en blanco por defecto. |
| os_type | No | String | Especifica el tipo de sistema operativo. Solo puede ser Windows o Linux. El valor predeterminado es Linux. |
| image_url | Sí | String | Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket OBS. El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i> . NOTA La clase de almacenamiento del cucharón OBS debe ser Standard . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|---|
| min_disk | Sí | Integer | Especifica el tamaño mínimo del disco de datos. Rango de valores: 40 GB a 2048 GB |
| cmk_id | No | String | Especifica la clave maestra utilizada para cifrar una imagen. Para conocer su valor, consulte la <i>Guía del usuario de Key Management Service</i> . |
| tags | No | Array of strings | Especifica las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Para una descripción detallada de los parámetros, consulte Formatos de datos de etiquetas de imagen . Usa tags o image_tags . |
| image_tags | No | Array of ImageTag objects | Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Usa tags o image_tags . |
| enterprise_project_id | No | String | Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa . |

Tabla 5-7 Descripción de la estructura de datos del campo image_tags

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------|
| key | No | string | Especifica la clave de etiqueta. |
| value | No | string | Especifica el valor de etiqueta. |

- Solicitudes de ejemplo

- Solicitud de creación de una imagen (**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"
}

```

- **Solicitud de creación de una imagen (**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"
}

```

Respuesta

- **Parámetros de respuesta**

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asíncrono. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asíncrono . |

- **Ejemplo de respuesta**

```

STATUS CODE 200
{
  "job_id": "4010a32b5f909853015f90aaa24b0015"
}

```

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valores devueltos | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.1.6 Creación de una imagen completa de ECS

Función

Esta API se utiliza para crear una imagen ECS completa a partir de una copia de respaldo ECS, Cloud Server Backup Service (CSBS) o Cloud Backup and Recovery (CBR). La API es asíncrona. Si se llama con éxito, el sistema en la nube recibe la solicitud para crear una imagen ECS completa. Sin embargo, debe usar la API de consulta de trabajo asíncrona para consultar el estado de creación de imágenes. Para más detalles, consulte [Consulta de Trabajo Asíncrono](#).

Restricciones (Creación de una imagen ECS completa mediante un ECS)

- Al crear una imagen de ECS completo a partir de un ECS, asegúrese de que ECS se ha configurado correctamente, o la creación de la imagen puede fallar.
Para obtener más información, consulte [¿Qué configuración inicial debe realizarse en el ECS, BMS, o Archivo de imagen antes de que se utilice para crear una imagen?](#)
- Un Windows ECS utilizado para crear una imagen de ECS completo no puede tener un volumen extendido, o los datos pueden perderse cuando ECSs se crean mensajes de correo electrónico a partir de esa imagen.
- Un Linux ECS utilizado para crear una imagen de ECS completo no puede tener un grupo de discos o un disco lógico que contenga varios discos físicos, o los datos pueden perderse cuando ECSs se crean a partir de esa imagen.
- Un ECS utilizado para crear una imagen completa de ECS no puede contener un Dedicated Distributed Storage Service (DSS).
- Una imagen ECS completa no se puede exportar, publicar en Marketplace o replicar dentro de una región.
- Al crear una imagen de ECS completa desde Windows ECS, debe cambiar la política de SAN de la ECS a OnlineAll. De lo contrario, los discos EVS conectados a los ECS creados a partir de la imagen pueden estar fuera de línea.

Windows tiene tres tipos de directivas SAN: **OnlineAll**, **OfflineShared** y **OfflineInternal**.

Tabla 5-8 Políticas de SAN en Windows

| Tipo | Descripción |
|-----------------|---|
| OnlineAll | Todos los discos recién detectados se ponen en línea automáticamente. |
| OfflineShared | Todos los discos en buses compartibles, como iSCSI y FC, se dejan sin conexión de forma predeterminada, mientras que los discos en buses no compartibles se mantienen en línea. |
| OfflineInternal | Todos los discos recién detectados se dejan sin conexión. |

- a. Ejecute **cmd.exe** y ejecute el siguiente comando para consultar la política SAN actual del ECS:

diskpart

- b. Ejecute el siguiente comando para ver la política SAN del ECS:

san

- Si la política de SAN es **OnlineAll**, ejecute el comando **exit** para salir de DiskPart.
 - Si la política de SAN no es **OnlineAll** vaya a **c**.
- c. Ejecute el siguiente comando para cambiar la política SAN de ECS a **OnlineAll**:
- san policy=onlineall**

Restricciones (Creación de una imagen de ECS completo mediante una copia de respaldo CSBS)

- Al crear una imagen de ECS completo a partir de una copia de respaldo de CSBS, asegúrese de que el ECS de origen de la copia de respaldo de CSBS se haya configurado correctamente, o la creación de la imagen puede fallar.
Para obtener más información, consulte [¿Qué configuración inicial debe realizarse en el ECS, BMS, o Archivo de imagen antes de que se utilice para crear una imagen?](#)
- Una copia de respaldo CSBS utilizada para crear una imagen ECS completa no puede tener discos compartidos.
- Solo se puede usar una copia de respaldo CSBS disponible para crear una imagen ECS completa. Una copia de respaldo de CSBS se puede utilizar para crear solo una imagen de ECS completo.
- Una imagen ECS completa no se puede exportar, publicar en Marketplace o replicar dentro de una región.

Restricciones (Creación de una imagen de ECS completo mediante una copia de respaldo de CBR)

- Al crear una imagen de ECS completo a partir de una copia de respaldo de CBR, asegúrese de que el ECS de origen de la copia de respaldo de CBR se haya configurado correctamente, o la creación de la imagen puede fallar.
Para obtener más información, consulte [¿Qué configuración inicial debe realizarse en el ECS, BMS, o Archivo de imagen antes de que se utilice para crear una imagen?](#)
- Una copia de respaldo de CBR se puede utilizar para crear solo una imagen de ECS completo.
- Una imagen de ECS completa creada a partir de una copia de respaldo de CBR se puede compartir con otros inquilinos. Sin embargo, si se trata de una copia de respaldo de CBR compartida, la imagen de ECS completa creada a partir de ella no se puede compartir.
- Una imagen ECS completa no se puede exportar, publicar en Marketplace o replicar dentro de una región.

URI

POST /v1/cloudimages/wholeimages/action

Solicitud

- Parámetros para crear una imagen ECS completa usando un ECS

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|------------------|---|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| tags | No | Array of strings | Muestra las etiquetas de imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada. Usa tags o image_tags . |
| image_tags | No | Array of objects | Muestra las etiquetas de imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada. Usa tags o image_tags . |
| instance_id | Sí | String | Especifica el ECS ID. Este parámetro es necesario cuando se utiliza un ECS para crear una imagen de ECS completo. Para obtener el ECS ID, realice las siguientes operaciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión. 2. En Computing, haga click en Elastic Cloud Server. 3. En la lista ECS, haga clic en el nombre del ECS y vea su ID. |
| enterprise_project_id | No | String | Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa . |
| max_ram | No | Integer | Especifica la memoria máxima de la imagen en la unidad de MB. Este parámetro no está configurado de forma predeterminada. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|---------|---|
| min_ram | No | Integer | Especifica la memoria mínima de la imagen en la unidad de MB. El valor predeterminado es 0. |
| vault_id | No | String | Especifica el ID del almacén al que se va a agregar o se ha agregado un ECS. Para crear una imagen ECS completa a partir de un ECS, cree una copia de respaldo desde el ECS y, a continuación, utilice la copia de respaldo para crear una imagen ECS completa. Si se crea una copia de respaldo de CBR, vault_id es obligatorio. Si se crea una copia de respaldo CSBS, vault_id es opcional. Puede obtener el ID del almacén desde la consola CBR o consulta del almacén la lista del almacén . |

- Parámetros en el cuerpo de la solicitud cuando se utiliza una copia de respaldo CSBS o copia de respaldo de CBR para crear una imagen ECS completa

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|------------------|---|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| tags | No | Array of strings | Muestra las etiquetas de imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada. Usa tags o image_tags . |
| image_tags | No | Array of objects | Muestra las etiquetas de imagen. El valor se deja en blanco de forma predeterminada. Usa tags o image_tags . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|---------|--|
| backup_id | Sí | String | <p>Especifica el ID de copia de respaldo CSBS o el ID de copia de respaldo CBR.</p> <p>Para obtener el ID de copia de respaldo de CSBS, realice las siguientes operaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión. 2. En Storage, haga clic en Cloud Server Backup Service. 3. En la lista de copia de respaldo, expanda los detalles de la copia de respaldo para obtener su ID. <p>Para obtener el ID de copia de respaldo de CBR, realice las siguientes operaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión. 2. En Storage, haga clic en Cloud Backup and Recovery. 3. En la página de Cloud Server Backup mostrada, haga clic en la pestaña Backups y obtenga el ID de copia de respaldo de la lista de copia de respaldo. |
| enterprise_project_id | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |
| max_ram | No | Integer | <p>Especifica la memoria máxima de la imagen en la unidad de MB. Este parámetro no está configurado de forma predeterminada.</p> |

| Parámetro | Obligatori o | Tipo | Descripción |
|------------------|-----------------|---------|--|
| min_ram | No | Integer | Especifica la memoria mínima de la imagen en la unidad de MB. El valor predeterminado es 0 , lo que indica que la memoria no está restringida. |
| whole_image_type | No | String | Especifica el método de creación de una imagen ECS completa. <ul style="list-style-type: none"> ● Si se utiliza una copia de respaldo de CBR para crear una imagen de ECS completo, este parámetro es obligatorio y el valor debe ser CBR. En este caso, backup_id es el ID de copia de respaldo de CBR. ● Si se utiliza una copia de respaldo CSBS para crear una imagen ECS completa, este parámetro puede dejarse en blanco y se utilizará el valor predeterminado CSBS. En este caso, backup_id es el ID de copia de respaldo de CSBS. |

- Solicitudes de ejemplo

- Creación de una imagen ECS completa a partir de un ECS

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

Si se utilizan **tags** de parámetro:

```
{
  "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"
  ]
}
```

Si se utiliza el parámetro **image_tags**:

```
{
  "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"}]
}
```

- Creación de una imagen ECS completa a partir de una copia de respaldo CSBS o CBR

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

Si se utilizan **tags** de parámetro:

```
{
  "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"
]
}

```

Si se utiliza el parámetro **image_tags**:

```

{
  "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"}]
}

```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asincrónico. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```

STATUS CODE 200
{
  "job_id": "4010a32b5f909853015f90aaa24b0015"
}

```

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valores devueltos | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.1.7 Registro de una imagen

Función

Esta API se utiliza para registrar un archivo de imagen como una imagen privada no inicializada en la plataforma en la nube.

A continuación se describe cómo usar esta API:

1. Sube el archivo de imagen a un bucket OBS. Para obtener más información, consulte [Carga de un archivo o una carpeta](#).
2. Use la API de creación de metadatos de imágenes para crear metadatos de imágenes. Después de que la API se invoque correctamente, guarde el ID de la imagen. Para obtener información sobre cómo crear metadatos de imágenes, consulte [Creación de metadatos de imágenes \(Native OpenStack API\)](#).
3. Usa la API para registrar imágenes y el ID de imagen obtenido en [2](#) para registrar el archivo de imagen como una imagen privada.
4. Después de que la API se invoca correctamente como una asíncrona, el sistema de servicio en la nube recibe una solicitud. Consulte el estado de la imagen utilizando el ID de imagen y compruebe si el archivo de imagen se ha registrado correctamente. Cuando el estado de la imagen cambia a **active**, el archivo de imagen se registra correctamente como una imagen privada.

Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de una tarea asíncrona, consulte [Consulta de Trabajo Asíncronico](#).

NOTA

Antes de registrar un archivo de imagen, asegúrese de que tiene el permiso Administrador del inquilino para OBS.

URI

PUT /v1/cloudimages/{image_id}/upload

[Tabla 5-9](#) enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-9 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | <p>Especifica el ID de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● image_id es el ID de la imagen que ha creado invocando la API para crear metadatos de imagen. El registro puede fallar si usa otros ID de imagen. ● Después de invocar esta API, puede comprobar el estado de la imagen con el ID de la imagen. Cuando el estado de la imagen cambia a active, el archivo de imagen se registra correctamente. Para más detalles, consulte Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API). |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_url | Sí | String | <p>Especifica la dirección URL del archivo de imagen con el formato de <i>Bucket name:File name</i>.</p> <p>Los archivos de imagen en el bucket pueden estar en formato ZVHD, QCOW2, VHD, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2, ISO, o VMDK.</p> <p>NOTA La clase de almacenamiento del cucharón OBS debe ser Standard.</p> |

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asincrónico. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

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

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |

5.1.8 Exportación de una imagen

Función

Esta es una API de extensión y se usa para exportar una imagen privada a un bucket OBS.

NOTA

Antes de exportar una imagen, asegúrese de que tiene el permiso Administrador del inquilino para OBS.

Restricciones

- No se pueden exportar las siguientes imágenes privadas:
 - Imágenes Full-ECS
 - Imágenes ISO
 - Imágenes privadas creadas a partir de una imagen pública de Windows o SUSE
 - Imágenes privadas creadas a partir de una imagen de Marketplace
- El tamaño de la imagen debe ser inferior a 1 TB. Las imágenes de más de 128 GB solo admiten exportación rápida.

URI

POST /v1/cloudimages/{image_id}/file

Tabla 5-10 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-10 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de imagen, consulte Consulta de imágenes . |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------|-------------|---------|--|
| bucket_url | Sí | String | Especifica la dirección URL del archivo de imagen con el formato de <i>Bucket name:File name</i> . NOTA La clase de almacenamiento del cucharón OBS debe ser Standard . |
| file_format | Sí | String | Especifica el formato de archivo. El valor puede ser qcow2 , vhd , zvhd , o vmdk . |
| is_quick_export | No | Boolean | Si desea habilitar la exportación rápida. El valor puede ser true o false . NOTA Si se habilita la exportación rápida, no se puede especificar file_format . |

- Ejemplo de solicitud

```
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
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asincrónico. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.1.9 Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles

Función

Esta interfaz se utiliza para consultar la lista de sistemas operativos ECS compatibles en la región actual.

URI

GET /v1/cloudimages/os_version

Tabla 5-11 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| tag | No | String | <p>Especifica la etiqueta del sistema operativo.</p> <p>Puede consultar sistemas operativos con características especificadas en función del valor de etiqueta. Los valores posibles son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● bms: indica las versiones del sistema operativo BMS compatibles con la imagen. ● uefi: indica las versiones del sistema operativo que admiten el modo de arranque UEFI. <p>Si no se especifica este parámetro, se deben consultar todos los sistemas operativos admitidos en la región actual.</p> |

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de solicitud
 - Consulta de sistemas operativos compatibles
GET https://{Endpoint}/v1/cloudimages/os_version
 - Consulta de sistemas operativos compatibles por filtros
GET https://{Endpoint}/v1/cloudimages/os_version?tag=kvm&tag=uefi

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| [Array] | Array of objects | Para más detalles, consulte Tabla 5-12 . |

Tabla 5-12 Descripción de la estructura de datos del campo [Array]

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| platform | String | Especifica la plataforma del sistema operativo. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--------------|------------------|--|
| version_list | Array of objects | Especifica los detalles del sistema operativo devueltos. Para más detalles, consulte Tabla 5-13 . |

Tabla 5-13 Descripción de la estructura de datos del campo [Array].version_list

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|----------------|---------|--|
| platform | String | Especifica la plataforma del sistema operativo. |
| os_version_key | String | Especifica el valor de clave del sistema operativo. El valor de clave predeterminado es el valor de os_version . |
| os_version | String | Especifica la información completa del sistema operativo. |
| os_bit | Integer | Especifica el bit del sistema operativo. |
| os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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"
      }
    ]
  }
]
```

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valores devueltos | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2 Etiquetado de imagen

5.2.1 Adición o modificación de una etiqueta

Función

Esta API se utiliza para agregar una etiqueta a una imagen o modificar una etiqueta de una imagen. Con las etiquetas, puede gestionar fácilmente las imágenes.

URI

PUT /v1/cloudimages/tags

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de imagen, consulte Consulta de imágenes . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| tag | No | String | Especifica la etiqueta. Usa tag o image_tag . |
| image_tag | No | Object | Muestra las etiquetas de imagen. Para una descripción detallada, consulte Formatos de datos de etiquetas de imagen . Este parámetro se deja en blanco por defecto. Usa tag o image_tag . |

Tabla 5-14 Descripción de la estructura de datos del campo image_tag

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|----------------------------------|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta. |
| value | Sí | String | Especifica el valor de etiqueta. |

- Ejemplo de solicitud

- Solicitud de ejemplo que contiene parámetro **tag**

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

- Ejemplo de solicitud que contiene parámetro **image_tag**

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 204
```

Valor devuelto

- Normal
204
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2.2 Consulta de etiquetas

