

Administración de imágenes

Referencia de la API

Edición 21
Fecha 2025-02-26



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2025. 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.....	1
1.2 Invocación a las 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 de las API.....	4
3 Llamada a APIs.....	6
3.1 Hacer una solicitud de API.....	6
3.2 Autenticación.....	10
3.3 Respuesta.....	12
4 Tareas iniciales.....	14
5 Las API de IMS.....	16
5.1 Imagen.....	16
5.1.1 Consulta de imágenes.....	16
5.1.2 Actualización de información de imagen.....	33
5.1.3 Creación de una imagen.....	42
5.1.4 Importación rápida de un archivo de imagen.....	57
5.1.5 Creación de una imagen de disco de datos mediante un archivo de imagen externo.....	64
5.1.6 Creación de una imagen completa de ECS.....	67
5.1.7 Registro de una imagen.....	74
5.1.8 Exportación de una imagen.....	76
5.1.9 Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles.....	79
5.2 Etiquetado de imagen.....	81
5.2.1 Adición o modificación de una etiqueta.....	81
5.2.2 Consulta de etiquetas.....	83
5.2.3 Consulta de imágenes por etiqueta.....	91
5.2.4 Adición o eliminación de etiquetas de imagen en lotes.....	99
5.2.5 Adición de una etiqueta de imagen.....	102
5.2.6 Eliminación de una etiqueta de imagen.....	104
5.2.7 Consulta de etiquetas de una imagen.....	105

5.2.8 Consulta de todas las etiquetas de imagen.....	107
5.3 Compartir imágenes.....	109
5.3.1 Eliminación de miembros que comparten imágenes.....	109
5.3.2 Adición de miembros de compartición de imagen.....	110
5.3.3 Actualización del estado de uso compartido de imágenes.....	112
5.4 Replicación de imágenes.....	114
5.4.1 Replicación de una imagen dentro de una región.....	115
5.4.2 Replicación de una imagen entre regiones.....	117
5.5 Cuota de imagen.....	120
5.5.1 Consulta de la cuota de imagen.....	120
5.6 Trabajos de Imagen.....	122
5.6.1 Consulta del estado de un trabajo asincrónico.....	122
5.6.2 Consulta del progreso de un trabajo asincrónico.....	127
6 Las API de Native OpenStack.....	133
6.1 Imagen (Native OpenStack APIs).....	133
6.1.1 Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo).....	133
6.1.2 Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo).....	149
6.1.3 Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo).....	159
6.1.4 Carga de una imagen (API de OpenStack nativo).....	170
6.1.5 Eliminación de una imagen (API de OpenStack nativo).....	172
6.1.6 Creación de metadatos de imágenes (API de OpenStack nativo).....	174
6.1.7 Eliminación de una imagen (API de OpenStack nativo v1.1: abandonada y no recomendada).....	181
6.1.8 Consulta de metadatos de imágenes (API de OpenStack nativo v1: abandonada y no recomendada).....	182
6.1.9 Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo v1.1 - abandonada y no recomendada).....	185
6.2 Etiquetado de imágenes (Native OpenStack APIs).....	188
6.2.1 Adición de una etiqueta (API de OpenStack nativo).....	188
6.2.2 Eliminación de una etiqueta (API de OpenStack nativo).....	189
6.3 Esquema de imagen (Native OpenStack APIs).....	191
6.3.1 Consulta de un esquema de imagen (API de OpenStack nativo).....	191
6.3.2 Consulta de un esquema de lista de imágenes (API de OpenStack nativo).....	195
6.3.3 Consulta de un esquema para un miembro de uso compartido de imágenes (API de OpenStack nativo).....	200
6.3.4 Consulta de un esquema para una lista de miembros de compartición de imágenes (API de OpenStack nativo).....	202
6.4 Uso compartido de imágenes (Native OpenStack APIs).....	204
6.4.1 Adición de un miembro para compartir imágenes (API de OpenStack nativo).....	204
6.4.2 Actualización del estado de uso compartido de imágenes (API de OpenStack nativo).....	206
6.4.3 Consulta de detalles de miembro de compartición de imagen (API de OpenStack nativo).....	209
6.4.4 Consulta de miembros de compartición de imagen (API de OpenStack nativo).....	210
6.4.5 Eliminación de un miembro de compartición de imágenes (API de OpenStack nativo).....	212
6.5 Consulta de versión de la API (API de Native OpenStack).....	213
6.5.1 Consulta de versiones de la API (API de OpenStack nativo).....	214
6.5.2 Consulta de una versión de API (API de OpenStack nativo).....	216
7 Ejemplos.....	219

7.1 Creación de una imagen a partir de un archivo ISO.....	219
8 Políticas de permisos y acciones admitidas.....	222
8.1 Introducción.....	222
8.2 Gestión de imágenes.....	224
8.3 Etiquetado de imagen.....	228
8.4 Esquema de imagen.....	229
8.5 Uso compartido de imágenes.....	230
8.6 Replicación de imágenes.....	232
8.7 Cuota de imagen.....	233
9 Parámetros comunes.....	234
9.1 Atributos de imagen.....	234
9.2 Formatos de datos de etiquetas de imagen.....	238
9.3 Restricciones al uso compartido de imágenes.....	239
9.4 Obtención de un ID de proyecto.....	239
9.5 Valores de parámetros relacionados.....	241
A Códigos de estado.....	248
B Códigos de error.....	250
C Historial de cambios.....	275

1 Antes de empezar

1.1 Descripción

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 acerca de todas las operaciones admitidas, consulte [Descripción de las 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 Image Management Service?](#)

1.2 Invocación a las API

IMS admite las API de transferencia de estado representacional (REST), lo que le permite invocar a las API mediante HTTPS. Para obtener más información acerca de las invocaciones a la API, consulte [Llamada a APIs](#).

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

1.3 Puntos de conexión

Un punto de conexión es **dirección de solicitud** para invocar 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, consulte descripción de la API.

1.5 Conceptos

- Cuenta

Se crea una cuenta al registrarse correctamente. 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

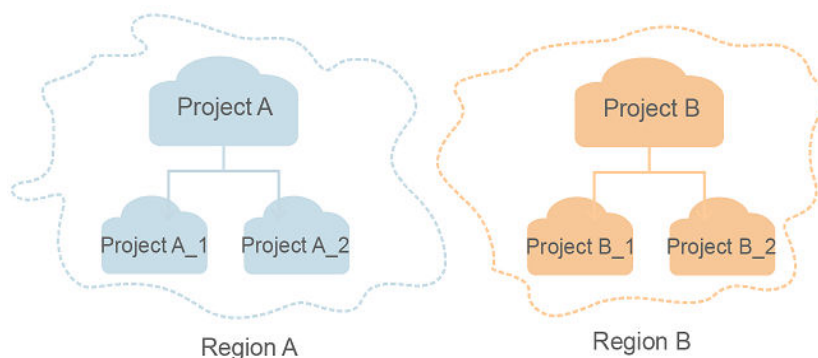
Las regiones se dividen en función de la ubicación geográfica y la latencia de la red. Los servicios públicos, como Elastic Cloud Server (ECS), Elastic Volume Service (EVS), Object Storage Service (OBS), Virtual Private Cloud (VPC), Elastic IP (EIP) e Image Management Service (IMS), se comparten dentro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

Para obtener más detalles, consulte [Región y AZ](#).
- AZ

Una AZ comprende uno o más centros de datos físicos equipados con instalaciones independientes de ventilación, fuego, agua y electricidad. El cómputo, la red, el almacenamiento y otros recursos en una AZ 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 las AZ.
- Proyecto

Un proyecto corresponde a una región. Los proyectos predeterminados se definen para agrupar y aislar físicamente recursos (incluidos recursos de cómputo, 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 gestionan recursos en distintas regiones. Los recursos en diferentes proyectos empresariales están lógicamente aislados. Un proyecto empresarial puede contener recursos de múltiples regiones y se pueden agregar o quitar recursos de proyectos empresariales.
Para obtener detalles sobre proyectos empresariales y cómo obtener ID de proyectos empresariales, consulte [Guía de usuario de Enterprise Management](#).

1.6 Selección de un tipo de API

Se han abandonado las siguientes API y no se recomiendan:

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

2 Descripción de las API

Las API de IMS incluyen API de OpenStack nativo 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 API de OpenStack nativo o API de extensión para crear imágenes privadas.

Tabla 2-1 Descripción de API

Tipo	Subtipo	Descripción
Las API de IMS	Imagen	Crear, consultar y exportar imágenes.
	Etiquetado de imágenes	Etiquetar imágenes privadas, lo que facilita su gestión.
	Compartición de imágenes	Compartir imágenes privadas con otros tenants.
	Replicación de imágenes	Replicar imágenes dentro de una región para conversión entre imágenes cifradas y no cifradas. Replicar imágenes entre regiones para migrar servicios entre regiones.
	Cuota de imagen	Consultar el número de imágenes privadas de la región actual.
	Trabajos de imagen	Consultar el estado de ejecución y el progreso de un trabajo asincrónico.
API de OpenStack nativo	Imagen	Crear, consultar y exportar imágenes.
	Etiquetado de imágenes	Etiquetar imágenes privadas, lo que facilita su gestión.
	Esquema de imagen	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.

Tipo	Subtipo	Descripción
	Compartición de imágenes	Compartir imágenes privadas con otros tenants.
	Consulta de versión de API	Consultar 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 invocar a una API. El token obtenido se puede usar luego para autenticar la invocación de otras API.

URI de solicitud

Un URI de solicitud tiene el siguiente formato:

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

Aunque se incluye un URI de solicitud en el encabezado 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

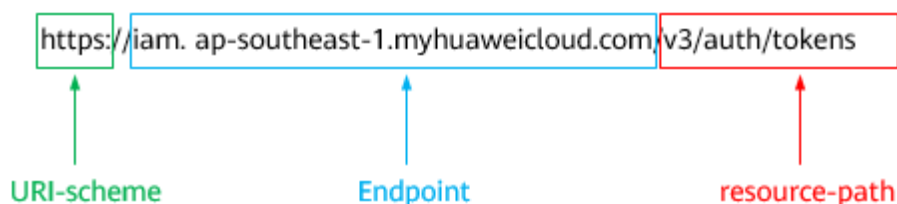
Parámetro	Descripción
URI-scheme	Protocolo utilizado para transmitir solicitudes. Todas las API usan HTTPS.
Endpoint	Nombre de dominio o dirección IP del servidor que lleva el servicio de REST. El punto de conexión varía entre los servicios en diferentes regiones. Se puede obtener de Regiones y puntos de conexión . Por ejemplo, el punto de conexión 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, el resource-path de la API utilizada para obtener un token de usuario es /v3/auth/tokens .

Parámetro	Descripción
query-string	Consultar parámetro, 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 de IAM en la región **CN-Hong Kong**, obtenga el punto de conexión 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 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 <i>Hostname:Port number</i> . Si no se especifica el número de puerto, se usa el puerto predeterminado. El número de puerto predeterminado para https es 443 .	No Este campo es obligatorio para la autenticación de AK/SK.	code.test.com or 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 las API 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. Para obtener el ID del proyecto, siga las instrucciones de Obtención de un ID de proyecto .	No Este campo es obligatorio para las solicitudes que usan la autenticación de AK/SK en los escenarios de Dedicated Cloud (DeC) o de multiproyecto.	e9993fc787d94b6c 886cbaa340f9c0f4
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 token.	Lo siguiente es parte de un token de ejemplo: MIIPAgYJKoZlhvc NAQcCo...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 invocar 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 (por ejemplo, JSON o XML) 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 de parámetros 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*, *\$ADMIN_PASS* (contraseña de inicio de sesión) y *xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx* (nombre del proyecto) con los valores reales. Obtener un nombre de proyecto de [Regiones 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": "$ADMIN_PASS", //You are advised to store it
in ciphertext in the configuration file or an environment variable and decrypt it
when needed to ensure security.
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

Si todos los datos necesarios para la solicitud de API están disponibles, puede enviar la solicitud para invocar 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 invocación de otras API.

3.2 Autenticación

Las solicitudes para invocar 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 invocar 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 invocar a la API. Puede obtener un token mediante invocación a la API de **Obtención de un token de usuario**.

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", // IAM user name
          "password": $ADMIN_PASS, //IAM user password. You are
          advised to store it in ciphertext in the configuration file or an environment
          variable and decrypt it when needed to ensure security.
          "domain": {
            "name": "domainname" // Name of the account to which the
IAM user belongs
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" // Project name
      }
    }
  }
}
```

Después de obtener un token, el campo de encabezado **X-Auth-Token** debe agregarse a las solicitudes para especificar el token al invocar a otras API. Por ejemplo, si el token es **ABCDEFJ....**, **X-Auth-Token: ABCDEFJ....** se puede agregar 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 de 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, que se utiliza junto con un AK para firmar solicitudes criptográficamente. Identifica un remitente de la solicitud y evita que la solicitud sea modificada.

En la autenticación de AK/SK, puede usar un AK/SK para firmar solicitudes basadas en el algoritmo de firma o usando el SDK de firma. Para obtener detalles sobre cómo firmar solicitudes y usar el SDK de firma, consulte **Guía de firma de solicitud 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 invocar a la API utilizada para [obtener un token de usuario](#), la solicitud tiene éxito.

Encabezado de respuesta

Similar a una solicitud, una respuesta también tiene un encabezado, por ejemplo, **Content-Type**.

[Figura 3-2](#) muestra los campos de encabezado de respuesta para la API utilizados para [obtener un token de usuario](#). El campo de encabezado **X-Subject-Token** es el token deseado por el usuario. Este token se puede utilizar para autenticar la invocación de otras API.

 **NOTA**

Por motivos de seguridad, se recomienda establecer el token en texto cifrado en archivos de configuración o variables de entorno y descifrarlo cuando lo utilice.

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 → [REDACTED]
x-xss-protection → 1; mode=block
```

(Opcional) Cuerpo de respuesta

El cuerpo de una respuesta a menudo se devuelve en un formato estructurado (por ejemplo, JSON o XML) 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 invocación 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 request message format is invalid.",
  "error_code": "IMG.0001"
}
```

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

NOTA

Ya no se pueden consultar imágenes de Windows.

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,architecture}

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 de parámetros

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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market. <p>NOTA Se comparte el __imagetype de imágenes que comparte con otros tenants o aquellos otros tenants que comparten con usted y que ha aceptado es shared. Puede utilizar el campo owner para distinguir los dos tipos de imágenes compartidas. Puede usar member_status para filtrar las imágenes compartidas que haya aceptado.</p>
__whole_image	No	Boolean	Especifica si la imagen es una imagen completa de ECS. 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 mediante invocación a la API Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo) .
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 tenants. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagen pública ● private: imagen privada ● shared: imagen compartida
owner	No	String	Especifica el tenant 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 de ECS y no puede especificar un ID de variante de BMS. <p>Para filtrar imágenes públicas admitidas por una variante de BMS, utilice el criterio de filtro __support_s4l=true. <i>s4l</i> indica board_type de la variante BMS physical.s4.large. Consulte Métodos de consulta comunes para obtener un ejemplo de invocación.</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 zvhd2, vhd, zvhd, raw, iso o qcow2. El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.</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 especificaciones del . Generalmente, el valor es 0.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
min_disk	No	Integer	Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor oscila entre 40 GB y 255 GB.
__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, Red Hat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, CoreOS, EulerOS, Huawei Cloud EulerOS , u Other .
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 devolverán. 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 created_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", consulte las etiquetas de utilizando "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 conocer los sistemas operativos compatibles, consulte SO compatibles con diferentes tipos de ECS .
__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. Este atributo no puede coexistir con __support_xen y __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 los ECS de HANA 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 los ECS con las NIC de 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 imagen de (imagen de disco del sistema), el valor es 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 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 sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</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 de <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 que ● lt: menor que ● lte: menor o igual que ● eq: igual que ● neq: no es igual que <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 de <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 que ● lt: menor que ● lte: menor o igual que ● eq: igual que ● neq: no es igual que <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>
architecture	No	String	<p>Especifica el tipo de arquitectura de imagen. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● x86 ● arm

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de imágenes públicas (los resultados se ordenarán por nombre de imagen y solo se devolverá una imagen)

```
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 una variante de 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. Consulte Tabla 5-2 para obtener más detalles.

