

ALIBABA CLOUD

阿里云

许可证

Red Hat云接入计划

文档版本：

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1. 导入RHEL自定义镜像	05
2. 步骤一：注册Red Hat云接入计划	07
3. 步骤二：创建RHEL镜像	08
4. 步骤三：将镜像转换为受支持的格式	15
5. 步骤四：将镜像导入阿里云ECS	16
6. 步骤五：创建ECS实例并运行RHEL镜像	19

1. 导入RHEL自定义镜像

本教程介绍如何将Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 虚拟机镜像导入阿里云 (Red Hat认证的云和服务提供商)，并使用它在控制台中创建ECS实例。本教程适用于RHEL 6.9、6.10、7.4和7.5。

ECS限制及自定义RHEL镜像条件

要导入阿里云ECS的RHEL镜像必须满足以下要求：

- 镜像导入不支持多个网络接口或IPv6地址。
- 确认已为远程访问启用了SSHD服务。
- 确认已禁用了防火墙，并且SSH端口22已打开。否则，您无法连接到已创建的实例。安全组可以充当虚拟防火墙控制一台或多台实例的入站流量或出站流量。
- 确认操作系统是RHEL 6.9、RHEL 6.10、RHEL 7.4或RHEL 7.5，并且包括最新的cloud-init和安全更新。
- 确认在根分区上使用了以下文件系统之一：xfs、ext3和ext4。
- 确认使用了MBR。
- 支持RAW、QCOW2或VHD格式的镜像。建议导入QCOW2或VHD格式的镜像，其传输容量较小。要导入其他格式的镜像，请在导入镜像之前使用qemu-img转换该格式。
- 确认/etc/issue*文件未被修改，否则，将无法正确识别Guest操作系统的分发，并且您可能无法成功创建ECS实例。
- 正确配置了RHEL6文件的/boot/grub/menu.lst或RHEL7文件的/boot/grub/grub.cfg。否则，系统可能无法启动。
- 确认/etc/fstab配置正确，否则，可能会出现阻止加载分区的异常，从而导致系统启动失败。
- 必须使用/etc/shadow上的默认权限。否则，无法修改密码文件，并且系统启动将失败。
- 只存在系统盘上的单个根分区，并且系统盘具有足够的空间容纳镜像文件。
- 确认关键系统文件被正确配置，例如：/sbin、/bin和/lib*。

