

Administración de imágenes

Pasos iniciales

Edición 01
Fecha 2023-10-08



Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y/o la divulgación totales y/o parciales del presente documento de cualquier forma y/o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registradas y permisos



El logotipo 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

Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funcionalidades y/o los servicios que figuran en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de un contrato vigente entre Huawei Cloud y el cliente. Las funcionalidades, los productos y los servicios adquiridos se limitan a los estipulados en el respectivo contrato. A menos que un contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en el presente documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei está permanentemente preocupada por la calidad de los contenidos de este documento; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita. La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

Índice

1 Preparaciones.....	1
2 Creación de una imagen privada.....	4
3 Escenario 1: Creación de una imagen de disco del sistema desde un ECS de Windows	6
4 Escenario 2: Creación de una imagen de disco de sistema Linux a partir de un archivo de imagen externo.....	9

1 Preparaciones

Antes de utilizar el servicio IMS, debe realizar los siguientes preparativos:

- **Regístrese con Huawei Cloud y complete la autenticación de nombre real**
- **Recargar una cuenta**
- **Crear un usuario de IAM**

Regístrese con Huawei Cloud y complete la autenticación de nombre real

Si ya tiene una cuenta de Huawei Cloud, omita esta parte. De lo contrario, realice los siguientes pasos para crear uno:

1. Visite <https://www.huaweicloud.com/intl/es-us/> y haga clic en **Regístrese**.
2. En la página mostrada, registre una cuenta como se le indique.
Después del registro, el sistema le redirige automáticamente a su página de información personal.
3. Complete la autenticación de nombre real siguiendo las instrucciones en **Autenticación de nombre real individual**.

Recargar una cuenta

Las imágenes privadas son gratuitas, pero los servicios asociados a ellas se cobran. Por ejemplo, la replicación de imágenes entre regiones se cobra por el tráfico de replicación y el almacenamiento. Antes de utilizar el servicio IMS, asegúrese de que su cuenta tiene un saldo suficiente.

- Para obtener más información sobre los estándares de facturación de IMS, consulte **Detalles de precio**.

Crear un usuario de IAM

Si desea permitir que varios usuarios gestionen sus recursos sin compartir su contraseña o clave privada, puede crear usuarios mediante IAM y conceder permisos a los usuarios. Estos usuarios pueden utilizar los enlaces de inicio de sesión especificados y sus propias cuentas para acceder a la nube pública y ayudarlo a gestionar los recursos de manera eficiente. También puede establecer políticas de seguridad de cuentas para garantizar la seguridad de estas cuentas y reducir los riesgos de seguridad de la información empresarial.

Si se ha registrado en la plataforma de nube pública pero no tiene ningún usuario de IAM, puede crear uno en la consola de IAM. Por ejemplo, para crear un administrador de IMS, realice los siguientes pasos:

1. Ingrese su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en la consola de gestión.
2. En la esquina superior derecha de la página, haga clic en el nombre de usuario y seleccione **Identity and Access Management**.
3. En el panel de navegación, elija **Users**. En el panel derecho, haga clic en **Create User**.
4. Introduzca la información del usuario en la página **Create User**.
 - **Username**: Ingrese un nombre de usuario, por ejemplo, **ims_administrator**.
 - **Email Address**: Dirección de correo electrónico vinculada al usuario de IAM. Este parámetro es obligatorio si el tipo de acceso se especifica como **Set by user**.
 - (Opcional) **Mobile Number**: Número de móvil enlazado al usuario de IAM.
 - **Description** (Opcional): Ingrese la descripción del usuario de IAM, por ejemplo, **IMS administrator**.
5. En el área **Access Type** de la página **Create User**, seleccione **Management console access**, seleccione **Set now** para **Console Password**, escriba una contraseña y haga clic en **Next**.

Figura 1-1 Selección del tipo de acceso

* Access Type You are advised to select only one access type for security purposes.

Programmatic access
Access HUAWEI CLOUD services using development tools (including APIs, CLI, and SDKs) that support key authentication. An access key will be automatically generated for each user. [Learn more](#)

Management console access
Log in to HUAWEI CLOUD management console using the username and a password.

Console Password

Set by user
A one-time login URL will be emailed to the user. The user can then click on the link to set a password.

Automatically generated
A password will be automatically generated by the system. If you choose not to download the password, you can set a new password later.

Set now
Set a password now.
.....

Require password reset at first login

Login Protection

Enable

Disable

NOTA

Un administrador de IMS puede iniciar sesión en la consola de gestión y gestionar usuarios. Le recomendamos que seleccione **Set now** para **Console Password** cuando cree un administrador de IMS para su dominio. Si crea un administrador de IMS para otro usuario, se recomienda seleccionar **Set by user** para **Console Password** para que el usuario pueda establecer su propia contraseña.