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 tenant al que pertenece la imagen.

Parámetro	Tipo	Descripción
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.
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 tenants. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● private: imagen privada ● public: imagen pública ● shared: imagen compartida
name	String	Especifica el nombre de la imagen. Para obtener una descripción detallada, consulte Atributos de imagen .

Parámetro	Tipo	Descripción
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 especificaciones del . Generalmente, el valor es 0 .
max_ram	String	Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. Puede configurar este parámetro en función de las especificaciones del . 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	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 zvhd2 , vhd , zvhd , raw , iso o qcow2 . El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.
__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, Red Hat, SUSE, CentOS, Debian, OpenSUSE, Oracle Linux, Fedora, Other, CoreOS o EulerOS .
__os_type	String	Especifica el tipo de SO. El valor puede ser Linux, Windows , u Other .
min_disk	Integer	Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor oscila entre 40 GB y 255 GB.
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 imagen de , el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una imagen de , el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es 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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market.
created_at	String	Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC.

Parámetro	Tipo	Descripción
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. 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 , false , True o False .
active_at	String	Especifica la hora en que el estado de la imagen se cambia a active .
__image_displayname	String	Especifica el nombre de la imagen.
__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.

Parámetro	Tipo	Descripción
__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. 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 .

Parámetro	Tipo	Descripción
__support_xen_hana	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS de HANA 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	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS con las NIC de 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: admitido ● false: no admitido
__is_offshelved	String	<p>Especifica si se ha desconectado la imagen del Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen se ha desconectado. ● false: La imagen no se ha desconectado.
enterprise_project_id	String	<p>Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
__root_origin	String	Especifica que la imagen se crea a partir de un archivo de imagen externo. Valor: file
__sequence_num	String	Especifica el número de ranura de disco del sistema de de 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 solo es válido para imágenes de disco del sistema ECS.
hw_firmware_type	String	Especifica el modo de arranque de . 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 colas múltiples de NIC. El valor puede ser true o false .
__support_arm	String	Especifica si la imagen utiliza la arquitectura ARM. El valor puede ser true o false .

Parámetro	Tipo	Descripción
__support_agent_list	String	<p>Especifica los agentes configurados para la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hss: El agente de Host Security Service (HSS) está configurado para la imagen. ● ces: El agente de monitoreo del host está configurado para la imagen. <p>Valor de ejemplo: "__support_agent_list": "hss,ces"</p> <p>NOTA Si la respuesta no contiene este campo, el HSS y los agentes de monitoreo del host no están configurados para la imagen.</p>
__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",
      "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",
    "__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",
    "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": "zvh2",
    "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.
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 información de imagen

Función

Esta API se utiliza para actualizar la información de las imágenes.

NOTA

Solo se pueden actualizar las imágenes de **active**.

URI

PATCH /v2/cloudimages/{image_id}

Tabla 5-3 enumera los parámetros del URI.

Tabla 5-3 Descripción de parámetros

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 obtener más información, véase 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 actualizar. / necesita ser añadido delante de él.</p> <p>Puede actualizar 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 de colas múltiples 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

Cambio de un nombre de imagen para **ims_test**

```
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 tenant 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 tenants. 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 especificaciones del . El valor predeterminado es 0 .
max_ram	String	Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. El valor del parámetro depende de las 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 zvhd2 , vhd , zvhd , raw , iso o qcow2 . El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.

Parámetro	Tipo	Descripción
__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 , Red Hat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS o EulerOS .
__os_type	String	Especifica el tipo de SO. El valor puede ser Linux , Windows , u 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 oscila entre 40 GB y 255 GB.
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 imagen de (imagen de disco del sistema), el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una imagen de , el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es IsolImage.
__image_source_type	String	Especifica el almacenamiento de backend de la 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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market.
created_at	String	Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC.
__image_displayname	String	Especifica el nombre de la imagen.
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. 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, 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 , false , True o False .
active_at	String	Especifica la hora en que el estado de la imagen se cambia a 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 modo de arranque de . Se admiten los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de inicio 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 colas múltiples de 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.

Parámetro	Tipo	Descripción
__support_largememory	String	<p>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.</p> <p>Para conocer los sistemas operativos compatibles, consulte SO compatibles con diferentes tipos de ECS.</p>
__support_diskintensive	String	<p>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.</p>
__support_highperformance	String	<p>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.</p>
__support_xen_gpu_type	String	<p>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.</p>
__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 atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm.</p>
__support_xen_hana	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS de HANA 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	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS con las NIC de 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>

Parámetro	Tipo	Descripción
__system_support_market	Boolean	<p>Especifica si la imagen se puede publicar en Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen se puede publicar en Marketplace. ● false: La imagen no se puede publicar en Marketplace.
__is_offshelved	String	<p>Especifica si se ha desconectado la imagen del Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen se ha desconectado. ● false: La imagen no se ha desconectado.
enterprise_project_id	String	<p>Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</p>
__sequence_num	String	<p>Especifica el número de ranura de disco del sistema de de 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 solo es válido para imágenes de disco del sistema ECS.</p>
__support_arm	String	<p>Especifica si la imagen utiliza la arquitectura ARM. El valor puede ser true o false.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
__support_agent_list	String	<p>Especifica los agentes configurados para la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hss: El agente de Host Security Service (HSS) está configurado para la imagen. ● ces: El agente de monitoreo del host está configurado para la imagen. <p>Valor de ejemplo: "__support_agent_list": "hss,ces"</p> <p>NOTA Si la respuesta no contiene este campo, el HSS y los agentes de monitoreo del host no están configurados para la imagen.</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"
}
```

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.

5.1.3 Creación de una imagen

Función

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

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

La API es asíncrona. Si se invoca 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 obtener más información, véase [Consulta del estado de un trabajo asíncrono](#).

NOTA

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para crear imágenes de Windows.

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 detalles sobre la optimización, consulte [Optimización de una imagen privada de Windows \(Windows\)](#) y [Optimización de una imagen privada de Linux \(Linux\)](#).

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 obtener más información, véase [Valores de parámetros relacionados](#).

URI

POST /v2/cloudimages/action

Solicitud

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

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	Proporciona información adicional sobre la imagen. Para obtener más información, véase Atributos de imagen . El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro ni corchetes angulares (< >). Este parámetro se deja en blanco por defecto.
instance_id	Sí	String	Especifica el ID del utilizado para crear la imagen. Para obtener el ID del , realice las siguientes operaciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión. 2. En Computing, haga clic en Elastic Cloud Server. 3. En la lista ECS, haga clic en el nombre del y vea su ID.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
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 se utiliza para crear una imagen de disco de datos privado. Para obtener más información, véase 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>Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Usa tags o image_tags.</p>
image_tags	No	Array of objects	<p>Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Usa tags o image_tags.</p>
enterprise_project_id	No	String	<p>Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</p>
max_ram	No	Integer	<p>Especifica la memoria máxima de la imagen en la unidad de MB.</p>

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 , 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	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 ni corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto.
os_type	No	String	Especifica el tipo de SO. El valor puede ser Linux , Windows , u Other .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os_version	No	String	<p>Especifica la versión del sistema operativo.</p> <p>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.</p> <p>NOTA</p> <p>Si el archivo cargado está en formato ISO, este parámetro es obligatorio.</p> <p>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.</p>
license_type	No	String	<p>Especifica el tipo de licencia del sistema operativo. El valor puede ser:</p> <p>platform: licencia proporcionada por Huawei Cloud</p> <p>byol: Traiga su propia licencia</p> <p>Actualmente, este parámetro solo está disponible para Windows.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
image_url	Sí	String	<p>Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket de OBS.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket de 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 de 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 de 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 de OBS y, a continuación, busque el archivo de imagen externo utilizado para crear una imagen. <p>NOTA La clase de almacenamiento del bucket de 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 de OBS para crear una imagen. El valor oscila entre 40 GB y 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 una clave personalizada utilizada para cifrar una imagen. Consulte el <i>Guía de usuario de Key Management Service</i> para conocer su valor.</p>
tags	No	Array of strings	<p>Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Usa tags o image_tags.</p>
image_tags	No	Array of objects	<p>Muestra las etiquetas de 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 empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</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 obtener más información, véase 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>
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>

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>Consulte Atributos de imagen para obtener más detalles.</p>
description	No	String	<p>Proporciona información adicional sobre la imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro ni corchetes angulares (<>).</p> <p>Consulte Atributos de imagen para obtener más detalles.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
image_url	Sí	String	<p>Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket de 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 de 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 de 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 de OBS y, a continuación, busque el archivo de imagen externo utilizado para crear una imagen. <p>NOTA La clase de almacenamiento del bucket de 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>Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Consulte Formatos de datos de etiquetas de imagen para obtener descripciones detalladas de los parámetros.</p> <p>Usa tags o image_tags.</p>
image_tags	No	Array of objects	<p>Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p> <p>Consulte Formatos de datos de etiquetas de imagen para obtener descripciones detalladas de los parámetros.</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>Consulte Atributos de imagen para obtener más detalles.</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>Establecer el valor del parámetro en función del 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 imagen de . ● BMS e Ironic: indican una imagen de . <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 obtener más información, véase 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 especificaciones del . 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 especificaciones del . 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 empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial .

Ejemplo de solicitud

- Creación de una imagen de disco del sistema con el parámetro **tags** mediante un (ID: 877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a)

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

- Creación de una imagen de disco de datos con el parámetro **tags** utilizando un disco de datos (ID: c5dfbd0c-bf0a-4798-a453-61dc6b54aa30) de un

```
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 ",
    "volume_id": "c5dfbd0c-bf0a-4798-a453-61dc6b54aa30",
    "tags": [
      "aaa.111",
      "bbb.333",
      "ccc.444"
    ]
  }
}

```

- Creación de una imagen con el parámetro **tags** mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: ims-image:centos70.qcow2)

```

POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image from a file in an OBS bucket",
  "image_url": "ims-image:centos70.qcow2",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "min_disk": 40,
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}

```

- Creación de una imagen de disco del sistema con el parámetro **image_tags** mediante un (ID: 877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a)

```

POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
{
  "name": "ims_test",
  "description": "Create a system disk image from an ",
  "instance_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a",
  "image_tags": [
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    },
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    }
  ]
}

```

- Creación de una imagen de disco de datos con el parámetro **image_tags** utilizando un disco de datos (ID: c5dfbd0c-bf0a-4798-a453-61dc6b54aa30) de un

```

POST /v2/cloudimages/action
{
  "data_images": [{"name": "ims_data_image_test",
  "description": "Create a data disk image from the data disk of an ",
  "volume_id": "c5dfbd0c-bf0a-4798-a453-61dc6b54aa30",
  "image_tags": [{"key": "key2", "value": "value2"},
{"key": "key1", "value": "value1"}]}
}

```

- Creación de una imagen con el parámetro **image_tags** mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: ims-image:centos70.qcow2)

```

POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/action
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image from a file in an OBS bucket",
  "image_url": "ims-image:centos70.qcow2",
  "os_version": "CentOS 7.0 64bit",
  "min_disk": 40,
  "image_tags": [{"key": "key2", "value": "value2"},
{"key": "key1", "value": "value1"}]}
}

```

- Creación de una imagen de disco del sistema con el parámetro **tags** mediante un disco de datos (ID: 877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a)

```
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"
  ]
}
```

- Creación de una imagen de disco del sistema con el parámetro **image_tags** mediante un disco de datos (ID: 877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a)

```
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. Consulte Consulta del estado de un trabajo asincrónico para obtener más detalles.

- 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.

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.

5.1.4 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 asincrónica. Si se invoca correctamente, el sistema de servicio en la nube recibe la solicitud. Sin embargo, debe usar la API de consulta de trabajo asincrónica para consultar el estado de creación de imágenes. Para obtener más información, véase [Consulta del estado de un trabajo asincrónico](#).

NOTA

Huawei Cloud dejó de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para importar imágenes de Windows rápidamente.

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 detalles sobre cómo convertir el formato de archivo de imagen y generar un archivo de bitmap, consulte [Importación rápida de 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 ni 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 de OBS para crear una imagen. Para su valor, consulte Valores de parámetros relacionados .
license_type	No	String	Especifica el tipo de licencia del sistema operativo. El valor puede ser: platform : licencia proporcionada por Huawei Cloud byol : Traiga su propia licencia Actualmente, este parámetro solo está disponible para Windows.
image_url	Sí	String	Especifica la dirección URL del archivo de imagen externo en el bucket de OBS. Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket de OBS para crear una imagen. El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i> . NOTA La clase de almacenamiento del bucket de 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 de 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>Enumera 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>Enumera las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</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 empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</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. Consulte Atributos de imagen para obtener una descripción detallada. El valor contiene un máximo de 1024 caracteres y consta solo de letras y dígitos. No se permiten retornos de carro ni 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 de OBS.</p> <p>Este parámetro es obligatorio si se utiliza un archivo de imagen externo en el bucket de OBS para crear una imagen. El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i>.</p> <p>NOTA La clase de almacenamiento del bucket de 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 de OBS para crear una imagen. El valor oscila entre 1 y 1024.</p>
tags	No	Array of strings	<p>Enumera 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>Enumera las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</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 empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</p>

Ejemplo de solicitud

- Creación de una imagen de disco del sistema con el parámetro **tags** mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: ims-image:centos70.zvhd2)

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

```
{
  "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"
    ]
}
```

- Creación de una imagen de disco del sistema con el parámetro **image_tags** mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: ims-image:centos70.zvhd2)

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

```
{
  "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 con el parámetro **tags** mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: ims-image:centos70.zvhd2)

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/quickimport/action
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image using a file in the OBS bucket.",
  "image_url": "ims-image:centos70.zvhd2",
  "os_type": "Linux",
  "min_disk": 40,
  "type": "DataImage",
  "tags": [
    "aaa.111",
    "bbb.333",
    "ccc.444"
  ]
}
```

- Creación de una imagen de disco de datos con el parámetro **image_tags** mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: **ims-image:centos70.zvhd2**)

```
POST https://{Endpoint}/v2/cloudimages/quickimport/action
{
  "name": "ims_test_file",
  "description": "Create an image using a file in the OBS bucket.",
  "image_url": "ims-image:centos70.zvhd2",
  "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 obtener más información, véase Consulta del estado de un 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.

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.

5.1.5 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 de OBS. La API es asincrónica. Si se invoca correctamente, el sistema de servicio en la nube recibe la solicitud. Sin embargo, debe usar la API de consulta de trabajo asincrónica para consultar el estado de creación de imágenes. Para obtener más información, véase [Consulta del estado de un trabajo asincrónico](#).

NOTA

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para crear imágenes de disco de datos de Windows utilizando archivos externos.

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 ni corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
os_type	No	String	Especifica el tipo de SO. 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 de OBS. El formato es <i>OBS bucket name:Image file name</i> . NOTA La clase de almacenamiento del bucket de OBS debe ser Standard .
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 una clave personalizada 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	Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Consulte Formatos de datos de etiquetas de imagen para obtener una descripción detallada de los parámetros. Utilice tags o image_tags .
image_tags	No	Array of ImageTag objects	Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Utilice tags o image_tags .
enterprise_project_id	No	String	Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial .

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.