Función

Esta API se utiliza para consultar etiquetas de imagen utilizando criterios de búsqueda y mostrarlas en una 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_environment_type,enterprise_project_id,created_at,updated_at}
```

NOTA

Puede escribir un signo de interrogación (?) y un ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.

Tabla 5-15 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------|-------------|---------|---|
| __isregistered | No | String | Especifica si la imagen está disponible. El valor puede ser true . El valor es true para todas las API de extensión de forma predeterminada. Los usuarios comunes solo pueden consultar las imágenes para las que el valor de este parámetro es true . |
| __imagetype | No | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. NOTA Se comparte el __imagetype de imágenes que comparte con otros inquilinos o aquellos otros inquilinos que comparten con usted y que ha aceptado es shared . Puede utilizar owner del campo para distinguir los dos tipos de imágenes compartidas. Puede usar member_status para filtrar las imágenes compartidas que haya aceptado. |
| __whole_image | No | Boolean | Especifica si la imagen es una imagen ECS completa. El valor puede ser true o false . |
| __system__cmkid | No | String | Especifica el ID de la clave utilizada para cifrar la imagen. Puede obtener el ID desde la consola de IMS o llamando a la Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API) API. |
| protected | No | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. El valor puede ser true o false . Establezca el valor de true cuando consulte imágenes públicas. Este parámetro es opcional cuando consulta imágenes privadas. |
| visibility | No | String | Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagen pública ● private: imagen privada ● shared: imagen compartida |
| owner | No | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | No | String | Especifica el ID de imagen. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------------|-------------|---------|--|
| status | No | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| name | No | String | <p>Especifica el nombre de la imagen. Se utiliza la coincidencia exacta. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen.</p> |
| flavor_id | No | String | <p>Especifica el ID de tipo ECS utilizado para filtrar las imágenes públicas disponibles.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Solo puede especificar un ID de variante. ● Solo puede especificar un ID de variante ECS y no puede especificar un ID de variante BMS. <p>Para filtrar imágenes públicas admitidas por un tipo BMS, utilice el criterio de filtro __support_s4l=true. <i>s4l</i> indica board_type del variante BMS physical.s4.large. Consulte Métodos de consulta comunes para obtener una llamada de ejemplo.</p> |
| container_format | No | String | <p>Especifica el tipo de contenedor. El valor es bare.</p> |
| disk_format | No | String | <p>Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd, raw, zvhd, iso, o qcow2. El valor predeterminado es zvhd2.</p> |
| min_ram | No | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. Generalmente, el valor es 0.</p> |
| min_disk | No | Integer | <p>Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|---------|---|
| __os_bit | No | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __platform | No | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , o EulerOS . |
| marker | No | String | Especifica el número inicial desde el que se consultan las imágenes. El valor es el ID de la imagen. |
| limit | No | Integer | Especifica el número de imágenes que se van a consultar. El valor es un entero y es 500 de forma predeterminada. |
| sort_key | No | String | Especifica el campo para ordenar los resultados de la consulta. El valor puede ser un atributo de la imagen: name , container_format , disk_format , status , id , size , o created_at . El valor predeterminado es create_at . |
| sort_dir | No | String | Especifica si los resultados de la consulta se ordenan en orden ascendente o descendente. Su valor puede ser desc (predeterminado) o asc . Este parámetro se utiliza junto con el parámetro sort_key . El valor predeterminado es desc . |
| __os_type | No | String | Especifica el tipo de sistema operativo de imagen. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● Linux ● Windows ● Other |
| tag | No | String | Especifica una etiqueta agregada a una imagen. Las etiquetas se pueden utilizar como filtro para consultar imágenes. NOTA Se ha actualizado la función de etiquetado. Si las etiquetas añadidas antes de la actualización de la función tienen el formato de "Key.Value", las etiquetas de consulta con "Key=Value". Por ejemplo, una etiqueta existente es a.b . Después de la actualización de la función de etiqueta, consulte la etiqueta usando "tag=a=b". |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|---------------------------|-------------|--------|---|
| member_status | No | String | Especifica el estado del miembro. El valor puede ser accepted , rejected , o pending . accepted : indica que la imagen compartida es aceptada. rejected indica que la imagen compartida por otros es rechazada. pending indica que la imagen compartida por otros necesita ser confirmada. Para utilizar este parámetro, establezca visibility en shared durante la consulta. |
| __support_kvm | No | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | No | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_large_memory | No | String | Especifica si la imagen admite ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Para los sistemas operativos compatibles, consulte OS compatibles con diferentes tipos de ECSs. |
| __support_diskintensive | No | String | Especifica si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_highperformance | No | String | Especifica si la imagen admite ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | No | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Consulte Tabla 9-2 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. This attribute cannot co-exist with __support_xen and __support_kvm . |
| __support_kvm_gpu_type | No | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|--------------------------|-------------|--------|---|
| __support_xen_hana | No | String | <p>Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm.</p> |
| __support_kvm_infiniband | No | String | <p>Especifica si la imagen admite ECS con la NIC InfiniBand en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este atributo no puede coexistir con __support_xen.</p> |
| virtual_env_type | No | String | <p>Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute, Ironic, DataImage, o IsoImage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen (imagen de disco del sistema), el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una imagen BMS, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |
| enterprise_project_id | No | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenecen las imágenes que se van a consultar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0, se consultarán las imágenes del proyecto de empresa default. ● Si el valor es UUID, se deben consultar las imágenes del proyecto de empresa correspondientes al UUID. ● Si el valor es all_granted_eps, se consultarán las imágenes de todos los proyectos de empresa. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|--|
| created_at | No | String | <p>Especifica la hora en que se creó la imagen. Las imágenes se pueden consultar por tiempo. El valor tiene el formato <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Se admiten los siguientes operadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: mayor que ● gte: mayor o igual a ● lt: menos de ● lte: inferior o igual a ● eq: igual a ● neq: no es igual a <p>El formato de hora es <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> o <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por ejemplo, para consultar imágenes creadas antes del 28 de octubre de 2018 10:00:00, establezca el valor de created_at de la siguiente manera:</p> <p><code>created_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</code></p> |
| updated_at | No | String | <p>Especifica la hora a la que se modificó la imagen. Las imágenes se pueden consultar por tiempo. El valor tiene el formato <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Se admiten los siguientes operadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: mayor que ● gte: mayor o igual a ● lt: menos de ● lte: inferior o igual a ● eq: igual a ● neq: no es igual a <p>El formato de hora es <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> o <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por ejemplo, para consultar imágenes actualizadas antes del 28 de octubre de 2018 10:00:00, establezca el valor de update_at de la siguiente manera:</p> <p><code>updated_at=lt:2018-10-28T10:00:00Z</code></p> |

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|------------------------|
| tags | Array of strings | Muestra las etiquetas. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 200

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

 **NOTA**

En la nueva especificación, los signos iguales se utilizan como separadores.

Valor devuelto

- Normal

200

- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2.3 Consulta de imágenes por etiqueta

Función

Esta API se utiliza para filtrar o contar imágenes usando etiquetas u otras condiciones.

Restricciones

Para ser compatible con las etiquetas restantes, el sistema no verificará el conjunto de caracteres de las claves de etiqueta y los valores en la condición de consulta cuando se utilicen los parámetros **tags not_tags**, **tags_any**, y **not_tags_any**.

URI

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

Tabla 5-16 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-16 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|--------------------------------|
| project_id | Sí | String | Especifica el ID del proyecto. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|--|
| action | Sí | String | Identifica la operación. Este parámetro distingue entre mayúsculas y minúsculas y su valor puede ser filter o count . <ul style="list-style-type: none"> ● El valor filter indica la consulta de paginación. ● El valor count indica que se devolverá el número total de resultados de consulta que cumplan los criterios de búsqueda. |
| tags | No | Array of objects | Incluye todas las etiquetas especificadas. Se permite un máximo de 10 claves de etiqueta para cada operación de consulta. Cada clave de etiqueta puede contener un máximo de 10 valores de etiqueta. Tanto las claves de etiqueta como los valores deben ser únicos. Las claves de etiqueta no se pueden dejar en blanco. Para más detalles, consulte Tabla 5-17 . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------|-------------|------------------|---|
| tags_any | No | Array of objects | Incluye cualquiera de las etiquetas especificadas. Se permite un máximo de 10 claves de etiqueta para cada operación de consulta. Cada clave de etiqueta puede contener un máximo de 10 valores de etiqueta. Tanto las claves de etiqueta como los valores deben ser únicos. Las claves de etiqueta no se pueden dejar en blanco y establecer una cadena vacía. Para más detalles, consulte Tabla 5-18 . |
| not_tags | No | Array of objects | Excluye todas las etiquetas especificadas. Se permite un máximo de 10 claves de etiqueta para cada operación de consulta. Cada clave de etiqueta puede contener un máximo de 10 valores de etiqueta. Tanto las claves de etiqueta como los valores deben ser únicos. Las claves de etiqueta no se pueden dejar en blanco. Para más detalles, consulte Tabla 5-19 . |
| not_tags_any | No | Array of objects | Excluye cualquiera de las etiquetas especificadas. Se permite un máximo de 10 claves de etiqueta para cada operación de consulta. Cada clave de etiqueta puede contener un máximo de 10 valores de etiqueta. Tanto las claves de etiqueta como los valores deben ser únicos. Las claves de etiqueta no se pueden dejar en blanco. Para más detalles, consulte Tabla 5-20 . |
| without_any_tag | No | Boolean | Si este parámetro se establece en true , se consultan todos los recursos sin etiquetas. En este caso, los campos tag , not_tags , tags_any , y not_tags_any son ignorados. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|--|
| limit | No | String | Especifica el número máximo de registros de consulta. Este parámetro no es válido cuando action está establecida para count . Si action se establece como filter , el parámetro limit tiene efecto y su valor predeterminado es 10 . El valor de limit varía de 1 a 1000. |
| offset | No | String | Especifica la posición del índice. La consulta comienza desde la siguiente imagen indexada por este parámetro. Este parámetro no es necesario cuando se consultan los datos de la primera página y no es válido cuando action está establecida para count . Si action se establece en filter , el valor predeterminado de offset es 0 . El valor de offset no puede ser un número negativo. |
| matches | No | Array of objects | Especifica los criterios de búsqueda. La clave de etiqueta es el campo que debe coincidir, por ejemplo, resource_name o resource_id . value indica el valor coincidente. Las claves de esta lista deben ser únicas. El parámetro no se puede dejar en blanco y no se puede transferir. Para más detalles, consulte Tabla 5-21 . |

Tabla 5-17 Descripción de la estructura de datos del campo de etiquetas

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta. La clave de etiqueta contiene un máximo de 127 caracteres Unicode y no se puede dejar en blanco. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---|
| values | Sí | Array of strings | Muestra los valores de etiqueta. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres Unicode. Si este parámetro se deja en blanco, se hace coincidir cualquier valor. Si se muestran varios valores, se devolverán las imágenes que tengan alguno de los valores. |

Tabla 5-18 Descripción de la estructura de datos del campo tags_any

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta. La clave de etiqueta contiene un máximo de 127 caracteres Unicode y no se puede dejar en blanco. |
| values | Sí | Array of strings | Muestra los valores de etiqueta. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres Unicode. Si este parámetro se deja en blanco, se hace coincidir cualquier valor. Si se muestran varios valores, se devolverán las imágenes que tengan alguno de los valores. |

Tabla 5-19 Descripción de la estructura de datos del campo not_tags

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta. La clave de etiqueta contiene un máximo de 127 caracteres Unicode y no se puede dejar en blanco. |
| values | Sí | Array of strings | Muestra los valores de etiqueta. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres Unicode. Si este parámetro se deja en blanco, se hace coincidir cualquier valor. Si se muestran varios valores, se devolverán las imágenes que tengan alguno de los valores. |

Tabla 5-20 Descripción de la estructura de datos del campo not_tags_any

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta. La clave de etiqueta contiene un máximo de 127 caracteres Unicode y no se puede dejar en blanco. |
| values | Sí | Array of strings | Muestra los valores de etiqueta. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres Unicode. Si este parámetro se deja en blanco, se hace coincidir cualquier valor. Cuando se especifican varios valores y se cumplen los requisitos clave, se consultan las imágenes que tienen cualquiera de los valores especificados. |

Tabla 5-21 Descripción de la estructura de datos del campo de coincidencias

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta, es decir, el nombre del campo de la operación de consulta. Los valores válidos incluyen resource_name y resource_id . Si el nombre del campo es resource_name y el valor es una cadena vacía, se realiza una consulta exacta. De lo contrario, se realiza una consulta difusa basada en el nombre de la imagen. Si el nombre del campo es resource_id , se realiza una consulta exacta basada en el ID de imagen. |
| value | Sí | String | Especifica el valor de etiqueta. No se puede dejar en blanco. Cada valor puede contener un máximo de 255 caracteres Unicode. |

- Solicitudes de ejemplo

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

- Solicitar el cuerpo cuando **action** está configurada para **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"]
  }]
}]
```

- Solicitar el cuerpo cuando **action** se establece 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"]
  }]
}]
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| resources | Array of resource objects | Muestra las imágenes. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-------------|---------|--|
| total_count | Integer | Especifica el número total de registros de consulta. |

Tabla 5-22 Descripción de la estructura de datos del campo de recursos

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------|
| resource_id | String | Especifica el ID de imagen. |
| resource_detail | ResourceDetail object | Proporciona detalles de la imagen. |
| tags | Array of Tags objects | Muestra las etiquetas de imagen. |
| resource_name | String | Especifica el nombre de la imagen. |

Tabla 5-23 ResourceDetail object

| Parámetro | Tipo | Obligatorio | Descripción |
|-----------|--------|-------------|------------------------------------|
| status | string | Sí | Especifica el estado de la imagen. |

Tabla 5-24 Descripción de la estructura de datos del campo resource_tag

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

- Ejemplo de respuesta

- Ejemplo de respuesta cuando **action** está establecida para **count**

```
STATUS CODE 200
{
  "total_count": 36
}
```

- Ejemplo de respuesta cuando **action** se establece en **filter**

```
STATUS CODE 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 devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |

| Valor devuelto | Descripción |
|-------------------------|---------------------------------|
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2.4 Adición o eliminación de etiquetas de imagen en lotes

Función

Esta API se utiliza para agregar etiquetas a, actualizar etiquetas de, o eliminar etiquetas de una imagen en lotes.

Restricciones

- Cada etiqueta consta de una clave y un valor. La clave contiene como máximo 36 caracteres, y el valor contiene como máximo 43 caracteres. La clave no se puede dejar en blanco ni una cadena de caracteres vacía. El valor no se puede dejar en blanco, sino que puede ser una cadena de caracteres vacía.
- Una imagen puede tener un máximo de 10 etiquetas.
- Las claves de varias etiquetas en el cuerpo de la solicitud deben ser únicas.
- Esta API es idempotente.

Si una etiqueta que se va a agregar tiene la misma clave que una etiqueta existente, pero los valores de la etiqueta son diferentes, esta etiqueta se agregará y sobrescribirá la existente. Si una etiqueta que se va a agregar tiene la misma clave y valor que una etiqueta existente, esta etiqueta no se agregará.

Si la etiqueta especificada no existe, la eliminación se considera correcta de forma predeterminada.

- Restricciones en claves y valores de etiquetas durante la eliminación por lotes
Durante la eliminación, el sistema no verificará el rango de juego de caracteres de la clave y el valor. La clave no se puede dejar en blanco ni una cadena de caracteres vacía. El valor es opcional y no se verificará. Si la etiqueta que se va a eliminar no existe, la eliminación se considera exitosa y no se reporta ningún error. Además, el sistema no verificará la longitud de la clave y el valor. La clave puede contener un máximo de 127 caracteres y el valor contiene un máximo de 255 caracteres.

URI

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

Tabla 5-25 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-25 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|--------------------------------|
| project_id | Sí | String | Especifica el ID del proyecto. |
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|--|
| tags | Sí | Array of objects | Muestra las etiquetas que se van a agregar o eliminar. Para más detalles, consulte Tabla 5-26 . |
| action | Sí | String | Especifica la operación de etiqueta que se va a realizar. El valor distingue entre mayúsculas y minúsculas y se puede create o delete . create indica que las etiquetas se agregarán o actualizarán, mientras que delete indica que las etiquetas se eliminarán. |

Tabla 5-26 Descripción de la estructura de datos del campo de etiquetas

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta. La clave de etiqueta no se puede dejar en blanco. |
| value | Sí | String | Especifica el valor de etiqueta. |

- Ejemplo de solicitud

- Adición de etiquetas de imagen por 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"
}
```

- Eliminación de etiquetas de imagen por 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"  
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 204

Valores devueltos

- Normal
204
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2.5 Adición de una etiqueta de imagen

Función

Esta API se utiliza para agregar una etiqueta a una imagen o actualizar una etiqueta.

Restricciones

- Cada etiqueta consta de una clave y un valor. La clave contiene como máximo 36 caracteres, y el valor contiene como máximo 43 caracteres. La clave no se puede dejar en

blanco ni una cadena de caracteres vacía. El valor no se puede dejar en blanco, sino que puede ser una cadena de caracteres vacía.

- Una imagen puede tener un máximo de 10 etiquetas.
- Esta API es una API idempotente. Si una etiqueta que se va a agregar tiene la misma clave que una etiqueta existente, pero los valores de la etiqueta son diferentes, esta etiqueta se agregará y sobrescribirá la existente. Si una etiqueta que se va a agregar tiene la misma clave y valor que una etiqueta existente, esta etiqueta no se agregará.

URI

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

Tabla 5-27 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-27 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|--------------------------------|
| project_id | Sí | String | Especifica el ID del proyecto. |
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| tag | Sí | Object | Especifica la etiqueta que se va a agregar o actualizar. Para más detalles, consulte Tabla 5-28 . |

Tabla 5-28 Descripción de la estructura de datos del campo de etiqueta

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| key | Sí | String | Especifica la clave de etiqueta. La clave de etiqueta no se puede dejar en blanco. |
| value | Sí | String | Especifica el valor de etiqueta. |

- Ejemplo de solicitud

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

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 204
```

Valor devuelto

- Normal

204

- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2.6 Eliminar una etiqueta de imagen

Función

Esta API se utiliza para eliminar una etiqueta especificada de una imagen.

Restricciones

- Para ser compatible con las etiquetas restantes, el sistema no verificará el conjunto de caracteres y la longitud de las claves y valores en la condición de consulta.
- Esta API es una API no-idempotente. Si la clave a eliminar no existe, se devuelve el código de estado 404.

URI

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

Tabla 5-29 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|--|
| project_id | Sí | String | Especifica el ID del proyecto. |
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |
| key | Sí | String | Especifica la clave de la etiqueta que se va a eliminar. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de solicitud
DELETE https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/67e17426-359e-49fb-aa12-0bd1756ec240/tags/key1

Respuesta

- Parámetros de respuesta
Ninguno
- Ejemplo de respuesta
STATUS CODE 204

Valor devuelto

- Normal
204
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2.7 Consulta de etiquetas de una imagen

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las etiquetas de una imagen especificada.

URI

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

Tabla 5-30 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-30 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|--------------------------------|
| project_id | Sí | String | Especifica el ID del proyecto. |
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|---|
| tags | Array of objects | Muestra las etiquetas devueltas. Para más detalles, consulte Tabla 5-31 . |

Tabla 5-31 Descripción de la estructura de datos del campo de etiquetas

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

- **Ejemplo de respuesta**

```
STATUS CODE 200
{
  "tags": [{
    "value": "value0",
    "key": "key0"
  },
  {
    "value": "value0",
    "key": "key1"
  }]
}
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.2.8 Consultar todas las etiquetas de imagen

Función

Esta API se utiliza para consultar todas las etiquetas de imagen.

URI

GET /v2/{project_id}/images/tags

Tabla 5-32 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-32 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|--------------------------------|
| project_id | Sí | String | Especifica el ID del proyecto. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|---|
| tags | Array of objects | Enumera las etiquetas. Para más detalles, consulte Tabla 5-33 . |

Tabla 5-33 Descripción de la estructura de datos del campo de etiquetas

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| key | String | Especifica la clave de etiqueta. |
| values | Array of strings | Muestra los valores de etiqueta. Si una etiqueta contiene solo la clave, los valores de etiqueta serán cadenas de caracteres vacías. |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200  
{  
  "tags": [{  
    "values": ["value9"],  
    "key": "key9"  
  },  
  {  
    "values": [""],  
    "key": "key8"  
  },  
  {  
    "values":  
      ["valueXX",  
       "value3"],  
    "key": "key3"  
  }  
}]
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error de servicio interno |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.3 Compartir imágenes

5.3.1 Eliminación de miembros de imagen en lotes

Función

Esta API es una extensión y se utiliza para dejar de compartir imágenes eliminando inquilinos con los que se comparte la imagen en lotes.

Esta API es asíncrona. Si se devuelve **job_id**, la tarea se entrega correctamente. Es necesario consultar el estado de la tarea asíncronica. Si el estado es **success**, la tarea se ejecuta correctamente. Si el estado es **failed**, se produce un error en la tarea. Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de una tarea asíncronica, consulte [Consulta de Trabajo Asíncronico](#).

URI

DELETE /v1/cloudimages/members

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---------------------------------|
| images | Sí | Array of strings | Especifica los ID de imagen. |
| projects | Sí | Array of strings | Especifica los ID del proyecto. |

- Ejemplo de solicitud

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

```
"projects": [
  "9c61004714024f9586705d090530f9fa",
  "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
]
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| job_id | String | Especifica ID de tarea asincrónica. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.3.2 Adición de miembros de imagen en lotes

Función

Esta API es una extensión y se usa para compartir más de una imagen con varios inquilinos.

Esta API es asíncrona. Si se devuelve **job_id**, la tarea se entrega correctamente. Es necesario consultar el estado de la tarea asincrónica. Si el estado es **success**, la tarea se ejecuta correctamente. Si el estado es **failed**, se produce un error en la tarea. Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de una tarea asincrónica, consulte [Consulta de Trabajo Asincrónico](#).

URI

POST /v1/cloudimages/members

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---------------------------------|
| images | Sí | Array of strings | Especifica los ID de imagen. |
| projects | Sí | Array of strings | Especifica los ID del proyecto. |

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica la ID de tarea asincrónica. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|-----------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.3.3 Actualización del estado de los miembros de la imagen en lotes

Función

Esta API es una extensión y se utiliza para actualizar el estado de uso compartido de imágenes después de que el inquilino acepte o rechace las imágenes compartidas.

Esta API es asíncrona. Si se devuelve **job_id**, la tarea se entrega correctamente. Es necesario consultar el estado de la tarea asíncrona. If the status is **success**, the task is successfully executed. Si el estado es **failed**, se produce un error en la tarea. Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de una tarea asíncrona, consulte [Consulta de Trabajo Asíncronico](#).

URI

PUT /v1/cloudimages/members

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|------------------|--------------------------------|
| images | Sí | Array of strings | Especifica los ID de imagen. |
| project_id | Sí | String | Especifica el ID del proyecto. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| status | Sí | String | <p>Especifica si se aceptará o rechazará una imagen compartida.</p> <p>El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● accepted: indica que se acepta una imagen compartida. Después de aceptar una imagen, la imagen se muestra en la lista de imágenes. Puede utilizar la imagen para crear ECS. ● rejected: indica que se rechaza una imagen compartida. Después de rechazar una imagen, la imagen no se muestra en la lista de imágenes. Sin embargo, todavía puede utilizar la imagen para crear ECS. |
| vault_id | No | String | <p>Especifica el ID de un almacén.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si desea aceptar una imagen compartida de ECS completa creada a partir de una copia de respaldo de CBR.</p> <p>Puede obtener el ID del almacén desde la consola CBR o consulta del almacén la lista del almacén.</p> |

● Ejemplo de solicitud

- Si las imágenes compartidas no incluyen imágenes ECS completas:

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

- Si las imágenes compartidas incluyen imágenes full-ECS:

```
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"
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asincrónico. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.4 Replicación de imágenes

5.4.1 Replicación de una imagen en una región

Función

Esta API es una extensión y se utiliza para copiar una imagen existente a otra imagen. Al replicar una imagen, puede cambiar los atributos de la imagen para cumplir con los requisitos de diferentes escenarios.

Esta API es asíncrona. Si se devuelve **job_id**, la tarea se entrega correctamente. Es necesario consultar el estado de la tarea asíncrona. Si el estado es **success**, la tarea se ejecuta correctamente. Si el estado es **failed**, se produce un error en la tarea. Para obtener más información sobre cómo consultar el estado de una tarea asíncrona, consulte [Consulta de Trabajo Asíncronico](#).

Restricciones

- Las imágenes Full-ECS no se pueden replicar dentro de la misma región.
- Las imágenes privadas creadas con archivos ISO no admiten replicación dentro de la región.

URI

POST /v1/cloudimages/{image_id}/copy

[Tabla 5-34](#) enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-34 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de imagen, consulte Consulta de imágenes . |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------------------|-------------|--------|---|
| description | No | String | Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto. |
| cmk_id | No | String | Especifica la clave de encriptación. Este parámetro se deja en blanco por defecto. |
| enterprise_project_id | No | String | Indica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa . |

- **Ejemplo de solicitud**

```
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"
}
```

Respuesta

- **Parámetros de respuesta**

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID de trabajo asincrónico. Para más detalles, consulte Consulta de Trabajo Asincrónico . |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.4.2 Replicación de una imagen entre regiones

Función

Esta API es una extensión y se utiliza para replicar un privado de una región a otra para crear ECS del mismo tipo. Esto le permite migrar servicios entre regiones.

Esta API es asíncrona. Si se devuelve **job_id**, la tarea se entrega correctamente. Es necesario consultar el estado de la tarea asincrónica. Si el estado es **success**, la tarea se ejecuta correctamente. Si el estado es **failed**, se produce un error en la tarea.

Restricciones

- La región de destino no puede ser la misma que la región de origen.
- Las imágenes cifradas no admiten replicación entre regiones.
- El tamaño de cada imagen que se va a replicar entre regiones no puede ser superior a 128 GB.
- Se pueden replicar un máximo de cinco imágenes privadas a la vez.

- Las imágenes privadas creadas con archivos ISO no admiten la replicación entre regiones.

URI

POST /v1/cloudimages/{image_id}/cross_region_copy

Tabla 5-35 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-35 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de imagen, consulte Consulta de imágenes . |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|--|
| name | Sí | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| description | No | String | Proporciona información adicional sobre la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto. |
| region | Sí | String | Especifica el ID de la región de destino. Para obtener más información sobre cómo obtener ID de región, consulte Listado de regiones . |

| Parámetro | Obligatori o | Tipo | Descripción |
|--------------|-----------------|--------|--|
| project_name | Sí | String | Especifica el nombre del proyecto en la región de destino. |
| agency_name | Sí | String | Especifica el nombre de la agencia. Para obtener más información sobre cómo crear una agencia de IAM, consulte ¿Cómo creo una agencia de IAM? |

- Ejemplo de solicitud

```
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"
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|-------------------------------------|
| job_id | String | Especifica ID de tarea asincrónica. |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200
{
  "job_id": "edc89b490d7d4392898e19b2deb34797"
}
```

Valor devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|------------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.5 Cuota de imagen

5.5.1 Consulta de la cuota de imagen

Función

Esta extensión API se utiliza para consultar la cuota de imágenes privadas de un inquilino en la región actual.