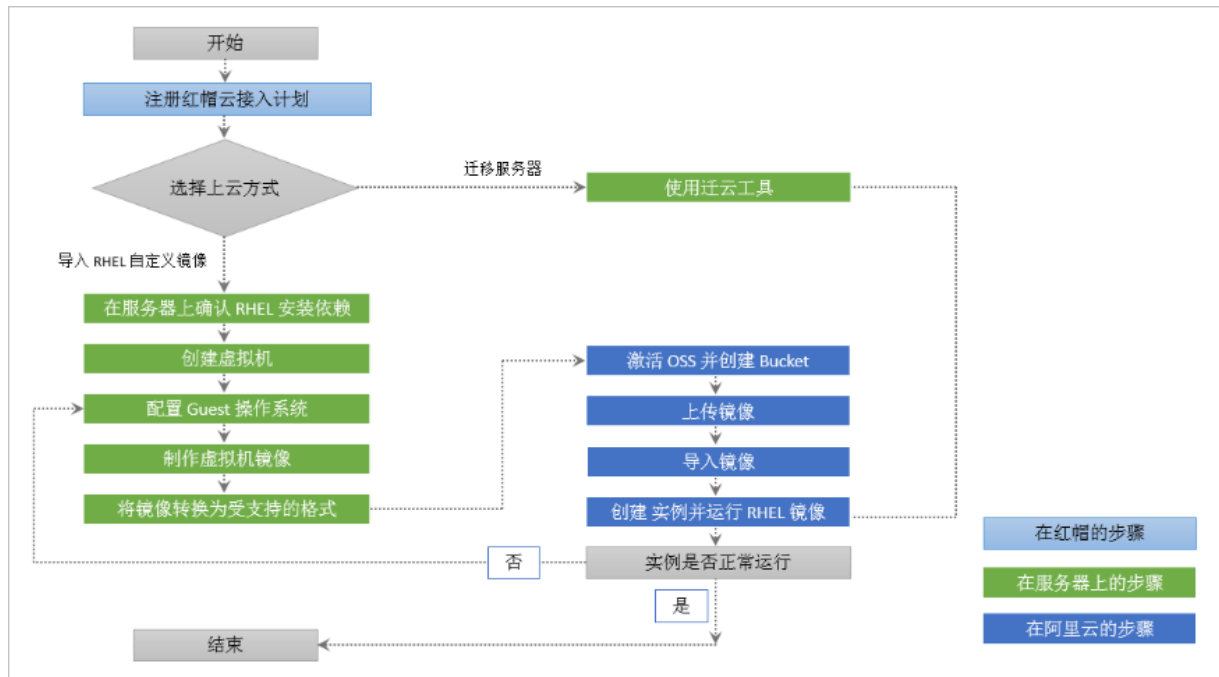
前提条件

在开始之前，请确保以下事项：

- 您已注册了账号以注册Red Hat云接入计划。
- 您将物理Red Hat Enterprise Linux 7服务器作为脱机环境定制已下载的虚拟镜像，以满足阿里云镜像要求。有关更多详细信息，请参见[步骤二：创建RHEL镜像](#)。
- 您同时具有Red Hat客户门户账号和阿里云账号。如果没有，请注册阿里云，添加付款方式，然后在[Red Hat官网](#)创建Red Hat门户账号。
- 如果您希望在位于中国内地的地域中创建ECS实例，根据相关政策，请使用您的真实姓名注册阿里云账号。

过程概述

下图和步骤列表显示了如何导入RHEL虚拟机镜像并在ECS控制台上通过该镜像创建RHEL实例。



步骤概述

1. **步骤一：注册Red Hat云接入计划。**
2. **步骤二：创建RHEL镜像。**
3. **步骤三：将镜像转换为受支持的格式。**
4. **步骤四：将镜像导入阿里云ECS。**
5. **步骤五：创建ECS实例并运行RHEL镜像。**

2.步骤一：注册Red Hat云接入计划

本章节介绍如何注册Red Hat云接入计划，供迁移当前的Red Hat订阅以在阿里云上使用。

操作步骤

1. 使用Red Hat账号登录Red Hat官网。官网链接请参见[Red Hat官网](#)。
2. 转到注册页面并单击GET STARTED。注册页面链接请参见[注册页面](#)。
3. 单击**Verifying eligibility for Cloud Access**确认您符合Red Hat云接入的资格要求。操作页面链接请参见[Verifying eligibility for Cloud Access](#)。
4. 向上滚动页面并转到**Enrollment Links**部分，然后单击**Enroll with Use your own image**。操作页面链接请参见[Enroll with Use your own image](#)。
5. 在**Register Image**页面上，选择Alibaba Cloud作为Cloud Provider，输入您的阿里云账号ID，然后指定您的镜像数量。

Register Image

Please complete all fields in order to register your image to a public cloud.

IBM Cloud Bare Metal offering does not require Cloud Access

Red Hat Login

Email Address

Name

Company Name Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited

Cloud Provider

Cloud Provider Account Number/s +

Please select a vendor to view available products

Quantity

Cancel Submit

6. 单击Submit，将镜像注册到阿里云ECS。

3. 步骤二：创建 RHEL 镜像

本章节介绍如何将脱机 IDC 中的物理主机或经典虚拟化平台中的虚拟机迁移到阿里云。

背景信息

您可以将物理服务器和虚拟机迁移到阿里云。

- 将物理服务器迁移到阿里云 ECS（P2V 和 V2V）

如果您使用服务器迁移中心 SMC 将物理服务器的操作系统镜像迁移到阿里云 ECS，请参见 [什么是服务器迁移中心](#)。在将镜像导入 ECS 后，通过已导入的镜像创建 RHEL 实例。

- 将虚拟机迁移到阿里云 ECS（V2V）

在本地物理服务器上创建阿里云支持的虚拟机镜像。您可以独立完成此任务，也可以使用阿里云的迁云服务，请参见 [什么是服务器迁移中心](#)。

将虚拟机迁移到阿里云 ECS

按照以下步骤将虚拟机迁移到阿里云 ECS：

- [步骤1.准备一台物理RHEL 7服务器](#)
- [步骤2.创建虚拟机](#)
- [步骤3.配置Guest操作系统](#)
- [步骤4.创建虚拟镜像](#)

 **说明** 如果 RHEL7 服务器上已运行满足步骤 1 中提到的要求的虚拟机，则可以从步骤 3 开始。

步骤1.准备一台物理RHEL 7服务器

1. 登录到物理 RHEL 7 服务器。
2. 确认下表中列出的所有包都已安装在您的 RHEL 服务器上。您可以运行 `yum info [package]` 查看是否已安装特定包。