Ejemplo de solicitud

- Creación de una imagen de disco de datos con el parámetro `tags` mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: `image-test:fedora_data1.qcow2`; sistema operativo: Linux; tamaño mínimo del disco de datos: 40 GB)

```
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"
}
```

- Creación de una imagen de disco de datos con el parámetro `image_tags` mediante un archivo en un bucket de OBS (dirección del archivo en el bucket: `image-test:fedora_data1.qcow2`; sistema operativo: Linux; tamaño mínimo del disco de datos: 40 GB)

```
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 asincrónico. Para obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta.

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

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.

5.1.6 Creación de una imagen completa de ECS

Función

Esta API se utiliza para crear una imagen de ECS completo a partir de una copia de respaldo de ECS, Cloud Server Backup Service (CSBS) o Cloud Backup and Recovery (CBR). La API es asincrónica. Si se invoca con éxito, el sistema en la nube recibe la solicitud para crear una imagen completa de ECS. Sin embargo, debe usar la API de consulta de trabajo asincrónica para consultar el estado de creación de imágenes. Para obtener más información, véase [Consulta del estado de un trabajo asincrónico](#).

NOTA

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para crear imágenes con ECS completo de Windows.

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

- Al crear una imagen de ECS completo a partir de un ECS, asegúrese de que se ha configurado correctamente, o la creación de la imagen puede fallar.

Para obtener más información, consulte [¿Cómo configuro un ECS, BMS o archivo de imagen antes de usarlo para crear una imagen?](#)

- Un de Windows utilizado para crear una imagen completa del ECS no puede tener un volumen extendido, o los datos se pueden perder cuando se crean a partir de esa imagen.
- Un de Linux utilizado para crear una imagen completa del ECS no puede tener un grupo de discos o disco lógico que contenga varios discos físicos, o los datos pueden perderse cuando se crean a partir de esa imagen.
- Un ECS utilizado para crear una imagen completa del ECS no puede contener un disco de Dedicated Distributed Storage Service (DSS).

- Una imagen completa del ECS no se puede exportar, publicar en Marketplace o replicar dentro de una región.
- Al crear una imagen completa del ECS desde un de Windows, debe cambiar la política SAN del 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 políticas 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.

- Ejecute **cmd.exe** y ejecute el siguiente comando para consultar la política SAN actual del :
diskpart
- Ejecute el siguiente comando para ver la política SAN del :
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**.
- Ejecute el siguiente comando para cambiar la política SAN de a **OnlineAll**:
san policy=onlineall

Restricciones (Creación de una imagen de ECS completo mediante una copia de respaldo de 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 [¿Cómo configuro un ECS, BMS o archivo de imagen antes de usarlo para crear una imagen?](#)
- Si un ECS está en estado **Stopped**, no lo inicie cuando lo esté usando para crear una imagen completa del ECS.
- 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 completa de ECS. Una copia de respaldo de CSBS se puede utilizar para crear solo una imagen completa de ECS.

- Una imagen completa del ECS 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 completa del ECS a partir de una copia de respaldo de , asegúrese de que el de origen de la copia de respaldo de se haya configurado correctamente, o la creación de la imagen podría fallar.
Para obtener más información, consulte [¿Cómo configuro un ECS, BMS o archivo de imagen antes de usarlo para crear una imagen?](#)
- Se puede utilizar una copia de respaldo de para crear una sola imagen completa del ECS.
- Si un ECS está en estado **Stopped**, no lo inicie cuando lo esté usando para crear una imagen completa del ECS.
- Una imagen de ECS completa creada a partir de una copia de respaldo de CBR se puede compartir con otros tenants. 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 completa del ECS no se puede exportar, publicar en Marketplace o replicar dentro de una región.

URI

POST /v1/cloudimages/wholeimages/action

Solicitud

- Para crear una imagen completa del ECS utilizando un

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. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Utilice tags o image_tags .
image_tags	No	Array of objects	Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Utilice tags o image_tags .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
instance_id	Sí	String	<p>Especifica el ID del . Este parámetro es necesario cuando se utiliza un para crear una imagen completa del ECS.</p> <p>Para obtener el ID del , realice las siguientes operaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie sesión en la consola de gestión. 2. En Computing, haga clic en Elastic Cloud Server. 3. En la lista de , haga clic en el nombre del y vea su ID.
enterprise_project_id	No	String	<p>Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</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>
min_ram	No	Integer	<p>Especifica la memoria mínima de la imagen en la unidad de MB. El valor predeterminado es 0.</p>
vault_id	No	String	<p>Especifica el ID del almacén al que se va a agregar o se ha agregado un .</p> <p>Para crear una imagen completa de ECS 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 completa de ECS. 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.</p> <p>Puede obtener el ID de almacén desde la consola de CBR o Consulta de la lista de almacén.</p>

- Parámetros en el cuerpo de la solicitud cuando se utiliza una copia de respaldo de CSBS o copia de respaldo de CBR para crear una imagen completa de 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. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Utilice tags o image_tags .
image_tags	No	Array of objects	Muestra las etiquetas de imagen. Este parámetro se deja en blanco por defecto. Utilice tags o image_tags .
backup_id	Sí	String	Specifies the CSBS backup ID or CBR backup ID. Para obtener el ID de copia de respaldo de CSBS, realice las siguientes operaciones: <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. Para obtener el ID de copia de respaldo de CBR, realice las siguientes operaciones: <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.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	No	String	<p>Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.
max_ram	No	Integer	Especifica la memoria máxima de la imagen en la unidad de MB. Este parámetro no está configurado de forma predeterminada.
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	<p>Especifica el método de creación de una imagen completa de ECS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se utiliza una copia de respaldo de CBR para crear una imagen completa de ECS, 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 completa de ECS, 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.

Ejemplo de solicitud

- Creación de una imagen completa del ECS con el parámetro **tags** mediante un (ID: 877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a)

```
POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/wholeimages/action
{
  "name": "instance_whole_image",
  "description": "creating an image from an ",
  "instance_id": "877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a",
```

```

    "vault_id": "de9fcf45-11b2-432c-8562-5c5428574600",
    "tags": [
      "aaa.111",
      "bbb.333",
      "ccc.444"
    ]
  }

```

- Creación de una imagen completa del ECS con el parámetro **image_tags** mediante un (ID: 877a2cda-ba63-4e1e-b95f-e67e48b6129a)

```

POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/wholeimages/action
{
  "name": "instance_whole_image",
  "description": "creating an image from an ",
  "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 completa del ECS con parámetro **tags** utilizando una copia de respaldo de CSBS o CBR (ID: 9b27efab-4a17-4c06-bfa2-3e0cf021d3c3)

```

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

```

- Creación de una imagen completa del ECS con parámetro **image_tags** utilizando una copia de respaldo de CSBS o CBR (ID: 9b27efab-4a17-4c06-bfa2-3e0cf021d3c3)

```

POST https://{Endpoint}/v1/cloudimages/wholeimages/action
{
  "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 obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta.

```

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

```

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.

5.1.7 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. Subir el archivo de imagen a un bucket de OBS. Para obtener más información, consulte [Carga de un archivo o 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 \(API de OpenStack nativo\)](#).
3. Use 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 asincrónica, el sistema de servicio en la nube recibe una solicitud. Consulte el estado de la imagen utilizando el ID de imagen y verifique 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 asincrónica, consulte [Consulta del estado de un trabajo asincrónico](#).

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 del URI.

Tabla 5-9 Descripción de parámetros

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 obtener más información, véase Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo).

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 bucket de OBS debe ser Standard.</p>

Ejemplo de solicitud

Registro de una imagen (URL del archivo de imagen: bucketname:Centos6.5-disk1.vmdk)

```
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 obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta.

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

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.

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 de OBS.

NOTA

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

Restricciones

- Una imagen solo se puede exportar a un bucket estándar que esté en la misma región que la imagen.
- No se pueden exportar las siguientes imágenes privadas:
 - Imágenes completas de ECS

- Imágenes de ISO
- Imágenes privadas creadas a partir de una imagen pública de Windows, SUSE, Red Hat, Ubuntu u Oracle Linux
- 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.

 **NOTA**

En algunas regiones, una imagen de más de 128 GB se puede exportar normalmente (no es una exportación rápida).

URI

POST /v1/cloudimages/{image_id}/file

Tabla 5-10 enumera los parámetros del URI.

Tabla 5-10 Descripción de parámetros

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 bucket de 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

Exportación de una imagen a un archivo QCOW2 (dirección del archivo en el bucket de OBS de destino: ims-image:centos7_5.qcow2)

```
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 obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta

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

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.

5.1.9 Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles

Función

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

NOTA

Huawei Cloud dejó de proporcionar imágenes de Windows. Esta interfaz ya no se utilizará para consultar imágenes de Windows.

URI

GET /v1/cloudimages/os_version

Tabla 5-11 Descripción de parámetros

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 de 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
Ninguna

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 obtener más información, véase 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.
version_list	Array of objects	Especifica los detalles del sistema operativo devueltos. Consulte Tabla 5-13 para obtener más detalles.

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 SO.

- 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

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 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 .
tag	No	String	Especifica la etiqueta. Utilice tag u 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. Utilice tag u 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

- Adición o modificación de una etiqueta (parámetro: **tags**)

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

- Adición o modificación de una etiqueta (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

Ninguna

- 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.

5.2.2 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_env_type,enterprise_project_id,created_at,updated_at,architecture}

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 de parámetros

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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market. <p>NOTA Se comparte el __imagetype de imágenes que comparte con otros tenants o aquellos otros tenants que comparten con usted y que ha aceptado es shared. Puede utilizar el campo owner para distinguir los dos tipos de imágenes compartidas. Puede usar member_status para filtrar las imágenes compartidas que haya aceptado.</p>
__whole_image	No	Boolean	Especifica si la imagen es una imagen completa de ECS. 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 mediante invocación a la API Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo) .
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 tenants. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagen pública ● private: imagen privada ● shared: imagen compartida
owner	No	String	Especifica el tenant 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:</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 de ECS y no puede especificar un ID de variante de BMS. <p>Para filtrar imágenes públicas admitidas por una variante de BMS, utilice el criterio de filtro __support_s4l=true. <i>s4l</i> indica board_type de la variante BMS physical.s4.large. Consulte Métodos de consulta comunes para obtener un ejemplo de invocación.</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 zvhd2, vhd, zvhd, raw, iso o qcow2. El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.</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 especificaciones del . Generalmente, el valor es 0.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
min_disk	No	Integer	Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor oscila entre 40 GB y 255 GB.
__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, Red Hat, 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", consulte las etiquetas de utilizando "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 conocer los sistemas operativos compatibles, consulte SO compatibles con diferentes tipos de ECS .
__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. Este parámetro no puede coexistir con __support_xen y __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 parámetro no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
__support_xen_hana	No	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS de HANA en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este parámetro no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm.</p>
__support_kvm_infiniband	No	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS con las NIC de InfiniBand en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es true. De lo contrario, este parámetro no es necesario.</p> <p>Este parámetro 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 imagen de disco del sistema de , el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos de , el valor es DataImage. ● Para una imagen BMS, el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es 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. <p>Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.</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 de <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 que ● lt: menor que ● lte: menor o igual que ● eq: igual que ● neq: no es igual que <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 de <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 que ● lt: menor que ● lte: menor o igual que ● eq: igual que ● neq: no es igual que <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>
architecture	No	String	<p>Especifica el tipo de arquitectura de imagen. El valor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● x86 ● arm

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de etiquetas de imagen

```
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.

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.

5.2.3 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 del URI.

Tabla 5-16 Descripción de parámetros

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.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
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 obtener más información, véase Tabla 5-17 .
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 obtener más información, véase 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 obtener más información, véase Tabla 5-19 .

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
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 obtener más información, véase 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.
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 en 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 el criterio 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 obtener más información, véase 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.
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.

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 5-20 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.

Ejemplo de solicitud

- Recuento del número total de imágenes que cumplen las condiciones especificadas por **tags**

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

- **Filtrado de imágenes que cumplan las condiciones especificadas por tags**

```
POST https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/
resource_instances/action
{
  "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.
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 Objeto de ResourceDetail

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 en **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"  
}]  
}
```

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.

5.2.4 Adición o eliminación de etiquetas de imagen en lotes

Función

Esta API se utiliza para añadir, actualizar o eliminar etiquetas de una imagen por lotes.

Restricciones

- Cada etiqueta consiste en 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 del URI.

Tabla 5-25 Descripción de parámetros

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 obtener más información, véase 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 para una imagen (**key1:value1, key2:value2**)

```
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 (**key1:value1, key2:value2**)

```
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

Ninguna

- 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 consiste en 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 del URI.

Tabla 5-27 Descripción de parámetros

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 obtener más información, véase 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

Adición de una etiqueta de imagen (**key1:value1**)

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguna

- Ejemplo de respuesta.

STATUS CODE 204

Valores devueltos

- Normal
204
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Error de solicitud.

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.

5.2.6 Eliminación de 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 no es 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 del URI.

Tabla 5-29 Descripción de parámetros

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

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Eliminación de una etiqueta de imagen

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/fd73a4a14a4a4dfb9771a8475e5198ea/images/  
67e17426-359e-49fb-aa12-0bd1756ec240/tags/key1
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguna

- 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.

5.2.7 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 del URI.

Tabla 5-30 Descripción de parámetros

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

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de etiquetas de una imagen

```
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 obtener más información, véase 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"
  }]
}
```

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.

5.2.8 Consulta de 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 del URI.

Tabla 5-32 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de todas las etiquetas de imagen

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


Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
tags	Array of objects	Enumera las etiquetas. Para obtener más información, véase 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"
  }
]
```

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.

Valor devuelto	Descripción
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 que comparten imágenes

Función

Esta API es una extensión y se utiliza para dejar de compartir imágenes por los tenants con los que se comparte la imagen.

Esta API es asincrónica. 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 del estado de un trabajo asincrónico](#).

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

Eliminación de destinatarios de imágenes que pueden utilizar imágenes compartidas (ID de imagen: d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64, 0b680482-aaaa-4045-b14c-9a8c7dfe9c70; ID de proyecto: 9c61004714024f9586705d090530f9fa, edc89b490d7d4392898e19b2deb34797)

```
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 el ID de trabajo asincrónico. Para obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta.

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

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Error de solicitud. Para obtener más información, véase 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 compartición de imagen

Función

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

Esta API es asincrónica. 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 del estado de un trabajo asincrónico](#).

 **NOTA**

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para compartir imágenes de Windows.

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

Adición de tenants que pueden usar imágenes compartidas (ID de imagen: d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64, 0b680482-aaaa-4045-b14c-9a8c7dfe9c70; ID de proyecto: 9c61004714024f9586705d090530f9fa, edc89b490d7d4392898e19b2deb34797)

```
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 el ID de trabajo asincrónico. Para obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta

STATUS CODE 200

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

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Error de solicitud. Para obtener más información, véase 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.

5.3.3 Actualización del estado de uso compartido de imágenes

Función

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

Esta API es asincrónica. 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 del estado de un trabajo asincrónico](#).

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 de almacén desde la consola de CBR o Consulta de la lista de almacén.</p>

Ejemplo de solicitud

- Actualización del estado de uso compartido de imágenes a **accepted** por lotes

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

- Actualización del estado de uso compartido de imágenes creadas a partir de copias de respaldo de CBR a **accepted** por lotes (ID de almacén: d14r5tef-1bc3-4c4f-823e-3e471rg65e65)

```
PUT https://{Endpoint}/v1/cloudimages/members
{
  "images": [
```

```

        "d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64",
        "0b680482-aaaa-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 obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta

```

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

```

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Error de solicitud. Para obtener más información, véase 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 dentro de 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 asincrónica. 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 del estado de un trabajo asincrónico](#).

NOTA

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para replicar imágenes de Windows.

Restricciones

- Las imágenes completas de 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 del URI.

Tabla 5-34 Descripción de parámetros

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 ni 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	Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial .

Ejemplo de solicitud

Replicación de una imagen (nombre: `ims_encrypted_copy3`) dentro de una región

```
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 obtener más información, véase Consulta del estado de un trabajo asincrónico .

- Ejemplo de respuesta.

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

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Error de solicitud. Para obtener más información, véase 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 asincrónica. 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.

NOTA

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para replicar imágenes de Windows.

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 del URI.

Tabla 5-35 Descripción de parámetros

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 ni corchetes angulares (<>). Este parámetro se deja en blanco por defecto.

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
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 .
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?
vault_id	No	String	Especifica el ID del almacén. Este parámetro es obligatorio si está replicando una imagen completa del ECS. Puede obtener el ID de almacén desde la consola CBR o haciendo referencia a Consulta de la lista de almacén .

Ejemplo de solicitud

- Replicación de una imagen en project-1 de region-1

```
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": "project-1",
  "agency_name": "ims_copy_image"
}
```

- Replicación de una imagen completa del ECS en project-1 de region-1 (ID de almacén: 6yhtb5df-1bc3-4c3f-893e-3e4716yhgt61)

```
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": "project-1",
  "agency_name": "ims_copy_image",
  "vault_id": "6yhtb5df-1bc3-4c3f-893e-3e4716yhgt61"
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	Especifica el ID de trabajo asincrónico.

