

**Image Management Service**

# **Primeiros passos**

**Edição**            01  
**Data**                2024-09-29



**Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2024. Todos os direitos reservados.**

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

## **Marcas registadas e permissões**



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

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

## **Aviso**

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

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

---

# Índice

---

<b>1 Preparativos.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Criação de uma imagem privada.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Cenário 1: criar uma imagem de disco do sistema a partir de um ECS do Windows.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Cenário 2: criar uma imagem de disco do sistema Linux a partir de um arquivo de imagem externo.....</b>	<b>8</b>

# 1 Preparativos

---

Antes de usar o serviço IMS, você precisa fazer os seguintes preparativos:

- [Registre-se na HUAWEI CLOUD e complete a autenticação de nome real](#)
- [Recarregar uma conta](#)
- [Criar um usuário de IAM](#)

## Registre-se na HUAWEI CLOUD e complete a autenticação de nome real

Se você já tiver uma conta da HUAWEI CLOUD, pule esta parte. Caso contrário, execute as seguintes etapas para criar uma:

1. Visite <https://www.huaweicloud.com/intl/pt-br/> e clique em **Register**.
2. Na página exibida, registre uma conta conforme solicitado.  
Após o registro, o sistema redireciona você automaticamente para sua página de informações pessoais.
3. Conclua a autenticação de nome real seguindo as instruções em [Autenticação individual de nome real](#).

## Recarregar uma conta

As imagens privadas são gratuitas, mas os serviços vinculados a elas são cobrados. Por exemplo, a replicação de imagens entre regiões é cobrada pelo tráfego e armazenamento de replicação. Antes de usar o serviço IMS, certifique-se de que sua conta tenha saldo suficiente.

- Para obter detalhes sobre os padrões de cobrança do IMS, consulte [Detalhes do preço](#).
- Para recarregar uma conta, consulte [Recarga de uma conta](#).

## Criar um usuário de IAM

Se quiser permitir que vários usuários gerenciem seus recursos sem compartilhar sua senha ou chave, você pode criar usuários usando o IAM e conceder permissões aos usuários. Esses usuários podem usar links de logon especificados e suas próprias contas para acessar a nuvem pública e ajudá-lo a gerenciar recursos com eficiência. Você também pode definir políticas de segurança de conta para garantir a segurança dessas contas e reduzir os riscos de segurança das informações empresariais.

Se você se registrou na plataforma de nuvem pública, mas não tem um usuário do IAM, pode criar um no console do IAM. Por exemplo, para criar um administrador do IMS, execute as seguintes etapas:

1. Digite seu nome de usuário e senha para efetuar logon no console de gerenciamento.
2. No canto superior direito da página, clique no nome de usuário e selecione **Identity and Access Management**.
3. No painel de navegação, escolha **Users**. No painel direito, clique em **Create User**.
4. Insira as informações do usuário na página **Create User**.
  - **Username**: digite um nome de usuário, por exemplo, **ims\_administrator**.
  - **Email Address**: endereço de e-mail vinculado ao usuário do IAM. Este parâmetro é obrigatório se o tipo de acesso for especificado como **Set by user**.
  - (Opcional) **Mobile Number**: número de celular vinculado ao usuário do IAM.
  - (Opcional) **Description**: insira a descrição do usuário do IAM, por exemplo, **IMS administrator**.
5. Na área **Access Type** na página **Create User**, selecione **Management console access**, selecione **Set now** para **Console Password**, digite uma senha e clique em **Next**.

**Figura 1-1** Selecionar o tipo de acesso

The screenshot shows the 'Create User' page in the IAM console. At the top, there is a note: '\* Access Type You are advised to select only one access type for security purposes.' Below this, there are two radio button options for 'Access Type': 'Programmatic access' (unchecked) and 'Management console access' (checked). Under 'Management console access', there is a sub-note: 'Log in to HUAWEI CLOUD management console using the username and a password.' Below this, there is a section for 'Console Password' with three radio button options: 'Set by user' (unchecked), 'Automatically generated' (unchecked), and 'Set now' (checked). Under 'Set now', there is a text input field for the password, which is currently empty and masked with dots. Below the input field, there is a checked checkbox for 'Require password reset at first login'. At the bottom of the form, there is a section for 'Login Protection' with two radio button options: 'Enable' (unchecked) and 'Disable' (checked).

#### **NOTA**

Um administrador do IMS pode efetuar logon no console de gerenciamento e gerenciar usuários. É aconselhável selecionar **Set now** para **Console Password** ao criar um administrador do IMS para seu domínio. Se você criar um administrador do IMS para outro usuário, é aconselhável selecionar **Set by user** para **Console Password**, para que o usuário possa definir sua própria senha.

6. (Opcional) Clique em **Next** para adicionar o usuário ao grupo de usuários **admin**.

O grupo de usuários **admin** tem todas as permissões de operação. Se você deseja conceder permissões refinadas a usuários do IAM, consulte [Criação de um usuário e concessão de permissões](#).

Depois de ser criado com sucesso, o usuário do IAM é exibido na lista de usuários. Você pode clicar no link de logon de usuário do IAM acima da lista e usar o usuário criado para efetuar logon no console.