包	存储库	描述
libvirt	rhel-7-server-rpms	用于管理平台虚拟化的开源 API、守护进程和管理工具。
virt-manager	rhel-7-server-rpms	桌面虚拟机管理器。
libguestfs	rhel-7-server-rpms	一组用于访问和修改虚拟机（VM）磁盘镜像的工具。
libguestfs-tools	rhel-7-server-rpms	用于虚拟机的系统管理工具，包括 Guestfish。
qemu-img	rhel-7-server-rpms	用于将虚拟机磁盘镜像文件从一种格式转换为另一种格式的工具。

步骤2.创建虚拟机

1. 从 [Red Hat 下载页面](#) 下载最新的 Red Hat Enterprise Linux 7.5 更新 KVM Guest 镜像或 Red Hat Enter

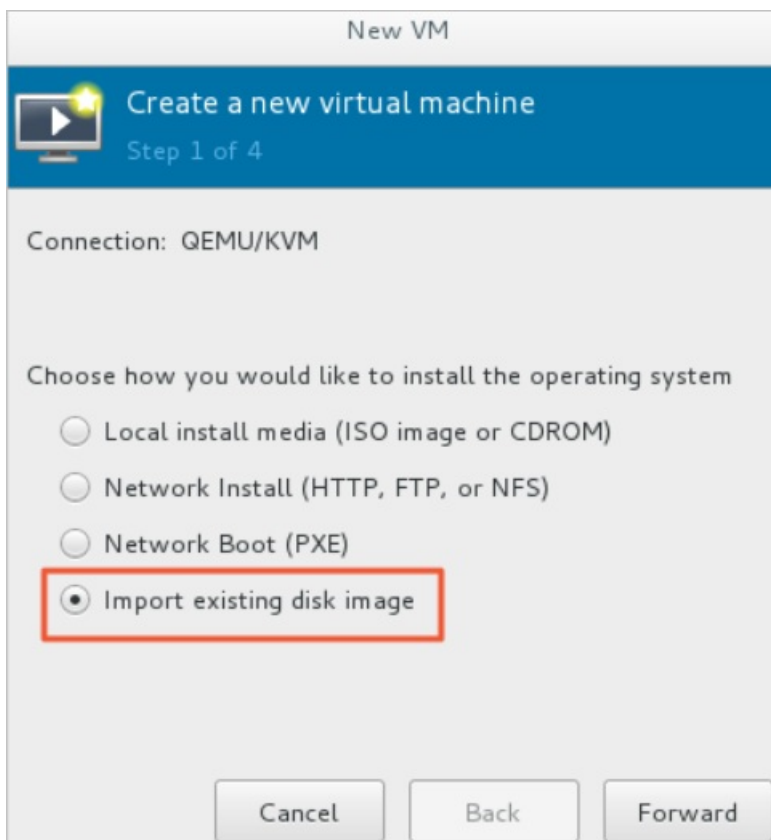