- Ejemplo de respuesta.

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

Valores devueltos

- Normal
200
- Anormal

Valor devuelto	Descripción
400 Bad Request	Error de solicitud. Para obtener más información, véase 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.

5.5 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 tenant en la región actual.

URI

GET /v1/cloudimages/quota

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de la cuota de imagen

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
quotas	Object	Especifica la información de cuota. Para obtener más información, véase 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 obtener más información, véase Tabla 5-37 .

Tabla 5-37 Descripción de la estructura de datos del campo quotas.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 obtener más información, véase 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 del estado de un 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 del URI.

Tabla 5-38 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta del estado de un trabajo asincrónico

```
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.

Parámetro	Tipo	Descripción
job_type	String	<p>Especifica el tipo de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● imsCreateImageByInstance: Creación de una imagen de disco del sistema desde un servidor en la nube ● imsImportImageJob: Creación de una imagen de disco del sistema a partir de un archivo de imagen externo ● imsImportOvaImageJob: Creación de una imagen a partir de un archivo de imagen OVA ● imsVolumeCreateImageJob: Creación de una imagen de disco de datos desde un servidor en la nube ● imsImportDataImageJob: Creación de una imagen de disco de datos a partir de un archivo de imagen externo ● imsCreateWholeImageByInstanceJob: Creación de una imagen completa del ECS a partir de un ECS ● imsCreateWholeImageByBackupJob: Creación de una imagen completa del ECS a partir de una copia de respaldo de CBR o CSBS ● imsNativeImportImageJob: Registro de una imagen ● imsNativeExportImageJob: Exportación de imagen ● imsAddImageMembersJob: Adición de tenants que pueden usar una imagen compartida ● imsDelImageMembersJob: Eliminación de tenants que pueden usar una imagen compartida ● imsUpdateImageMembersJob: Actualización del estado de los tenants que aceptarán o rechazarán imágenes compartidas ● imsCopyImageInRegionJob: Replicación de imágenes dentro de una región ● imsCopyImageCrossUserJob: Replicación de imágenes entre regiones
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.

Parámetro	Tipo	Descripción
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. Consulte Tabla 5-39 para obtener más detalles.

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. Consulte Tabla 5-40 para obtener más detalles.
sub_jobs_result	Array of objects	Especifica los resultados de ejecución de subtrabajo. Consulte Tabla 5-41 para obtener más detalles.
sub_jobs_list	Array of string	Especifica los ID de subtrabajo.
addition_error_code	string	Agrega un código de error.
addition_error_message	string	Agrega un mensaje de error.
error_code	string	Especifica un código de error.
error	string	Especifica un mensaje de error.
alarm_code	string	Especifica un código de alarma.

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.

Tabla 5-41 Descripción de la estructura de datos del campo SubJobResult

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de subtrabajo. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: Se ha ejecutado correctamente el subtrabajo. ● FAIL: No se pudo ejecutar el subtrabajo. ● RUNNING: El subtrabajo está en curso. ● INIT: Se está inicializando el subtrabajo.
job_id	String	Especifica un ID de subtrabajo.
job_type	String	Especifica el tipo de subtrabajo.
begin_time	String	Especifica la hora de inicio del subtrabajo. El valor está en formato UTC.
end_time	String	Especifica la hora de fin del subtrabajo. 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 subtrabajo. Para obtener más información, véase Tabla 5-42 . <ul style="list-style-type: none"> ● Si un subtrabajo se ejecuta correctamente, se devuelve un ID de imagen. ● Si se produce una excepción en el subtrabajo, se devuelve un código de error y la información asociada.

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

Parámetro	Tipo	Descripción
image_id	String	Especifica el ID de imagen.
image_name	String	Especifica el nombre de la imagen.

- Ejemplo de respuesta

```
STATUS CODE 200
{
  "status": "SUCCESS",
  "entities": {
    "image_id": "e9e91bff-14b6-4a0b-8377-4ed0813e3360",
    "image_name": "asdfasdfasdfas",
    "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 del progreso de un 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 5-43 enumera los parámetros del URI.

Tabla 5-43 Descripción de parámetros

Parámetro	Obligatorio	Descripción
job_id	Sí	Especifica el ID de trabajo asincrónico.

Solicitud

- Parámetros de solicitud
Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta del progreso de un trabajo asincrónico

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
job_id	String	Especifica el ID del trabajo.

Parámetro	Tipo	Descripción
job_type	String	<p>Especifica el tipo de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● imsCreateImageByInstance: Creación de una imagen de disco del sistema desde un servidor en la nube ● imsImportImageJob: Creación de una imagen de disco del sistema a partir de un archivo de imagen externo ● imsImportOvaImageJob: Creación de una imagen a partir de un archivo de imagen OVA ● imsVolumeCreateImageJob: Creación de una imagen de disco de datos desde un servidor en la nube ● imsImportDataImageJob: Creación de una imagen de disco de datos a partir de un archivo de imagen externo ● imsCreateWholeImageByInstanceJob: Creación de una imagen completa del ECS a partir de un ECS ● imsCreateWholeImageByBackupJob: Creación de una imagen completa del ECS a partir de una copia de respaldo de CBR o CSBS ● imsNativeImportImageJob: Registro de una imagen ● imsNativeExportImageJob: Exportación de imagen ● imsAddImageMembersJob: Adición de tenants que pueden usar una imagen compartida ● imsDelImageMembersJob: Eliminación de tenants que pueden usar una imagen compartida ● imsUpdateImageMembersJob: Actualización del estado de los tenants que aceptarán o rechazarán imágenes compartidas ● imsCopyImageInRegionJob: Replicación de imágenes dentro de una región ● imsCopyImageCrossUserJob: Replicación de imágenes entre regiones
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.

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.
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 obtener más información, véase Tabla 5-44 .

Tabla 5-44 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.
subJobId	String	Especifica un ID de subtrabajo.
image_id	String	Especifica el ID de imagen.
sub_jobs_result	Array of SubJobResult objects	Especifica los resultados de ejecución de subtrabajo. Para obtener más información, véase Tabla 5-45 .
sub_jobs_list	Array of string	Especifica los ID de subtrabajo.

Tabla 5-45 Descripción de la estructura de datos del campo SubJobResult

Parámetro	Tipo	Descripción
status	String	Especifica el estado de subtrabajo. El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS: Se ha ejecutado correctamente el subtrabajo. ● FAIL: No se pudo ejecutar el subtrabajo. ● RUNNING: El subtrabajo está en curso. ● INIT: Se está inicializando el subtrabajo.
job_id	String	Especifica un ID de subtrabajo.
job_type	String	Especifica el tipo de subtrabajo.
begin_time	String	Especifica la hora de inicio del subtrabajo. El valor está en formato UTC.
end_time	String	Especifica la hora de fin del subtrabajo. 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 subtrabajo. Para obtener más información, véase Tabla 5-46 . <ul style="list-style-type: none"> ● Si un subtrabajo se ejecuta correctamente, se devuelve un ID de imagen. ● Si se produce una excepción en el subtrabajo, se devuelve un código de error y la información asociada.

Tabla 5-46 Descripción de la estructura de datos del campo SubJobEntities

Parámetro	Tipo	Descripción
image_id	String	Especifica el ID de imagen.
image_name	String	Especifica el nombre de la 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

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.

6 Las API de Native OpenStack

6.1 Imagen (Native OpenStack APIs)

6.1.1 Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo)

Función

Esta API se utiliza para obtener la lista de imágenes.

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

NOTA

Ya no se pueden consultar imágenes de Windows.

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 el alfabeto, 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 del URI.

Tabla 6-1 Descripción de parámetros

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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market.
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 tenants. Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● public: imagen pública ● private: imagen privada ● shared: imagen compartida
owner	No	String	Especifica el tenant 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. The default value is bare.</p>
disk_format	No	String	<p>Especifica el formato de imagen. El valor puede ser zvhd2, vhd, zvhd, raw, iso o qcow2. El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.</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 especificaciones del . 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 oscila entre 40 GB y 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, Red Hat, 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 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. El valor puede ser Linux , Windows , u 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", consulte las etiquetas de utilizando "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 los ECS de HANA 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 los ECS con las NIC de 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 .
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 de <i>Operator:UTC time</i> . Se admiten los siguientes operadores: <ul style="list-style-type: none"> ● gt: mayor que ● gte: mayor o igual que ● lt: menor que ● lte: menor o igual que ● eq: igual que ● neq: no es igual que 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 de <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 que ● lt: menor que ● lte: menor o igual que ● eq: igual que ● neq: no es igual que <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>

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de imágenes

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
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 .

Parámetro	Tipo	Descripción
schema	String	Especifica la dirección URL del esquema que describe una lista de imágenes.
images	Array of objects	Especifica el tipo de recurso. Para obtener más información, véase 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 de backend de la imagen. Actualmente solo se admite UDS.
__is_config_init	String	Especifica si se ha completado la configuración inicial. El valor puede ser true o false .
__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 .

Parámetro	Tipo	Descripción
__lazyloading	String	Especifica si la imagen admite la carga lenta. El valor puede ser true , false , True o False .
__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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market.
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 imagen de (imagen de disco del sistema), el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es DataImage. ● Para una imagen de , el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es IsoImage.
virtual_size	Integer	Este parámetro no está disponible actualmente.

Parámetro	Tipo	Descripción
visibility	String	<p>Especifica si la imagen está disponible para otros tenants. 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 tenant 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 zvhd2 , vhd , zvhd , raw , iso o qcow2 . El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.
min_ram	Integer	Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las especificaciones del . Generalmente, el valor es 0 .

Parámetro	Tipo	Descripción
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 oscila entre 40 GB y 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, Red Hat, 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 , u 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.
__support_kvm	String	Especifica si la imagen admite KVM. En caso afirmativo, el valor es true . De lo contrario, este parámetro no es necesario.

Parámetro	Tipo	Descripción
__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 .
__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 .

Parámetro	Tipo	Descripción
__support_xen_hana	String	Especifica si la imagen admite los ECS de HANA 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 los ECS con las NIC de 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 .
__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 número de ranuras de disco del sistema de de 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 solo es válido para imágenes de disco del sistema ECS.
__is_offshelved	String	Especifica si se ha desconectado la imagen del Marketplace. <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen se ha desconectado. ● false: La imagen no se ha desconectado.
created_at	String	Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC.

Parámetro	Tipo	Descripción
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 cambia a active .
checksum	String	Este parámetro no está disponible actualmente.
hw_firmware_type	String	Especifica el modo de arranque de . Los valores disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de inicio 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	Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID.
_sys_enterprise_project_id	String	Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID.
__support_arm	String	Especifica si la imagen utiliza la arquitectura ARM. El valor puede ser true o false .

Parámetro	Tipo	Descripción
__support_agent_list	String	<p>Especifica los agentes configurados para la imagen.</p> <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. <p>Valor de ejemplo: "__support_agent_list": "hss,ces"</p> <p>NOTA Si la respuesta no contiene este campo, el HSS y los agentes de supervisión del host no están configurados para la imagen.</p>
__account_code	string	Especifica el identificador de carga de la imagen.
__support_amd	String	Specifies whether the image uses AMD's x86 architecture. The value can be true or false .
__system__cmkid	String	Specifies the ID of the key used to encrypt the image.
hw_vif_multiqueue_enabled	String	Especifica si la imagen admite colas múltiples de 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",
      "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"
  },
  {
    "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",
    "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.

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

6.1.2 Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo)

Función

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

NOTA

Ya no se pueden consultar imágenes de Windows.

URI

GET /v2/images/{image_id}

Tabla 6-3 enumera los parámetros del URI.

Tabla 6-3 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de detalles de una imagen

```
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.

Parámetro	Tipo	Descripción
owner	String	Especifica el tenant 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	<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	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.

Parámetro	Tipo	Descripción
visibility	String	<p>Especifica si la imagen está disponible para otros tenants. 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>
min_ram	Integer	<p>Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las especificaciones del . Generalmente, el valor es 0.</p>
max_ram	String	<p>Especifica la memoria máxima (MB) de la imagen. Puede configurar este parámetro en función de las especificaciones del . Generalmente, no se necesita configurar este parámetro.</p>
updated_at	String	<p>Especifica la hora a la que se actualizó la imagen. El valor está en formato UTC.</p>
__os_bit	String	<p>Especifica la arquitectura del sistema operativo, de 32 bits o 64 bits.</p>
__os_version	String	<p>Especifica la versión del sistema operativo.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
__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 zvhd2 , vhd , zvhd , raw , iso o qcow2 . El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.
__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 , Red Hat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS o EulerOS .
__os_type	String	Especifica el tipo de SO. El valor puede ser Linux , Windows , u 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 oscila entre 40 GB y 255 GB.

Parámetro	Tipo	Descripción
virtual_env_type	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 imagen de (imagen de disco del sistema), el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una imagen de , el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es IsoImage.
__image_source_type	String	<p>Especifica el almacenamiento de backend de la imagen. Actualmente, solo se admite UDS.</p>
__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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market.
created_at	String	<p>Especifica la hora en que se creó la imagen. El valor está en formato UTC.</p>
virtual_size	Integer	<p>Este parámetro no está disponible actualmente.</p>
__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>

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. El valor es 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 , false , True o False .
active_at	String	Especifica la hora en que el estado de la imagen se cambia a 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.

Parámetro	Tipo	Descripción
__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 conocer los sistemas operativos compatibles, consulte SO compatibles con diferentes tipos de ECS .
__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 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 atributo no puede coexistir con __support_xen y __support_kvm.</p>
__support_xen_hana	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS de HANA 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	String	<p>Especifica si la imagen admite los ECS con las NIC de 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 solo es válido para imágenes de disco del sistema ECS.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
enterprise_project_id	String	<p>Especifica el proyecto empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.
__is_offshelved	String	<p>Especifica si se ha desconectado la imagen del Marketplace.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● true: La imagen se ha desconectado. ● false: La imagen no se ha desconectado.
hw_firmware_type	String	<p>Especifica el modo de arranque de . 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.
hw_vif_multiqueue_enabled	String	<p>Especifica si la imagen admite colas múltiples de NIC. El valor puede ser true o false.</p>
__support_arm	String	<p>Especifica si la imagen utiliza la arquitectura ARM. El valor puede ser true o false.</p>

Parámetro	Tipo	Descripción
__support_agent_list	String	<p>Especifica los agentes configurados para la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hss: El agente de Host Security Service (HSS) está configurado para la imagen. ● ces: El agente de monitoreo del host está configurado para la imagen. <p>Valor de ejemplo: "__support_agent_list": "hss,ces"</p> <p>NOTA Si la respuesta no contiene este campo, el HSS y los agentes de monitoreo del host no están configurados para la imagen.</p>
__account_code	String	Especifica el identificador de carga de la imagen.
__image_location	String	Especifica la ubicación en la que se almacena la imagen.
__is_config_init	String	Especifica si se ha completado la configuración inicial. El valor puede ser true o false .
__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
{
  "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",
  "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 (API de OpenStack nativo)

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 del URI.

Tabla 6-4 Descripción de parámetros

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 solo 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 obtener más información, véase 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 obtener más información, véase Tabla 6-8 .

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

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
replace	String	Obligatorio para cualquiera de los tres valores	Indica que se reemplazará un atributo de imagen. 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

- Cambio del nombre de una imagen a `ims_test01` (V2.1 request)

```
PATCH https://{Endpoint}/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00
"Content-Type:application/openstack-images-v2.1-json-patch"
[
  {
    "op": "replace",
    "path": "/name",
    "value": "test01"
  }
]
```

- Cambio del nombre de una imagen a `ims_test01` (V2.0 request)

```
PATCH https://{Endpoint}/v2/images/33ad552d-1149-471c-8190-ff6776174a00
"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 tenant 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 tenants. 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 especificaciones del . 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 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 zvhd2 , vhd , zvhd , raw , iso o qcow2 . El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.
__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 , Red Hat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS o EulerOS .
__os_type	String	Especifica el tipo de SO. El valor puede ser Linux , Windows , u 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 oscila entre 40 GB y 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 imagen de (imagen de disco del sistema), el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es DataImage. ● Para una imagen de , el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es IsoImage.