# 2 Criação de uma imagem privada

O IMS fornece gerenciamento de ciclo de vida completo para imagens privadas, incluindo a criação, replicação, compartilhamento e exportação de imagens privadas. Você pode escolher um método adequado para migrar serviços para a nuvem ou na nuvem com a cooperação de outros serviços, como ECS e OBS.

As imagens privadas incluem imagens de disco do sistema, imagens de disco de dados e imagens de ECS completo. As imagens privadas são criadas a partir de ECSs ou arquivos de imagem externos. Uma imagem privada está disponível apenas para o usuário que a criou e para o usuário com quem ela foi compartilhada.

**Tabela 2-1** Métodos de criação de imagens privadas

Tipo de imagem privada	Descrição	Método
Imagem de disco do sistema	Uma imagem de disco do sistema contém um sistema operacional e aplicações para executar serviços. Você pode usar uma imagem de disco do sistema para criar os ECSs e migrar seus serviços para a nuvem.	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Criação de uma imagem de disco do sistema a partir de um ECS do Windows/Criação de uma imagem de disco do sistema a partir de um ECS do Linux</b></li><li>● <b>Criação de uma imagem de disco do sistema do Windows a partir de um arquivo de imagem externo/Criação de uma imagem de disco do sistema do Linux a partir de um arquivo de imagem externo</b></li><li>● <b>Criação de uma imagem de disco do sistema do Windows a partir de um arquivo ISO/Criação de uma imagem de disco do sistema do Linux a partir de um arquivo ISO</b></li></ul>

Tipo de imagem privada	Descrição	Método
Imagem do disco de dados	Uma imagem de disco de dados contém apenas dados de serviço. Você pode usar uma imagem de disco de dados para criar discos EVS e migrar seus dados de serviço para a nuvem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Criação de uma imagem de disco de dados a partir de um ECS</b></li> <li>● <b>Criação de uma imagem de disco de dados a partir de um arquivo de imagem externo</b></li> </ul>
Imagem de ECS completo	Uma imagem do ECS completo contém um sistema operacional, aplicações e dados de serviço para serviços em execução.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Criação de uma imagem de ECS completo a partir de um ECS</b></li> <li>● <b>Criação de uma imagem de ECS completo a partir de um backup do CSBS</b></li> <li>● <b>Criação de uma imagem de ECS completo a partir de um backup do CBR</b></li> </ul>

As seções a seguir usam exemplos para descrever como criar uma imagem de disco do sistema.

- **Cenário 1: criação de uma imagem de disco do sistema a partir de um ECS do Windows**
- **Cenário 2: criação de uma imagem de disco do sistema do Linux a partir de um arquivo de imagem externo**



# 3

## Cenário 1: criar uma imagem de disco do sistema a partir de um ECS do Windows

---

Se você criou um ECS e o configurou (como a instalação de software e a implementação de um ambiente de aplicações) com base nos seus requisitos de negócios, poderá criar uma imagem de disco do sistema a partir do ECS configurado. Em seguida, as configurações serão aplicadas a todos os novos ECSs criados a partir dessa imagem.

Este guia descreve como criar uma imagem de disco do sistema a partir de um ECS do Windows.

### Etapa 1: fazer os preparativos

1. Faça logon no console da HUAWEI CLOUD e clique em Elastic Cloud Server em Compute.
2. Localize o ECS de destino na lista de ECS e clique em Remote Login.
3. Execute as seguintes operações:
  - Exclua dados confidenciais do ECS para evitar vazamento de dados.
  - Verifique a configuração de rede do ECS e certifique-se de que o DHCP esteja configurado para as NICs. Ative a conexão de área de trabalho remota conforme necessário. Para obter detalhes, consulte Configuração da NIC para DHCP (Windows) e Habilitação da conexão de área de trabalho remota.
  - Verifique se o plug-in de redefinição de senha com um clique foi instalado no ECS. A função de redefinição de senha no console de gerenciamento está disponível para os novos ECSs criados a partir da imagem somente após a instalação do plug-in. Para obter detalhes, consulte Instalação do plug-in de redefinição de senha com um clique (Windows).
  - Verifique se o Cloudbase-Init foi instalado no ECS. A função de injeção de dados do usuário no console de gerenciamento está disponível para os novos ECSs criados a partir da imagem somente após a instalação da ferramenta. Por exemplo, você pode usar a função de injeção de dados para definir a senha de logon de um novo ECS. Para obter detalhes, consulte Instalação e configuração do Cloudbase-Init.
  - Verifique e instale o driver PV e o driver UVP VMTTools para garantir que os novos ECSs criados a partir da imagem suportem a virtualização KVM e XEN e para melhorar o desempenho da rede. Para obter detalhes, consulte Instalação do driver PV e Instalação do UVP VMTTools.

- Execute o Sysprep para garantir que os SIDs dos novos ECSs criados a partir da imagem sejam exclusivos em um domínio. Em um cenário de implementação de cluster, os SIDs devem ser exclusivos. Para obter detalhes, consulte Execução do Sysprep.