prise Linux 7.4 更新 KVM Guest 镜像。

 说明 虽然阿里云支持RHEL 7.4，但建议您下载功能更全面的RHEL 7.5。

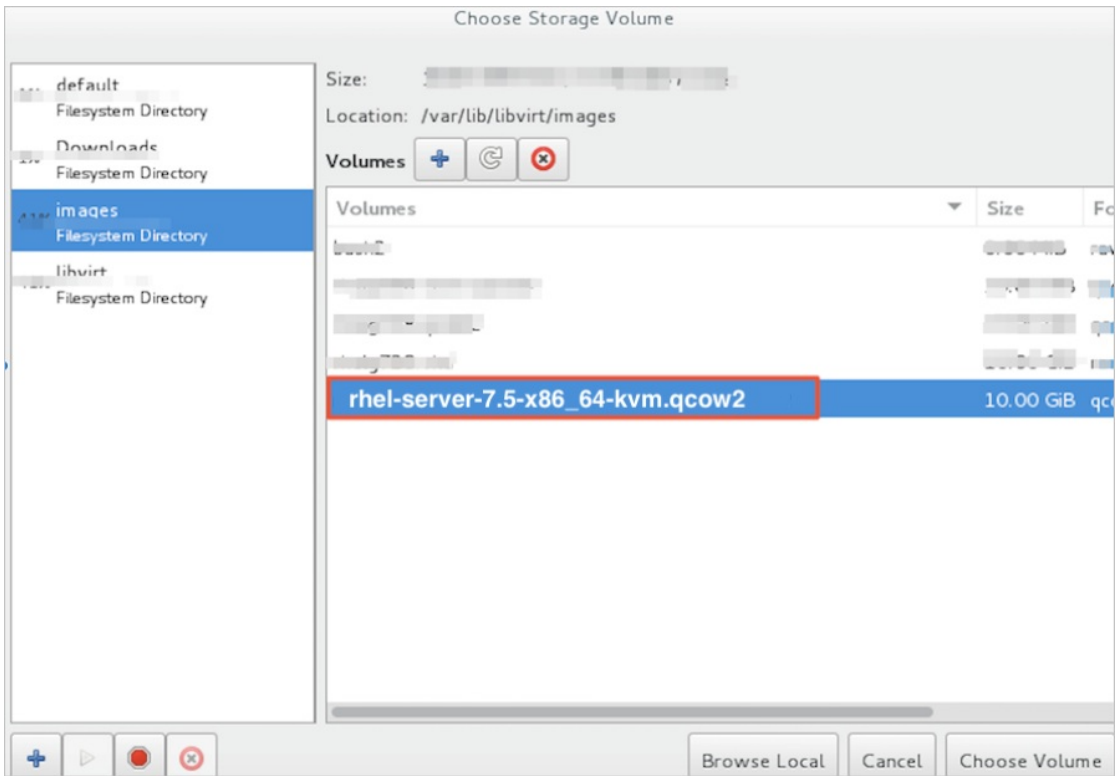
2. 将镜像保存到步骤一准备的RHEL服务器中。
3. 将镜像移动到 `/var/lib/libvirt/images` 目录中。
4. 在 Virtual Machine Manager 窗口上，单击  图标创建新的虚拟机。



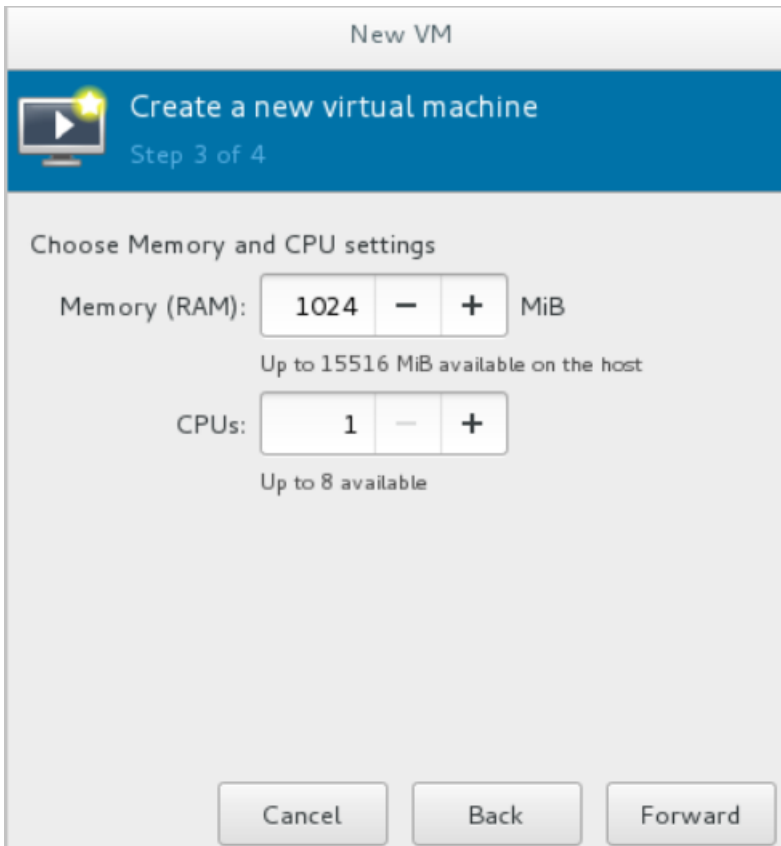
5. 按照 Create a new virtual machine 向导完成配置。
 - i. 选择 Import existing disk image 安装 Guest 操作系统，然后单击 Forward。