Parámetro	Tipo	Descripción
__image_source_type	String	Especifica el almacenamiento de backend de la 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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market.
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.
__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, 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 , false , True o False .
active_at	String	Especifica la hora en que el estado de la imagen se cambia a active .

Parámetro	Tipo	Descripción
__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 modo de arranque de . El valor puede ser: <ul style="list-style-type: none"> ● bios indica el modo de inicio 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_multiple_enabled	String	Especifica si la imagen admite colas múltiples de 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 conocer los sistemas operativos compatibles, consulte SO compatibles con diferentes tipos de ECS .
__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.

Parámetro	Tipo	Descripción
__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 <code>__support_xen</code> y <code>__support_kvm</code> .
__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 parámetro no puede coexistir con <code>__support_xen</code> y <code>__support_kvm</code> .
__support_xen_hana	String	Especifica si la imagen admite los ECS de HANA en la plataforma Xen. En caso afirmativo, el valor es <code>true</code> . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este parámetro no puede coexistir con <code>__support_xen</code> y <code>__support_kvm</code> .
__support_kvm_infiniband	String	Especifica si la imagen admite los ECS con las NIC de InfiniBand en la plataforma KVM. En caso afirmativo, el valor es <code>true</code> . De lo contrario, este parámetro no es necesario. Este parámetro no puede coexistir con <code>__support_xen</code> .
__is_offshelved	String	Especifica si se ha desconectado la imagen del Marketplace. <ul style="list-style-type: none"> ● <code>true</code>: La imagen se ha desconectado. ● <code>false</code>: La imagen no se ha desconectado.
enterprise_project_id	String	Especifica el proyecto empresarial al que pertenece la imagen. <ul style="list-style-type: none"> ● Si el valor es <code>0</code> o se deja en blanco, la imagen pertenece al proyecto empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. Para obtener más información sobre proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.

Parámetro	Tipo	Descripción
__sequence_num	String	Especifica el número de ranuras de disco del sistema de de la imagen. Este parámetro no está disponible actualmente.
__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 solo es válido para imágenes de disco del sistema ECS.
__support_arm	String	Especifica si la imagen utiliza la arquitectura ARM. El valor puede ser true o false .
__image_location	String	Especifica la ubicación en la que se almacena la imagen.
__is_config_init	String	Especifica si se ha completado la configuración inicial. El valor puede ser true o false .
__support_amd	String	Especifica si la imagen utiliza la arquitectura x86 de AMD. El valor puede ser true o false .

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>__support_agent_list</code>	String	<p>Especifica los agentes configurados para la imagen.</p> <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. El monitoreo es la clave para garantizar el rendimiento de ECS, la fiabilidad y la disponibilidad. Mediante los datos supervisados, puede determinar la utilización de recursos de ECS. La nube pública proporciona Cloud Eye para ayudarle a obtener los estados de ejecución de sus ECS. Puede usar Cloud Eye para monitorear automáticamente los ECS en tiempo real y administrar alarmas y notificaciones para realizar un seguimiento de las métricas de rendimiento de ECS. <p>Ejemplo: <code>"__support_agent_list": "hss,ces"</code></p> <p>NOTA Si la respuesta no contiene este campo, el HSS y los agentes de supervisión del host no están configurados para la imagen.</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",
  "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 obtener más información, véase 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 (API de OpenStack nativo)

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 \(API de OpenStack nativo\)](#). 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 del URI.

Tabla 6-9 Descripción de parámetros

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.

 **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.

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

Carga de una imagen

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

 **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-A-Token: $mytoken" -H "Tipo-de-contenido:aplicación/flujo-octeto" -T /mnt/userdisk/imagenes/suse.zvhd
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta
Ninguna

- Ejemplo de respuesta
HTTP / 1.1 204

Valores devueltos

- Normal
204
- Anormal

Valor devuelto	Description
400 Bad Request (400: Solicitud errónea)	Error de solicitud. Para obtener más información, véase Códigos de error .
401 Unauthorized (401: No autorizado)	Error de autenticación.
403 Forbidden (403: Prohibido)	Usted no tiene los derechos para realizar la operación.
404 Not Found (404: No se encontró la página)	No se encontró el recurso solicitado.
409 Conflict (409: Conflicto)	Solicitud de conflicto.
500 Error del sistema	Error del sistema.

6.1.5 Eliminación de una imagen (API de OpenStack nativo)

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 del URI.

Tabla 6-10 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	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 completa de ECS, también se eliminan sus copias de respaldo CSBS o CBR. ● false: Cuando se elimina una imagen completa de ECS, sus copias de respaldo CSBS o CBR no se eliminan.

Ejemplo de solicitud

Eliminación de una imagen

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta
Ninguna
- 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.

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

6.1.6 Creación de metadatos de imágenes (API de OpenStack nativo)

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.

NOTA

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para crear metadatos de imágenes de Windows.

URI

POST /v2/images

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
__os_version	No	String	<p>Especifica la versión del sistema operativo de la imagen. Consulte Valores de parámetros relacionados para conocer el rango de valores.</p> <p>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.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
visibility	No	String	<p>Especifica si la imagen está disponible para otros tenants.</p> <p>El valor predeterminado es private. Al crear metadatos de imagen, el valor de visibility se puede establecer en private únicamente.</p>
name	No	String	<p>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. Consulte Atributos de imagen para obtener una descripción detallada. Este parámetro se deja en blanco por defecto.</p>
protected	No	Boolean	<p>Especifica si la imagen está protegida. No se puede eliminar una imagen protegida. El valor predeterminado es false.</p>
container_format	No	String	<p>Especifica el formato del contenedor.</p> <p>El valor predeterminado es bare.</p>
disk_format	No	String	<p>Especifica el formato de imagen. El valor puede ser zvhd2, vhd, raw, iso o qcow2. El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.</p>

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
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. NOTA La etiqueta es un par clave-valor. Ejemplo: "tagkey=tagvalue"
min_ram	No	Integer	Especifica el tamaño mínimo de memoria (MB) necesario para ejecutar la imagen. El valor del parámetro depende de las especificaciones del . El valor predeterminado es 0.
min_disk	No	Integer	Especifica el espacio mínimo en disco (GB) necesario para ejecutar la imagen. El valor oscila entre 40 GB y 255 GB. El valor de este parámetro debe ser mayor que la capacidad del disco del sistema de imágenes. De lo contrario, puede producirse un error en la creación del .

Ejemplo de solicitud

Creación de metadatos de imagen (SO: Ubuntu 14.04 server 64bit; formato de contenedor: bare; formato de imagen: vhd; disco mínimo: 100 GB; RAM mínima: 1024 MB)

```
POST https://{Endpoint}/v2/images
{
  "__os_version": "Ubuntu 14.04 server 64bit",
  "container_format": "bare",
  "disk_format": "vhd",
  "min_disk": 100,
  "min_ram": 1024,
  "name": "test",
  "tags": [
    "test=testvalue",
    "image=imagevalue"
  ],
  "visibility": "private",
  "protected": false
}
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
visibility	String	Especifica si la imagen está disponible para otros tenants. El valor es private .
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 imagen. El valor puede ser zvhd2 , vhd , raw , iso o qcow2 . El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.
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. Debe ser mayor que la capacidad del disco del sistema en la imagen. De lo contrario, se producirá un error en la creación del . El valor oscila entre 40 GB y 255 GB.

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 invocar 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. Consulte Valores de parámetros relacionados para conocer el rango de valores.
__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 , u 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 imagen de , el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos de , el valor es DataImage. ● Para una imagen de , el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es 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": 100,
  "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=testvalue",
    "image=imagevalue"
  ],
  "__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 (API de OpenStack nativo 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. Se recomienda [Eliminación de una imagen \(API de OpenStack nativo\)](#).

URI

DELETE /v1.1/images/{image_id}

Tabla 6-11 enumera los parámetros del URI.

Tabla 6-11 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Eliminación de una imagen

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguna

- 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 (API de OpenStack nativo v1: abandonada y no recomendada)

Función

Esta API se utiliza para consultar metadatos de imágenes.

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

NOTA

Ya no se pueden consultar imágenes de Windows.

URI

HEAD /v1/images/{image_id}

Tabla 6-12 enumera los parámetros del URI.

Tabla 6-12 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de metadatos de imagen

```
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	Tenant al que pertenece una imagen
Protected	Boolean	Si una imagen está protegida
Min_ram	Integer	Memoria mínima (MB) necesaria para ejecutar una imagen

Parámetro	Tipo	Descripción
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.

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.

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.

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

Función

Esta API se utiliza para consultar detalles de imágenes.

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

NOTA

Ya no se pueden consultar imágenes de Windows.

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

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
changes-since	No	String	Hora de la última actualización

Ejemplo de solicitud

Consulta de detalles de imagen

```
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
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	Tenant al que pertenece una imagen
protected	Boolean	Si una imagen está protegida
min_ram	Integer	Memoria mínima (MB) necesaria para ejecutar una imagen

Parámetro	Tipo	Descripción
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 (API de OpenStack nativo)

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 del URI.

Tabla 6-13 Descripción de parámetros

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 de PUT /v1/cloudimages/tags. Consulte Adición o modificación de una etiqueta para obtener más detalles.

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Adición de una etiqueta de imagen

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguna

- 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 (API de OpenStack nativo)

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 del URI.

Tabla 6-14 Descripción de parámetros

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

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Eliminación de una etiqueta de imagen

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Ninguna

- 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 (API de OpenStack nativo)

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

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de un esquema de imagen

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
additionalProperties	Object	Especifica los atributos adicionales. Para obtener más información, véase Tabla 6-15 .
name	String	Especifica el nombre del esquema.
links	Array of objects	Especifica la dirección URL para acceder al esquema. Para obtener más información, véase 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.
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 (API de OpenStack nativo)

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

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de un esquema de lista de imágenes

```
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 obtener más información, véase 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-
file kept in external store"
      "type": "string",
      "description": "ID of image stored in Glance that
      "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
    },
    "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-
      "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.
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 para un miembro de uso compartido de imágenes (API de OpenStack nativo)

Función

Esta API se utiliza para consultar un esquema de miembro de uso compartido de imágenes, lo que permite ver los atributos de miembro de uso compartido de imágenes y sus tipos de datos.

URI

GET /v2/schemas/member

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de un esquema para un miembro que comparte imágenes

```
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"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

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.

6.3.4 Consulta de un esquema para una lista de miembros de compartición de imágenes (API de OpenStack nativo)

Función

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

URI

GET /v2/schemas/members

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de un esquema para una lista de miembro de compartición de imagen

```
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 obtener más información, véase 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"
}
}
}

```

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 Uso compartido de imágenes (Native OpenStack APIs)

6.4.1 Adición de un miembro para compartir imágenes (API de OpenStack nativo)

Función

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

 **NOTA**

Huawei Cloud ha dejado de proporcionar imágenes de Windows. Esta API ya no se utilizará para compartir imágenes de Windows.

URI

POST /v2/images/{image_id}/members

Solicitud

- Parámetros de solicitud

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member	Sí	String	Especifica un tenant que podrá utilizar la imagen compartida. El valor es el ID de proyecto del tenant.

Ejemplo de solicitud

Adding a tenant who can use the shared image (project ID: edc89b490d7d4392898e19b2deb34797)

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

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. 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 del proyecto del tenant que va a aceptar la imagen compartida.
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 (API de OpenStack nativo)

Función

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

URI

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

Tabla 6-19 enumera los parámetros del URI.

Tabla 6-19 Descripción de parámetros

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
image_id	Sí	String	Especifica el ID de imagen.
member_id	Sí	String	Especifica el ID de proyecto del tenant que va a aceptar o rechazar una imagen compartida.

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 . ● 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 s.
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 de almacén desde la consola de CBR o Consulta de la lista de almacén.</p>

Ejemplo de solicitud

- Actualización del estado de uso compartido de imágenes a **accepted**

```
PUT https://{Endpoint}/v2/images/d164b5df-1bc3-4c3f-893e-3e471fd16e64/members/edc89b490d7d4392898e19b2deb34797
{
  "status": "accepted"
}
```
- Actualización del estado de uso compartido de una imagen creada a partir de una copia de respaldo de CBR a **accepted** (ID de almacén: 6yhtb5df-1bc3-4c3f-893e-3e4716yhgt61)

```
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. 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 proyecto del tenant que va a aceptar o rechazar una imagen compartida.
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.

6.4.3 Consulta de detalles de miembro de compartición de imagen (API de OpenStack nativo)

Función

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

URI

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

Tabla 6-20 enumera los parámetros del URI.

Tabla 6-20 Descripción de parámetros

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

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de detalles de miembro de compartición de imágenes

```
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.
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.

Parámetro	Tipo	Descripción
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 compartición de imagen (API de OpenStack nativo)

Función

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

URI

GET /v2/images/{image_id}/members

Tabla 6-21 enumera los parámetros del URI.

Tabla 6-21 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de miembros de compartición de imagen

```
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 obtener más información, véase Tabla 6-22 .
schema	String	Especifica el esquema de uso compartido.

Tabla 6-22 Descripción de la estructura de datos del campo de 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.
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 compartición de imágenes (API de OpenStack nativo)

Función

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

URI

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

Tabla 6-23 enumera los parámetros del URI.

Tabla 6-23 Descripción de parámetros

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

Parámetro	Obligatorio	Tipo	Descripción
member_id	Sí	String	Especifica el ID de miembro.

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Eliminación de un miembro para compartir imágenes

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta
Ninguna
- 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 (API de OpenStack nativo)

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
Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de las versiones de API

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

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of objects	Especifica las versiones. Para obtener más información, véase 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 obtener más información, véase 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
300
- 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 OpenStack nativo)

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 del URI.

Tabla 6-26 Descripción de parámetros

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

Solicitud

Parámetros de solicitud

Ninguna

Ejemplo de solicitud

Consulta de una versión de API

```
GET https://{Endpoint}/v2.0
```

Respuesta

- Parámetros de respuesta

Parámetro	Tipo	Descripción
versions	Array of objects	Especifica la versión. Para obtener más información, véase 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 obtener más información, véase 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
300
- 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.

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.

Las API involucradas

- 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. Consulte [Autenticación](#) para obtener el token.
2. Cree una imagen privada utilizando un archivo de imagen ISO cargado en el bucket OBS.
 - a. Envíe **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 in an
OBS bucket (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. Consulte [Consulta del estado de un trabajo asincrónico](#) para obtener más detalles.
3. Cree un ECS temporal a partir de la imagen ISO.

NOTA

- Solo puede seleccionar una variante de cómputo general con 2 vCPU, 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. Envíe **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 detalles 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 detalles, consulte [Consulta de estado de ejecución de tarea](#).

- 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 detalles, consulte [Consulta de detalles sobre un ECS](#).
4. Utilice el ECS temporal para crear una imagen privada estándar.
 - a. Envíe **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. Consulte [Consulta del estado de un trabajo asíncrono](#) para obtener más detalles.

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 no necesita usuarios individuales de IAM, puede acceder a esta sección.

De forma predeterminada, los nuevos usuarios de IAM no tienen ningún valor 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 a los que pertenece. 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:** 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

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

Una cuenta tiene todos los permisos necesarios para invocar a todas las API, pero los usuarios de IAM deben tener los permisos requeridos específicamente asignados. Los permisos necesarios para invocar 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 invocar 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 admitidas

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

- Permisos: Permitir o denegar ciertas operaciones.
- Las API: Las API a las que se invocarán para realizar determinadas operaciones.
- Acciones: Operaciones que se permitirán o denegarán.
- 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

√: admitido; x: no admitido

IMS admite las siguientes acciones que se pueden definir en políticas 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 admitidas por las API de gestión de esquema de imagen de IMS, como las API para consultar un esquema de imagen, consultar un esquema de lista de imágenes, consultar un esquema de miembros para compartir imágenes y consultar un esquema de lista de miembros para compartir imágenes.
- **Uso compartido de imágenes**: incluidas las acciones admitidas por las API de imágenes compartidas de IMS, como las API para añadir un miembro de imágenes compartidas, actualizar el estado de los miembros de imágenes compartidas, consultar los detalles de los miembros de imágenes compartidas y eliminar un miembro de imágenes compartidas.
- **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 por las API de OpenStack nativo están en formato XML. No se admite el formato JSON de la política de grano fino.

