

镜像服务

# 快速入门

文档版本

04

发布日期

2020-07-14



华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

---

## 目录

---

1 准备工作.....	1
2 创建私有镜像.....	3
3 场景一：通过云服务器创建 Windows 系统盘镜像.....	4
4 场景二：通过外部镜像文件创建 Linux 系统盘镜像.....	5

# 1 准备工作

在使用镜像服务前，您需要完成本文中的准备工作。

- [注册华为云并实名认证](#)
- [为账户充值](#)
- [创建IAM用户](#)

## 注册华为云并实名认证

如果您已有一个华为云账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为云账号，请参考以下步骤创建。

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/>，单击“注册”。
  2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见“[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)”。
- 注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考“[实名认证](#)”完成个人或企业账号实名认证。

## 为账户充值

私有镜像本身不收取费用，其相关操作的关联服务需要收费，例如跨区域复制镜像会收取复制流量费用和存储费用。因此，在使用镜像服务前，您需要确保账户有足够金额。

- 关于镜像服务的计费标准，请参见“[镜像的计费标准](#)”。
- 关于充值，请参见“[如何给华为云账户充值](#)”。

## 创建 IAM 用户

如果您需要多用户协同操作管理您账号下的资源，为了避免共享您的密码/访问密钥，您可以通过IAM创建用户，并授予用户对应权限。这些用户可以使用特别的登录链接和自己单独的用户账号访问公有云，帮助您高效的管理资源，您还可以设置账号安全策略确保这些账号的安全，从而降低您的企业信息安全风险。

如果您已注册公有云但尚未为自己创建一个IAM用户，则可以使用IAM控制台自行创建。以创建IMS管理员为例，具体步骤如下：

1. 使用账号和密码登录管理控制台。

2. 单击右上方登录的用户名，在下拉列表中选择“统一身份认证”。
3. 在左侧导航栏中单击“用户”，在“用户”界面，单击“创建用户”。
4. 在“创建用户”界面填写“用户信息”。
  - 用户名：设置一个用户名，如“ims\_administrator”。
  - 邮箱：IAM用户绑定的邮箱，仅“访问方式”选择“首次登录时设置”时必须填，选择其他访问方式时选填。
  - 手机号（选填）：IAM用户绑定的手机号。
  - 描述（选填）：输入用户描述信息，如“IMS管理员”。
5. 在“创建用户”界面选择“访问方式”为“华为云管理控制台访问”，设置控制台登录密码为“自定义”并输入密码，完成后单击“下一步”。

**图 1-1 选择访问方式**



### 说明

IMS管理员用于登录管理控制台管理用户。如果您为自己创建IMS管理员，建议使用自定义方式设置密码。如果您为他人创建IMS管理员，建议使用“首次登录时设置”的方式，由用户自己设置密码。

6. （可选）将用户加入到“admin”用户组，完成后单击“下一步”。
 

“admin”用户组拥有所有操作权限，如果您想为IAM用户精细授权，请参阅[创建用户并授权使用IMS](#)。

创建成功后，用户列表中显示新创建的IAM用户。IAM用户可以使用列表上方的IAM用户登录链接登录控制台。

# 2 创建私有镜像

镜像服务提供了私有镜像的全生命周期管理能力，主要包括创建私有镜像，复制、共享或导出私有镜像等操作，您可以根据实际场景选择合适的方法，并结合弹性云服务器、对象存储等周边服务完成业务上云或迁移。

私有镜像包括系统盘镜像、数据盘镜像和整机镜像，由现有运行的云服务器创建而来，或由外部导入而来，只有私有镜像的创建者和共享对象可以使用。

表 2-1 各类私有镜像创建方式

私有镜像类型	说明	方法
系统盘镜像	包含用户运行业务所需的操作系统、应用程序的镜像。系统盘镜像可用于创建云服务器，迁移用户业务到云。	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过云服务器创建Windows系统盘镜像/通过云服务器创建Linux系统盘镜像</li> <li>通过外部镜像文件创建Windows系统盘镜像/通过外部镜像文件创建Linux系统盘镜像</li> <li>通过ISO文件创建Windows系统盘镜像/通过ISO文件创建Linux系统盘镜像</li> </ul>
数据盘镜像	只包含用户业务数据的镜像。数据盘镜像可用于创建云硬盘，将用户的业务数据迁移到云上。	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过云服务器的数据盘创建数据盘镜像</li> <li>通过外部镜像文件创建数据盘镜像</li> </ul>
整机镜像	包含用户运行业务所需的操作系统、应用程序和业务数据的镜像。	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过云服务器创建整机镜像</li> <li>通过云服务器备份创建整机镜像</li> <li>通过云备份创建整机镜像</li> </ul>

我们挑选表2-1中的两个场景，以图文并茂的形式为您介绍系统盘镜像的创建流程：

- **场景一：通过云服务器创建Windows系统盘镜像**
- **场景二：通过外部镜像文件创建Linux系统盘镜像**

# 3 场景一：通过云服务器创建 Windows 系统盘镜像

---

本指南以Windows操作系统为例，指导您通过云服务器创建Windows系统盘镜像。

# 4 场景二：通过外部镜像文件创建 Linux 系统盘镜像

---

当用户拥有Linux操作系统的外部镜像文件，且类型及操作系统符合外部镜像文件格式和操作系统类型要求时，用户可以将外部镜像文件创建为Linux系统盘镜像。