URI

GET /v1/cloudimages/quota

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| quotas | Object | Especifica la información de cuota. Para más detalles, consulte Tabla 5-36 . |

Tabla 5-36 Descripción de la estructura de datos del campo de cuotas

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| resources | Array of objects | Especifica las imágenes incluidas en la cuota. Para más detalles, consulte Tabla 5-37 . |

Tabla 5-37 Descripción de la estructura de datos de cuotas.campo resources

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|---------|---|
| type | String | Especifica el tipo del recurso que se va a consultar. |
| used | Integer | Especifica la cuota utilizada. |
| quota | Integer | Especifica la cuota total. |
| min | Integer | Especifica la cuota mínima. |
| max | Integer | Especifica la cuota máxima. |

- **Ejemplo de respuesta**

STATUS CODE 200

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

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.6 Trabajos de Imagen

5.6.1 Consulta de Trabajo Asincrónico

Función

Esta es una API de extensión. Se utiliza para consultar el estado de ejecución de un trabajo asincrónico, por ejemplo, consultar el estado de ejecución de un trabajo de exportación de imagen.

URI

GET /v1/{project_id}/jobs/{job_id}

Tabla 5-38 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-38 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Descripción |
|------------|-------------|--|
| project_id | Sí | Especifica el ID del proyecto. |
| job_id | Sí | Especifica el ID de trabajo asincrónico. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/ac234de25c6741d2b1273da49eea1b9e/jobs/  
ff8080814dbd65d7014dbe0d84db0013
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|--|
| status | String | Especifica el estado del trabajo. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none">● SUCCESS: El trabajo se ejecuta correctamente.● FAIL: No se pudo ejecutar el trabajo.● RUNNING: El trabajo está en progreso.● INIT: El trabajo está siendo inicializado. |
| job_id | String | Especifica el ID del trabajo. |
| job_type | String | Especifica el tipo de trabajo. |
| begin_time | String | Especifica la hora de inicio del trabajo. El valor está en formato UTC. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-------------|--------|---|
| end_time | String | Especifica la hora de finalización del trabajo. El valor está en formato UTC. |
| error_code | String | Especifica el código de error. |
| fail_reason | String | Especifica la causa del error. |
| entities | Object | Especifica los atributos personalizados del trabajo. Si el estado del trabajo es normal, se devolverá el ID de la imagen. Si el estado es anormal, se devolverá un código de error y detalles. Para más detalles, consulte Tabla 5-39 . |

Tabla 5-39 Descripción de la estructura de datos del campo de entidades

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------|---|--|
| image_id | String | Especifica el ID de imagen. |
| current_task | String | Especifica el nombre del trabajo. |
| image_name | String | Especifica el nombre de la imagen. |
| process_percent | Double | Especifica el progreso del trabajo. |
| results | Array of result objects | Especifica los resultados de la ejecución del trabajo por lotes. |

Tabla 5-40 Descripción de la estructura de datos del campo de resultados

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|-----------------------------------|
| image_id | String | Especifica el ID de imagen. |
| project_id | String | Especifica el ID del proyecto. |
| status | String | Especifica el estado del trabajo. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 200

```
{
  "status": "SUCCESS",
  "entities": {
    "image_id": "e9e91bff-14b6-4a0b-8377-4ed0813e3360",
    "image_name": "asdfasdfsdfas",
    "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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

5.6.2 Consulta de progreso de trabajo asincrónico

Función

Esta es una API de extensión. Se utiliza para consultar el progreso de un trabajo asincrónico.

URI

GET /v1/cloudimages/job/{job_id}

Tabla 5-41 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Descripción |
|------------|-------------|--|
| project_id | Sí | Especifica el ID del proyecto. |
| job_id | Sí | Especifica el ID de trabajo asincrónico. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

```
GET /v1/cloudimages/job/ff8080814dbd65d7014dbe0d84db0013
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-------------|--------|---|
| job_id | String | Especifica el ID del trabajo. |
| job_type | String | Especifica el tipo de trabajo. |
| begin_time | String | Especifica la hora de inicio del trabajo. El valor está en formato UTC. |
| end_time | String | Especifica la hora de finalización del trabajo. El valor está en formato UTC. |
| status | String | Especifica el estado del trabajo. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: El trabajo se ejecuta correctamente. ● FAIL: No se pudo ejecutar el trabajo. ● RUNNING: El trabajo está en progreso. ● INIT: El trabajo está siendo inicializado. |
| error_code | String | Especifica el código de error. |
| fail_reason | String | Especifica la causa del error. |
| entities | Object | Especifica los atributos personalizados del trabajo. Si el estado del trabajo es normal, se devolverá el ID de la imagen. Si el estado es anormal, se devolverá un código de error y detalles. Para más detalles, consulte Tabla 5-42 . |

Tabla 5-42 Descripción de la estructura de datos del campo de entidades

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------|--------|-------------------------------------|
| image_name | String | Especifica el nombre de la imagen. |
| process_percent | Double | Especifica el progreso del trabajo. |
| current_task | String | Especifica el nombre del trabajo. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---------------------------------|
| subJobId | String | Especifica un ID de subtrabajo. |
| image_id | String | Especifica el ID de imagen. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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"
  }
}
```

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valores devueltos | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6 Las API de Native OpenStack

6.1 Imagen (Native OpenStack APIs)

6.1.1 Consulta de imágenes (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para obtener la lista de imágenes.

Esta API no devuelve el resultado completo a la vez, pero usa paginación.

Paginación

Paginación se refiere a la función de devolver un subconjunto de un grupo de imágenes, un enlace para obtener el siguiente conjunto de imágenes, y un enlace del conjunto de imágenes. De forma predeterminada, un conjunto contiene 25 imágenes. También puede utilizar los parámetros **limit** y **marker** para paginar a través de imágenes manualmente y especificar el número de imágenes que se pueden devolver.

El parámetro **first** en la respuesta indica la URL de la primera página de imágenes, y el parámetro **next** indica la URL de la siguiente página de imágenes. Cuando se consulta la última página de imágenes, no hay ningún parámetro **next**.

URI

GET /v2/images

NOTA

- Puede escribir un signo de interrogación (?) y un ampersand (&) al final del URI para definir varios criterios de búsqueda. Para obtener más información, consulte la solicitud de ejemplo.
- Si necesita la API de la versión OpenStack de Queens, el encabezado de solicitud debe contener **X-Api-Version**. Si el valor de **X-Api-Version** es cualquier letra después de **M** en Alfabeta, se devuelve la API de la versión de Queens. Si el valor es **M** o una letra anterior a **M**, se devuelve la API de la versión Mitaka.

Tabla 6-1 enumera los parámetros.

Tabla 6-1 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|----------------|-------------|---------|---|
| __isregistered | No | String | Especifica si la imagen está disponible. El valor puede ser true . El valor es true para todas las API de extensión de forma predeterminada. Los usuarios comunes solo pueden consultar las imágenes para las que el valor de este parámetro es true . |
| __imagetype | No | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. |
| protected | No | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. El valor es true o false . Establezca el valor de true cuando consulte imágenes públicas. Este parámetro es opcional cuando consulta imágenes privadas. |
| visibility | No | String | Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagen pública ● private: imagen privada ● shared: imagen compartida |
| owner | No | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | No | String | Especifica el ID de imagen. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------------|-------------|---------|--|
| status | No | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| name | No | String | <p>Especifica el nombre de la imagen. Se utiliza la coincidencia exacta. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen.</p> |
| container_format | No | String | <p>Especifica el tipo de contenedor. El valor predeterminado es bare.</p> |
| disk_format | No | String | <p>Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd, raw, zvhd, o qcow2. El valor predeterminado es vhd.</p> |
| min_ram | No | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. Generalmente, el valor es 0.</p> |
| min_disk | No | Integer | <p>Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB.</p> |
| __os_bit | No | String | <p>Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits.</p> |
| __platform | No | String | <p>Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows, Ubuntu, RedHat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, Other, CoreOS, o EulerOS.</p> |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|---------|---|
| marker | No | String | Especifica el número inicial desde el que se consultan las imágenes. El valor es el ID de la imagen. |
| limit | No | Integer | Especifica el número de imágenes que se van a consultar. El valor es un entero. De forma predeterminada, se pueden consultar 25 imágenes. |
| sort_key | No | String | Especifica el campo para ordenar los resultados de la consulta. El valor puede ser un atributo de la imagen: name , container_format , disk_format , status , id , size , o create_at . El valor predeterminado es create_at . |
| sort_dir | No | String | Especifica si los resultados de la consulta se ordenan en orden ascendente o descendente. Su valor puede ser desc (predeterminado) o asc . Este parámetro se utiliza junto con el parámetro sort_key . El valor predeterminado es desc . |
| __os_type | No | String | Especifica el tipo de sistema operativo de imagen. El valor puede ser Linux , Windows , o Other . |
| tag | No | String | Especifica una etiqueta agregada a una imagen. Las etiquetas se pueden utilizar como filtro para consultar imágenes. NOTA Se ha actualizado la función de etiquetado. Si las etiquetas añadidas antes de la actualización de la función tienen el formato de "Key.Value", las etiquetas de consulta con "Key=Value". Por ejemplo, una etiqueta existente es a.b . Después de la actualización de la función de etiqueta, consulte la etiqueta usando "tag=a=b". |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|---------------------------|-------------|--------|---|
| member_status | No | String | Especifica el estado del miembro. El valor puede ser accepted , rejected , o pending . accepted : indica que la imagen compartida es aceptada. rejected indica que la imagen compartida por otros es rechazada. pending indica que la imagen compartida por otros necesita ser confirmada. Para utilizar este parámetro, establezca visibility en shared durante la consulta. |
| __support_kvm | No | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | No | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_large_memory | No | String | Especifica si la imagen admite ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_diskintensive | No | String | Especifica si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_highperformance | No | String | Especifica si la imagen admite ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | No | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Para obtener más información sobre los sistemas operativos de imágenes compatibles con los ECS acelerados por GPU, consulte Tabla 9-2 . Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|--------------------------|-------------|--------|---|
| __support_kvm_gpu_type | No | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_xen_hana | No | String | Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_kvm_infiniband | No | String | Especifica si la imagen admite ECS con la InfiniBand NIC en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen . |
| created_at | No | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. Las imágenes se pueden consultar por tiempo. El valor tiene el formato <i>Operator:UTC time</i> . Se admiten los siguientes operadores: <ul style="list-style-type: none"> ● gt: mayor que ● gte: mayor o igual a ● lt: menos de ● lte: inferior o igual a ● eq: igual a ● neq: no es igual a El formato de hora es <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> o <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i> . Por ejemplo, para consultar imágenes creadas antes del 28 de octubre de 2018 10:00:00, establezca el valor de create_at en lt: 2018-10-28T10:00:00Z . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------|-------------|--------|---|
| updated_at | No | String | <p>Especifica la hora a la que se modificó la imagen. Las imágenes se pueden consultar por tiempo. El valor tiene el formato <i>Operator:UTC time</i>.</p> <p>Se admiten los siguientes operadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● gt: mayor que ● gte: mayor o igual a ● lt: menos de ● lte: inferior o igual a ● eq: igual a ● neq: no es igual a <p>El formato de hora es <i>yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ</i> o <i>yyyy-MM-dd hh:mm:ss</i>.</p> <p>Por ejemplo, para consultar imágenes actualizadas antes del 28 de octubre de 2018 10:00:00, establezca el valor de update_at en lt: 2018-10-28T10:00:00Z.</p> |

Common Query Methods

- Public images
GET /v2/images?__imagetype=gold&visibility=public&protected=true
- Private images
GET /v2/images?owner={project_id}
- Available shared images
GET /v2/images?member_status=accepted&visibility=shared&__imagetype=shared
- Rejected images
GET /v2/images?member_status=rejected&visibility=shared&__imagetype=shared
- Unaccepted images
GET /v2/images?member_status=pending&visibility=shared&__imagetype=shared

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de solicitud
GET https://{Endpoint}/v2/images

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Type | Description |
|-----------|------------------|--|
| first | String | Especifica la dirección URL de la primera página de las imágenes. |
| next | String | Especifica la dirección URL de la página siguiente de las imágenes. Cuando se consulta la última página de imágenes, no hay ningún parámetro next . |
| schema | String | Especifica la dirección URL del esquema que describe una lista de imágenes. |
| images | Array of objects | Especifica el tipo de recurso. Para más detalles, consulte Tabla 6-2 . |

Tabla 6-2 Descripción de la estructura de datos del campo de imágenes

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|--------|--|
| __backup_id | String | Especifica el ID de copia de respaldo. Si la imagen se crea a partir de una copia de respaldo, establezca el valor en el ID de copia de respaldo. De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __data_origin | String | Especifica el origen de la imagen. Si la imagen es una imagen pública, el valor se deja vacío. |
| __description | String | Especifica la descripción de la imagen. |
| __image_location | String | Especifica la ubicación en la que se almacena la imagen. |
| __image_size | String | Especifica el tamaño (bytes) del archivo de imagen. El valor es mayor que 0. |
| __image_source_type | String | Especifica el almacenamiento backend de la imagen. Actualmente solo es compatible con UDS. |
| __is_config_init | String | Especifica si se ha completado la configuración inicial. El valor puede ser true o false . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------|--|
| __isregistered | String | Especifica si la imagen está disponible. El valor puede ser true . El valor es true para todas las API de extensión de forma predeterminada. Los usuarios comunes solo pueden consultar las imágenes para las que el valor de este parámetro es true . |
| __lazyloading | String | Especifica si la imagen admite la carga lenta. |
| __originalimagename | String | Especifica el ID de la imagen principal. Si la imagen es una imagen pública o creada a partir de un archivo de imagen, el valor se deja vacío. |
| __imagetype | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. |
| protected | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. Establezca el valor de true cuando consulte imágenes públicas. Este parámetro es opcional cuando consulta imágenes privadas. |
| virtual_env_type | String | Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute , Ironic , DataImage , o IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen (imagen de disco del sistema), el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una BMS imagen, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|---------|--|
| virtual_size | Integer | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| visibility | String | <p>Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagen pública ● private: imagen privada ● shared: imagen compartida |
| owner | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | String | Especifica el ID de imagen. |
| status | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| name | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| container_format | String | Especifica el tipo de contenedor. |
| disk_format | String | Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd , raw , zvhd , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-------------------|------------------|---|
| min_ram | Integer | Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. Generalmente, el valor es 0 . |
| max_ram | String | Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. |
| min_disk | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB. |
| __os_bit | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __os_feature_list | String | Especifica atributos adicionales de la imagen. El valor es una lista (en formato JSON) de características avanzadas compatibles con la imagen. |
| __platform | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows, Ubuntu, RedHat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, Other, CoreOS, o EulerOS . |
| schema | String | Especifica el esquema de imagen. |
| self | String | Especifica la dirección URL de la imagen. |
| size | Integer | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| __os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo de imagen. El valor puede ser Linux, Windows, o Other . |
| __os_version | String | Especifica la versión del sistema operativo. |
| tags | Array of strings | Especifica las etiquetas de la imagen, a través de las cuales puede gestionar imágenes privadas a su manera. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------------|--------|--|
| __support_kvm | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_largememory | String | Especifica si la imagen admite ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_diskintensive | String | Especifica si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_highperformance | String | Especifica si la imagen admite ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Para obtener más información sobre los sistemas operativos de imágenes compatibles con los ECS acelerados por GPU, consulte Tabla 9-2 . Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--------------------------|--------|---|
| __support_kvm_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_xen_hana | String | Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_kvm_infiniband | String | Especifica si la imagen admite ECS con la InfiniBand NIC en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen . |
| __productcode | String | Especifica el ID de producto de una imagen de Marketplace. |
| __root_origin | String | Especifica que la imagen se crea a partir de un archivo de imagen externo. Valor: file |
| __sequence_num | String | Especifica el ECS número de ranura de disco del sistema correspondiente a la imagen. Valor de ejemplo: 0 |
| __support_fc_inject | String | Especifica si la imagen admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init. Si el valor se establece en true , no se admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init. NOTA Este parámetro sólo es válido para imágenes de disco del sistema ECS. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------------|--------|---|
| __is_offshelved | String | <p>Especifica si se ha deshabilitado la imagen de Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen ha sido deshabilitada. ● false: La imagen no ha sido deshabilitada. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| active_at | String | Especifica la hora en que el estado de la imagen se active . |
| checksum | String | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| hw_firmware_type | String | <p>Especifica el ECS modo de arranque. Los valores disponibles incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de arranque del BIOS. ● uefi indica el modo de arranque UEFI. |
| file | String | Especifica la dirección URL para cargar y descargar el archivo de imagen. |
| enterprise_project_id | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. |
| __account_code | string | Especifica el identificador de carga de la imagen. |
| __support_amd | String | Especifica si la imagen utiliza la arquitectura x86 de AMD. El valor puede ser true o false . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--|--------|--|
| <code>__system__cmkid</code> | String | Especifica el ID de la clave utilizada para cifrar la imagen. |
| <code>hw_vif_multiqueue_enabled</code> | String | Especifica si la imagen admite varias colas NIC. El valor puede ser true o false . |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para obtener más información sobre el código de error devuelto, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.1.2 Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre una imagen pública o privada.

URI

GET /v2/images/{image_id}

[Tabla 6-3](#) enumera los parámetros.

Tabla 6-3 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| file | String | Especifica la dirección URL para cargar y descargar el archivo de imagen. |
| owner | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | String | Especifica el ID de imagen. |
| size | Long | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| self | String | Especifica la dirección URL de la imagen. |
| schema | String | Especifica el esquema de imagen. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|------------------|--|
| status | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| tags | Array of strings | <p>Especifica las etiquetas de la imagen, a través de las cuales puede gestionar imágenes privadas a su manera. Puede usar la API de etiquetas de imagen para agregar diferentes etiquetas a cada imagen y filtrar imágenes por etiqueta.</p> |
| visibility | String | <p>Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. Los valores disponibles incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● private: imagen privada ● public: imagen pública ● shared: imagen compartida |
| name | String | <p>Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen.</p> |
| checksum | String | <p>Este parámetro no está disponible actualmente.</p> |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|---------|---|
| protected | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor puede ser true o false . |
| container_format | String | Especifica el tipo de contenedor. |
| min_ram | Integer | Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. Generalmente, el valor es 0 . |
| max_ram | String | Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. Puede establecer este parámetro en función de las ECS especificaciones. Generalmente, no se necesita configurar este parámetro. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| __os_bit | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __os_version | String | Especifica la versión del sistema operativo. |
| __description | String | Especifica la descripción de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| disk_format | String | Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd , raw , zvhd , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |
| __isregistered | String | Especifica si la imagen se ha registrado. El valor puede ser true o false . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------|--|
| __platform | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , o EulerOS . |
| __os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo. El valor puede ser Linux , Windows , o Other . |
| __system__cmkid | String | Especifica el ID de la clave utilizada para cifrar la imagen. |
| min_disk | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB. |
| virtual_env_type | String | Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute , Ironic , DataImage , o IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen (imagen de disco del sistema), el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una BMS imagen, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |
| __image_source_type | String | Especifica el almacenamiento backend de la imagen. Actualmente solo es compatible con UDS. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------|--|
| __imagetype | String | <p>Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| virtual_size | Integer | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| __originalimagename | String | <p>Especifica el ID de la imagen principal.</p> <p>Si la imagen es una imagen pública o creada a partir de un archivo de imagen, este valor se deja vacío.</p> |
| __backup_id | String | Especifica el ID de copia de respaldo. Para crear una imagen mediante una copia de respaldo, establezca el valor en el ID de copia de respaldo. De lo contrario, este valor se deja vacío. |
| __productcode | String | Especifica el ID de producto de una imagen de Marketplace. |
| __image_size | String | Especifica el tamaño (bytes) del archivo de imagen. El valor es mayor que 0. |
| __data_origin | String | <p>Especifica el origen de la imagen.</p> <p>Si la imagen es una imagen pública, este parámetro se deja vacío.</p> |
| __root_origin | String | Especifica que la imagen se crea a partir de un archivo de imagen externo. Valor: file |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-------------------------|--------|--|
| __lazyloading | String | Especifica si la imagen admite la carga lenta. El valor puede ser true o false . |
| active_at | String | Especifica la hora en que el estado de la imagen se active . |
| __os_feature_list | String | Especifica atributos adicionales de la imagen. El valor es una lista (en formato JSON) de características avanzadas compatibles con la imagen. |
| __sequence_num | String | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| __support_kvm | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_largememory | String | Especifica si la imagen admite ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Para los sistemas operativos compatibles, consulte OS compatibles con diferentes tipos de ECSs. |
| __support_diskintensive | String | Especifica si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------------|--------|--|
| __support_highperformance | String | Especifica si la imagen admite ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Consulte Tabla 9-2 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. Este parámetro no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_kvm_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |
| __support_xen_hana | String | Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--------------------------|--------|---|
| __support_kvm_infiniband | String | <p>Especifica si la imagen admite ECS con la NIC InfiniBand en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este atributo no puede coexistir con __support_xen.</p> |
| __support_fc_inject | String | <p>Especifica si la imagen admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init. El valor del parámetro puede ser true o false.</p> <p>Si el valor se establece en true, no se admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init.</p> <p>NOTA Este parámetro sólo es válido para imágenes de disco del sistema ECS.</p> |
| enterprise_project_id | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--|--------|--|
| <code>__is_offshelved</code> | String | Especifica si se ha deshabilitado la imagen de Marketplace. <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen ha sido deshabilitada. ● false: La imagen no ha sido deshabilitada. |
| <code>hw_firmware_type</code> | String | Especifica el ECS modo de arranque. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de arranque del BIOS. ● uefi indica el modo de arranque UEFI. |
| <code>hw_vif_multiqueue_enabled</code> | String | Especifica si la imagen admite varias colas NIC. El valor puede ser true o false . |
| <code>__account_code</code> | String | Especifica el identificador de carga de la imagen. |
| <code>__image_location</code> | String | Especifica la ubicación en la que se almacena la imagen. |
| <code>__is_config_init</code> | String | Especifica si se ha completado la configuración inicial. El valor puede ser true o false . |
| <code>__support_amd</code> | String | Especifica si la imagen utiliza la arquitectura x86 de AMD. El valor puede ser true o false . |

● Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.1.3 Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para modificar la información de la imagen.

Restricciones

Solo se pueden modificar los atributos personalizados, el nombre de la imagen y la descripción de la imagen.

URI

PATCH /v2/images/{image_id}

Tabla 6-4 enumera los parámetros.

Tabla 6-4 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. Para obtener más información sobre cómo obtener el ID de imagen, consulte Consulta de imágenes . |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Glance tiene dos métodos para actualizar la información de la imagen. El método se especifica mediante **Content-Type** en el encabezado HTTP. **application/openstack-images-v2.0-json-patch** y **application/openstack-images-v2.1-json-patch** son compatibles. Los tipos de contenido sólo difieren en el formato del cuerpo del mensaje de solicitud.

Tabla 6-5 cuerpo del mensaje de solicitud v2.1

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---|
| [Array] | Sí | Array of objects | Para más detalles, consulte Tabla 6-6 . |

Tabla 6-6 Descripción de la estructura de datos del campo [Array]

| Parámetro | Tipo | Obligatorio | Descripción |
|-----------|--------|-------------|--|
| op | String | Sí | Indica el tipo de operación de actualización, incluida la sustitución, adición y eliminación de un atributo. El valor puede replace , add , o remove . |

| Parámetro | Tipo | Obligatorio | Descripción |
|-----------|--------|-------------|---|
| path | String | Sí | Indica el nombre del atributo de destino. Para replace y remove , el valor solo puede ser un atributo existente de la imagen. Para add , el valor puede ser un atributo existente o nuevo. Si el valor es un atributo existente, add tiene el mismo efecto que replace . Si el valor es un atributo nuevo, se realiza la operación de add . Agregue una barra diagonal (/) antes del nombre del atributo. |
| value | String | No | Indica el valor del atributo que se va a actualizar o agregar. Obligatorio para replace y add , y no para remove |

Tabla 6-7 cuerpo del mensaje de solicitud v2.0

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|------------------|---|
| [Array] | Sí | Array of objects | Para más detalles, consulte Tabla 6-8 . |

Tabla 6-8 Descripción de la estructura de datos del campo [Array]

| Parámetro | Tipo | Obligatorio | Descripción |
|-----------|--------|---------------------------------------|---|
| replace | String | Mandatory for any of the three values | Indica que se reemplazará un atributo image. El valor es el atributo que se va a reemplazar y se debe agregar una barra diagonal (/) delante del nombre del atributo. |
| add | String | | Indica que se agregará un atributo image. El valor es el atributo que se va a agregar y se debe agregar una barra diagonal (/) delante del nombre del atributo. |

| Parámetro | Tipo | Obligatorio | Descripción |
|-----------|--------|--|---|
| remove | String | | Indica que se eliminará un atributo de imagen. El valor es el atributo que se va a eliminar y se debe agregar una barra diagonal (/) delante del nombre del atributo. |
| value | String | Obligatorio para replace y add , y no para remove | Indica el valor del atributo que se va a actualizar o agregar. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |

- Ejemplo de solicitud

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

- v2.1 cuerpo de la solicitud