8.2 Gestión de imágenes

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de imágenes	GET /v2/cloudimages	ims:images:list	√	√ NOTA La consulta de imagen compartida solo se admite en proyectos de IAM.
Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles	GET /v1/cloudimages/os_version	ims:images:list	√	×
Actualización de información de imagen	PATCH /v2/cloudimages/{image_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:update ● ims:serverImages:create (solo para la migración a proyectos empresariales) 	√	√
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 de Tenant Administrator para OBS.	ims:serverImages:create	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
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 de Tenant Administrator para OBS.	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:serverImages:create (necesario solo para importar rápidamente imágenes de disco del sistema) ● ims:dataImages:create (necesario solo para importar rápidamente imágenes de disco de datos) 	√	√
Creación de una imagen de disco de datos mediante un archivo de imagen externo	POST /v1/cloudimages/dataimages/action NOTA	ims:dataImages:create	√	√
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 Admin de CBR del servicio CBR.	ims:wholeImages:create	√	√

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Registro de una imagen	PUT /v1/cloudimages/{image_id}/upload NOTA <ul style="list-style-type: none"> ● Antes de registrar un archivo de imagen, asegúrese de que tiene el permiso Administrador del inquilino para OBS. ● Usted tiene la posibilidad de utilizar proyectos empresariales al registrar una imagen solo si selecciona el proyecto empresarial default. 	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 (API de OpenStack nativo)	GET /v2/images	ims:images:list	√	x
Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo)	GET /v2/images/{image_id}	ims:images:get	√	√
Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo)	PATCH /v2/images/{image_id}	ims:images:update	√	√

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

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de metadatos de imágenes (API de OpenStack nativo 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

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

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Adición o modificación de 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

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de un esquema de imagen (API de OpenStack nativo)	GET /v2/schemas/image	N/A	√	x
Consulta de un esquema de lista de imágenes (API de OpenStack nativo)	GET /v2/schemas/images	N/A	√	x
Consulta de un esquema de miembro de compartición de imagen (API de OpenStack nativo)	GET /v2/schemas/member	N/A	√	x

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de un esquema de lista de miembro de compartición de imagen (API de OpenStack nativo)	GET /v2/schemas/members	N/A	√	x

8.5 Uso compartido de imágenes

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Adición de un miembro para compartir imágenes (API de OpenStack nativo)	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 (API de native OpenStack)	PUT /v2/images/{image_id}/members/{member_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	x

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de detalles de miembro de compartición de imagen (API de OpenStack nativo)	GET /v2/images/{image_id}/members/{member_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	x
Consulta de miembros de compartición de imagen (API de OpenStack nativo)	GET /v2/images/{image_id}/members	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	x
Eliminación de un miembro de compartición de imágenes (API de OpenStack nativo)	DELETE /v2/images/{image_id}/members/{member_id}	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:get ● ims:images:share 	√	x
Adición de miembros de compartición de imagen	POST /v1/cloudimages/members	ims:images:share	√	x

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Actualización del estado de los miembros de compartición de miembros por lotes	PUT /v1/cloudimages/members	ims:images:share	√	x
Eliminación de miembros de compartición de miembros por lotes	DELETE /v1/cloudimages/members	ims:images:share	√	x

8.6 Replicación de imágenes

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Replicación de una imagen dentro de una región	POST /v1/cloudimages/{image_id}/copy	<ul style="list-style-type: none"> ● ims:images:copy ● ims:serverImages:create (solo disponible para usuarios que hayan habilitado el proyecto empresarial) 	√	√ NOTA La replicación de imágenes solo se admite en proyectos de IAM.
Replicación de una imagen entre regiones	POST /v1/cloudimages/{image_id}/cross_region_copy	ims:images:copy	√	x

8.7 Cuota de imagen

Permiso	API	Acción	Proyecto de IAM	Proyecto empresarial
Consulta de la cuota de imagen	GET /v1/cloudimages/quota	ims:quotas:get	√	√

9 Parámetros comunes

9.1 Atributos de imagen

Descripción

Una imagen es una plantilla que contiene 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 tenant 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 tenants. 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 un espacio. ● El nombre contiene de 1 a 128 caracteres. ● El nombre contiene los siguientes caracteres: <ul style="list-style-type: none"> – Letras mayúsculas – Letras minúsculas – Dígitos – Los caracteres especiales, incluidos guiones (-), puntos (.), guiones bajos (_) y espacio
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 especificaciones del . 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 ni corchetes angulares (<>).</p>
disk_format	String	Especifica el formato de imagen. El valor puede ser zvhd2 , vhd , zvhd , raw , iso o qcow2 . El valor predeterminado es zvhd2 para una imagen no ISO.
__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 , Red Hat , SUSE , CentOS , Debian , OpenSUSE , Oracle Linux , Fedora , Other , CoreOS o EulerOS .

Nombre	Tipo	Descripción
__os_type	String	Especifica el tipo de SO. El valor puede ser Linux , Windows , u 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 IsoImage . <ul style="list-style-type: none"> ● Para una imagen de (imagen de disco del sistema), el valor es FusionCompute. ● Para una imagen de disco de datos, el valor es de DataImage. ● Para una imagen de , el valor es Ironic. ● Para una imagen ISO, el valor es 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. ● Imagen de Marketplace: El valor es market.
__whole_image	Boolean	Especifica si la imagen es una imagen completa de ECS. 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.
__image_location	String	Especifica la ubicación en la que se almacena la imagen.

Nombre	Tipo	Descripción
__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 modo de arranque de . 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. Consulte Tabla 9-2 para conocer los sistemas operativos compatibles. 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 .

Nombre	Tipo	Descripción
<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 empresarial 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 empresarial predeterminado. ● Si el valor es un UUID, la imagen pertenece al proyecto empresarial correspondiente al UUID. Para obtener más información sobre proyectos empresariales y cómo obtener los ID de proyectos empresariales, consulte Centro empresarial.

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 tenants, y una imagen de ECS completo se puede compartir con un máximo de 10 tenants.
- 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 completo creadas a partir de copias de respaldo de CBR. Las imágenes de ECS completo 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 invoca a una API. Por lo tanto, es necesario obtener un ID de proyecto por adelantado. Hay dos métodos disponibles:

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

Obtener el ID del proyecto invocando a una API

Puede obtener un ID de proyecto invocando a la API utilizada para [consultar proyectos basados en criterios especificados](#).