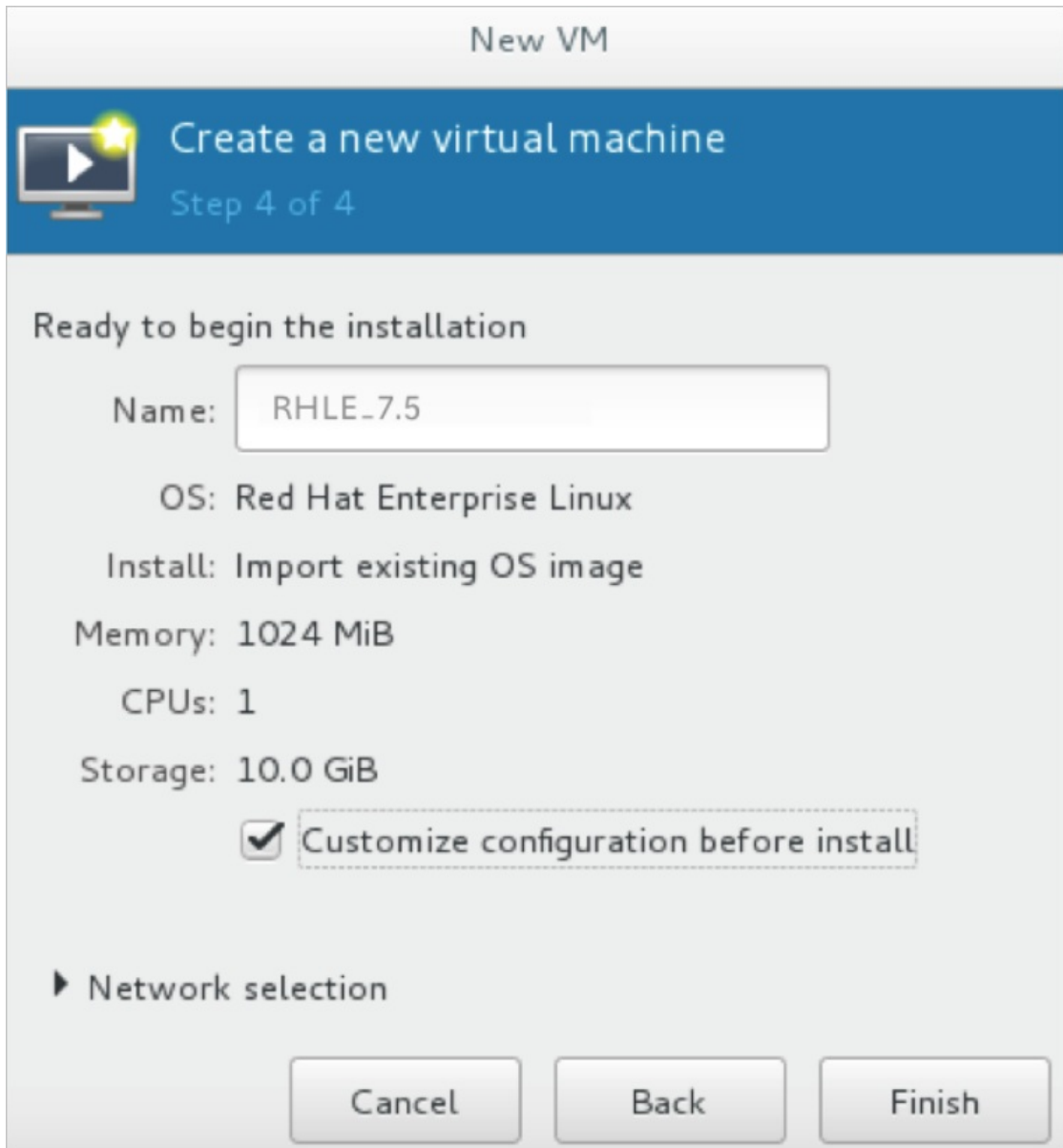
ii. 浏览 `/var/lib/libvirt/images` 目录并选择 `qcow2` KVM Guest 镜像。



iii. 为新虚拟机设置内存和 CPU 内核。



- iv. 查看新虚拟机的配置，指定名称，然后选择**Customize configuration before install**。



- v. 在自定义配置对话框的左侧窗格中，单击**NIC**，然后选择**virtio**作为**Device model**。
- vi. 单击**Begin Installation**。
将开始创建新虚拟机。在此过程中，虚拟机控制台将显示并引导到登录提示。
- vii. 当登录提示出现时，关闭虚拟机。
6. 运行 `virt-customize` 为虚拟机的根用户设置密码。例如：

```
# virt-customize -a /var/lib/libvirt/images/rhel-server-7.5-x86_64-kvm.qcow2 --root-password password:redhat!  
[ 0.0] Examining the guest ...  
[ 103.0] Setting a random seed  
[ 103.0] Setting passwords  
[ 112.0] Finishing off
```