```
"Content-Type:application/openstack-images-v2.1-json-patch"
[
  {
    "op": "replace",
    "path": "/name",
    "value": "test01"
  }
]
```

- cuerpo de la solicitud v2.0

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| file | String | Especifica la dirección URL para cargar y descargar el archivo de imagen. |
| owner | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | String | Especifica el ID de imagen. |
| size | Long | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| self | String | Especifica la dirección URL de la imagen. |
| schema | String | Especifica el esquema de imagen. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|------------------|--|
| status | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| tags | Array of strings | <p>Especifica las etiquetas de la imagen, a través de las cuales puede gestionar imágenes privadas a su manera. Puede usar la API de etiquetas de imagen para agregar diferentes etiquetas a cada imagen y filtrar imágenes por etiqueta.</p> |
| visibility | String | <p>Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● private: imagen privada ● public: imagen pública ● shared: imagen compartida |
| name | String | <p>Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen.</p> |
| checksum | String | <p>Este parámetro no está disponible actualmente.</p> |
| protected | Boolean | <p>Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor puede ser true o false.</p> |
| container_format | String | <p>Especifica el tipo de contenedor.</p> |
| min_ram | Integer | <p>Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. El valor predeterminado es 0.</p> |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|---------|--|
| max_ram | String | Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones y no está configurado de forma predeterminada. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| __os_bit | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __os_version | String | Especifica la versión del sistema operativo. |
| __description | String | Especifica la descripción de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| disk_format | String | Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd , zvhd , zvhd2 , raw , iso , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |
| __isregistered | String | Especifica si la imagen se ha registrado. El valor puede ser true o false . |
| __platform | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , o EulerOS . |
| __os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo. El valor puede ser Linux , Windows , o Other . |
| __system__cmkid | String | Especifica el ID de la clave utilizada para cifrar la imagen. |
| min_disk | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB. |
| virtual_env_type | String | Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute , Ironic , DataImage , o IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen (imagen de disco del sistema), el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una BMS imagen, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|---------|---|
| __image_source_type | String | Especifica el almacenamiento backend de la imagen. Actualmente solo es compatible con UDS. |
| __imagetype | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| virtual_size | Integer | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| __originalimagename | String | Especifica el ID de la imagen principal. Si la imagen es una imagen pública o creada a partir de un archivo de imagen, el valor se deja vacío. |
| __backup_id | String | Especifica el ID de copia de respaldo. Si la imagen se crea a partir de una copia de respaldo, establezca el valor en el ID de copia de respaldo. De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __productcode | String | Especifica el ID de producto de una imagen de Marketplace. |
| __image_size | String | Especifica el tamaño (bytes) del archivo de imagen. El valor debe ser mayor que 0 . |
| __data_origin | String | Especifica el origen de la imagen. Si la imagen es una imagen pública, el valor se deja vacío. |
| __root_origin | String | Especifica que la imagen se crea a partir de un archivo de imagen externo. Valor: file |
| __lazyloading | String | Especifica si la imagen admite la carga lenta. El valor puede ser true o false . |
| active_at | String | Especifica la hora en que el estado de la imagen se active . |
| __os_feature_list | String | Especifica atributos adicionales de la imagen. El valor es una lista (en formato JSON) de características avanzadas compatibles con la imagen. |
| __account_code | String | Especifica el identificador de carga de la imagen. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------------|--------|---|
| hw_firmware_type | String | Especifica el ECS modo de arranque. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de arranque del BIOS. Este valor se utilizará por error si este parámetro no existe en la respuesta. ● uefi indica el modo de arranque UEFI. |
| hw_vif_multiqueue_enabled | String | Especifica si la imagen admite varias colas NIC. El valor puede ser true o false . |
| __support_kvm | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_large_memory | String | Especifica si la imagen se puede utilizar para crear ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Para los sistemas operativos compatibles, consulte OS compatibles con diferentes tipos de ECSs. |
| __support_diskintensive | String | Especifica si la imagen se puede utilizar para crear ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_highperformance | String | Especifica si la imagen se puede utilizar para crear ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Consulte Tabla 9-2 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. Este parámetro no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--------------------------|--------|---|
| __support_kvm_gpu_type | String | <p>Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor.</p> <p>Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este parámetro no puede coexistir con <code>__support_xen</code> y <code>__support_kvm</code>.</p> |
| __support_xen_hana | String | <p>Especifica si la imagen admite HANA ECSs en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es <code>true</code>. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este parámetro no puede coexistir con <code>__support_xen</code> y <code>__support_kvm</code>.</p> |
| __support_kvm_infiniband | String | <p>Especifica si la imagen admite ECS con la InfiniBand NIC en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es <code>true</code>. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este parámetro no puede coexistir con <code>__support_xen</code>.</p> |
| __is_offshelved | String | <p>Especifica si se ha deshabilitado la imagen de Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <code>true</code>: La imagen ha sido deshabilitada. ● <code>false</code>: La imagen no ha sido deshabilitada. |
| enterprise_project_id | String | <p>Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es <code>0</code> o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa, consulte Centro de empresa.</p> |
| __sequence_num | String | <p>Especifica el ECS número de ranura de disco del sistema correspondiente a la imagen.</p> <p>Este parámetro no está disponible actualmente.</p> |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------------------------|--------|---|
| <code>__support_fc_inject</code> | String | Especifica si la imagen admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init. Si el valor se establece en true , no se admite la inyección de contraseña/clave privada con Cloud-Init. NOTA Este parámetro sólo es válido para imágenes de disco del sistema ECS. |
| <code>__image_location</code> | String | Especifica la ubicación en la que se almacena la imagen. |
| <code>__is_config_init</code> | String | Especifica si se ha completado la configuración inicial. El valor puede ser true o false . |
| <code>__support_amd</code> | String | Especifica si la imagen utiliza la arquitectura x86 de AMD. El valor puede ser true o false . |
| <code>__support_agent_list</code> | String | Especifica los agentes configurados para la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ● hss: El agente de Host Security Service (HSS) está configurado para la imagen. ● ces: El agente de monitorización del host está configurado para la imagen. Ejemplo: <code>"__support_agent_list": "hss,ces"</code> NOTA Si la respuesta no contiene este campo, el HSS y los agentes de supervisión del host no están configurados para la imagen. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.1.4 Carga de una imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para cargar una imagen local a la plataforma en la nube. La imagen que se va a cargar debe ser inferior a 2 GB. Para cargar una imagen de más de 2 GB, consulte [Registro de una imagen](#).

Para obtener más información acerca de cómo utilizar archivos externos para crear imágenes, consulte [Creación de una imagen de disco de sistema Windows a partir de un archivo de imagen externo](#) y [Creación de una imagen de disco de sistema Linux a partir de un archivo de imagen externo](#).

A continuación se describe cómo usar esta API:

1. Prepara la imagen que se va a cargar. La imagen puede estar en formato QCOW2, VMDK, VHD, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2 o ZVHD.

2. Cree metadatos para la imagen realizando las operaciones en [Creación de metadatos de imágenes \(Native OpenStack API\)](#). Después de que la API se invoque correctamente, guarde el ID de la imagen.
3. Sube el archivo de imagen con el ID de imagen obtenido en 2.

URI

PUT /v2/images/{image_id}/file

Tabla 6-9 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-9 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | <p>Especifica el ID de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● image_id es el ID de la imagen que ha creado invocando la API para crear metadatos de imagen. La carga de imágenes puede fallar si usa otros ID de imagen. ● Después de invocar esta API, puede comprobar el estado de la imagen con el ID de la imagen. Cuando el estado de la imagen cambia a active, la imagen se carga correctamente. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------------|-------------|------|---|
| <i>image_file</i> | Sí | file | Especifica el archivo local que se va a cargar. |

- Ejemplo de solicitud

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

NOTA

Si usas el comando curl para llamar a la API, la solicitud de ejemplo es la siguiente:

```
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
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta
HTTP/1.1 204

Valores devueltos

- Normal
204
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|------------------|--|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. Para más detalles, consulte Códigos de error . |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 409 Conflict | Solicitud de conflicto. |
| 500 System Error | Error del sistema. |

6.1.5 Eliminación de una imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para eliminar una imagen privada. Solo puede eliminar sus propias imágenes privadas.

URI

DELETE /v2/images/{image_id}

Tabla 6-10 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-10 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatori o | Tipo | Descripción |
|---------------|-----------------|---------|--|
| delete_backup | No | Boolean | <p>Especifica si se eliminarán las copias de respaldo CSBS o las copias de respaldo CBR asociadas a una imagen ECS completa cuando se elimine la imagen. El valor puede ser true o false.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: Cuando se elimina una imagen de ECS completo, también se eliminan sus copias de respaldo CSBS o CBR. ● false: Cuando se elimina una imagen de ECS completo, sus copias de respaldo CSBS o CBR no se eliminan. |

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 204
```

Valores devueltos

- Normal

204

- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.1.6 Creación de metadatos de imágenes (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para crear metadatos de imágenes.

Una vez que se invoca correctamente la API, se crean los metadatos de la imagen, pero el archivo de imagen aún no existe.

URI

POST /v2/images

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|--------------|-------------|--------|---|
| __os_version | No | String | Especifica la versión del sistema operativo de la imagen. Para el rango de valores, consulte Valores de parámetros relacionados . Si no se especifica este parámetro, se usará el valor Other Linux(64 bit) . En ese caso, la creación de ECS usando esta imagen puede fallar, y el ECS creado usando esta imagen puede fallar en ejecutarse correctamente. |
| visibility | No | String | Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. El valor predeterminado es private . Al crear metadatos de imagen, el valor de visibility se puede establecer en private únicamente. |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------------|-------------|------------------|--|
| name | No | String | Especifica el nombre de la imagen. Si no se especifica este parámetro, su valor está vacío de forma predeterminada. En ese caso, la creación de ECS usando esta imagen fallará. El nombre contiene de 1 a 255 caracteres. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . Este parámetro se deja en blanco por defecto. |
| protected | No | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor predeterminado es false . |
| container_format | No | String | Especifica el formato del contenedor. El valor predeterminado es bare . |
| disk_format | No | String | Especifica el formato de archivo de imagen. El valor puede ser vhd , zvhd , raw , zvhd2 , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |
| tags | No | Array of strings | Muestra las etiquetas de imagen. La etiqueta contiene de 1 a 255 caracteres. El valor se deja en blanco de forma predeterminada. |
| min_ram | No | Integer | Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. El valor predeterminado es 0 . |

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|---------|---|
| min_disk | No | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor varía de 40 GB a 255 GB. El valor de este parámetro debe ser mayor que la capacidad del disco del sistema de imágenes. De lo contrario, la ECS creación puede fallar. |

NOTA

Los parámetros del cuerpo de la solicitud son cadenas de no más de 255 caracteres y sus valores pueden dejarse en blanco. Ejemplo:

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

- Ejemplo de solicitud

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
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|---|
| visibility | String | Especifica si la imagen está disponible para otros inquilinos. El valor es private . |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|------------------|--|
| name | String | Especifica el nombre de la imagen. Si no se especifica este parámetro, su valor está vacío de forma predeterminada. En ese caso, la creación de ECS usando esta imagen fallará. El nombre contiene de 1 a 128 caracteres. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| protected | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor es false . |
| container_format | String | Especifica el formato del contenedor. El valor es bare . |
| disk_format | String | Especifica el formato de archivo de imagen. El valor puede ser vhd , zvhd , raw , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |
| tags | Array of strings | Muestra las etiquetas de imagen. La etiqueta contiene de 1 a 255 caracteres. |
| min_ram | Integer | Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende del límite de especificaciones de ECS. El valor se establece generalmente en 0 . |
| min_disk | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor oscila entre 40 GB y 255 GB. Debe ser mayor que la capacidad del disco del sistema en la imagen. De lo contrario, la ECS creación puede fallar. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------------|--------|--|
| status | String | <p>Especifica el estado de la imagen. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● queued: indica que los metadatos de la imagen ya han sido creados, y que está listo para que el archivo de imagen se cargue. ● saving: indica que el archivo de imagen se está cargando en el almacenamiento de backend. ● deleted: indica que la imagen ha sido borrada. ● killed: indica que se produce un error al cargar la imagen. ● active: indica que la imagen está disponible para su uso. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. El valor está en formato UTC. |
| self | String | Especifica la dirección URL de la imagen. |
| id | String | Especifica el ID de imagen. Después de llamar a la API de creación de imágenes, se debe guardar el ID de la imagen. El ID de imagen se utiliza para invocar la API de carga de imágenes y cargar la imagen. |
| file | String | Especifica la dirección URL para cargar y descargar el archivo de imagen. |
| schema | String | Especifica la dirección URL para acceder al esquema. |
| __image_source_type | String | Especifica el tipo de almacenamiento de backend de imagen. Actualmente solo se admite UDS. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|--------|--|
| __image_size | String | Especifica el tamaño de la imagen. La unidad es byte. |
| __isregistered | String | Especifica si la imagen está registrada. Solo las imágenes registradas pueden ser consultadas en el portal. El valor es true . |
| __os_version | String | Especifica la versión del sistema operativo de la imagen. Para el rango de valores, consulte Valores de parámetros relacionados . |
| __os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo de imagen. El valor de este parámetro depende del de __os_version . El valor puede ser Windows , Linux , o other . |
| __platform | String | Especifica la plataforma del sistema operativo compatible con la imagen. El valor de este parámetro depende del de __os_version . |
| __os_bit | String | Especifica el bit del sistema operativo. El valor de este parámetro depende del de __os_version . El valor puede ser 32 o 64 . |
| __imagetype | String | Especifica el tipo de imagen. private indica una imagen privada. |
| virtual_env_type | String | Especifica el tipo de plataforma. Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute , Ironic , DataImage , o IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen, el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una ECS imagen, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsoImage. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------|-------------------|---|
| owner | String | Especifica el ID del proyecto al que pertenece la imagen. |
| __root_origin | String | Especifica que la imagen se crea a partir de un archivo de imagen externo. Valor: file |
| checksum | String | Especifica el valor MD5 del archivo de imagen. |
| size | Long | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| virtual_size | Integer | Especifica el tamaño virtual de la imagen. La unidad es byte. |
| properties | Properties object | Especifica una colección de atributos de imagen en lugar de un atributo especificado. |

- Ejemplo de respuesta

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 devueltos

- Normal
201
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.1.7 Eliminación de una imagen (Native OpenStack API v1.1 - abandonada y no recomendada)

Función

Esta API se utiliza para eliminar una imagen. Si elimina suavemente la imagen con un ID especificado, la imagen persiste en la base de datos, pero en el estado **deleted**.

Esta API ha sido descartada. [Eliminación de una imagen \(Native OpenStack API\)](#) se recomienda.

URI

DELETE /v1.1/images/{image_id}

[Tabla 6-11](#) enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-11 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

```
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 devueltos

- Normal
204
- Anormal

| Valores devueltos | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.1.8 Consulta de metadatos de imágenes (Native OpenStack API v1 - abandonada y no recomendada)

Función

Esta API se utiliza para consultar metadatos de imágenes.

Esta API ha sido descartada. Se recomienda la API para consultar detalles de la imagen ([Consulta de detalles de imagen \(Native OpenStack API\)](#)).

URI

HEAD /v1/images/{image_id}

Tabla 6-12 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-12 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|---------|--|
| Status | String | Estado de la imagen |
| Virtual_size | Integer | Tamaño virtual de una imagen |
| Name | String | Nombre de la imagen |
| Deleted | Boolean | Si se ha eliminado una imagen |
| Container_format | String | Tipo de contenedor de imagen |
| Created_at | String | Hora en que se creó una imagen |
| Disk_format | String | Tipo de archivo de imagen |
| Updated_at | String | Hora en que se actualizó una imagen |
| Property | Object | Atributo de imagen |
| Owner | String | Inquilino al que pertenece una imagen |
| Protected | Boolean | Si una imagen está protegida |
| Min_ram | Integer | Memoria mínima (MB) necesaria para ejecutar una imagen |
| Checksum | String | Suma de verificación de imagen. Este parámetro está disponible después de cargar un archivo de imagen. |
| Min_disk | Integer | Capacidad mínima de disco (GB) necesaria para ejecutar la imagen |
| Is_public | Boolean | Si una imagen es pública |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|---------|--|
| Deleted_at | String | Hora en la que se eliminó una imagen |
| Id | String | UUID de imagen |
| Size | Integer | Tamaño de imagen. Este parámetro está disponible después de cargar un archivo de imagen. |

Estos parámetros están contenidos en el encabezado del mensaje de respuesta HTTP.

- Ejemplo de respuesta

```
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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.1.9 Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API v1.1 - abandonada y no recomendada)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles de imágenes.

Esta API ha sido descartada. Se recomienda la API de consulta de imagen ([Consulta de imágenes \(Native OpenStack API\)](#)).

URI

GET /v1.1/images/detail

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Los parámetros **name**, **container_format**, **disk_format**, **status**, **size_min**, **size_max**, y **changes-since** se pueden usar para filtrar el resultado de la consulta.

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|------------------|-------------|--------|---|
| name | No | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| container_format | No | String | Tipo de contenedor de imagen |
| disk_format | No | String | Formato del archivo de imagen |
| status | No | String | Estado de la imagen |
| size_min | No | String | Tamaño mínimo de la imagen |
| size_max | No | String | Tamaño máximo de la imagen |
| changes-since | No | String | Hora de la última actualización |

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|--------------|---------|------------------------------|
| status | String | Estado de la imagen |
| virtual_size | Integer | Tamaño virtual de una imagen |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------------|---------|---|
| name | String | Especifica el nombre de la imagen. Para una descripción detallada, consulte Atributos de imagen . |
| deleted | Boolean | Si se ha eliminado una imagen |
| container_format | String | Tipo de contenedor de imagen |
| created_at | String | Hora en que se creó una imagen |
| disk_format | String | Tipo de archivo de imagen |
| updated_at | String | Hora en que se actualizó una imagen |
| properties | Object | Atributo de imagen |
| owner | String | Inquilino al que pertenece una imagen |
| protected | Boolean | Si una imagen está protegida |
| min_ram | Integer | Memoria mínima (MB) necesaria para ejecutar una imagen |
| checksum | String | Suma de verificación de imagen. Este parámetro está disponible después de cargar un archivo de imagen. |
| min_disk | Integer | Capacidad mínima de disco (GB) necesaria para ejecutar la imagen |
| is_public | Boolean | Si una imagen es pública |
| deleted_at | String | Hora en la que se eliminó una imagen |
| id | String | UUID de imagen |
| size | Integer | Tamaño de imagen. Este parámetro está disponible después de cargar un archivo de imagen. |

- **Ejemplo de respuesta**

```
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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valores devueltos | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.2 Etiquetado de imágenes (Native OpenStack APIs)

6.2.1 Adición de una etiqueta (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para agregar una etiqueta personalizada a una imagen. Con las etiquetas, puede gestionar fácilmente las imágenes.