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

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

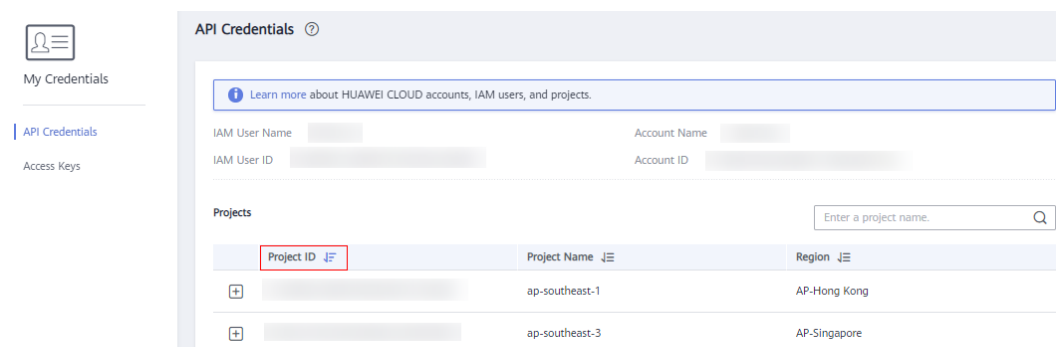
```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfj1jaaaakla12334jklga9sasfg"
      },
      "id": "a4adasfj1jaaaakla12334jklga9sasfg",
      "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 (__os_version)
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
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

Tipo de sistema operativo	Versión del sistema operativo (__os_version)
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
Red Hat	Red Hat Linux Enterprise 8.0 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.6 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.5 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.4 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.3 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.2 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.1 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.0 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.10 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.9 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.8 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.7 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.6 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.6 32bit Red Hat Linux Enterprise 6.5 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.4 64bit Red Hat Linux Enterprise 6.4 32bit

Tipo de sistema operativo	Versión del sistema operativo (<code>_os_version</code>)
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
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

Tipo de sistema operativo	Versión del sistema operativo (<code>_os_version</code>)
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
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

Tipo de sistema operativo	Versión del sistema operativo (<code>__os_version</code>)
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 s.

Valores de `__support_kvm_gpu_type`

Tabla 9-3 Tipos de GPU compatibles

GPU compatible (<code>__support_kvm_gpu_type</code>)	Descripción
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 s.
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 s.
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 s.
P100	La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo P100 instalada y es compatible con p1.2xlarge.8 y p1.4xlarge.8 s.
V100	La imagen tiene una unidad de virtualización de hardware con la tarjeta de vídeo V100 instalada y es compatible con p2.2xlarge.8 y p2.4xlarge.8 s.

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 Red Hat Linux Enterprise 6.8 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.3 64bit

Tipo de imagen	Sistema operativo compatible
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 Red Hat Linux Enterprise 6.8 64bit Red Hat Linux Enterprise 7.3 64bit
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 Red Hat Linux Enterprise 6.8 64bit Red Hat 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 función

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

Si se devuelve un código de error que comienza por **APIGW** después de invocar a una API, corrija el error consultando las instrucciones proporcionadas en [Códigos de error del gateway de API](#).

Tabla B-1 Códigos de error

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0001	The request message format is invalid.	El formato del mensaje de solicitud no es válido.	Utilice el formato correcto.
400	IMG.0002	The image name contains more than 128 characters.	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	The image name format is invalid.	El formato del nombre de la imagen no es válido.	Compruebe si el nombre de la imagen es válido.
400	IMG.0004	The description contains more than 1024 characters.	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	The ECS does not exist.	El no existe.	Verifique si el existe.
400	IMG.0006	The ECS system disk cannot be used to create an image.	No se puede utilizar el disco del sistema del para crear una imagen.	Verifique el estado del disco del sistema del .
400	IMG.0007	The request body is empty.	El cuerpo del mensaje está vacío.	Compruebe si el cuerpo del mensaje es válido.
400	IMG.0008	The ECS cannot be used to create images because it is not in stopped state.	No se puede utilizar el para crear una imagen porque no se encuentra en estado Stopped .	Detenga el y vuelva a intentarlo.
400	IMG.0009	The image name already exists.	El nombre de la imagen ya existe.	Cambie otro nombre de imagen.
400	IMG.0010	The ECS cannot be used to create an image because it has in-progress tasks.	No se puede usar para crear una imagen porque tiene tareas en curso.	Inténtelo de nuevo después de completar las tareas.
400	IMG.0011	forceCreate must be set to true .	forceCreate se debe establecer en true .	Establezca forceCreate en true .
400	IMG.0012	The ECS ID is not specified.	El ID del no es válido.	Introduzca un ID de válido.
400	IMG.0013	The image name is not specified.	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	An exception occurred when IaaS OpenStack was executing the task.	Se produjo una excepción cuando IaaS OpenStack estaba ejecutando la tarea.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0015	The number of private images has reached the maximum allowed.	La cantidad de imágenes privadas ha alcanzado el límite de cuota.	Aumente la cuota o elimine las imágenes existentes.
400	IMG.0016	An error occurred when the request body was deleted.	Ocurrió un error al eliminar el cuerpo de la solicitud.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0017	The URL format is incorrect.	El formato de la URL es incorrecto.	Compruebe si el formato de la URL es válido.
400	IMG.0018	An error occurred when the job was submitted.	Se produjo un error al enviar el trabajo.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0019	The backup ID is not specified.	El ID de copia de respaldo no está especificado.	Compruebe si el ID de copia de respaldo actual es válido.
400	IMG.0020	The backup does not exist.	La copia de respaldo no existe.	Compruebe si existe el archivo de copia de respaldo.
400	IMG.0021	The resource type is unknown.	El tipo de origen es desconocido.	Seleccione un tipo de origen correcto.
400	IMG.0022	The disk in the current state cannot be used to create images.	No se puede utilizar un disco en el estado actual para crear imágenes.	Verifique el estado del disco.
400	IMG.0023	An exception occurred during task query.	Se ha producido una excepción durante la consulta de trabajo.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0024	The image type in the request is incorrect.	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	The user type in the request is incorrect.	El tipo de usuario en la solicitud es incorrecto.	Compruebe si el tipo de usuario es válido.
403	IMG.0026	The role is invalid. You need to apply for the required permissions or pass the real-name authentication.	Usted no tiene los derechos para realizar la operación.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0027	The image ID in the request does not exist.	El ID de imagen de la solicitud no existe.	Utilice un ID de imagen válido.
400	IMG.0028	The image in the request is protected.	La imagen de la solicitud está protegida.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0029	The backup in the request has already been used to create an image.	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	The project ID and token in the request are invalid.	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	The resource ID in the request is incorrect.	El ID de recurso de la solicitud es incorrecto.	Utilice un ID de imagen válido.
400	IMG.0032	The backup is unavailable.	La copia de respaldo no está disponible.	Compruebe si la copia de respaldo está disponible.
400	IMG.0033	The backup is not a system disk backup.	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	The number of images cannot be modified.	No se puede modificar el número de imágenes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0035	An attribute conflict occurred during the modification.	Error de conflicto de atributos durante la modificación.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0036	An error occurred when the value of assumeToken was obtained.	Se produjo un error cuando se obtuvo el valor de assumeToken .	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0037	An error occurred in the AK/SK was obtained.	Se ha producido un error al obtener el AK/SK.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0038	An error occurred when the bucket was created.	Se produjo un error al crear el bucket.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0039	An error occurred when read and write permissions of the bucket were granted to a specified user.	Se produjo un error cuando se concedieron permisos de lectura y escritura del bucket a un usuario especificado.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0040	An error occurred in the object storage address was obtained.	Se ha producido un error al obtener la dirección de almacenamiento del objeto.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0041	The authorized account is empty.	La cuenta autorizada está vacía.	Utilice una cuenta válida.
400	IMG.0042	The image is not a Marketplace image.	La imagen no es una imagen de Marketplace.	Compruebe las operaciones que se pueden realizar en la imagen.
400	IMG.0043	The image has already been published in Marketplace by others.	La imagen ya ha sido publicada en el Marketplace por otros.	Utilice un archivo de imagen compatible.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0044	The image is not the one being published to Marketplace.	La imagen no es la que se publica en el Marketplace.	Compruebe si la imagen se ha publicado en el Marketplace.
400	IMG.0045	Failed to generate the image product code.	Error al generar el código del producto de la imagen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0046	The image is unavailable.	La imagen no está disponible.	Compruebe el estado de la imagen.
400	IMG.0047	This operation can be performed only by the image owner.	Esta operación solo puede ser realizada por el propietario de la imagen.	Compruebe si tiene el permiso para operar la imagen.
400	IMG.0048	The operation on the Marketplace image is unknown.	La operación con la imagen de Marketplace es desconocida.	Realice una operación correcta.
400	IMG.0049	The image has been published in Marketplace or is being published in Marketplace.	La imagen ha sido publicada en el Marketplace o está siendo publicada en el Marketplace.	No libere la imagen repetidamente.
400	IMG.0050	Failing to publish the image in Marketplace cannot be set.	La versión de imagen de Marketplace no se puede establecer en Failed .	Compruebe las operaciones admitidas por la imagen.
400	IMG.0051	The image created using a CSBS or CBR backup cannot be published in 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	A shared image cannot be published in Marketplace.	Una imagen compartida no se puede publicar en el Marketplace.	Seleccione una imagen que se pueda publicar.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0053	An error occurred when the domain information of the shadow account was obtained.	Se ha producido un error al obtener la información de dominio de la cuenta sombra.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0054	The image description format is invalid.	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	The memory or disk size is invalid.	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	Invalid OS version.	La versión del sistema operativo no es válida.	Seleccione una versión válida del sistema operativo.
400	IMG.0057	The image file is empty, not found, or in incorrect format, or you do not have enough permission to access the file.	Archivo de imagen vacío o inexistente, formato de archivo incorrecto o permisos insuficientes.	Seleccione un archivo de imagen válido.
400	IMG.0058	The region of the bucket where the image file is stored is inconsistent with that of the user.	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	The size of the image file exceeds the maximum allowed.	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.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0060	The number of tasks exceeds the flow control limit.	La cantidad de tareas excede el límite de control de flujos.	Espere un rato y vuelva a intentarlo.
400	IMG.0061	Unknown system error.	Error de sistema desconocido.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0062	The image name is incorrect.	El nombre de la imagen es incorrecto.	Compruebe si el nombre de la imagen es válido.
400	IMG.0063	The VM type does not support image creation.	El tipo de no admite la creación de imágenes.	Seleccione un que admita la creación de imágenes.
400	IMG.0064	Failed to obtain tenant information from IAM.	Error al obtener información del tenant desde IAM.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0065	Failed to obtain the tenant domain from IAM.	Error al obtener el dominio del tenant desde IAM.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0066	The image ID is incorrect.	El ID de la imagen es incorrecto.	Introduzca un ID de imagen correcto.
400	IMG.0067	The project ID is incorrect.	El ID del proyecto es incorrecto.	Introduzca un ID de proyecto correcto.
400	IMG.0068	The specified bucket name is empty.	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	The specified bucket cannot be accessed.	No se puede acceder al bucket especificado.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0070	The image file already exists. Confirm the file in the corresponding directory of the OBS bucket or in the OBS bucket.	El archivo de imagen ya existe.	Compruebe si el archivo existe en el directorio correspondiente del bucket de OBS o en el bucket de OBS.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0071	The image cannot be exported.	La imagen no se puede exportar.	Seleccione otra imagen.
400	IMG.0072	The specified image format is not supported.	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.
400	IMG.0073	The name of the exported file is empty.	El nombre del archivo exportado está vacío.	Introduzca un nombre de archivo correcto.
400	IMG.0074	The file name length exceeds the limit.	El nombre del archivo supera el límite.	Reduzca la longitud del nombre de archivo.
400	IMG.0075	The file name contains invalid characters.	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 mayúsculas ● Letras minúsculas ● Dígitos ● Los caracteres especiales, incluidos guiones (-), puntos (.), guiones bajos (_) y espacio

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0076	You cannot share an image with yourself.	No puede compartir una imagen con usted mismo.	No comparta imágenes con usted mismo.
400	IMG.0077	The public image cannot be exported.	La imagen pública no se puede exportar.	Seleccione otra imagen.
400	IMG.0078	The Marketplace image or private image created from a Marketplace image cannot be exported.	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	The system disk image created from a charged image cannot be exported.	Una imagen de disco del sistema creada a partir de una imagen cargada no se puede exportar.	Seleccione otra imagen.
400	IMG.0080	The image created from a CSBS or CBR backup cannot be exported.	La imagen creada a partir de una copia de respaldo de CSBS no se puede exportar.	Exporte la imagen después de crear la copia de respaldo.
400	IMG.0081	The image cannot be exported because it is created from an image file.	La imagen no se puede exportar porque se crea a partir de un archivo de imagen.	Seleccione otra imagen.
400	IMG.0082	The image cannot be published in Marketplace.	La imagen no se puede publicar en el Marketplace.	Compruebe si la imagen se puede publicar.
400	IMG.0083	The image is a public image.	La imagen es una imagen pública.	-
400	IMG.0084	The image is a private image.	La imagen es una imagen privada.	-
400	IMG.0085	The publishing mode is incorrect.	El modo de publicación es incorrecto.	-

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0086	No image was found.	No se encontró ninguna imagen.	Compruebe si la imagen existe.
400	IMG.0087	The token is incorrect.	El token es incorrecto.	Introduzca un token correcto.
400	IMG.0088	The number of shared images has reached the maximum allowed.	El número de imágenes compartidas ha alcanzado la cuota.	Aumente la cuota.
400	IMG.0089	The public image or Marketplace image cannot be shared.	No se puede compartir una imagen pública o una imagen de mercado.	Compruebe las restricciones de uso compartido de imágenes.
400	IMG.0090	The image being created cannot be deleted.	No se puede eliminar una imagen que se está creando.	Elimine la imagen después de crearla.
400	IMG.0091	The protected image cannot be deleted.	No se puede eliminar una imagen protegida.	Retire la imagen del Marketplace.
400	IMG.0092	The image can only be deleted by the owner.	La imagen solo puede ser eliminada por el propietario.	Pida al propietario de la imagen que la elimine.
400	IMG.0093	The Marketplace image cannot be deleted.	No se puede eliminar una imagen de mercado.	No elimine las imágenes del mercado.
400	IMG.0094	The public image cannot be deleted.	La imagen pública no puede eliminarse.	No elimine imágenes públicas.
400	IMG.0095	The KMS key does not exist.	La clave no existe.	Compruebe si la clave existe.
400	IMG.0096	The specified KMS key ID must be different from the image key ID.	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.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0097	The key is not enabled.	La clave no está habilitada.	Habilite la clave.
400	IMG.0098	The encrypted image cannot be shared or published in 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 libere la imagen no cifrada.
400	IMG.0099	You do not have the permission to access the key.	No tiene permiso para acceder a la clave.	Compruebe si tiene el permiso para acceder a la clave.
400	IMG.0100	You do not have OBT permission for KMS.	Usted no tiene permiso OBT para KMS.	Compruebe si tiene el permiso OBT para KMS.
400	IMG.0101	The original key does not exist.	La clave original no existe.	Compruebe si la clave es válida.
400	IMG.0102	The original key is not enabled.	La clave original no está habilitada.	Habilite la clave original.
400	IMG.0103	You do not have the permission to access the original key.	No tiene permiso para acceder a la clave original.	Compruebe si tiene el permiso para acceder a la clave.
400	IMG.0104	Enter the project name if there are multiple projects in the same region.	Ingrese el nombre del proyecto si hay varios proyectos en la misma región.	Ingrese el nombre del proyecto.
400	IMG.0105	The operation is not supported.	No se admite la operación.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0106	The image owner is another tenant.	El propietario de la imagen es otro tenant.	Confirme el propietario de la imagen.
400	IMG.0107	The Marketplace image cannot be shared.	No se puede compartir una imagen de mercado.	Compruebe las restricciones de uso compartido de imágenes.
400	IMG.0108	The tenant ID was not found in the current region.	No se encontró el ID del tenant en la región actual.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0109	The bucket name contains invalid characters.	El nombre del bucket contiene caracteres no válidos.	Compruebe si el nombre del bucket es válido.
400	IMG.0110	The system disk is unavailable and cannot be used to create images.	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	The size of the system disk exceeds the maximum allowed.	El tamaño del disco del sistema excede el máximo permitido.	Asegúrese de que el tamaño del disco del sistema de es mayor o igual que el tamaño del disco del sistema de la imagen y menor que 1024 GB.
400	IMG.0112	Failed to add the tenant.	Error al agregar el tenant.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0113	Failed to delete the tenant.	Error al eliminar el tenant.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0114	Failed to query the tenant details.	Error al consultar los detalles del tenant.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0115	The image tag is invalid.	La etiqueta de la imagen no es válida.	Compruebe la validez de la etiqueta de imagen.
400	IMG.0116	The number of image tags exceeds the quota.	El número de etiquetas de las imágenes excede la cuota.	Elimine las etiquetas que son innecesarias o que no están en uso.
400	IMG.0117	The image source can only be BMS or ECS.	El tipo de imagen solo puede ser BMS o ECS.	Seleccione un BMS o ECS como fuente de imagen.
400	IMG.0118	The BMS image does not support KMS encryption.	La imagen de BMS no admite la encriptación de KMS.	Modifique la configuración de la imagen de BMS.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0119	The VM does not have a system disk.	El no tiene un disco del sistema.	Adjunte un disco de sistema al .
400	IMG.0120	The specified data disk ID is unavailable.	El ID del disco de datos especificado no está disponible.	Compruebe si el ID de disco de datos actual es válido.
400	IMG.0121	The object cannot be found.	No se puede encontrar el objeto.	Compruebe si el objeto existe.
400	IMG.0122	The OS type is invalid.	El tipo de sistema operativo no es válido.	Seleccione un sistema operativo compatible con IMS.
400	IMG.0123	The image file address in the request is duplicate.	La dirección del archivo de imagen en la solicitud es duplicada.	Elimine la dirección del archivo de imagen duplicada.
400	IMG.0124	The data disk image cannot be published in Marketplace.	La imagen del disco de datos no se puede publicar en el Marketplace.	Seleccione otra imagen.
400	IMG.0125	The data disk image cannot be converted to a public image.	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	The VM in the current stage cannot be used to create a full-ECS image.	El en el estado actual no se puede utilizar para crear una imagen completa del ECS.	Verifique el estado del . Asegúrese de que el se encuentre en el estado Running o Stopped .
400	IMG.0127	The CSBS backup does not exist.	La copia de respaldo CSBS no existe.	Compruebe si existe la copia de respaldo CSBS.
400	IMG.0128	The full-ECS image cannot be exported.	No se puede exportar una imagen completa de ECS.	Compruebe las restricciones de la exportación de imágenes.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0129	The full-ECS image cannot be published in Marketplace.	No se puede publicar una imagen completa de ECS en el Marketplace.	Seleccione otra imagen.
400	IMG.0130	The full-ECS image cannot be exported or replicated.	No se puede exportar ni replicar una imagen completa de ECS.	Compruebe las restricciones de las imágenes completas de ECS.
400	IMG.0131	The full-ECS image cannot be published in Marketplace.	No se puede publicar una imagen completa de ECS en el Marketplace.	Compruebe las restricciones de las imágenes completas de ECS.
400	IMG.0132	The CSBS backup in the current state cannot be used to create a full-ECS image.	Una copia de respaldo de CSBS en el estado actual no se puede utilizar para crear una imagen completa de ECS.	Espere hasta que la copia de respaldo de CSBS esté disponible.
400	IMG.0133	You are not allowed to access the CSBS backup.	No se le permite acceder a la copia de respaldo de CSBS.	Solicite los permisos.
400	IMG.0134	The CSBS backup has been registered as an image.	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 completa de ECS. Seleccione otra copia de respaldo de CSBS.
400	IMG.0135	The full-ECS image cannot be shared.	No se puede compartir una imagen completa de ECS.	Compruebe las restricciones de uso compartido de imágenes.
400	IMG.0136	Failed to create a full-ECS image because the ECS is being backed up.	Error al crear una imagen completa de ECS porque se está creando una copia de respaldo para el .	Espere hasta que la copia de respaldo de CSBS o la copia de respaldo de CBR esté disponible.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0137	Failed to obtain the VM information.	Error al obtener la información de .	Compruebe si el ID de es correcto y si tiene permiso para realizar operaciones en el .
400	IMG.0138	Failed to obtain the OS type information.	Error al obtener la información del tipo de sistema operativo.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0139	Other disks on the VM are being used to created VMs.	Se utilizan otros discos del para crear los ECS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0140	The disks in the request come from different ECSs.	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	The value of hw_firmware_type is not uefi or bios .	El valor de hw_firmware_type no es uefi ni bios .	Establezca hw_firmware_type en uefi o bios .
400	IMG.0142	Replication must be performed across regions.	La réplica se debe realizar entre regiones diferentes.	Seleccione otra región de destino.
400	IMG.0143	An encrypted image cannot be replicated cross regions.	Las imágenes encriptadas no pueden replicarse entre diferentes regiones.	Seleccione una imagen sin encriptar.
400	IMG.0144	The image does not exist.	La imagen no existe.	Compruebe si la imagen existe.
400	IMG.0145	The project name is incorrect.	El nombre del proyecto es incorrecto.	Introduzca un nombre de proyecto correcto.
400	IMG.0146	The size of the image to be replicated across regions exceeds the upper limit.	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	The entered region information is incorrect.	La información de la región ingresada es incorrecta.	Introduzca la información de región correcta.