7. 启动RHEL虚拟机并以根用户身份登录。

步骤3.配置Guest操作系统

在您登录到虚拟机后，前往配置Guest操作系统。

1. 确保RHEL虚拟机的Guest操作系统满足要求。具体要求请参见[导入RHEL自定义镜像](#)中的ECS限制及自定义RHEL镜像条件部分。

需要验证的Guest操作系统配置如下表所示。

项目	要求
/etc/shadow	通过运行chattr命令使/etc/shadow处于未锁定状态。
qemu-ga	已卸载qemu-ga。
网络	已禁用或已卸载网络管理器，并且已启用网络服务。
ssh	已启用SSH服务，并且未设置PermitRootLogin。
防火墙	已禁用防火墙。
文件系统	使用xfs、ext3或ext4。不要使用具有64位功能的ext 4。
passwd	已安装passwd。
分区	使用MBR分区。
逻辑卷管理器 (LVM)	未使用逻辑卷管理器 (LVM)。
/lib	只能对/lib和/lib64使用相对路径。
cloud-init	<p>Guest操作系统必须安装了 cloud-init。</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> 说明 cloud-init缺省配置会禁止密码方式登录，如需启用密码登录，请参见文档安装cloud-init，根据其中安装cloud-init段落中的第5步，修改/etc/cloud/cloud.cfg配置文件中cloud_init_modules段落。</p> </div>

2. 配置ntp.conf文件。按照以下步骤配置ntp.conf文件，文件位于/etc/ntp.conf目录中。

i. 运行以下命令将ntp.conf文件备份为ntp.conf.bk。

```
cp /etc/ntp.conf /etc/ntp.conf.bk
```

ii. 编辑/etc/ntp.conf文件并将其内容替换为以下内容。

```
driftfile /var/lib/ntp/drift
pidfile /var/run/ntpd.pid
logfile /var/log/ntp.log
```

```
# Access Control Support
restrict default kod nomodify notrap nopeer noquery
restrict -6 default kod nomodify notrap nopeer noquery
restrict 127.0.0.1
restrict 192.168.0.0 mask 255.255.0.0 nomodify notrap nopeer noquery
restrict 172.16.0.0 mask 255.240.0.0 nomodify notrap nopeer noquery
restrict 100.64.0.0 mask 255.192.0.0 nomodify notrap nopeer noquery
restrict 10.0.0.0 mask 255.0.0.0 nomodify notrap nopeer noquery

# local clock
server 127.127.1.0
fudge 127.127.1.0 stratum 10

restrict ntp1.aliyun.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp1.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp10.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp11.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp12.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp2.aliyun.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp2.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp3.aliyun.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp3.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp4.aliyun.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp4.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp5.aliyun.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp5.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp6.aliyun.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp6.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp7.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp8.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
restrict ntp9.cloud.aliyuncs.com nomodify notrap nopeer noquery
server ntp1.aliyun.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp1.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp10.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp11.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp12.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp2.aliyun.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp2.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp3.aliyun.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp3.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp4.aliyun.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp4.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp5.aliyun.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
```

```
server ntp5.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp6.aliyun.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp6.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp7.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp8.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
server ntp9.cloud.aliyuncs.com iburst minpoll 4 maxpoll 10
```

在确认Guest操作系统的配置后，便可以创建虚拟机镜像了。您也可以使用阿里云提供的服务器迁移中心SMC创建和导入虚拟镜像，更多信息请参见[什么是服务器迁移中心](#)。

步骤4.创建虚拟镜像

1. 在RHEL虚拟机菜单上，选择**View > Snapshots**。
2. 单击+图标并创建快照。在创建快照后，将创建虚拟机镜像。虚拟机镜像采用QCOW2格式。

后续步骤

步骤三：将镜像转换为受支持的格式

4.步骤三：将镜像转换为受支持的格式

如果镜像没有采用QCOW2、RAW或VHD格式，请安装qemu-img并转换其格式。

操作步骤

1. 运行以下命令安装qemu-img。

```
yum install qemu-img
```

2. 运行以下命令转换镜像文件格式。

```
qemu-img convert -f VHDX -O vhd rhel.vhdx rhel.vhd
```

参数描述如下：

- -f：后跟源镜像格式。
- -O：必须大写，后跟目标格式、源文件名和目标文件名。

5. 步骤四：将镜像导入阿里云 ECS

要将镜像导入 ECS，您必须先将其上传到 OSS Bucket。要通过已导入的镜像创建 ECS 实例，请确保 OSS Bucket、镜像和实例在同一地域中，并且由一个账号所有。