URI

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

Tabla 6-13 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-13 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |
| tag | Sí | String | Especifica la etiqueta que se va a agregar. La cadena de caracteres no puede contener signos iguales (=). NOTA Esta API solo se puede usar para agregar una clave de etiqueta. Para agregar un valor de etiqueta, utilice la API PUT /v1/cloudimages/tags. Para más detalles, consulte Adición o modificación de una etiqueta . |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 204
```

Valores devueltos

- Normal

204

- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.2.2 Eliminación de una etiqueta (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para eliminar una etiqueta personalizada de una imagen privada.

URI

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

Tabla 6-14 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-14 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |
| tag | Sí | String | Especifica la etiqueta de imagen. La etiqueta no puede contener signos iguales (=). |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 204
```

Valores devueltos

- Normal
204
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.3 Esquema de imagen (Native OpenStack APIs)

6.3.1 Consulta de un esquema de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar el esquema de imagen, que le permite ver los atributos de imagen y sus tipos de datos.

URI

```
GET /v2/schemas/image
```

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|----------------------|------------------|---|
| additionalProperties | Object | Especifica los atributos adicionales. Para más detalles, consulte Tabla 6-15 . |
| name | String | Especifica el nombre del esquema. |
| links | Array of objects | Especifica la dirección URL para acceder al esquema. Para más detalles, consulte Tabla 6-16 . |
| properties | Object | Describe los atributos básicos de la imagen, incluido el tipo y el uso de cada atributo. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte Atributos de imagen . |

Tabla 6-15 Descripción de la estructura de datos del campo additionalProperties

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|-------------|
| type | String | Tipo |

Tabla 6-16 Descripción de la estructura de datos del campo de enlaces

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| href | String | Especifica el nombre de dominio. |
| rel | String | Especifica la descripción del nombre de dominio. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---------------------------------|
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.3.2 Consulta de un esquema de lista de imágenes (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar un esquema de lista de imágenes, que le permite conocer detalles y la estructura de datos de la lista de imágenes.

URI

GET /v2/schemas/images

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

GET https://{Endpoint}/v2/schemas/images

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|------------------|---|
| name | String | Especifica el nombre del esquema. |
| links | Array of objects | Especifica la dirección URL para acceder al esquema. Para más detalles, consulte Tabla 6-17 . |
| properties | Object | Describe los atributos básicos de la imagen, incluido el tipo y el uso de cada atributo. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte Atributos de imagen . |

Tabla 6-17 Descripción de la estructura de datos del campo de enlaces

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| href | String | Especifica el nombre de dominio. |
| rel | String | Especifica la descripción del nombre de dominio. |

- **Ejemplo de respuesta**

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|------------------|-------------------------|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.3.3 Consulta de un esquema de miembro de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar un esquema de miembro de imagen, que le permite ver los atributos de miembro de imagen y sus tipos de datos.

URI

GET /v2/schemas/member

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|---|
| name | String | Especifica el nombre del esquema. |
| properties | Object | Describe los atributos básicos de la imagen, incluido el tipo y el uso de cada atributo. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte Atributos de imagen . |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 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 devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.3.4 Consulta de un esquema de lista de miembros de imágenes (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar un esquema de lista de miembros de imagen, que le permite ver los atributos de miembros de imagen y sus tipos de datos.

URI

GET /v2/schemas/members

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|------------------|---|
| name | String | Especifica el nombre del esquema. |
| links | Array of objects | Especifica la dirección URL para acceder al esquema. Para más detalles, consulte Tabla 6-18 . |
| properties | Object | Describe los atributos básicos de la imagen, incluido el tipo y el uso de cada atributo. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte Atributos de imagen . |

Tabla 6-18 Descripción de la estructura de datos del campo de enlaces

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| href | String | Especifica el nombre de dominio. |
| rel | String | Especifica la descripción del nombre de dominio. |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 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 devuelto

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.4 Uso compartido de imágenes (Native OpenStack APIs)

6.4.1 Adición de un miembro de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para agregar un ID de proyecto de un inquilino con el que se va a compartir la imagen.

URI

POST /v2/images/{image_id}/members

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|--|
| member | Sí | String | Especifica el miembro de la imagen. El valor es el ID del proyecto de un inquilino. |

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|---|
| Estado | String | Especifica el estado de uso compartido de imágenes. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó una imagen compartida. El valor está en formato UTC. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó una imagen compartida. El valor está en formato UTC. |
| image_id | String | Especifica el ID de imagen. |
| member_id | String | Especifica el ID de miembro, es decir, el ID de proyecto del inquilino que va a aceptar la imagen compartida. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| schema | String | Especifica el esquema de uso compartido. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.4.2 Actualización del estado de uso compartido de imágenes en lotes (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para actualizar el estado de uso compartido de imágenes cuando un inquilino acepta o rechaza una imagen compartida.

URI

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

Tabla 6-19 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-19 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|------------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |
| member_id | Sí | String | Especifica el ID de miembro. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|---|
| status | Sí | String | <p>Especifica si se aceptará o rechazará una imagen compartida.</p> <p>Los valores disponibles incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● accepted: indica que se acepta una imagen compartida. Después de aceptar una imagen, la imagen se muestra en la lista de imágenes. Puede utilizar la imagen para crear ECSs. ● rejected: indica que se rechaza una imagen compartida. Después de rechazar una imagen, la imagen no se muestra en la lista de imágenes. Sin embargo, todavía puede utilizar la imagen para crear ECSs. |
| vault_id | No | String | <p>Especifica el ID de un almacén.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si desea aceptar una imagen compartida de ECS completa creada a partir de una copia de respaldo de CBR.</p> <p>Puede obtener el ID del almacén desde la consola CBR o Consulta del almacén la lista del almacén.</p> |

- Ejemplo de solicitud

- Si la imagen no es una imagen ECS completa:

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


- Si la imagen es una imagen ECS completa:

```
PUT https://{Endpoint}/v2/images/
d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/
edc89b490d7d4392898e19b2deb34797
{
  "status": "accepted",
  "vault_id": "6yhtb5df-1bc3-4c3f-893e-3e4716yhgt61"
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|---|
| status | String | Especifica el estado de uso compartido de imágenes. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó una imagen compartida. The value is in UTC format. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó una imagen compartida. El valor está en formato UTC. |
| image_id | String | Especifica el ID de imagen. |
| member_id | String | Especifica el ID de miembro. |
| schema | String | Especifica el esquema de uso compartido. |

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---------------------------------|
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.4.3 Consulta de detalles de miembros de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles sobre un inquilino con el que se comparte la imagen.

URI

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

Tabla 6-20 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-20 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|------------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |
| member_id | Sí | String | Especifica el ID de miembro. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| status | String | Especifica el estado de uso compartido de imágenes. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|---|
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó una imagen compartida. El valor está en formato UTC. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó una imagen compartida. El valor está en formato UTC. |
| image_id | String | Especifica el ID de imagen. |
| member_id | String | Especifica el ID de miembro. |
| schema | String | Especifica el esquema de uso compartido. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.4.4 Consulta de miembros de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar a los inquilinos con los que se comparte una imagen mediante criterios de búsqueda y para mostrar a los inquilinos en una lista.

URI

GET /v2/images/{image_id}/members

Tabla 6-21 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-21 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|-----------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| members | Array of objects | Especifica los miembros. Para más detalles, consulte Tabla 6-22 . |
| schema | String | Especifica el esquema de uso compartido. |

Tabla 6-22 Descripción de la estructura de datos del campo miembros

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|------------|--------|---|
| status | String | Especifica el estado de uso compartido de imágenes. |
| created_at | String | Especifica la hora en que se creó una imagen compartida. El valor está en formato UTC. |
| updated_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó una imagen compartida. El valor está en formato UTC. |
| image_id | String | Especifica el ID de imagen. |
| member_id | String | Especifica el ID de miembro. |

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| schema | String | Especifica el esquema de uso compartido. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 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 devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.4.5 Eliminación de un miembro de imagen (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para detener el uso compartido de imágenes eliminando el inquilino con el que se comparte la imagen.

URI

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

Tabla 6-23 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-23 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-----------|-------------|--------|------------------------------|
| image_id | Sí | String | Especifica el ID de imagen. |
| member_id | Sí | String | Especifica el ID de miembro. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguno

- Ejemplo de respuesta

```
204 No Content
```

Valores devueltos

- Normal

204

- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.5 Consulta de versión de la API (API de Native OpenStack)

6.5.1 Consulta de versiones de la API (Native OpenStack API)

Función

Esta API se utiliza para consultar versiones de API, como la compatibilidad de versiones y la información de nombre de dominio de las API.

URI

GET /

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Ninguno

- Ejemplo de solicitud

```
GET https://{Endpoint}/
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|---|
| versions | Array of objects | Especifica las versiones. Para más detalles, consulte Tabla 6-24 . |

Tabla 6-24 Descripción de la estructura de datos del campo de versiones

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| status | String | Especifica el estado de la API. |
| id | String | Especifica el ID de la API. |
| links | Array of objects | Especifica la descripción. Para más detalles, consulte Tabla 6-25 . |

Tabla 6-25 Descripción de la estructura de datos del campo version.links

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| href | String | Especifica el nombre de dominio. |
| rel | String | Especifica la descripción del nombre de dominio. |

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 300

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

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

6.5.2 Consulta de una versión de API (API de Native OpenStack)

Función

Esta API se utiliza para consultar una versión de API especificada, como la compatibilidad de versiones y la información de nombre de dominio de una API.

URI

GET /{api_version}

Tabla 6-26 enumera los parámetros en el URI.

Tabla 6-26 Descripción del parámetro

| Parámetro | Obligatorio | Tipo | Descripción |
|-------------|-------------|--------|--|
| api_version | Sí | String | Especifica la versión de la API, por ejemplo v2.0. |

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguno
- Ejemplo de solicitud
`GET https://{Endpoint}/v2.0`

Respuesta

- Parámetros de respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| versions | Array of objects | Especifica la versión. Para más detalles, consulte Tabla 6-27 . |

Tabla 6-27 Descripción de la estructura de datos del campo de versiones

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|------------------|--|
| status | String | Especifica el estado de la API. |
| id | String | Especifica el ID de la API. |
| links | Array of objects | Especifica la descripción. Para más detalles, consulte Tabla 6-28 . |

Tabla 6-28 Descripción de la estructura de datos del campo version.links

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|--|
| href | String | Especifica el nombre de dominio. |
| rel | String | Especifica la descripción del nombre de dominio. |

- Ejemplo de respuesta

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

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

| Valores devueltos | Descripción |
|-------------------|-------------------------|
| 400 Bad Request | Error de solicitud. |
| 401 Unauthorized | Error de autenticación. |

| Valores devueltos | Descripción |
|---------------------------|---|
| 403 Forbidden | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. |
| 404 Not Found | No se encontró el recurso solicitado. |
| 500 Internal Server Error | Error interno del servicio. |
| 503 Service Unavailable | El servicio no está disponible. |

7 Ejemplos

7.1 Creación de una imagen a partir de un archivo ISO

Escenarios

Un archivo ISO es una imagen de disco de un disco óptico. Un gran número de archivos de datos se pueden comprimir en un solo archivo ISO. Del mismo modo, para acceder a los archivos almacenados en una ISO, el archivo ISO debe descomprimirse. Por ejemplo, puede utilizar un CD-ROM virtual para abrir un archivo ISO o grabar el archivo ISO en un CD o DVD y, a continuación, utilizar el CD-ROM para leer la imagen.

Esta sección describe cómo usar las API para crear una imagen privada a partir de un archivo ISO.

APIs involucradas

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
URI format: POST `https://IAM endpoint/v3/auth/tokens`
- API de IMS utilizada para crear una imagen privada mediante un archivo de imagen cargado en el bucket OBS
Formato URI: POST `https://IMS endpoint/v2/cloudimages/action`
- API de ECS utilizada para crear un ECS (pago por uso)
Formato URI: POST `https://ECS endpoint/v1/project_id/cloudservers`
- API de IMS utilizada para crear una imagen de disco de sistema a partir de un disco de datos
Formato URI: POST `https://IMS endpoint/v2/cloudimages/action`

Procedimiento

1. Obtener el token haciendo referencia a [Autenticación](#).
2. Cree una imagen privada utilizando un archivo de imagen ISO cargado en el bucket OBS.

- a. Enviar **POST** https://IMS_endpoint/v2/cloudimages/action.
- b. Agregue **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud.
- c. Establezca los siguientes parámetros en el cuerpo de la solicitud:
Para obtener más información sobre los parámetros, consulte [Creación de una imagen](#).

```
{
  "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. Obtenga el ID de imagen consultando los detalles del trabajo según el **job_id** devuelto. Para más detalles, consulte [Consulta de Trabajo Asíncrono](#).
3. Cree un ECS temporal a partir de la imagen ISO.

NOTA

- Solo puede seleccionar un tipo de computación general con 2 vCPUs, 4 GB o más de memoria y tipo de virtualización KVM.
 - Es necesario crear un disco del sistema y un disco de datos para el ECS. El sistema operativo se instalará en el disco de datos de forma predeterminada.
- a. Enviar **POST** https://ECS_endpoint/v1/project_id/cloudservers.
 - b. Agregue **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud.
 - c. Establezca los siguientes parámetros en el cuerpo de la solicitud:

Los siguientes parámetros son obligatorios. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte [Creación de un ECS \(pago por uso\)](#).

```
{
  "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. Obtenga el ID de ECS consultando los detalles del trabajo según el **job_id** devuelto. Para obtener más información, consulte [Consulta de estado de ejecución de tareas](#).
 - e. Consulte los detalles de ECS basándose en el ID de ECS para obtener el ID de disco de datos (**volume_id**) requerido en 4. Para obtener más información, consulte [Consulta de detalles sobre un ECS](#).
4. Utilice el ECS temporal para crear una imagen privada estándar.
- a. Enviar **POST** <https://IMS endpoint/v2/cloudimages/action>.
 - b. Agregue **X-Auth-Token** al encabezado de solicitud.
 - c. Establezca los siguientes parámetros en el cuerpo de la solicitud:

Para obtener más información sobre los parámetros, consulte [Creación de una imagen](#).

```
{
  "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-ba63-4e1e-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. Obtenga el ID de imagen consultando los detalles del trabajo según el **job_id** devuelto. Para más detalles, consulte [Consulta de Trabajo Asincrónico](#).

8 Políticas de permisos y acciones admitidas

8.1 Introducción

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

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen ningún permiso asignado. Debe agregar un usuario a uno o más grupos y asignar políticas o roles a estos grupos. A continuación, el usuario hereda los permisos de los grupos de los que es miembro. Este proceso se llama autorización. Después de la autorización, el usuario puede realizar operaciones específicas en los servicios en la nube en función de los permisos.

Puede conceder permisos de usuario mediante **roles** y **políticas**.

- **Roles:** Un tipo de mecanismo de autorización de grano grueso que define permisos relacionados con las responsabilidades del usuario. Este mecanismo proporciona solo un número limitado de roles de nivel de servicio para la autorización.
- **Políticas:** Un tipo de mecanismo de autorización detallado que define los permisos necesarios para realizar operaciones en recursos de nube específicos bajo ciertas condiciones. Este mecanismo permite políticas a nivel de API para la autorización, cumpliendo con los requisitos para el control de acceso seguro.

NOTA

Policy-based authorization is useful if you want to allow or deny the access to an API.

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para llamar a todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener los permisos requeridos específicamente asignados. Los permisos necesarios para llamar a una API están determinados por las acciones admitidas por la API. Solo los usuarios a los que se les han concedido permisos para permitir las acciones pueden llamar a la API con éxito. Por ejemplo, si un usuario de IAM consulta imágenes mediante una API, se deben haber concedido permisos que permitan la acción **ims:images:list**.

Acciones soportadas

IMS proporciona políticas definidas por el sistema. También puede crear directivas personalizadas para un control de acceso más específico. Los siguientes son conceptos relacionados:

- Permisos: Permitir o denegar ciertas operaciones.
- APIs: APIs que serán llamadas para realizar ciertas operaciones.
- Acciones: Operaciones que serán permitidas o denegadas.
- Acciones dependientes: Al asignar permisos para una acción, también debe asignar permisos para las acciones dependientes.
- Proyectos IAM o proyectos empresariales: Ámbito aplicable de las políticas personalizadas. Por ejemplo, si una acción admite proyectos de IAM y de empresa, la política que contiene esta acción tendrá efecto para los grupos de usuarios asignados en IAM y Enterprise Management. Si una acción solo admite proyectos de IAM, la política solo tendrá efecto para los grupos de usuarios asignados en IAM. Para obtener más información sobre las diferencias entre IAM y proyectos empresariales, consulte [¿Cuáles son las diferencias entre IAM y Enterprise Management?](#)

NOTA

√: supported; x: not supported.

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

- **Gestión de imágenes**, incluidas acciones compatibles con las API de gestión de imágenes de IMS, como las API para consultar imágenes, actualizar información de imágenes, crear imágenes, registrar imágenes y exportar imágenes.
- **Etiquetado de imagen**, incluidas las acciones compatibles con las API de gestión de etiquetas de IMS, como las API para agregar etiquetas, eliminar etiquetas y consultar imágenes.
- **Esquema de imagen**, incluidas acciones soportadas por las API de gestión de esquemas de imagen de IMS, tales como las API para consultar un esquema de imagen, consultar un esquema de lista de imágenes, consultar un esquema de miembro de imagen y consultar un esquema de lista de miembros de imagen.
- **Compartir imágenes**, incluidas acciones soportadas por las API de imágenes compartidas de IMS, como las API para agregar un miembro de imagen, actualizar el estado de los miembros de imagen, consultar detalles de miembros de imagen y eliminar un miembro de imagen.
- **Replicación de imágenes**, incluidas las acciones admitidas por las API de replicación de imágenes de IMS, como la API para replicar una imagen dentro de una región.
- **Cuota de imagen**, incluidas las acciones admitidas por las API de cuota de imágenes de IMS, como la API para consultar cuotas de imágenes.

NOTA

Los mensajes de error devueltos para las API de native OpenStack están en formato XML. No se admite el formato JSON de la política de grano fino.

8.2 Gestión de imágenes

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|---|--|---------------|----------------------|
| Consulta de imágenes | GET /v2/cloudimages | ims:images:list | ✓ | ✓ |
| Actualización de la información de la imagen | PATCH /v2/cloudimages/{image_id} | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:update ● ims:serverImages:create (only for migration to enterprise projects) | ✓ | ✓ |
| Creación de una imagen | POST /v2/cloudimages/action NOTA Antes de crear una imagen con un archivo de imagen externo, asegúrese de que tiene el permiso Administrador del inquilino para OBS. | ims:serverImages:create | ✓ | ✓ |
| Importación rápida de un archivo de imagen | POST /v2/cloudimages/quickimport/action NOTA Antes de importar rápidamente un archivo de imagen, asegúrese de tener el permiso Administrador del inquilino para OBS. | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:serverImages:create (required only for quickly importing system disk images) ● ims:dataImages:create (required only for quickly importing data disk images) | ✓ | ✓ |
| Creación de una imagen de disco de datos mediante un archivo de imagen externo | POST /v1/cloudimages/dataimages/action NOTA Antes de utilizar un archivo de imagen externo, asegúrese de que tiene el permiso Administrador del inquilino para OBS. | ims:dataImages:create | ✓ | ✓ |

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|---|--|------------------------|---------------|----------------------|
| Creación de una imagen completa de ECS | POST /v1/cloudimages/wholeimages/action NOTA Antes de crear una imagen de ECS completa, asegúrese de que tiene el permiso de administrador de CSBS del servicio CSBS o el permiso de administrador de CBR del servicio CBR. | ims:wholeImages:create | ✓ | ✓ |
| Registro de una imagen | PUT /v1/cloudimages/{image_id}/upload NOTA Antes de registrar un archivo de imagen, asegúrese de que tiene el permiso Administrador del inquilino para OBS. | ims:images:upload | ✓ | ✓ |
| Exportación de una imagen | POST /v1/cloudimages/{image_id}/file NOTA Antes de exportar una imagen, asegúrese de que tiene el permiso Administrador del inquilino para OBS. | ims:images:export | ✓ | ✓ |
| Consulta de imágenes (Native OpenStack API) | GET /v2/images | ims:images:list | ✓ | x |
| Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API) | GET /v2/images/{image_id} | ims:images:get | ✓ | ✓ |

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|--------------------------------|--|---------------|----------------------|
| Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API) | PATCH /v2/images/{image_id} | ims:images:update | √ | √ |
| Eliminación de una imagen (Native OpenStack API) | DELETE /v2/images/{image_id} | ims:images:delete | √ | √ |
| Creación de metadatos de imágenes (Native OpenStack API) | POST /v2/images | ims:images:create | √ | x |
| Carga de una imagen (Native OpenStack API) | PUT /v2/images/{image_id}/file | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update ● ims:images:upload | √ | x |
| Consulta de la versión de la API (Native OpenStack API) | GET / | N/A | √ | x |
| Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API v1.1 - abandonada y no recomendada) | GET /v1.1/images/detail | ims:images:list | √ | x |

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|---|--------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Consulta de metadatos de imágenes (Native OpenStack API v1 - abandonada y no recomendada) | HEAD /v1/images/{image_id} | ims:images:get | √ | x |
| Eliminación de una imagen (API nativa de OpenStack V1.1, abandonada y no recomendada) | DELETE /v1.1/images/{image_id} | ims:images:delete | √ | x |

8.3 Etiquetado de imagen

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|---|---|---------------|----------------------|
| Adición de una etiqueta (Native OpenStack API) | PUT /v2/images/{image_id}/tags/{tag} | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update | √ | x |
| Eliminación de una etiqueta (Native OpenStack API) | DELETE /v2/images/{image_id}/tags/{tag} | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update | √ | x |

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|---------------------------------|--------------------------|---|---------------|----------------------|
| Agrega o modifica una etiqueta. | PUT /v1/cloudimages/tags | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:update | √ | x |
| Consulta de etiquetas. | GET /v1/cloudimages/tags | ims:images:list | √ | x |

8.4 Esquema de imagen

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|------------------------|----------|---------------|----------------------|
| Consulta de un esquema de imagen (Native OpenStack API) | GET /v2/schemas/image | N/A | √ | x |
| Consulta de un esquema de lista de imágenes (Native OpenStack API) | GET /v2/schemas/images | N/A | √ | x |
| Consulta de un esquema de miembro de imagen (Native OpenStack API) | GET /v2/schemas/member | N/A | √ | x |

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|-------------------------|----------|---------------|----------------------|
| Consulta de un esquema de lista de miembros de imágenes (Native OpenStack API) | GET /v2/schemas/members | N/A | √ | x |

8.5 Compartir imágenes

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|---|--|---------------|----------------------|
| Adición de un miembro de imagen (Native OpenStack API) | POST /v2/images/{image_id}/members | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share | √ | x |
| Actualización del estado de uso compartido de imágenes en lotes (Native OpenStack API) | PUT /v2/images/{image_id}/members/{member_id} | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share | √ | x |
| Consulta de detalles de miembros de imagen (Native OpenStack API) | GET /v2/images/{image_id}/members/{member_id} | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share | √ | x |

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|--|--|---------------|----------------------|
| Consulta de miembros de imagen (Native OpenStack API) | GET /v2/images/{image_id}/members | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share | √ | x |
| Eliminación de un miembro de imagen (Native OpenStack API) | DELETE /v2/images/{image_id}/members/{member_id} | <ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share | √ | x |
| Agrega miembros de imagen. | POST /v1/cloudimages/members | ims:images:share | √ | x |
| Actualiza el estado de los miembros de la imagen en lotes. | PUT /v1/cloudimages/members | ims:images:share | √ | x |
| Elimina los miembros de la imagen en lotes. | DELETE /v1/cloudimages/members | ims:images:share | √ | x |

8.6 Replicación de imágenes

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|--|---|--|---------------|----------------------|
| Replicación de una imagen en una región | 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) | ✓ | ✓ |
| Replicación de una imagen entre regiones | POST /v1/cloudimages/{image_id}/cross_region_copy | ims:images:copy | ✓ | x |

8.7 Cuota de imagen

| Permisos | API | Acciones | Proyectos IAM | Proyecto empresarial |
|-----------------------------|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|
| Consulta la cuota de imagen | GET /v1/cloudimages/quota | ims:quotas:get | ✓ | ✓ |

9 Parámetros comunes

9.1 Atributos de imagen

Descripción

Una imagen es una ECS plantilla que contiene un software obligatorio, como un sistema operativo. La plantilla también puede contener software de aplicación, tal como software de base de datos, y software propietario. La imagen es el objeto principal de IMS.

Atributos de imagen

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------|------------------|---|
| file | String | Especifica la dirección URL para cargar y descargar el archivo de imagen. |
| owner | String | Especifica el inquilino al que pertenece la imagen. |
| id | String | Especifica el ID de imagen. |
| size | Long | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| self | String | Especifica la dirección URL de la imagen. |
| schema | String | Especifica el esquema de imagen. |
| status | String | Especifica el estado de la imagen. El valor puede estar active , queued , saving , deleted , o killed . Una imagen solo se puede usar cuando está en el estado active . |
| tags | Array of strings | Muestra las etiquetas de imagen. |
| visibility | String | Especifica si la imagen puede ser vista por otros inquilinos. El valor puede ser private , public , o shared . |

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------------|---------|---|
| name | String | <p>Especifica el nombre de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El nombre no puede comenzar ni terminar con espacio. ● El nombre contiene de 1 a 128 caracteres. ● El nombre contiene los cuatro tipos de caracteres siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Letras en mayúscula - Letras en minúscula - dígitos - Los caracteres especiales incluyen guiones (-) puntos, guiones bajos (.), caracteres chinos, y espacios. |
| checksum | String | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| deleted | Boolean | Especifica si se ha eliminado la imagen. El valor puede ser true o false . |
| protected | Boolean | Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor puede ser true o false . |
| container_format | String | Especifica el tipo de contenedor. |
| min_ram | Integer | Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las ECS especificaciones. El valor predeterminado es 0 . |
| update_at | String | Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. |
| __os_bit | String | Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits. |
| __os_version | String | Especifica la versión del sistema operativo. |
| __description | String | <p>Proporciona información adicional sobre la imagen.</p> <p>El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro y corchetes angulares (< >).</p> |
| disk_format | String | Especifica el formato de imagen. El valor puede ser vhd , raw , zvhd , o qcow2 . El valor predeterminado es vhd . |
| __isregistered | String | Especifica si la imagen se ha registrado. El valor puede ser true o false . |

| Nombre | Tipo | Descripción |
|----------------------|---------|--|
| __platform | String | Especifica el tipo de plataforma de imagen. El valor puede ser Windows , Ubuntu , RedHat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS , o EulerOS . |
| __os_type | String | Especifica el tipo de sistema operativo. El valor puede ser Linux , Windows , o Other . |
| min_disk | Integer | Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. |
| virtual_env_type | String | Especifica el entorno en el que se utiliza la imagen. El valor puede ser FusionCompute , Ironic , DataImage , o IsolImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una ECS imagen (imagen de disco del sistema), el valor es de FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una BMS imagen, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es de IsolImage. |
| __image_source_type | String | Especifica el tipo de almacenamiento de backend de imagen. Actualmente solo se admite UDS. |
| __imagetype | String | Especifica el tipo de imagen. Se admiten los siguientes tipos: <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen pública: El valor es gold. ● Imagen privada: El valor es private. ● Imagen compartida: el valor es shared. |
| __whole_image | Boolean | Especifica si la imagen es una imagen ECS completa. El valor puede ser true o false . |
| create_at | String | Especifica la hora en que se creó la imagen. |
| virtual_size | Integer | Este parámetro no está disponible actualmente. |
| deleted_at | String | Especifica la hora a la que se eliminó la imagen. |
| __originalimage_name | String | Especifica el ID de la imagen principal. Si la imagen es una imagen pública o creada a partir de un archivo de imagen, este valor se deja vacío. |
| __backup_id | String | Especifica el ID de copia de respaldo. Para crear una imagen mediante una copia de respaldo, establezca el valor en el ID de copia de respaldo. De lo contrario, este valor se deja vacío. |
| __productcode | String | Especifica el ID de producto de una imagen de Marketplace. |

| Nombre | Tipo | Descripción |
|----------------------------|--------|--|
| __image_location | String | Especifica la ubicación en la que se almacena la imagen. |
| __image_size | String | Especifica el tamaño (bytes) del archivo de imagen. |
| __data_origin | String | Especifica el origen de la imagen. Si la imagen es una imagen pública, este parámetro se deja vacío. |
| hw_firmware_type | String | Especifica el ECS modo de arranque. Se admiten los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de arranque del BIOS. ● uefi indica el modo de arranque UEFI. |
| __support_kvm | String | Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen | String | Especifica si la imagen admite Xen. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_large_memory | String | Especifica si la imagen admite ECS de memoria grande. Si la imagen admite ECS de memoria grande, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_disk_intensive | String | Especifica si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco. Si la imagen admite ECS con uso intensivo de disco, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_high_performance | String | Especifica si la imagen admite ECS de alto rendimiento. Si la imagen admite ECS de alto rendimiento, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario. |
| __support_xen_gpu_type | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen. Para ver los sistemas operativos compatibles, consulte Tabla 9-2 . Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma Xen, este parámetro no es necesario. Este parámetro no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm . |

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------------------------------|--------|---|
| <code>__support_kvm_gpu_type</code> | String | Especifica si la imagen admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM. Consulte Tabla 9-3 por su valor. Si la imagen no admite ECS acelerados por GPU en la plataforma KVM, este parámetro no es necesario. Este atributo no puede coexistir con <code>__support_xen</code> y <code>__support_kvm</code> . |
| <code>__is_config_init</code> | String | Especifica si se ha completado la configuración inicial. El valor puede ser true o false . Si se completa la configuración inicial, el valor se establece en true . De lo contrario, el valor se establece en false . El valor predeterminado es false . |
| <code>enterprise_project_id</code> | String | Especifica el proyecto de empresa al que pertenece la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es 0 o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto de empresa predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto de empresa correspondiente al UUID. Para obtener más información acerca de los proyectos de empresa y cómo obtener los ID de proyecto de empresa, consulte Centro de empresa. |

9.2 Formatos de datos de etiquetas de imagen

Descripción

Puede adjuntar una etiqueta personalizada a una imagen privada para facilitar la gestión de imágenes privadas.

Formatos de datos

Formato de datos de **tag**

- El formato de datos es *key.value*. Si se agrega una clave, se agrega una etiqueta. En otros casos, se modifica la etiqueta.
- Cuando la etiqueta contiene varios puntos decimales, el contenido antes del primer punto decimal es la clave, y después del primer punto decimal es el valor. Si el contenido después del primer punto decimal todavía contiene puntos decimales, el contenido como un todo se considera como el valor. Si la etiqueta no contiene decimal, el valor se considera como una cadena de caracteres vacía.
- La clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres y el valor de etiqueta puede contener un máximo de 43 caracteres. El valor de la etiqueta puede ser una cadena de caracteres vacía.

- La clave de etiqueta solo puede consistir en dígitos, letras, guiones bajos (`_`), y guiones (`-`).
- La clave de etiqueta debe ser única y no puede estar vacía.
- El valor de la etiqueta solo puede consistir en dígitos, letras, guiones bajos (`_`), puntos y guiones (`-`).

Formato de datos de **image_tags**

- El formato de datos es `{"key": "keyA", "value": "valueA"}`. Si la clave A agregada existe, la etiqueta se actualiza.
- La clave de etiqueta puede contener un máximo de 36 caracteres y el valor de etiqueta puede contener un máximo de 43 caracteres. El valor de la etiqueta puede ser una cadena de caracteres vacía.
- La clave de etiqueta solo puede consistir en dígitos, letras, (`_`), guiones bajos y guiones (`-`).
- La clave de etiqueta debe ser única y no puede estar vacía.
- El valor de la etiqueta solo puede consistir en dígitos, letras, guiones bajos (`_`), puntos y guiones (`-`).

Formatos de datos (Native OpenStack)

Formato de datos de **tag**

- El formato de datos es `key`. Si se agrega una clave, se agrega una etiqueta. En otros casos, se modifica la etiqueta.
- La clave de etiqueta puede contener un máximo de 255 caracteres.
- La cadena de caracteres no puede contener signos iguales (`=`).

9.3 Restricciones al uso compartido de imágenes

Descripción

Puede utilizar la función de compartir imágenes para compartir sus imágenes privadas con otros usuarios.

Restricciones

- Solo se pueden compartir las imágenes privadas que no se hayan publicado en Marketplace.
- Las imágenes solo se pueden compartir dentro de una región.
- Una imagen de disco del sistema o una imagen de disco de datos se puede compartir con un máximo de 128 inquilinos, y una imagen de ECS completo se puede compartir con un máximo de 10 inquilinos.
- Puede dejar de compartir imágenes en cualquier momento sin notificar al destinatario.
- Puede eliminar la imagen compartida en cualquier momento sin notificar al destinatario.
- Las imágenes cifradas no se pueden compartir.
- Solo se pueden compartir imágenes de ECS completas creadas a partir de copias de seguridad de CBR. Las imágenes Full-ECS creadas con otros métodos no se pueden compartir.

9.4 Obtención de un ID de proyecto

Escenarios

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

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

Obtener el ID del proyecto llamando a una API

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

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

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

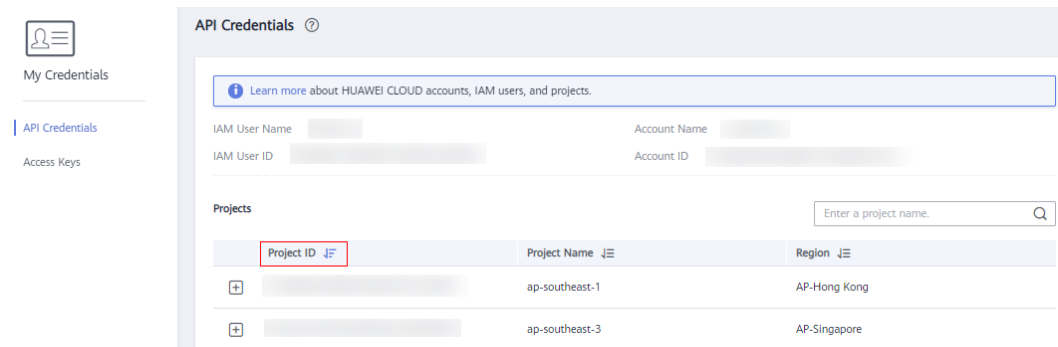
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897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

Obtener un ID de proyecto desde la consola

Para obtener un ID de proyecto de la consola, realice las siguientes operaciones:

1. Inicie sesión en la consola de gestión.
2. Haga clic en el nombre de usuario y seleccione **My Credentials** en la lista desplegable. En la página **API Credentials**, vea el ID de proyecto en la lista de proyectos.

Figura 9-1 Consulta del ID del proyecto



9.5 Valores de parámetros relacionados

Valores de `__os_version`

Tabla 9-1 Valores de `__os_version`

| Tipo de sistema operativo | Versión del sistema operativo (<code>__os_version</code>) |
|---------------------------|---|
| Windows | Windows 10 64bit |
| | Windows Server 2019 Standard 64bit |
| | Windows Server 2019 Datacenter 64bit |
| | Windows Server 2016 Standard 64bit |
| | Windows Server 2016 Datacenter 64bit |
| | Windows Server 2012 R2 Standard 64bit |
| | Windows Server 2012 Essentials R2 64bit |
| | Windows Server 2012 R2 Datacenter 64bit |
| | Windows Server 2012 Datacenter 64bit |
| | Windows Server 2012 Standard 64bit |
| | Windows Server 2008 R2 WEB 64bit |
| | Windows Server 2008 R2 Standard 64bit |
| | Windows Server 2008 R2 Enterprise 64bit |
| | Windows Server 2008 R2 Datacenter 64bit |

| Tipo de sistema operativo | Versión del sistema operativo (<code>_os_version</code>) |
|---------------------------|---|
| SUSE | SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 64bit SUSE Linux Enterprise Server 15 64bit SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 64bit SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 64bit SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 64bit SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 64bit SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 64bit SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 64bit SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64bit SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 32bit |
| Oracle Linux | Oracle Linux Server release 7.6 64bit Oracle Linux Server release 7.5 64bit Oracle Linux Server release 7.4 64bit Oracle Linux Server release 7.3 64bit Oracle Linux Server release 7.2 64bit Oracle Linux Server release 7.1 64bit Oracle Linux Server release 7.0 64bit Oracle Linux Server release 6.10 64bit Oracle Linux Server release 6.9 64bit Oracle Linux Server release 6.8 64bit Oracle Linux Server release 6.7 64bit Oracle Linux Server release 6.5 64bit |

| Tipo de sistema operativo | Versión del sistema operativo (<code>_os_version</code>) |
|---------------------------|--|
| 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 |
| Ubuntu | Ubuntu 19.04 server 64bit Ubuntu 18.04.2 server 64bit Ubuntu 18.04.1 server 64bit Ubuntu 18.04 server 64bit Ubuntu 16.04.6 server 64bit Ubuntu 16.04.5 server 64bit Ubuntu 16.04.4 server 64bit Ubuntu 16.04.3 server 64bit Ubuntu 16.04.2 server 64bit Ubuntu 16.04 server 64bit Ubuntu 14.04.5 server 64bit Ubuntu 14.04.4 server 64bit Ubuntu 14.04.4 server 32bit Ubuntu 14.04.3 server 64bit Ubuntu 14.04.3 server 32bit Ubuntu 14.04.1 server 64bit Ubuntu 14.04.1 server 32bit Ubuntu 14.04 server 64bit Ubuntu 14.04 server 32bit |