## Etapa 2: criar uma imagem de disco do sistema Windows

1. Selecione o ECS de destino e escolha More > Create Image na coluna Operation.
2. Na área Image Type and Source, selecione Create Image para Type e System disk image para Image Type.
3. Selecione um ECS ou um BMS para Source.
4. Na área Image Information, insira informações básicas sobre a imagem, como o nome da imagem, o projeto empresarial e as tags.
5. Leia e concorde com o aviso de isenção de responsabilidade da imagem. Clique em Next.
6. Confirme as configurações dos parâmetros e clique em Submit.
7. Volte para a lista de imagens privadas para verificar o status da imagem.

Observação: o tempo necessário para criar uma imagem depende do tamanho do arquivo de imagem, do status da rede e do número de tarefas simultâneas. Quando o status da imagem muda para Normal, a imagem foi criada com sucesso.

Operações de acompanhamento:

Depois que uma imagem de disco do sistema for criada com sucesso, você poderá usar a imagem para criar um ECS ou alterar o SO de um ECS existente para migrar dados entre dois ECSs. Para obter detalhes, consulte:

- Criação de um ECS a partir de uma imagem
- Alteração do SO

# 4 Cenário 2: criar uma imagem de disco do sistema Linux a partir de um arquivo de imagem externo

---

Você pode importar uma imagem local ou uma imagem de disco do sistema de outra plataforma de nuvem para o sistema de nuvem atual. Depois que a imagem for importada, você poderá usá-la para criar ECSs ou reinstalar os sistemas operacionais dos ECSs existentes.

Este guia descreve como criar uma imagem de disco do sistema Linux a partir de um arquivo de imagem externo.

## Etapa 1: preparar um arquivo de imagem

Você precisa preparar um arquivo de imagem que atenda aos seguintes requisitos:

- SO: SUSE, Oracle Linux, Red Hat e Ubuntu (32-bit ou 64-bit)
- Formato da imagem: VMDK, VHD, QCOW2, RAW, VHDX, QED, VDI, QCOW, ZVHD2 e ZVHD
- Tamanho da imagem: não superior a 128 GB. Se o tamanho da imagem estiver entre 128 GB e 1 TB, converta o arquivo de imagem para o formato RAW ou ZVHD2 e importe a imagem por meio da importação rápida.
- Recurso de rede: os arquivos no diretório de regras de rede são excluídos e a NIC é definida como DHCP.
- Ferramenta: o Cloud-Init foi instalado.
- Driver: os drivers Xen e KVM nativos foram instalados.
- Sistema de arquivos: o identificador de disco no arquivo de configuração do GRUB e no arquivo fstab está definido como UUID.

### NOTA

Clique aqui para saber mais sobre as restrições, a verificação e o confronto de um arquivo de imagem de disco do sistema Linux.

## Etapa 2: fazer upload do arquivo de imagem

É aconselhável usar o OBS Browser+ para fazer upload do arquivo de imagem externo para os buckets do OBS.

Fazer upload do arquivo de imagem

## Etapa 3: registrar o arquivo de imagem como uma imagem privada

1. Faça login no console da HUAWEI CLOUD e clique em Image Management Service em Compute.
2. Na página da lista de imagens, clique em Create Image no canto superior direito. Configure as seguintes informações:

### Tipo e fonte de imagem

- Region: selecione uma região próxima a seus serviços.
- Type: selecione Import Image.
- Image Type: selecione system disk image.
- Select Image File: selecione o bucket que armazena o arquivo de imagem na lista e selecione o arquivo de imagem.

### Informações de imagem

- Enable automatic configuration: é selecionado por padrão.
- Function: selecione ECS system disk image.
- Architecture: selecione x86 ou ARM.
- Boot Mode: selecione BIOS ou UEFI.
- OS: selecione um SO igual ao do arquivo de imagem.
- System Disk: defina a capacidade do disco do sistema. O valor não deve ser menor do que o tamanho do disco do sistema no arquivo de imagem.
- Data Disk: adicione discos de dados à imagem. É necessário preparar um arquivo de imagem de disco de dados com antecedência.
- Name: digite um nome para a imagem.
- Encryption: se quiser criptografar a imagem, selecione KMS encryption e selecione a chave a ser usada.
- Enterprise Project: selecione um projeto empresarial na lista suspensa.
- Tag: adicione tags à imagem para identificá-la e gerenciá-la facilmente.
- Description: digite uma descrição da imagem.

3. Leia e concorde com o aviso de isenção de responsabilidade da imagem. Clique em Next.
4. Confirme as configurações dos parâmetros e clique em Submit.
5. Volte para a lista de imagens privadas. Quando o status da imagem mudar para Normal, a imagem foi registrada com sucesso.

## Etapa 4: usar a imagem para criar ECSs

Crie ECSs conforme instruído em Criação de um ECS a partir de uma imagem.

Observe o seguinte ao definir os parâmetros:

- Region: selecione a região em que a imagem privada está localizada.
- Specifications: selecione um flavor com base no tipo de SO no arquivo de imagem e nas descrições em SOs suportados por diferentes tipos de ECSs.
- Image: selecione Private image e, em seguida, a imagem do disco do sistema criada na lista suspensa.