操作步骤

1. [步骤1. 激活OSS并创建Bucket](#)
2. [步骤2. 上传镜像](#)
3. [步骤3. 导入镜像](#)

步骤1. 激活OSS并创建Bucket


要激活OSS并创建Bucket，请按照以下步骤操作。

1. 前往[OSS产品详情页](#)。
2. 单击立即开通激活OSS。
3. 激活OSS后，登录到[OSS控制台](#)。

4. 在左侧导航窗格中，单击  图标创建Bucket。



5. 在新建Bucket对话框中，完成以下配置，然后单击确认。
 - **Bucket名称**：输入有效的Bucket名称。例如，在本教程中为importrhel。
 - **地域**：从下拉列表中，选择一个地域。

 **说明** Bucket和要创建的实例必须在同一地域中。

- **存储类型**：选择默认类。在此示例中，请选择标准存储。
- **读写权限**：选择默认方法。在此示例中，请选择私有。

步骤2. 上传镜像

如果镜像文件大于5 GiB，请使用API或ossutil上传。有关API的更多信息，请参见[分片上传和断点续传](#)。有关ossutil的更多信息，请参见[命令行工具ossutil概述](#)。在此示例中，镜像文件小于5 GiB，我们在OSS控制台将其上传到OSS Bucket。

1. 登录到[OSS控制台](#)。

2. 在左侧导航窗格中，从Bucket列表中，单击Bucket名称，例如importrhel。
3. 在Bucket页面上，单击文件管理选项卡，然后单击新建目录。
4. 在新建目录对话框中，为目录输入有效的名称，例如在本教程中为 *rhel/*，然后单击确定。
5. 单击目录名称，然后在目录页面上，单击上传文件。
6. 在上传文件对话框中，完成以下配置。
 - 文件目录：单击当前目录。
 - 文件ACL：单击继承Bucket。
 - 上传文件：将镜像文件拖动到上传区域，或单击直接上传以选择要上传的文件。

在上传任务对话框中，您可以查看上传进度。当进度为100%时，您可以在 *rhel/* 目录中查看镜像信息。



7. 单击镜像名称，然后在预览对话框中的URL字段下，单击复制文件URL。导入镜像阶段，您需要填入文件URL。

② 说明 如果文件的ACL为私有，则URL包含过期和签名信息。

步骤3.导入镜像


上传镜像后，您可以按照以下步骤在ECS控制台中导入镜像。您还可以使用ECS API `ImportImage`导入镜像。

② 说明 建议您使用主账号导入镜像。或者必须授予RAM用户 `AliyunECSImageImportDefaultRole` 权限。

1. 登录到ECS控制台。
2. 选择OSS Bucket所在的地域，本教程中OSS Bucket名称为importrhel。
3. 在左侧导航窗格中，选择快照和镜像>镜像。
4. 在镜像列表页面上，单击导入镜像。
5. 在导入镜像对话框中，阅读声明，然后单击导入/导出镜像步骤的第3项中的确认地址，授权官方ECS服务账号访问您的OSS Bucket。



6. 在云资源访问授权页面上，单击同意授权。
7. 在确认授权后，在左侧导航窗格中，选择快照和镜像>镜像。
8. 在镜像列表页面上，单击导入镜像，然后在导入镜像对话框中，完成以下配置。
 - OSS Object地址：粘贴镜像文件的OSS URL。
 - 镜像名称：输入镜像的有效名称。在创建ECS实例时，您可以使用此名称搜索镜像。
 - 操作系统：选择Linux。
 - 系统盘大小：输入介于40和500 GiB之间的值作为系统盘的大小以满足您的业务需求。
 - 系统架构：选择x86_64。
 - 系统平台：选择RedHat。
 - 镜像格式：选择RAW、QCOW2或VHD。在此示例中，选择VHD。
 - （可选）镜像描述：您可以提供有关镜像的简短描述以供日后使用。
9. 单击确定。
10. 转到镜像列表页面，如果镜像的进度为100%，则已成功导入它。