| Tipo de sistema operativo | Versión del sistema operativo (<code>_os_version</code>) |
|---------------------------|--|
| openSUSE | openSUSE 42.3 64bit openSUSE 42.2 64bit 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 64bit CentOS 7.4 64bit CentOS 7.3 64bit CentOS 7.2 64bit CentOS 7.1 64bit CentOS 7.0 64bit CentOS 7.0 32bit CentOS 6.10 64bit CentOS 6.10 32bit CentOS 6.9 64bit CentOS 6.8 64bit CentOS 6.7 64bit CentOS 6.7 32bit CentOS 6.6 64bit CentOS 6.6 32bit CentOS 6.5 64bit CentOS 6.5 32bit CentOS 6.4 64bit CentOS 6.4 32bit CentOS 6.3 64bit CentOS 6.3 32bit |

| Tipo de sistema operativo | Versión del sistema operativo (<code>_os_version</code>) |
|---------------------------|--|
| 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 64bit EulerOS 2.1 64bit |
| openEuler | openEuler 20.03 64bit |
| NeoKylin | NeoKylin 7.4 64bit NeoKylin Server release 5.0 U2 64bit NeoKylin Linux Advanced Server release 7.0 U5 64bit |

Valores de `__support_xen_gpu_type`

Tabla 9-2 Tipos de GPU compatibles

| GPU compatible (<code>__support_xen_gpu_type</code>) | Descripción |
|--|--|
| M60_vGPU | La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo M60 instalada y admite g1.xlarge y g1.2xlarge ECSs. |

Valores de `__support_kvm_gpu_type`

Tabla 9-3 Tipos de GPU compatibles

| GPU compatible (<code>__support_kvm_gpu_type</code>) | Descripción |
|--|--|
| P4 | La imagen tiene un controlador de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo P4 instalada y soporta p1.2xlarge.4 y p1.4xlarge.4 ECSs. |
| M60 | La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo M60 instalada y admite g1.xlarge , g1.2xlarge , y g3.4xlarge.4 ECSs. |
| V100_vGPU | La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo V100 instalada y es compatible con g5.8xlarge.4 ECSs. |
| P2V_V100 | La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo V100 instalada y es compatible con p2v.2xlarge.8 ECSs. |
| P100 | La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo P100 instalada y soporta p1.2xlarge.8 y p1.4xlarge.8 ECSs. |
| V100 | La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo V100 instalada y soporta p2.2xlarge.8 y p2.4xlarge.8 ECSs. |

Imágenes especiales y sistemas operativos compatibles

Tabla 9-4 Tipos de imágenes especiales y sistemas operativos compatibles

| Tipo de imagen | Sistema operativo compatible |
|----------------------|--|
| Large-memory | CentOS 6.6 64bit CentOS 6.7 64bit CentOS 6.8 64bit CentOS 7.1 64bit CentOS 7.2 64bit CentOS 7.3 64bit SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64bit SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64bit SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64bit SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64bit Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit |
| GPU-accelerated (G1) | Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64bit Windows Server 2012 R2 Standard 64bit Windows Server 2016 Datacenter |
| GPU-accelerated (G2) | Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1 64bit Windows Server 2012 R2 Standard 64bit |
| Disk-intensive | CentOS 7.2 64bit CentOS 7.3 64bit CentOS 6.8 64bit SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64bit SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64bit SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64bit SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64bit Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit |

| Tipo de imagen | Sistema operativo compatible |
|------------------|---|
| High-performance | CentOS 6.8 64bit CentOS 7.2 64bit CentOS 7.3 64bit Windows Server 2008 Windows Server 2012 Windows Server 2016 SUSE Enterprise Linux Server 11 SP3 64bit SUSE Enterprise Linux Server 11 SP4 64bit SUSE Enterprise Linux Server 12 SP1 64bit SUSE Enterprise Linux Server 12 SP2 64bit Redhat Linux Enterprise 6.8 64bit Redhat Linux Enterprise 7.3 64bit |

A Códigos de estado

- Normal

| Valor devuelto | Descripción |
|----------------|--|
| 200 OK | Los resultados de las operaciones GET y PUT se devuelven como se esperaba. |
| 201 Created | Los resultados de la operación POST se devuelven como se esperaba. |
| 202 Accepted | La solicitud ha sido aceptada para su procesamiento. |
| 204 No Content | Los resultados de la operación DELETE se devuelven como se esperaba. |

- Anormal

| Valor devuelto | Descripción |
|-----------------------------------|---|
| 400 Bad Request | Se produjo un error en el servidor al procesar la solicitud. |
| 401 Unauthorized | Debe escribir un nombre de usuario y contraseña para acceder a la página solicitada. |
| 403 Forbidden | Está prohibido el acceso a la página solicitada. |
| 404 Not Found | La página solicitada no se encuentra. |
| 405 Method Not Allowed | No se le permite utilizar el método especificado en la solicitud. |
| 406 Not Acceptable | La respuesta generada por el servidor no puede ser aceptada por el cliente. |
| 407 Proxy Authentication Required | Debe utilizar el servidor proxy para la autenticación para que la solicitud pueda procesarse. |

| Valor devuelto | Descripción |
|---------------------------|---|
| 408 Request Timeout | Finalizó el tiempo de espera de la solicitud. |
| 409 Conflict | La solicitud no se pudo procesar debido a un conflicto. |
| 500 Internal Server Error | Error al completar la solicitud debido a un error de servicio. |
| 501 Not Implemented | Error al completar la solicitud porque el servidor no admite la función solicitada. |
| 502 Bad Gateway | Error al completar la solicitud porque la solicitud no es válida. |
| 503 Service Unavailable | Error al completar la solicitud. El servicio no está disponible. |
| 504 Gateway Timeout | Se ha producido un error de tiempo de espera de la puerta de enlace. |

B Códigos de error

Descripción de funciones

Si el código de estado devuelto es **400**, se devolverá un mensaje de error personalizado. Esta sección describe el significado de cada código de estado.

Formato de respuesta

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

Descripción del mensaje de error

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.

Tabla B-1 códigos de error

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|--|--|
| 400 | IMG.0001 | El formato del mensaje de solicitud no es válido. | El formato del mensaje de solicitud no es válido. | Utilice el formato correcto. |
| 400 | IMG.0002 | El nombre de la imagen contiene más de 128 caracteres. | El nombre de la imagen contiene más de 128 caracteres. | Reduzca la longitud del nombre de la imagen. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|---|
| 400 | IMG.0003 | El formato del nombre de la imagen no es válido. | El formato del nombre de la imagen no es válido. | Compruebe si el nombre de la imagen es válido. |
| 400 | IMG.0004 | La descripción contiene más de 1024 caracteres. | El nombre de la imagen contiene más de 1024 caracteres. | Reduzca la longitud de la descripción de la imagen a 1024 caracteres. |
| 400 | IMG.0005 | El ECS no existe. | El ECS no existe. | Compruebe si existe ECS. |
| 400 | IMG.0006 | El disco del sistema ECS no se puede utilizar para crear una imagen. | El disco del sistema del ECS no se puede utilizar para crear una imagen. | Compruebe el estado del disco del sistema del ECS. |
| 400 | IMG.0007 | El cuerpo de la solicitud está vacío. | El cuerpo del mensaje está vacío. | Compruebe si el cuerpo del mensaje es válido. |
| 400 | IMG.0008 | El ECS no se puede utilizar para crear imágenes porque no está en estado detenido. | No se puede utilizar ECS para crear una imagen porque no está en el estado Stopped . | Deténgase el ECS e inténtelo de nuevo. |
| 400 | IMG.0009 | El nombre de la imagen ya existe. | El nombre de la imagen ya existe. | Cambie otro nombre de imagen. |
| 400 | IMG.0010 | El ECS no se puede utilizar para crear una imagen porque tiene tareas en curso. | No se puede usar ECS para crear una imagen porque tiene tareas en curso. | Inténtelo de nuevo después de completar las tareas. |
| 400 | IMG.0011 | forceCreate se debe establecer en true . | forceCreate se debe establecer en true . | Establece forceCreate en true . |
| 400 | IMG.0012 | El ID de ECS no está especificado. | El ECS ID no es válido. | Introduzca un ECS ID válido. |
| 400 | IMG.0013 | El nombre de la imagen no está especificado. | El nombre de la imagen no está especificado. | Ingrese un nombre de imagen válido. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|--|---|
| 400 | IMG.0014 | Se produjo una excepción cuando IaaS OpenStack estaba ejecutando la tarea. | Se produjo una excepción cuando IaaS OpenStack estaba ejecutando la tarea. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0015 | La cantidad de imágenes privadas alcanzó el límite máximo permitido. | El número de imágenes privadas ha alcanzado la cuota. | Aumente la cuota o elimine las imágenes existentes. |
| 400 | IMG.0016 | Ocurrió un error al eliminar el cuerpo de la solicitud. | Ocurrió un error al eliminar el cuerpo de la solicitud. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0017 | El formato del URL es incorrecto. | El formato del URL es incorrecto. | Compruebe si el formato de URL es válido. |
| 400 | IMG.0018 | Ocurrió un error al enviar el trabajo. | Ocurrió un error al enviar el trabajo. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0019 | El ID de copia de respaldo no está especificado. | El ID de copia de respaldo no está especificado. | Compruebe si el ID de copia de respaldo actual es válido. |
| 400 | IMG.0020 | La copia de respaldo no existe. | La copia de respaldo no existe. | Compruebe si existe el archivo de copia de respaldo. |
| 400 | IMG.0021 | El tipo de recurso es desconocido. | El tipo de origen es desconocido. | Seleccione un tipo de origen correcto. |
| 400 | IMG.0022 | El disco en el estado actual no se puede utilizar para crear imágenes. | No se puede utilizar un disco en el estado actual para crear imágenes. | Verifique el estado del disco. |
| 400 | IMG.0023 | Se produjo una excepción durante la consulta de la tarea. | Se ha producido una excepción durante la consulta de trabajo. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0024 | El tipo de imagen de la solicitud es incorrecto. | El tipo de imagen de la solicitud es incorrecto. | Seleccione BMS o ECS. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|--|---|
| 400 | IMG.0025 | El tipo de usuario de la solicitud es incorrecto. | El tipo de usuario en la solicitud es incorrecto. | Compruebe si el tipo de usuario es válido. |
| 400 | IMG.0026 | El rol no es válido. Debe solicitar los permisos requeridos o pasar la autenticación de nombre real. | Usted no tiene los derechos para realizar la operación. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0027 | El ID de imagen de la solicitud no existe. | El ID de imagen de la solicitud no existe. | Utilice un ID de imagen válido. |
| 400 | IMG.0028 | La imagen de la solicitud está protegida. | La imagen de la solicitud está protegida. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0029 | La copia de respaldo de la solicitud ya se ha utilizado para crear una imagen. | La copia de respaldo de la solicitud ya se ha utilizado para crear una imagen. | Seleccione otra copia de respaldo que no se haya utilizado. |
| 400 | IMG.0030 | El ID del proyecto y el token de la solicitud no son válidos. | El ID del proyecto y el token de la solicitud no son válidos. | Introduzca un ID de proyecto y un token correctos. |
| 400 | IMG.0031 | El ID de recurso de la solicitud es incorrecto. | El ID de recurso de la solicitud es incorrecto. | Utilice un ID de imagen válido. |
| 400 | IMG.0032 | La copia de respaldo no está disponible. | La copia de respaldo no está disponible. | Compruebe si la copia de respaldo está disponible. |
| 400 | IMG.0033 | La copia de respaldo no es una copia de respaldo del disco del sistema. | La copia de respaldo no es una copia de respaldo del disco del sistema. | Compruebe si la copia de respaldo es una copia de respaldo del disco del sistema. |
| 400 | IMG.0034 | La cantidad de imágenes no puede modificarse. | La cantidad de imágenes no puede modificarse. | Comuníquese con el soporte técnico. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|--|
| 400 | IMG.0035 | Error de conflicto de atributos durante la modificación. | Error de conflicto de atributos durante la modificación. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0036 | Se produjo un error cuando se obtuvo el valor de assumeToken . | Se produjo un error cuando se obtuvo el valor de assumeToken . | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0037 | Error al obtener las claves AK/SK. | Error al obtener las claves AK/SK. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0038 | Error al crear el bucket. | Error al crear el bucket. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0039 | Se produjo un error cuando se concedieron permisos de lectura y escritura del bucket a un usuario especificado. | Se produjo un error cuando se concedieron permisos de lectura y escritura del bucket a un usuario especificado. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0040 | Error al obtener la dirección de almacenamiento del objeto. | Error al obtener la dirección de almacenamiento del objeto. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0041 | La cuenta autorizada está vacía. | La cuenta autorizada está vacía. | Usa una cuenta válida. |
| 400 | IMG.0042 | La imagen no es una imagen de Marketplace. | La imagen no es una imagen de Marketplace. | Compruebe las operaciones que se pueden realizar en la imagen. |
| 400 | IMG.0043 | La imagen ya fue publicada por otros en Marketplace. | La imagen ya ha sido publicada en el Marketplace por otros. | Utilice un archivo de imagen compatible. |
| 400 | IMG.0044 | La imagen no coincide con la que se está publicando en Marketplace. | La imagen no es la que se publica en el Marketplace. | Compruebe si la imagen se ha publicado en el Marketplace. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|--|
| 400 | IMG.0045 | Error al generar el código del producto de la imagen. | Error al generar el código del producto de la imagen. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0046 | La imagen no está disponible. | La imagen no está disponible. | Compruebe el estado de la imagen. |
| 400 | IMG.0047 | Esta operación solo puede ser realizada por el propietario de la imagen. | Esta operación solo puede ser realizada por el propietario de la imagen. | Compruebe si tiene el permiso para operar la imagen. |
| 400 | IMG.0048 | La operación con la imagen de Marketplace es desconocida. | La operación con la imagen de Marketplace es desconocida. | Realice una operación correcta. |
| 400 | IMG.0049 | La imagen ha sido publicada en Marketplace o está siendo publicada en Marketplace. | La imagen ha sido publicada en el Marketplace o está siendo publicada en el Marketplace. | No suelte la imagen repetidamente. |
| 400 | IMG.0050 | Error al publicar la imagen en Marketplace. | La versión de imagen de Marketplace no se puede establecer en Failed . | Compruebe las operaciones admitidas por la imagen. |
| 400 | IMG.0051 | La imagen creada con una copia de respaldo CSBS o CBR no se puede publicar en Marketplace. | Una imagen creada con una copia de respaldo de CSBS no se puede publicar en el Marketplace. | Seleccione una imagen que se pueda publicar. |
| 400 | IMG.0052 | Una imagen compartida no puede publicarse en Marketplace. | Una imagen compartida no se puede publicar en el Marketplace. | Seleccione una imagen que se pueda publicar. |
| 400 | IMG.0053 | Ocurrió un error al obtener la información de dominio de la cuenta secundaria. | Ocurrió un error al obtener la información de dominio de la cuenta secundaria. | Comuníquese con el soporte técnico. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|--|---|
| 400 | IMG.0054 | El formato de la descripción de la imagen no es válido. | El formato de la descripción de la imagen no es válido. | Compruebe la descripción de la imagen. No puede contener más de 1024 caracteres que consisten solo en letras y dígitos. No se permiten espacios ni corchetes angulares (< >). |
| 400 | IMG.0055 | El tamaño del disco o de la memoria no son válidos. | El tamaño del disco o de la memoria no son válidos. | Compruebe la memoria (MB) o el tamaño del disco (GB) que admite la imagen. |
| 400 | IMG.0056 | El tipo de SO no es válido. | El tipo de sistema operativo no es válido. | Seleccione Windows o Linux. |
| 400 | IMG.0057 | El archivo de imagen no existe, está vacío o en el formato incorrecto. | El archivo de imagen no existe, está vacío o en el formato incorrecto. | Seleccione un archivo de imagen válido. |
| 400 | IMG.0058 | La región del bucket en la que se almacena el archivo de la imagen no coincide con la del usuario. | La región del bucket en la que se almacena el archivo de la imagen no coincide con la del usuario. | Asegúrese de que el bucket donde se almacena la imagen está en la región como usuario. |
| 400 | IMG.0059 | El tamaño del archivo de imagen excede el máximo permitido. | El tamaño del archivo de imagen excede el máximo permitido. | Compruebe si el tamaño del archivo de imagen es inferior o igual a 128 GB. |
| 400 | IMG.0060 | La cantidad de tareas excede el límite de control de flujos. | La cantidad de tareas excede el límite de control de flujos. | Espere un rato y vuelva a intentarlo. |
| 400 | IMG.0061 | Error desconocido. | Error desconocido. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0062 | El nombre de la imagen es incorrecto. | El nombre de la imagen es incorrecto. | Compruebe si el nombre de la imagen es válido. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|--|---|
| 400 | IMG.0063 | El tipo de máquina virtual no admite la creación de imágenes. | El ECS tipo no admite la creación de imágenes. | Seleccione un ECS que admita la creación de imágenes. |
| 400 | IMG.0064 | Error al obtener información del tenant desde IAM. | Error al obtener información del tenant desde IAM. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0065 | Error al obtener el dominio inquilino de IAM. | Error al obtener el dominio inquilino de IAM. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0066 | El ID de la imagen es incorrecto. | El ID de la imagen es incorrecto. | Introduzca un ID de imagen correcto. |
| 400 | IMG.0067 | El ID del proyecto es incorrecto. | El ID del proyecto es incorrecto. | Introduzca un ID de proyecto correcto. |
| 400 | IMG.0068 | El nombre del bucket especificado está vacío. | El nombre del bucket especificado está vacío. | Compruebe si el nombre del bucket especificado está vacío e introduzca un nombre del bucket correcto. |
| 400 | IMG.0069 | No se puede acceder al bucket especificado. | No se puede acceder al bucket especificado. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0070 | El archivo de imagen ya existe. Confirme el archivo en el directorio correspondiente del bucket OBS o en el bucket OBS. | El archivo de imagen ya existe. | Compruebe si el archivo existe en el directorio correspondiente del bucket OBS o en el bucket OBS. |
| 400 | IMG.0071 | La imagen no se puede exportar. | La imagen no se puede exportar. | Seleccione otra imagen. |
| 400 | IMG.0072 | No se admite el formato de imagen especificado. | No se admite el formato de imagen especificado. | Compruebe el formato de imagen. Solo se admiten VHD, RAW, ZVHD y QCOW2. El formato predeterminado es VHD. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|--|
| 400 | IMG.0073 | El nombre del archivo exportado está vacío. | El nombre del archivo exportado está vacío. | Introduzca un nombre de archivo correcto. |
| 400 | IMG.0074 | El nombre del archivo supera el límite. | El nombre del archivo supera el límite. | Reduzca la longitud del nombre de archivo. |
| 400 | IMG.0075 | El nombre del archivo contiene caracteres no válidos. | El nombre del archivo contiene caracteres no válidos. | Asegúrese de que el nombre del archivo de imagen cumple los siguientes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> ● El nombre no puede comenzar ni terminar con espacio. ● El nombre contiene de 1 a 128 caracteres. ● El nombre contiene los cuatro tipos de caracteres siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ● Letras en mayúscula ● Letras en minúscula ● dígitos ● Caracteres especiales, incluyendo guiones (-) puntos, guiones bajos (.), y espacio |
| 400 | IMG.0076 | No puede compartir una imagen con usted mismo. | No puede compartir una imagen con usted mismo. | No comparta imágenes con usted mismo. |
| 400 | IMG.0077 | La imagen pública no se puede exportar. | La imagen pública no se puede exportar. | Seleccione otra imagen. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|--|
| 400 | IMG.0078 | La imagen de Marketplace o la imagen privada creada a partir de una imagen de Marketplace no se pueden exportar. | Una imagen de mercado o una imagen privada creada a partir de una imagen de mercado no se puede exportar. | Seleccione otra imagen. |
| 400 | IMG.0079 | La imagen de disco del sistema creada a partir de una imagen cargada no se puede exportar. | Una imagen de disco del sistema creada a partir de una imagen cargada no se puede exportar. | Seleccione otra imagen. |
| 400 | IMG.0080 | La imagen creada a partir de una copia de respaldo CSBS o CBR no se puede exportar. | La imagen creada a partir de una copia de respaldo CSBS no se puede exportar. | Exporte la imagen después de crear la copia de respaldo. |
| 400 | IMG.0081 | La imagen no se puede exportar porque se crea a partir de un archivo de imagen. | La imagen no se puede exportar porque se crea a partir de un archivo de imagen. | Seleccione otra imagen. |
| 400 | IMG.0082 | La imagen no puede publicarse en Marketplace. | La imagen no se puede publicar en el Marketplace. | Compruebe si la imagen se puede publicar. |
| 400 | IMG.0083 | La imagen es una imagen pública. | La imagen es una imagen pública. | - |
| 400 | IMG.0084 | La imagen es una imagen privada. | La imagen es una imagen privada. | - |
| 400 | IMG.0085 | El modo de publicación es incorrecto. | El modo de publicación es incorrecto. | - |
| 400 | IMG.0086 | No se encontró ninguna imagen. | No se encontró ninguna imagen. | Compruebe si la imagen existe. |
| 400 | IMG.0087 | El token es incorrecto. | El token es incorrecto. | Introduzca un token correcto. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|--|
| 400 | IMG.0088 | La cantidad de imágenes compartidas alcanzó el límite máximo permitido. | El número de imágenes compartidas ha alcanzado la cuota. | Aumente la cuota. |
| 400 | IMG.0089 | Ni la imagen pública ni la imagen de Marketplace se pueden compartir. | No se puede compartir una imagen pública o una imagen de mercado. | Compruebe las restricciones de uso compartido de imágenes. |
| 400 | IMG.0090 | La imagen se está creando y no puede eliminarse. | No se puede eliminar una imagen que se está creando. | Elimine la imagen después de crearla. |
| 400 | IMG.0091 | La imagen protegida no puede eliminarse. | No se puede eliminar una imagen protegida. | Retire la imagen del Marketplace. |
| 400 | IMG.0092 | The image can only be deleted by the owner. | The image can only be deleted by the owner. | Ask the image owner to delete the image. |
| 400 | IMG.0093 | La imagen de Marketplace no puede eliminarse. | No se puede eliminar una imagen de mercado. | No elimine las imágenes del mercado. |
| 400 | IMG.0094 | La imagen pública no puede eliminarse. | La imagen pública no puede eliminarse. | No elimine imágenes públicas. |
| 400 | IMG.0095 | La clave de KMS no existe. | La clave no existe. | Compruebe si la clave existe. |
| 400 | IMG.0096 | El ID de clave KMS especificado debe ser diferente del ID de clave de imagen. | El ID de clave KMS especificado debe ser diferente del ID de clave de imagen. | Compruebe si el ID de clave KMS especificado es el mismo que el ID de clave de imagen. |
| 400 | IMG.0097 | La clave no está habilitada. | La clave no está habilitada. | Activa la llave. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|---|
| 400 | IMG.0098 | La imagen cifrada no se puede compartir ni publicar en Marketplace. | La imagen cifrada no se puede compartir ni publicar en el Marketplace. | Copie la imagen en una imagen no cifrada y, a continuación, comparta o suelte la imagen no cifrada. |
| 400 | IMG.0099 | No tiene permiso para acceder a la clave. | No tiene permiso para acceder a la clave. | Compruebe si tiene el permiso para acceder a la clave. |
| 400 | IMG.0100 | Usted no tiene permiso OBT para KMS. | Usted no tiene permiso OBT para KMS. | Compruebe si tiene el permiso OBT para KMS. |
| 400 | IMG.0101 | La clave original no existe. | La clave original no existe. | Compruebe si la clave es válida. |
| 400 | IMG.0102 | La clave original no está habilitada. | La clave original no está habilitada. | Habilite la clave original. |
| 400 | IMG.0103 | No tiene permiso para acceder a la clave original. | No tiene permiso para acceder a la clave original. | Compruebe si tiene el permiso para acceder a la clave. |
| 400 | IMG.0104 | Introduzca el nombre del proyecto si hay varios proyectos en la misma región. | Introduzca el nombre del proyecto si hay varios proyectos en la misma región. | Introduzca el nombre del proyecto. |
| 400 | IMG.0105 | No se soporta la operación. | No se soporta la operación. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0106 | El propietario de la imagen es otro inquilino. | El propietario de la imagen es otro inquilino. | Confirme el propietario de la imagen. |
| 400 | IMG.0107 | La imagen de Marketplace no puede compartirse. | No se puede compartir una imagen de mercado. | Compruebe las restricciones de uso compartido de imágenes. |
| 400 | IMG.0108 | No se encontró el ID del tenant en la región actual. | No se encontró el ID del tenant en la región actual. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0109 | El nombre del bucket contiene caracteres no válidos. | El nombre del bucket contiene caracteres no válidos. | Compruebe si el nombre del bucket es válido. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|---|
| 400 | IMG.0110 | El disco del sistema no está disponible y no se puede utilizar para crear imágenes. | El disco del sistema no está disponible y no se puede utilizar para crear imágenes. | Cree una imagen cuando el disco del sistema esté disponible. |
| 400 | IMG.0111 | El tamaño del disco del sistema excede el máximo permitido. | El tamaño del disco del sistema excede el máximo permitido. | Asegúrese de que el ECS tamaño del disco del sistema es mayor o igual que el tamaño del disco del sistema de la imagen y menor que 1024 GB. |