400	IMG.0148	The image is being exported.	La imagen se está exportando.	Espere hasta que se exporte la imagen.
400	IMG.0149	The number of image replicated cross regions exceeds the maximum number allowed at a time.	El número de regiones cruzadas replicadas de imágenes supera el número máximo permitido a la vez.	Vuelva a intentarlo más tarde.
400	IMG.0150	The CSBS backup used to create the full-ECS image already exists in the destination region and cannot be used again.	La copia de respaldo de CSBS utilizada para crear la imagen completa de ECS ya existe en la región de destino, y la imagen completa de ECS no se puede replicar de nuevo.	No vuelva a copiar el ECS completo.
400	IMG.0151	The agency does not have the needed permissions to perform this operation on the target project.	La agencia no tiene los permisos para realizar esta operación en el proyecto de destino.	Cree una agencia de nuevo. La agencia debe tener el permiso de administrador de IMS en las regiones de origen y destino.
400	IMG.0152	The full-ECS image is available only in the specified AZ.	Una imagen completa de ECS solo está disponible en la zona de disponibilidad especificada.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0153	DESS or DSS disks cannot be used to create images.	No se pueden usar discos DESS ni DSS para crear imágenes.	Seleccione otro .

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0154	Failed to communicate with Enterprise Project Management Service (EPS).	Error al comunicarse con EPS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0155	Failed to check the enterprise project ID validity.	Error al comprobar la validez del ID del proyecto de empresa.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0156	Failed to associate the image with the enterprise project ID.	Error al asociar la imagen con el ID del proyecto empresarial.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0157	Incorrect image type.	Tipo de imagen incorrecto.	Seleccione un tipo de imagen correcto.
400	IMG.0158	Only image files in raw OR ZVHD2 format support the Fast Create function. For raw image files, bitmaps must be uploaded to the OBS bucket together with image files.	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 de 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	The OS version is required when image files are used to create ECSs through the fast image creation function.	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.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0160	Only images less than 128 GB can be exported.	Solo se pueden exportar imágenes menores a 128 GB.	No se pueden exportar imágenes cuyo tamaño sea superior a 128 GB.
400	IMG.0161	You do not have permission.	No hay permisos OBT para mostrar el nombre del proveedor.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0162	The value contains a maximum of 12 characters that consist of letters and spaces, and cannot start or end with a space	El valor contiene un máximo de 12 caracteres que consisten en letras y espacios, y no puede comenzar o terminar con un espacio.	Verifique si el nombre del proveedor es válido.
400	IMG.0163	This image cannot be titled by vendors. Only images running a Windows OS booted in BIOS mode can be titled by vendors.	Los vendedores no pueden titular esta imagen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0164	Failed to create an image because the spot ECS is being reclaimed.	Error al crear una imagen porque se está reclamando un ECS de spot.	Error al crear una imagen porque se está reclamando un ECS de spot.
400	IMG.0165	You do not have permission to access the CSBS backup.	No tiene permiso para acceder a la copia de respaldo del CSBS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0166	OS information must be contained in the ISO files used to create images.	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	This operation cannot be performed for ISO images.	La imagen ISO no admite esta función.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0168	Data disk images cannot be updated.	Las imágenes de discos de datos no pueden actualizarse.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0169	Failed to update the image because the OS versions are different.	Error al actualizar la imagen porque las versiones de SO son diferentes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0170	Failed to update the image because the image formats are different.	Error al actualizar la imagen porque los formatos de imágenes son diferentes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0171	Failed to update the image because the minimum disk space is less than that of the source image.	Error al actualizar la imagen porque el espacio mínimo en disco es inferior al de la imagen de origen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0172	Failed to update the image because the minimum memory is less than that of the source image.	Error al actualizar la imagen porque la cantidad mínima de memoria es inferior a la de la imagen de origen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0173	Failed to update the image because the image environment types are different.	Error al actualizar la imagen porque los tipos de entornos de las imágenes son diferentes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0174	Failed to update the image because the name of the source image is different from that of the target image.	Error al actualizar la imagen porque el nombre de la imagen de origen es diferente al de la imagen de destino.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0175	The folder name and image file name cannot contain spaces.	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	Failed to delete the full-ECS backup.	Error al eliminar la copia de respaldo completa de ECS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0177	The source and target tenants reside in different regions.	Los tenants de origen y de destino residen en regiones diferentes.	Compruebe si los tenants de origen y destino residen en la misma región.
400	IMG.0178	The target tenant is the same as the source tenant.	El tenant de destino es igual al tenant de origen.	El tenant de destino no puede ser el mismo que el tenant de origen. Verifíquelo.
400	IMG.0179	The token of the source image agency is invalid.	El token de la agencia de imagen de origen no es válido.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0180	CBR does not support full-ECS image creation.	CBR no admite la creación de imágenes con ECS completo.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0181	Failed to obtain ECSs that can be protected.	Error al obtener los ECS que se pueden proteger.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0182	Insufficient vault capacity. Please expand the capacity.	La capacidad del almacén es insuficiente. Expande la capacidad.	Compruebe si la capacidad del almacén es suficiente.
400	IMG.0183	The ECS can only be associated with one vault.	El ECS solo se puede asociar a un almacén.	Asegúrese de que el recurso no está asociado a ningún otro almacén.
400	IMG.0184	Failed to obtain the vault.	Error al obtener el almacén.	Compruebe si existe el almacén.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0185	The number of ECSs associated with the vault has reached the upper limit.	El número de ECS asociados con el almacén ha alcanzado el límite superior.	Cree otro almacén o elimine recursos no utilizados.
400	IMG.0186	The ECS is associated with the CSBS service.	El ECS está asociado con el servicio CSBS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0187	KMS access traffic has reached the upper limit.	El tráfico de acceso al KMS ha alcanzado el límite superior.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0188	Vault is unavailable.	El almacén no está disponible.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0189	The target CBR vault does not support image replication.	El almacén CSBS de destino no admite la replicación de imágenes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0190	Full-ECS images can be created only from CBR backups.	Las imágenes completas de ECS solo se pueden crear a partir de copias de respaldo de CBR.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0191	Failed to query ECS flavors.	Error al consultar las variantes de ECS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0192	The flavor used to query images is invalid.	La variante utilizada para consultar las imágenes no es válida.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0193	The vault is not a cloud server backup vault.	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.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.0194	The maximum number of images that can be imported at one time has been reached.	Se ha alcanzado el número máximo de imágenes que se pueden importar a la vez.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.0195	Full-ECS images created from CBR backups must contain an OS.	Las imágenes de ECS completas creadas a partir de copias de respaldo de CBR deben contener la versión del sistema operativo.	Especifique la versión del sistema operativo.
400	IMG.0196	The image cannot be replicated because it is not accepted by the recipient.	La imagen no se puede replicar porque el destinatario no la acepta.	Acepte la imagen compartida.
400	IMG.0197	Failed to replicate the shared image because it is encrypted using KMS.	Error al replicar la imagen compartida porque dicha imagen está encriptada mediante KMS.	Las imágenes cifradas compartidas no se pueden replicar.
400	IMG.0198	Backup ID does not match the backup type or does not exist.	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.
400	IMG.0212	The value of Architecture must be x86 or Arm .	El valor de Architecture debe ser x86 o Arm .	Configure Architecture como x86 o arm .
400	IMG.0238	Not real-name authentication.	No se realiza la autenticación de nombre real.	Realice la autenticación de nombre real.
400	IMG.0239	Insufficient balance.	El saldo de la cuenta es insuficiente.	Verifique el saldo y recargue la cuenta si es necesario.

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.02 41	Incomplete payment information.	La información de pago está incompleta.	Complete la información de pago.
400	IMG.02 42	Insufficient budget of enterprise department.	El presupuesto del departamento es insuficiente.	Aumente el presupuesto.
400	IMG.02 51	License must be BYOL or system license.	El valor de License Type debe ser BYOL o Platform .	Configure License Type como BYOL o Platform .
400	IMG.02 52	License type not supported by OS.	No se puede configurar un tipo de licencia para el sistema operativo.	Cambie el sistema operativo o póngase en contacto con el soporte técnico.
400	IMG.02 53	System licenses not supported by OS.	El sistema operativo no admite licencias del sistema.	Configure License Type como BYOL .
400	IMG.10 54	The obs role is invalid.	No tiene permiso para realizar esta operación debido a un rol de OBS no válido.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.10 75	Failed to register the image file.	Error al registrar el archivo de imagen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.10 83	The image can not be shared.	No se puede compartir la imagen.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.10 84	Update image member status failed.	Error al actualizar el estado de los tenants con los que se comparten las imágenes.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
400	IMG.10 90	License must be BYOL or system license.	El valor de License Type debe ser BYOL o Platform .	Configure License Type como BYOL o Platform .

Código de estado	Código de error	Mensaje	Descripción	Medida de manejo
400	IMG.1091	License type not supported by image file OS.	No se puede configurar un tipo de licencia para el sistema operativo del archivo de imagen.	Cambie el sistema operativo o póngase en contacto con el soporte técnico.
400	IMG.1092	System licenses not supported by image file OS.	El sistema operativo del archivo de imagen no admite licencias del sistema.	Configure License Type como BYOL .

C Historial de cambios

Lanzado en	Descripción
2023-11-17	<p>Esta edición es el trigésimo quinto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none">● Agregados los parámetros de respuesta addition_error_code, addition_error_msg, error_code, error y alarm_code al campo entities de Consulta del estado de un trabajo asincrónico.● Modificados description de Importación rápida de un archivo de imagen, Creación de una imagen, Creación de una imagen completa de ECS, Replicación de una imagen dentro de una región y Replicación de una imagen entre regiones.● Cambiados los tipos de valores de los parámetros entities y sub_jobs_result de Consulta del estado de un trabajo asincrónico.
2023-08-09	<p>Esta edición es el trigésimo cuarto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none">● Cambiado el código de estado del código de error IMG.0026 en Códigos de error.● Agregado el parámetro de respuesta _sys_enterprise_project_id en Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo).● Agregados más valores para el parámetro __platform de Consulta de imágenes.

Lanzado en	Descripción
2023-06-20	<p>Esta edición es el trigésimo segundo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificada la descripción disk_format de Creación de metadatos de imágenes (API de OpenStack nativo). ● Ejemplos de solicitudes de API estandarizadas. ● Agregado el parámetro license_type en Creación de una imagen. ● Agregado el parámetro license_type en Importación rápida de un archivo de imagen. ● Agregados códigos de error en Códigos de error.
2023-04-07	<p>Esta edición es el trigésimo segundo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Agregado el permiso para "Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles" en Gestión de imágenes.</p>
2023-03-23	<p>Esta edición es el trigésimo primer lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Autenticación de tokens modificada en Autenticación. ● Agregados trabajos específicos en Consulta del estado de un trabajo asincrónico y Consulta del progreso de un trabajo asincrónico. ● Actualizado created_at para sort_key en Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo). ● Agregada una nota para el parámetro tags de Creación de metadatos de imágenes (API de OpenStack nativo) para describir el formato de etiqueta. ● Agregado un proyecto empresarial para el registro de imágenes en Gestión de imágenes. ● Actualizada la descripción del código de error IMG.0056 en Códigos de error.
2023-01-17	<p>Esta edición es el trigésimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregado el código de error IMG 1075 en Códigos de error.
2023-01-12	<p>Esta edición es el vigésimo noveno lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Modificada la descripción del disk_format de Consulta de imágenes, Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo), Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo), Creación de metadatos de imágenes (API de OpenStack nativo) y Atributos de imagen.</p>

Lanzado en	Descripción
2022-12-27	<p>Esta edición es el vigésimo octavo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregados los parámetros de respuesta <code>__support_arm</code> y <code>__support_agent_list</code> en Consulta de imágenes y Actualización de información de imagen. ● Agregados los parámetros de respuesta <code>sub_jobs_result</code> y <code>sub_jobs_list</code> en Consulta del estado de un trabajo asincrónico y Consulta del progreso de un trabajo asincrónico. ● Agregados los códigos de error IMG.0238, IMG.0239, IMG.0241 e IMG.0242 en Códigos de error.
2022-12-22	<p>Esta edición es el vigésimo séptimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Eliminado <code>is_config_init</code> de la solicitud de ejemplo en Creación de una imagen. ● Agregados los códigos de error IMG.0161, IMG.0162, IMG.0163, IMG.0164 e IMG.0212 en Códigos de error.
2022-12-13	<p>Esta edición es el vigésimo sexto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregados parámetros de respuesta <code>__support_arm</code> y <code>__support_agent_list</code> en Consulta de imágenes, Actualización de información de imagen, Consulta de etiquetas, Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo) y Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo). ● Agregado el parámetro de solicitud <code>architecture</code> en Creación de una imagen y Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo).
2022-11-29	<p>Esta edición es el vigésimo quinto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificada la descripción <code>id</code> en Consulta de imágenes. Las imágenes se pueden consultar por lotes en función de sus ID. ● Cambiado el valor devuelto que indica un estado normal a 300 en Consulta de versiones de la API (API de OpenStack nativo) y Consulta de una versión de API (API de OpenStack nativo). ● Agregados el parámetro <code>vault_id</code> y ejemplos de solicitud de imagen completa de ECS en Replicación de una imagen entre regiones.

Lanzado en	Descripción
2022-10-25	<p>Esta edición es el vigésimo cuarto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Agregado market (imágenes de Marketplace) a los valores de __imagetype en Consulta de imágenes, Actualización de información de imagen, Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo), Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo), Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo), y Atributos de imagen.</p>
2022-09-26	<p>Esta edición es el vigésimo tercer lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Eliminado el parámetro __support_kvm_fpga_type de los ejemplos de respuesta en Consulta de imágenes, Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo) y Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo).</p>
2022-08-17	<p>Esta edición es el vigésimo segundo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificados los valores de __lazyloading.</p>
2022-05-20	<p>Esta versión es el vigésimo primer lanzamiento oficial.</p> <p>Agregado 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 ● Eliminación de una etiqueta de imagen ● Consulta de etiquetas de una imagen ● Consulta de todas las etiquetas de imagen ● Consulta del progreso de un trabajo asincrónico
2021-09-27	<p>Esta edición es el vigésimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregado el parámetro de respuesta __support_amd en Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo). ● Cambiado el tipo de datos de size a integer en Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo). ● Eliminado el parámetro __account_code duplicado en Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo). ● Eliminados los parámetros duplicados __system_cmkid, __account_code, y __system_support_market en Actualización de información de imagen.

Lanzado en	Descripción
2021-08-12	<p>Esta edición es el decimonoveno lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cambiado el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Consulta de imágenes. ● Agregados los campos <code>images.__system_cmkid</code> e <code>images.hw_vif_multiqueue_enabled</code> y cambiado el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo). ● Agregado el campo <code>__support_agent_list</code> y cambiado el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo). ● Cambiado 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 información de imagen. ● Cambiado el tipo <code>__lazyloading</code> a <code>string</code> en Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo).
2021-08-05	<p>Esta edición es el decimoctavo lanzamiento oficial.</p> <p>Agregado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Parámetro de respuesta <code>__support_amd</code> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Formatos de datos de etiquetas de imagen
2021-06-21	<p>Esta edición es el decimoséptimo lanzamiento oficial.</p> <p>Agregado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Introducción <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregados 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 edición es el decimosexto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregado un subtipo en la tabla de descripción de la API en Descripción de las API. ● Agregado el parámetro <code>__system_cmkid</code> en Consulta de imágenes. A continuación, puede filtrar las imágenes por ID de clave.

Lanzado en	Descripción
2020-03-25	<p>Esta edición es el decimoquinto lanzamiento oficial.</p> <p>Agregado el siguiente contenido: Creación de una imagen a partir de un archivo ISO</p> <p>Modificado el siguiente contenido: Agregado el método de filtrado de imágenes públicas compatibles con un variante de BMS en Consulta de imágenes.</p>
2019-10-30	<p>Esta edición es el decimocuarto lanzamiento oficial.</p> <p>Agregado el siguiente contenido: Replicación de una imagen entre regiones</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregado "Métodos de consulta comunes" en Consulta de imágenes. ● Agregada la función de exportación de imágenes rápidas y modificado el siguiente contenido: Agregado el campo is_quick_export a la solicitud y actualizada la solicitud de ejemplo en Exportación de una imagen.
2019-07-30	<p>Esta versión es el trece lanzamiento oficial.</p> <p>Agregado el siguiente contenido: Consulta de sistemas operativos de imágenes compatibles</p> <p>Modificado 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. ● Agregado el método de obtención del ID del proyecto a través de una API en Obtención de un ID de proyecto.
2019-06-30	<p>Esta edición es el duodécimo lanzamiento oficial.</p> <p>Se admite el uso compartido de imágenes completas de ECS.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregados los campos vault_id y whole_image_type y actualizada la solicitud de ejemplo en Creación de una imagen completa de ECS. ● Agregado el campo vault_id y actualizada la solicitud de ejemplo en Actualización del estado de uso compartido de imágenes. ● Agregado el campo vault_id y actualizada la solicitud de ejemplo en Actualización del estado de uso compartido de imágenes (API de OpenStack nativo).

Lanzado en	Descripción
2019-05-30	<p>Esta edición es el undécimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Agregado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Antes de empezar ● Llamada a APIs ● Consulta de una versión de API (API de OpenStack nativo) <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modificada la descripción de os_version y agregados los parámetros data_images e is_quick_import para admitir la importación rápida de discos múltiples en Creación de una imagen. ● Modificada la descripción status en Actualización del estado de uso compartido de imágenes y Actualización del estado de uso compartido de imágenes (API de OpenStack nativo). ● Agregado Oracle Linux Server release 6.10 64bit a los valores disponibles de __os_version en Valores de parámetros relacionados. ● Agregados códigos de error IMG.0198, IMG.0197, IMG.0196, IMG.0195 e IMG.0194 en Códigos de error.
2019-04-30	<p>Esta edición es el décimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregados valores disponibles de __os_version en Valores de parámetros relacionados, incluidos 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 edición es el noveno lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregado el parámetro de solicitud delete_backup para permitir a los usuarios eliminar copias de respaldo de CSBS al eliminar una imagen completa de ECS en Eliminación de una imagen (API de OpenStack nativo). ● Agregados CentOS 7.6 64bit, Red Hat 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.

Lanzado en	Descripción
2019-01-30	<p>Esta edición es el octavo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregados los parámetros _support_fc_inject en Consulta de imágenes, Actualización de información de imagen, Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo), Consulta de detalles de imagen (API de OpenStack nativo) y Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo). ● Modificado Creación de una imagen para permitir a los usuarios crear imágenes de disco del sistema utilizando discos de datos.
2018-12-30	<p>Esta edición es el séptimo lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Importación rápida de un archivo de imagen agregado. ● Agregado "Métodos de consulta comunes" en Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo).
2018-10-30	<p>Esta edición es el sexto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregados los parámetros created_at y updated_at en Consulta de imágenes. ● Agregados los parámetros created_at y updated_at en Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo). ● Agregado parámetro de respuesta max_ram en Consulta de imágenes, Actualización de información de imagen, y Actualización de la información de imagen (API de OpenStack nativo).
2018-08-30	<p>Esta edición es el quinto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Agregado shared como valor de parámetro visibility en "Consulta de imágenes (API de OpenStack nativo)."</p>
2018-07-30	<p>Esta edición es el cuarto lanzamiento oficial.</p> <p>Modificado el siguiente contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Eliminado el parámetro __is_config_init de "Consulta de imágenes", "Consulta de detalles de imagen" y "Actualización de información de imagen." ● Agregado el parámetro is_config_init al cuerpo de la solicitud en "Creación de una imagen". 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>Modificado el siguiente contenido:</p> <p>Agregado "Creación de una imagen completa de ECS."</p>

Lanzado en	Descripción
2018-01-30	Esta edición es el segundo lanzamiento oficial. Modificado el siguiente contenido: Agregado "Cuota de imagen."
2017-12-31	Esta edición es el primer lanzamiento oficial.