 说明 通常需要一到四个小时的时间导入镜像，并且任务的持续时间取决于镜像文件的大小和并发任务的数量。您可以在镜像列表页面或管理任务页面上查看任务进度。

后续步骤

步骤五：创建ECS实例并运行RHEL镜像

6. 步骤五：创建ECS实例并运行RHEL镜像


在导入镜像后，您可以使用它创建ECS实例。按照以下步骤在ECS控制台中创建RHEL实例。您还可以使用ECS API RunInstances创建实例。

操作步骤

1. 登录[ECS控制台](#)。
2. 在左侧导航窗格中，选择实例。
3. 在实例列表页面上，单击创建实例。
4. 完成基础配置。
 - i. 配置计费方式。选择包年包月或按量付费。有关付费方式的更多信息，请参见[计费方式概述](#)。
 - ii. 配置地域。选择已导入的镜像所在的地域，然后选择可用区。
 - iii. 配置可用区。选择要在其中部署实例的可用区。

 **说明** 可用区是一个地域中具有独立电网和网络的物理区域。同一可用区内的实例的网络时延较短。

- 如果您的应用需要较高的容灾能力，建议您将实例部署在同一地域的不同可用区内。
 - 如果您的应用在实例之间需要较低的网络时延，建议您在相同的可用区内创建实例。有关地域和可用区的更多信息，请参见[阿里云全球基础设施](#)。
- iv. 配置实例规格族。选择Red Hat支持的ECS实例类型。有关更多信息，请参见[阿里云上 RHEL Guest支持哪些实例类型](#)。
 - v. 配置镜像。单击自定义镜像并从下拉列表中按名称选择已导入的镜像。
 - vi. 配置存储。选择系统盘的云盘类型并指定其大小。系统盘的大小不得小于镜像文件大小。
 - vii. 单击下一步：网络和安全组。
5. 完成网络和安全组配置。
 - i. 配置网络。单击VPC（专有网络）并选择专有网络和虚拟交换机。如果您没有专有网络和虚拟交换机，请选择默认选项。
 - ii. （可选）配置公网带宽计费。如果您希望使用NatPublicIp地址，请选择分配公网IP地址并设置峰值带宽。如果您希望使用EIP地址，则不要选择分配公网IP地址。
 - iii. 配置安全组。如果要将实例加入指定的安全组，请单击选择安全组并选择指定的安全组。
 - iv. （可选）配置弹性网卡。如果所选实例类型支持弹性网卡，则可以添加一个弹性网卡并选择虚拟交换机分配弹性网卡。
 - v. 单击下一步：系统配置。
 6. （可选）完成系统配置。
 - i. 登录凭证：由于cloud-init会默认禁止密码方式登录，推荐选择密钥对作为登录凭证。更多详情，请参见[使用SSH密钥对连接Linux实例](#)。

 **说明** cloud-init缺省配置会禁止密码方式登录，如需启用密码登录，请参见文档[安装cloud-init](#)，根据其中安装cloud-init段落中的第5步，修改 `/etc/cloud/cloud.cfg` 配置文件中`cloud_init_modules`段落。

- ii. **实例名称**：输入有效的实例名称或使用默认名称。
 - iii. **主机**：输入有效的主机名称。
 - iv. **高级选项**：设置高级配置，例如实例RAM角色和用户定义的数据。
 - v. **单击下一步：分组设置**。
7. **(可选) 完成分组设置**：可以向实例添加标签简化以后的管理。
 8. **单击确认订单**。在所选配置区域中，确认所有配置。您可以编辑设置。
 9. **指定购买时长或者使用时限**。
 - 如果要创建按量付费实例，则可以选择设置自动释放服务时间并设置释放计划。
 - 如果要创建包年包月实例，则可以选择持续时间和购买周期，并根据需要选择自动续费。
 10. **确认配置费用**，配置费用为实例规格（vCPU+内存，如果是本地盘规格还包括本地磁盘）、系统盘和数据盘（如果有）的费用总和。如果分配了公网IP地址，则会显示公网流量费。
 11. 选择 *云服务器 ECS服务条款*。
 12. **确认订单并按照提示激活实例**。

执行结果

在激活实例后，可以转至ECS控制台查看实例详细信息，例如实例名称、NatPublicIp地址和私网IP地址。当实例处于运行中状态时，表明已在阿里云上成功创建了RHEL实例。

后续步骤

可以使用管理终端或SSH命令连接到RHEL实例。有关更多信息，请参见[连接方式概述](#)。

相关文档

- [RunInstances](#)