6. (Opcional) Haga clic en **Next** para agregar el usuario al grupo de usuarios **admin**. El grupo de usuarios **admin** tiene todos los permisos de operación. Si desea conceder permisos detallados a los usuarios de IAM, consulte [Creación de un usuario y concesión de permisos](#).

Después de crearse correctamente, el usuario de IAM se muestra en la lista de usuarios. Puede hacer clic en el enlace de inicio de sesión de usuario de IAM situado encima de la lista y utilizar el usuario creado para iniciar sesión en la consola.

2 Creación de una imagen privada

IMS proporciona gestión de ciclo de vida completo para imágenes privadas, incluidos la creación, replicación, uso compartido y exportación de imágenes privadas. Puede elegir un método adecuado para migrar servicios a la nube o en la nube con la cooperación de otros servicios, como ECS y OBS.

Las imágenes privadas incluyen imágenes de disco del sistema, imágenes de disco de datos e imágenes de ECS completos. Las imágenes privadas se crean a partir de ECS o archivos de imagen externos. Una imagen privada solo está disponible para el usuario que la creó y el usuario con el que se ha compartido.

Tabla 2-1 Métodos de creación de imágenes privadas

Tipo de imagen privada	Descripción	Método
Imagen de disco del sistema	Una imagen de disco del sistema contiene un sistema operativo y aplicaciones para ejecutar servicios. Puede utilizar una imagen de disco del sistema para crear los ECS y migrar sus servicios a la nube.	<ul style="list-style-type: none">● Creación de una imagen de disco de sistema a partir de un ECS de Windows/Creación de una imagen de disco de sistema a partir de un ECS de Linux● Creación de una imagen de disco de sistema Windows a partir de un archivo de imagen externo/Creación de una imagen de disco de sistema Linux a partir de un archivo de imagen externo● Creación de una imagen de disco de sistema Windows a partir de un archivo ISO/Creación de una imagen de disco de sistema Linux a partir de un archivo ISO

Tipo de imagen privada	Descripción	Método
Imagen de disco de datos	Una imagen de disco de datos contiene sólo datos de servicio. Puede utilizar una imagen de disco de datos a crear discos de EVS y migrar sus datos de servicio a la nube.	<ul style="list-style-type: none"> ● Creación de una imagen de disco de datos a partir de un ECS ● Creación de una imagen de disco de datos a partir de un archivo de imagen externo
Imagen completa del ECS	Una imagen completa de ECS contiene un sistema operativo, aplicaciones y datos de servicio para ejecutar servicios.	<ul style="list-style-type: none"> ● Creación de una imagen completa de ECS a partir de un ECS ● Creación de una imagen completa de ECS a partir de una copia de respaldo de CSBS ● Creación de una imagen completa de ECS a partir de una copia de respaldo de CBR

En las secciones siguientes se utilizan ejemplos para describir cómo crear una imagen de disco del sistema.

- **Escenario 1: Creación de una imagen de disco del sistema desde un ECS de Windows**
- **Escenario 2: Creación de una imagen de disco de sistema Linux a partir de un archivo de imagen externo**

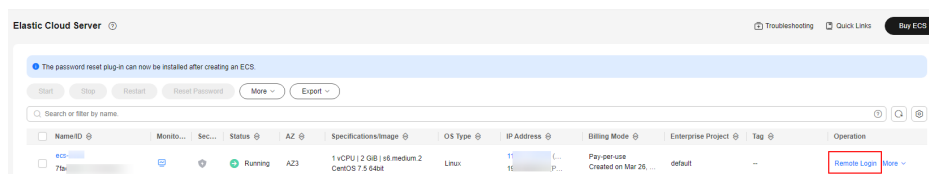
3 Escenario 1: Creación de una imagen de disco del sistema desde un ECS de Windows

- Si ha creado un ECS y lo ha configurado (como la instalación de software y el despliegue de un entorno de aplicación) en función de los requisitos de su negocio, puede crear una imagen de disco del sistema a partir del ECS configurado. A continuación, las configuraciones se aplicarán a todos los nuevos ECS creados a partir de esta imagen.
- Esta guía describe cómo crear una imagen de disco del sistema a partir de un ECS de Windows.

Paso 1: Hacer los preparativos

1. Inicie sesión en la [consola de Huawei Cloud](#) y haga clic en **Elastic Cloud Server en Compute**.
2. Busque el ECS de destino en la lista de ECS y haga clic en **Remote Login**.