| 400 | IMG.0112 | Error al agregar el inquilino. | Error al agregar el inquilino. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0113 | Error al eliminar el inquilino. | Error al eliminar el inquilino. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0114 | Error al consultar los detalles del inquilino. | Error al consultar los detalles del inquilino. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0115 | La etiqueta de la imagen no es válida. | La etiqueta de la imagen no es válida. | Compruebe la validez de la etiqueta de imagen. |
| 400 | IMG.0116 | La cantidad de etiquetas de las imágenes excede la cuota. | La cantidad de etiquetas de las imágenes excede la cuota. | Elimine las etiquetas que son innecesarias o que no están en uso. |
| 400 | IMG.0117 | El origen de la imagen solo puede ser BMS o ECS. | El tipo de imagen solo puede ser BMS o ECS. | Seleccione un BMS o ECS como fuente de imagen. |
| 400 | IMG.0118 | La imagen de BMS no admite el encriptado de KMS. | La imagen de BMS no admite el encriptado de KMS. | Modifique la configuración de la imagen BMS. |
| 400 | IMG.0119 | La VM no tiene un disco de sistema. | El ECS no tiene un disco del sistema. | Conecte un disco del sistema al ECS. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|--|
| 400 | IMG.0120 | El ID del disco de datos especificado no está disponible. | El ID del disco de datos especificado no está disponible. | Compruebe si el ID de disco de datos actual es válido. |
| 400 | IMG.0121 | No se puede encontrar el objeto. | No se puede encontrar el objeto. | Compruebe si el objeto existe. |
| 400 | IMG.0122 | El tipo de sistema operativo no es válido. | El tipo de sistema operativo no es válido. | Seleccione un sistema operativo compatible con IMS. |
| 400 | IMG.0123 | La dirección del archivo de imagen en la solicitud es duplicada. | La dirección del archivo de imagen en la solicitud es duplicada. | Elimine la dirección del archivo de imagen duplicada. |
| 400 | IMG.0124 | La imagen del disco de datos no puede publicarse en Marketplace. | La imagen del disco de datos no se puede publicar en el Marketplace. | Seleccione otra imagen. |
| 400 | IMG.0125 | La imagen del disco de datos no se puede convertir en una imagen pública. | La imagen del disco de datos no se puede publicar como una imagen pública. | Compruebe las restricciones de las imágenes de disco de datos. |
| 400 | IMG.0126 | La VM en la etapa actual no se puede utilizar para crear una imagen de ECS completo. | El ECS en el estado actual no se puede utilizar para crear una imagen ECS completa. | Compruebe el ECS estado. Asegúrese de que el ECS está en el estado Running o Stopped . |
| 400 | IMG.0127 | La copia de respaldo CSBS no existe. | La copia de respaldo CSBS no existe. | Compruebe si existe la copia de respaldo CSBS. |
| 400 | IMG.0128 | No se puede exportar la imagen completa de ECS. | No se puede exportar una imagen ECS completa. | Compruebe las restricciones de la exportación de imágenes. |
| 400 | IMG.0129 | No se puede publicar la imagen completa de ECS en Marketplace. | No se puede publicar una imagen ECS completa en el Marketplace. | Seleccione otra imagen. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|--|
| 400 | IMG.0130 | No se puede exportar ni replicar la imagen completa de ECS. | No se puede exportar ni replicar una imagen ECS completa. | Compruebe las restricciones de las imágenes de ECS completo. |
| 400 | IMG.0131 | No se puede publicar la imagen completa de ECS en Marketplace. | No se puede publicar una imagen ECS completa en el Marketplace. | Compruebe las restricciones de las imágenes de ECS completo. |
| 400 | IMG.0132 | La copia de respaldo de CSBS en el estado actual no se puede utilizar para crear una imagen de ECS completo. | Una copia de respaldo de CSBS en el estado actual no se puede utilizar para crear una imagen de ECS completo. | Espere hasta que la copia de respaldo de CSBS esté disponible. |
| 400 | IMG.0133 | No se le permite acceder a la copia de respaldo de CSBS. | No se le permite acceder a la copia de respaldo de CSBS. | Solicite los permisos. |
| 400 | IMG.0134 | La copia de respaldo de CSBS se ha registrado como una imagen. | La copia de respaldo de CSBS se ha registrado como una imagen. | Una copia de respaldo de CSBS se puede utilizar para crear solo una imagen de ECS completo. Seleccione otra copia de respaldo de CSBS. |
| 400 | IMG.0135 | No se puede compartir la imagen completa de ECS. | No se puede compartir una imagen ECS completa. | Compruebe las restricciones de uso compartido de imágenes. |
| 400 | IMG.0136 | Error al crear una imagen completa de ECS porque se está realizando una copia de respaldo de ECS. | Error al crear una imagen ECS completa porque se está creando una copia de respaldo para el ECS. | Espere hasta que la copia de respaldo CSBS o la copia de respaldo CBR esté disponible. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|---|
| 400 | IMG.0137 | Error al obtener la información de la máquina virtual. | Error al obtener la ECS información. | Compruebe si el ECS ID es correcto y si tiene el permiso para realizar operaciones en el ECS. |
| 400 | IMG.0138 | Error al obtener la información del tipo de sistema operativo. | Error al obtener la información del tipo de sistema operativo. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0139 | Se están utilizando otros discos en la máquina virtual para crear máquinas virtuales. | Otros discos en el ECS se están utilizando para crear ECS. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0140 | Los discos de la solicitud provienen de ECS diferentes. | Los discos en la solicitud son de diferentes ECS. | Asegúrese de que el ECS al que están conectados los discos es el mismo. |
| 400 | IMG.0141 | El valor de hw_firmware_type no es uefi ni bios . | El valor de hw_firmware_type no es uefi ni bios . | Establezca hw_firmware_type en uefi o bios . |
| 400 | IMG.0142 | La réplica se debe realizar entre regiones diferentes. | La réplica se debe realizar entre regiones diferentes. | Seleccione otra región de destino. |
| 400 | IMG.0143 | Las imágenes encriptadas no pueden replicarse entre diferentes regiones. | Las imágenes encriptadas no pueden replicarse entre diferentes regiones. | Seleccione una imagen sin cifrar. |
| 400 | IMG.0144 | La imagen no existe. | La imagen no existe. | Compruebe si la imagen existe. |
| 400 | IMG.0145 | El nombre del proyecto es incorrecto. | El nombre del proyecto es incorrecto. | Introduzca un nombre de proyecto correcto. |
| 400 | IMG.0146 | El tamaño de la imagen que se va a replicar entre regiones supera el límite superior. | El tamaño de la imagen que se va a replicar entre regiones supera el límite superior. | Compruebe si el tamaño de la imagen es menor o igual a 128 GB. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|---|
| 400 | IMG.0147 | La información de la región ingresada es incorrecta. | La información de la región ingresada es incorrecta. | Introduzca la información de región correcta. |
| 400 | IMG.0148 | La imagen se está exportando. | La imagen se está exportando. | Espere hasta que se exporte la imagen. |
| 400 | IMG.0149 | El número de regiones cruzadas replicadas de imagen excede el número máximo permitido a la vez. | El número de regiones cruzadas replicadas de imagen excede el número máximo permitido a la vez. | Inténtalo de nuevo más tarde. |
| 400 | IMG.0150 | La copia de respaldo de CSBS utilizada para crear la imagen completa del ECS ya existe en la región de destino y no puede utilizarse nuevamente. | La copia de respaldo de CSBS utilizada para crear la imagen de ECS completo ya existe en la región de destino, y la imagen de ECS completo no se puede replicar de nuevo. | No vuelva a copiar el ECS completo. |
| 400 | IMG.0151 | La agencia no tiene los permisos necesarios para realizar esta operación en el proyecto de destino. | La agencia no tiene los permisos para realizar esta operación en el proyecto de destino. | Crear una agencia de nuevo. La agencia debe tener el permiso de administrador de IMS en las regiones de origen y destino. |
| 400 | IMG.0152 | La imagen completa del ECS está disponible solo en la AZ especificada. | Una imagen ECS completa solo está disponible en el zona de disponibilidad especificado. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0153 | No se pueden usar discos DESS ni DSS para crear imágenes. | No se pueden usar discos DESS ni DSS para crear imágenes. | Seleccione otro ECS. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|--|
| 400 | IMG.0154 | No se pudo comunicar con Enterprise Project Management Service (EPS). | Error al comunicarse con EPS. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0155 | Error al comprobar la validez del ID del proyecto de empresa. | Error al comprobar la validez del ID del proyecto de empresa. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0156 | Error al asociar la imagen con el ID del proyecto de empresa. | Error al asociar la imagen con el ID del proyecto de empresa. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0157 | Tipo de imagen incorrecto. | Tipo de imagen incorrecto. | Seleccione un tipo de imagen correcto. |
| 400 | IMG.0158 | Solo los archivos de imagen en formato crudo OR ZVHD2 admiten la función de creación rápida. Para los archivos de imagen sin procesar, los mapas de bits deben cargarse en el bucket OBS junto con los archivos de imagen. | Solo los archivos de imagen en formato RAW o ZVHD2 admiten la función de creación de imágenes rápida. Para los archivos de imagen RAW, los archivos de bitmap deben cargarse en el bucket OBS junto con los archivos de imagen. | Compruebe el formato de archivo de imagen. Si se utiliza un archivo de imagen RAW, proporcione el archivo de bitmap. |
| 400 | IMG.0159 | La versión del sistema operativo es necesaria cuando se utilizan archivos de imagen para crear ECS a través de la función de creación de imágenes rápida. | os_version es necesario cuando se utilizan archivos de imagen para crear ECS a través de la función de creación rápida de imágenes. | Introduzca la versión del sistema operativo. |
| 400 | IMG.0160 | Solo se pueden exportar imágenes de menos de 128 GB. | Solo se pueden exportar imágenes menores a 128 GB. | No se pueden exportar imágenes cuyo tamaño sea superior a 128 GB. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|--|--|
| 400 | IMG.0165 | No tiene permiso para acceder a la copias de respaldo del CSBS. | No tiene permiso para acceder a la copias de respaldo del CSBS. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0166 | La información del sistema operativo debe estar contenida en los archivos ISO utilizados para crear imágenes. | La información de la versión del sistema operativo debe contenerse cuando se utiliza un archivo ISO para crear una imagen. | La información de la versión del sistema operativo debe contenerse cuando se utiliza un archivo ISO para crear una imagen. |
| 400 | IMG.0167 | Esta operación no se puede realizar para imágenes ISO. | La imagen ISO no admite esta función. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0168 | Las imágenes de discos de datos no pueden actualizarse. | Las imágenes de discos de datos no pueden actualizarse. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0169 | Error al actualizar la imagen porque las versiones de SO son diferentes. | Error al actualizar la imagen porque las versiones de SO son diferentes. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0170 | Error al actualizar la imagen porque los formatos de imágenes son diferentes. | Error al actualizar la imagen porque los formatos de imágenes son diferentes. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0171 | Error al actualizar la imagen porque el espacio mínimo en disco es inferior al de la imagen de origen. | Error al actualizar la imagen porque el espacio mínimo en disco es inferior al de la imagen de origen. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0172 | Error al actualizar la imagen porque la cantidad mínima de memoria es inferior a la de la imagen de origen. | Error al actualizar la imagen porque la cantidad mínima de memoria es inferior a la de la imagen de origen. | Comuníquese con el soporte técnico. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|--|---|
| 400 | IMG.0173 | Error al actualizar la imagen porque los tipos de entornos de las imágenes son diferentes. | Error al actualizar la imagen porque los tipos de entornos de las imágenes son diferentes. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0174 | Error al actualizar la imagen porque el nombre de la imagen de origen es diferente al de la imagen de destino. | Error al actualizar la imagen porque el nombre de la imagen de origen es diferente al de la imagen de destino. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0175 | El nombre de carpeta y el nombre de archivo de imagen no pueden contener espacios. | El nombre de carpeta y el nombre de archivo de imagen no pueden contener espacios. | Compruebe si el nombre del archivo es válido. |
| 400 | IMG.0176 | Error al eliminar la copia de respaldo completa de ECS. | Error al eliminar la copia de respaldo completa de ECS. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0177 | Los inquilinos de origen y destino residen en diferentes regiones. | Los inquilinos de origen y destino residen en diferentes regiones. | Compruebe si los inquilinos de origen y destino residen en la misma región. |
| 400 | IMG.0178 | El inquilino objetivo es el mismo que el inquilino de origen. | El inquilino objetivo es el mismo que el inquilino de origen. | El inquilino objetivo no puede ser el mismo que el inquilino de origen. Please check. |
| 400 | IMG.0179 | El token de la agencia de imagen de origen no es válido. | El token de la agencia de imagen de origen no es válido. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0180 | CBR no admite la creación de imágenes con ECS completo. | CBR no admite la creación de imágenes con ECS completo. | Comuníquese con el soporte técnico. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|---|
| 400 | IMG.0181 | Error al obtener los ECS que se pueden proteger. | Error al obtener los ECS que se pueden proteger. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0182 | Capacidad de bóveda insuficiente. Por favor, expande la capacidad. | Capacidad de bóveda insuficiente. Por favor, expande la capacidad. | Compruebe si la capacidad del almacén es suficiente. |
| 400 | IMG.0183 | El ECS sólo se puede asociar a un almacén. | El ECS sólo se puede asociar a un almacén. | Asegúrese de que el recurso no está asociado a ningún otro almacén. |
| 400 | IMG.0184 | Error al obtener el almacén. | Error al obtener el almacén. | Compruebe si existe el almacén. |
| 400 | IMG.0185 | El número de ECS asociados con el almacén ha alcanzado el límite superior. | El número de ECS asociados con el almacén ha alcanzado el límite superior. | Cree otro almacén o elimine recursos no utilizados. |
| 400 | IMG.0186 | El ECS está asociado con el servicio CSBS. | El ECS está asociado con el servicio CSBS. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0187 | Se alcanzó el límite máximo de tráfico de acceso a KMS. | Se alcanzó el límite máximo de tráfico de acceso a KMS. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0188 | Vault no está disponible. | Vault no está disponible. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0189 | El almacén CBR de destino no admite la replicación de imágenes. | El almacén CSBS de destino no admite la replicación de imágenes. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0190 | Las imágenes Full-ECS solo se pueden crear a partir de copias de respaldo de CBR. | Las imágenes Full-ECS solo se pueden crear a partir de copias de respaldo de CBR. | Comuníquese con el soporte técnico. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|---|---|---|
| 400 | IMG.0191 | Error al consultar las variantes de ECS. | Error al consultar las variantes de ECS. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0192 | La variante utilizada para consultar las imágenes no es válida. | La variante utilizada para consultar las imágenes no es válida. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0193 | El almacén no es un almacén de copia de respaldo del servidor en la nube. | El almacén no es un almacén de copia de respaldo de CBR. | Compruebe que el almacén es un almacén de copia de respaldo de CBR. |
| 400 | IMG.0194 | Se ha alcanzado el número máximo de imágenes que se pueden importar a la vez. | Se ha alcanzado el número máximo de imágenes que se pueden importar a la vez. | Comuníquese con el soporte técnico. |
| 400 | IMG.0195 | Las imágenes de ECS completas creadas a partir de copias de seguridad de CBR deben contener un sistema operativo. | Las imágenes de ECS completas creadas a partir de copias de seguridad de CBR deben contener la versión del sistema operativo. | Especifique la versión del sistema operativo. |
| 400 | IMG.0196 | La imagen no se puede replicar porque el destinatario no la acepta. | La imagen no se puede replicar porque el destinatario no la acepta. | Acepte la imagen compartida. |
| 400 | IMG.0197 | Error al replicar la imagen compartida porque dicha imagen está encriptada mediante KMS. | Error al replicar la imagen compartida porque dicha imagen está encriptada mediante KMS. | Las imágenes cifradas compartidas no se pueden replicar. |

| Código de estado | Código de error | Mensaje | Descripción | Medida de manejo |
|------------------|-----------------|--|---|--|
| 400 | IMG.0198 | El ID de copia de respaldo no coincide con el tipo de copia de respaldo o no existe. | El ID de copia de respaldo no coincide con el tipo de copia de respaldo o la copia de respaldo no existe. | Compruebe si el ID de copia de respaldo coincide con el tipo de copia de respaldo. |

C Historial de cambios

| Estrenado en | Descripción |
|--------------|---|
| 2022-05-20 | <p>Esta versión es el 21° lanzamiento oficial.</p> <p>Agregó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none">● Consulta de imágenes por etiqueta● Adición o eliminación de etiquetas de imagen en lotes● Adición de una etiqueta de imagen● Eliminar una etiqueta de imagen● Consulta de etiquetas de una imagen● Consultar todas las etiquetas de imagen● Consulta de progreso de trabajo asincrónico |
| 2021-09-27 | <p>Esta versión es el 20° lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none">● Se agregó el parámetro de respuesta <code>__support_amd</code> en Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API).● Se cambió el tipo de datos de <code>size</code> a <code>integer</code> en Consulta de imágenes (Native OpenStack API).● Se eliminó el parámetro <code>__account_code</code> duplicado en Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API).● Se han eliminado los parámetros duplicados <code>__system_cmkid</code>, <code>__account_code</code>, and <code>__system_support_market</code> en Actualización de la información de la imagen. |

| Estrenado en | Descripción |
|--------------|--|
| 2021-08-12 | <p>Esta versión es el 19º lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se cambió el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Consulta de imágenes. ● Se agregaron los campos <code>images.__system_cmkid</code> y <code>images.hw_vif_multiqueue_enabled</code> y se cambió el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Consulta de imágenes (Native OpenStack API). ● Se agregó el campo <code>__support_agent_list</code> y se cambió el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API). ● Se cambió el campo <code>images.__support_agent_list</code> a <code>__support_agent_list</code>, el campo <code>images.__system_cmkid</code> a <code>__system_cmkid</code>, y el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Actualización de la información de la imagen. ● Se cambió el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API). |
| 2021-08-05 | <p>Esta versión es el 18º lanzamiento oficial.</p> <p>Agregó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Parámetro de respuesta <code>__support_amd</code> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formatos de datos de etiquetas de imagen |
| 2021-06-21 | <p>Esta versión es el 17º lanzamiento oficial.</p> <p>Agregó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Introducción <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron los métodos de consulta de nombres de bucket OBS y nombres de objeto de bucket OBS en la descripción del parámetro <code>image_url</code> en Creación de una imagen. |
| 2020-05-30 | <p>Esta versión es el 16º lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregó un subtipo en la tabla de descripción de la API en Descripción general de API. ● Agregó el parámetro <code>__system_cmkid</code> en Consulta de imágenes. A continuación, puede filtrar las imágenes por ID de clave. |

| Estrenado en | Descripción |
|--------------|---|
| 2020-03-25 | <p>Esta versión es el 15° lanzamiento oficial.</p> <p>Agregó el siguiente contenido: Creación de una imagen a partir de un archivo ISO</p> <p>Modificó el siguiente contenido: Agregó el método de filtrado de imágenes públicas compatibles con un variante de BMS en Consulta de imágenes.</p> |
| 2019-10-30 | <p>Esta versión es el 14° lanzamiento oficial.</p> <p>Agregó el siguiente contenido: Replicación de una imagen entre regiones</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregó "Métodos de consulta comunes" en Consulta de imágenes. ● Agregó la función de exportación de imágenes rápidas y se ha modificado el siguiente contenido: Se agregó el campo is_quick_export a la solicitud y se actualizó la solicitud de ejemplo en Exportación de una imagen. |
| 2019-07-30 | <p>Esta versión es el trece lanzamiento oficial.</p> <p>Agregó el siguiente contenido: Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificado el ejemplo en el cuerpo de la solicitud en Hacer una solicitud de API. ● Agregó el método de obtención del ID del proyecto a través de una API in Obtención de un ID de proyecto. |
| 2019-06-30 | <p>Esta versión es el 12° lanzamiento oficial.</p> <p>Se admite el uso compartido de imágenes ECS completas.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregaron los campos vault_id y whole_image_type y se actualizó la solicitud de ejemplo en Creación de una imagen completa de ECS. ● Se agregó el campo vault_id y se actualizó la solicitud de ejemplo en Actualización del estado de los miembros de la imagen en lotes. ● Se agregó el campo vault_id y se actualizó la solicitud de ejemplo en Actualización del estado de uso compartido de imágenes en lotes (Native OpenStack API). |

| Estrenado en | Descripción |
|--------------|--|
| 2019-05-30 | <p>Esta versión es el undécimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <p>Agregó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Antes de empezar ● Llamada a APIs ● Consulta de una versión de API (API de Native OpenStack) <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se modificó la descripción de os_version y se agregaron los parámetros data_images e is_quick_import para admitir la importación rápida de varios discos en Creación de una imagen. ● Modificado la descripción de status en Actualización del estado de los miembros de la imagen en lotes y Actualización del estado de uso compartido de imágenes en lotes (Native OpenStack API). ● Se agregó Oracle Linux Server release 6.10 64bit a los valores disponibles de __os_version en Valores de parámetros relacionados. ● Se agregaron códigos de error IMG.0198, IMG.0197, IMG.0196, IMG.0195 e IMG.0194 en Códigos de error. |
| 2019-04-30 | <p>Esta versión es el décimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregó valores disponibles de __os_version en Valores de parámetros relacionados, incluyendo 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, y NeoKylin 7.4 64bit. |
| 2019-03-30 | <p>Esta versión es el noveno lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se agregó el parámetro de solicitud delete_backup para permitir a los usuarios eliminar copias de seguridad de CSBS al eliminar una imagen de ECS completa en Eliminación de una imagen (Native OpenStack API). ● Se agregaron CentOS 7.6 64bit, RedHat Linux Enterprise 7.6 64bit, y Oracle Linux Server release 7.6 64bit a los valores opcionales de __os_version en Valores de parámetros relacionados. |

| Estrenado en | Descripción |
|--------------|--|
| 2019-01-30 | <p>Esta versión es el octavo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregó el parámetro _support_fc_inject en Consulta de imágenes, Actualización de la información de la imagen, Consulta de imágenes (Native OpenStack API), Consulta de detalles de imagen (Native OpenStack API), y Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API). ● Modificó Creación de una imagen para permitir a los usuarios crear imágenes de disco del sistema utilizando discos de datos. |
| 2018-12-30 | <p>Esta versión es el séptimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregó Importación rápida de un archivo de imagen. ● Agregó "Métodos de consulta comunes" en Consulta de imágenes (Native OpenStack API). |
| 2018-10-30 | <p>Esta versión es el sexto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregó parámetros create_at y update_at en Consulta de imágenes. ● Agregó parámetros create_at y update_at en Consulta de imágenes (Native OpenStack API). ● Agregó parámetro de respuesta max_ram en Consulta de imágenes, Actualización de la información de la imagen, y Actualización de la información de imagen (Native OpenStack API). |
| 2018-08-30 | <p>Esta edición es el quinto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <p>Agregó shared como valor de visibility de parámetros en "Consultar imágenes (API de Native OpenStack) "</p> |
| 2018-07-30 | <p>Esta edición es el cuarto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se ha eliminado el parámetro __is_config_init de "Consultar imágenes", "Consultar detalles de imagen" y "Actualizar información de imagen". ● Agregó el parámetro is_config_init al cuerpo de la solicitud en "Creating an Image". Este parámetro es obligatorio cuando se utiliza un archivo de imagen cargado en el bucket OBS para crear una imagen. |
| 2018-03-30 | <p>Esta edición es el tercer lanzamiento oficial.</p> <p>Modificó el siguiente contenido:</p> <p>Agregó "Creación de una imagen completa de ECS".</p> |

| Estrenado en | Descripción |
|--------------|--|
| 2018-01-30 | Esta versión es el segundo lanzamiento oficial. Modificó el siguiente contenido: Agregó "Cuota de imagen". |
| 2017-12-31 | Esta versión es el primer lanzamiento oficial. |