Figura 3-1 Remote login



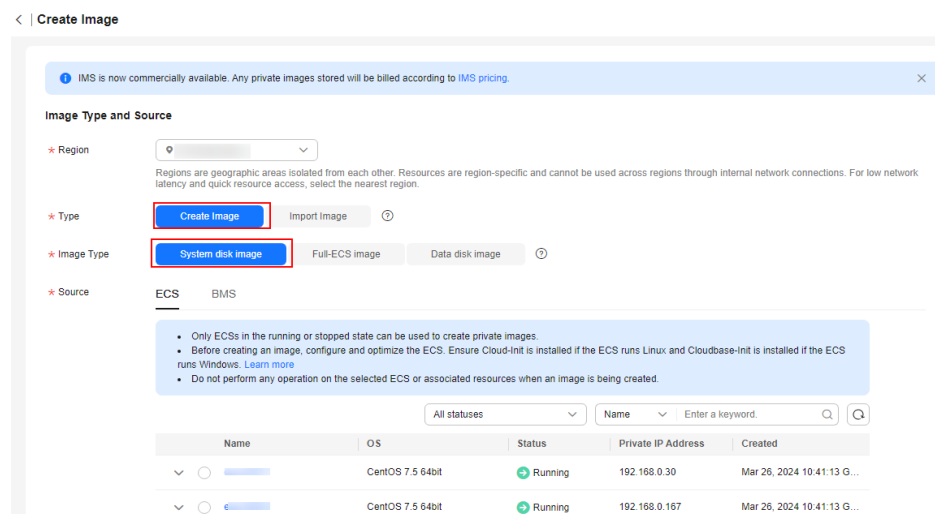
3. Realice las siguientes operaciones:
 - Elimine datos confidenciales del ECS para evitar fugas de datos.
 - Verifique la configuración de red del ECS y asegúrese de que DHCP esté configurado para las NIC. Habilite la conexión a escritorio remoto según sea necesario. Para obtener más información, consulte [Configuración de la NIC en DHCP \(Windows\)](#) y [Habilitación de conexión a Escritorio remoto](#).
 - Compruebe si el complemento de restablecimiento de contraseña con un solo clic se ha instalado en el ECS. La función de restablecimiento de contraseña en la consola de gestión está disponible para los nuevos ECS creados a partir de la imagen solo después de instalar el complemento. Para obtener más información, consulte [Instalación del complemento de restablecimiento de contraseñas con un solo clic \(Windows\)](#).

- Compruebe si Cloudbase-Init se ha instalado en el ECS. La función de inyección de datos de usuario en la consola de gestión está disponible para los nuevos ECS creados a partir de la imagen solo después de instalar la herramienta. Por ejemplo, puede utilizar la función de inyección de datos para establecer la contraseña de inicio de sesión para un nuevo ECS. Para obtener más información, consulte [Instalación y configuración de Cloudbase-Init](#).
- Compruebe e instale el PV driver y UVP VMTools para garantizar que los nuevos ECS creados a partir de la imagen soporten tanto la virtualización KVM como XEN y para mejorar el rendimiento de la red. Para más detalles, consulte [Instalación de PV driver](#) e [Instalación de UVP VMTools](#).
- Ejecute Sysprep para asegurarse de que los SID de los nuevos ECS creados a partir de la imagen sean únicos en un dominio. En un escenario de despliegue de clúster, los SID deben ser únicos. Para obtener más información, consulte [Ejecución de Sysprep](#).

Paso 2: Crear una imagen de disco del sistema de Windows

1. Seleccione el ECS de destino y elija **More > Manage Image > Create Image** en la columna **Operation**.
2. En el área **Image Type and Source**, seleccione **Create Image for Type and System disk image for Image Type**.

Figura 3-2 Creating a system disk image



3. En el área **Image Information**, introduzca información básica sobre la imagen, como el nombre de la imagen, el proyecto empresarial y las etiquetas.

Figura 3-3 Image information

The screenshot shows the 'Image Information' configuration page. It includes the following elements:

- Encryption:** Set to 'Unencrypted' with a help icon.
- Name:** A text input field.
- Enterprise Project:** A dropdown menu with '-Select-' and a copy icon.
- Tag:** A section with a note: 'It is recommended that you use TMS's predefined tag function to add the same tag to different cloud resources. [View predefined tags](#)'. It contains two input fields: 'Tag key' and 'Tag value'. Below them, it says 'You can add 10 more tags.' A character count '0/1,024' is visible at the bottom right of the tag area.
- Description:** A large text area.
- Agreement:** A checkbox with the text 'I have read and agree to the [Image Disclaimer](#)'.

4. Lea y acepte el descargo de responsabilidad de la imagen. Haga clic en **Next**.
5. Confirme las configuraciones de parámetro y haga clic en **Submit**.
6. Vuelva a la lista de imagen privada para comprobar el estado de imagen.

NOTA

El tiempo necesario para crear una imagen depende del tamaño del archivo de imagen, el estado de la red y el número de tareas simultáneas. Cuando el estado de la imagen cambia a Normal, la imagen se crea correctamente.

4 Escenario 2: Creación de una imagen de disco de sistema Linux a partir de un archivo de imagen externo

- Puede importar una imagen local o una imagen de disco del sistema desde otra plataforma en la nube al sistema en la nube actual. Una vez importada la imagen, puede utilizarla para crear ECS o reinstalar los sistemas operativos de ECS existentes.
- Esta guía describe cómo crear una imagen de disco del sistema Linux a partir de un archivo de imagen externo.

Paso 1: Preparar un archivo de imagen

Es necesario preparar un archivo de imagen que cumpla con los siguientes requisitos:

- OS: SUSE, Oracle Linux, Red Hat, y Ubuntu (32-bit o 64-bit)
- Formato de imagen: VMDK, VHD, QCOW2, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2, y ZVHD
- Tamaño de la imagen: no más de 128 GB. Si el tamaño de la imagen está entre 128 GB y 1 TB, convierta el archivo de imagen al formato RAW o ZVHD2 e importe la imagen mediante una importación rápida.
- Capacidad de red: Los archivos del directorio de reglas de red se eliminan y la NIC se establece en DHCP.
- Herramienta: Se ha instalado Cloud-Init.
- Controlador: Se han instalado los controladores nativos de Xen y KVM.
- Sistema de archivos: El identificador de disco en el archivo de configuración de GRUB y el archivo fstab se establece en UUID.

NOTA

Haga clic en [aquí](#) para obtener más información sobre las restricciones, la comprobación y la confrontación de un archivo de imagen de disco de sistema Linux.

Paso 2: Subir el archivo de imagen

Se recomienda utilizar OBS Browser+ para cargar el archivo de imagen externo a los buckets de OBS.

Paso 3: Registrar el archivo de imagen como una imagen privada

1. Inicie sesión en la [consola de Huawei Cloud](#) y haga clic en Image Management Service en Compute.
2. En la página de lista de imágenes, haga clic en Create Image en la esquina superior derecha. Configure la siguiente información:

Tipo y fuente de imagen

- **Region:** Seleccione una región cercana a sus servicios.
- **Type:** Seleccione **Import Image**.
- **Image Type:** Seleccione **system disk image**.
- **Select Image File:** Seleccione el bucket que almacena el archivo de imagen de la lista y, a continuación, seleccione el archivo de imagen.

Información de imagen

- **Enable automatic configuration:** Está seleccionado por defecto.
 - **Function:** Seleccione **ECS system disk image**.
 - **Architecture:** Seleccione **x86** or **ARM**.
 - **Boot Mode:** Seleccione **BIOS** or **UEFI**.
 - **OS:** Seleccione un SO igual al del archivo de imagen.
 - **System Disk:** Establezca la capacidad del disco del sistema. El valor no debe ser inferior al tamaño del disco del sistema del archivo de imagen.
 - **Data Disk:** Agregue discos de datos a la imagen. Es necesario preparar previamente un archivo de imagen de disco de datos.
 - **Name:** Introduzca un nombre para la imagen.
 - **Encryption:** Si desea cifrar la imagen, seleccione **KMS encryption** y seleccione la clave a utilizar.
 - **Enterprise Project:** Seleccione un proyecto de empresa de la lista desplegable.
 - **Tag:** Agregue etiquetas a la imagen para identificarla y gestionarla fácilmente.
 - **Description:** Introduzca una descripción de la imagen.
3. Lea y acepte el descargo de responsabilidad de la imagen. Haga clic en **Next**.
 4. Confirme la configuración de los parámetros y haga clic en **Submit**.
 5. Vuelva a la lista de imágenes privadas. Cuando el estado de la imagen cambie a **Normal**, la imagen se habrá registrado correctamente.

Paso 4: Utilizar la imagen para crear ECS

Cree ECS según las instrucciones de Creación de un ECS a partir de una imagen.

Tenga en cuenta lo siguiente al establecer los parámetros:

- **Región:** Seleccione la región donde se encuentra la imagen privada.
- **Especificaciones:** Seleccione un variante basado en el tipo de sistema operativo en el archivo de imagen y las descripciones en [sistemas operativos compatibles con diferentes tipos de ECS](#).
- **Imagen:** Seleccione Private image y, a continuación, la imagen de disco del sistema creada en la lista desplegable.