

VMware Workstation的使用

1 关于 VMware Workstation

VMware Workstation (中文名“威睿工作站”)是一款功能强大的桌面**虚拟计算机**软件,提供用户可在单一的桌面上同时运行不同的操作系统,和进行开发、测试、部署新的应用程序的最佳解决方案。

VMware Workstation **可在一部实体机器上模拟完整的网络环境**,以及可便于携带的**虚拟机器**,其更好的灵活性与先进的技术胜过了市面上其他的虚拟计算机软件。对于企业的IT开发人员和系统管理员而言,VMware 在虚拟网路,实时快照,拖曳**共享文件夹**,支持 PXE 等方面的特点使它成为必不可少的工具。

虚拟机模拟计算机的操作系统,如今有很多人都会使用**虚拟机**,来**测试系统或软件**。如果想体验其他操作系统,如Mac、Linux、Windows等,根本不用重装系统,只要借助虚拟机软件即可。

2 安装 VMware Workstation

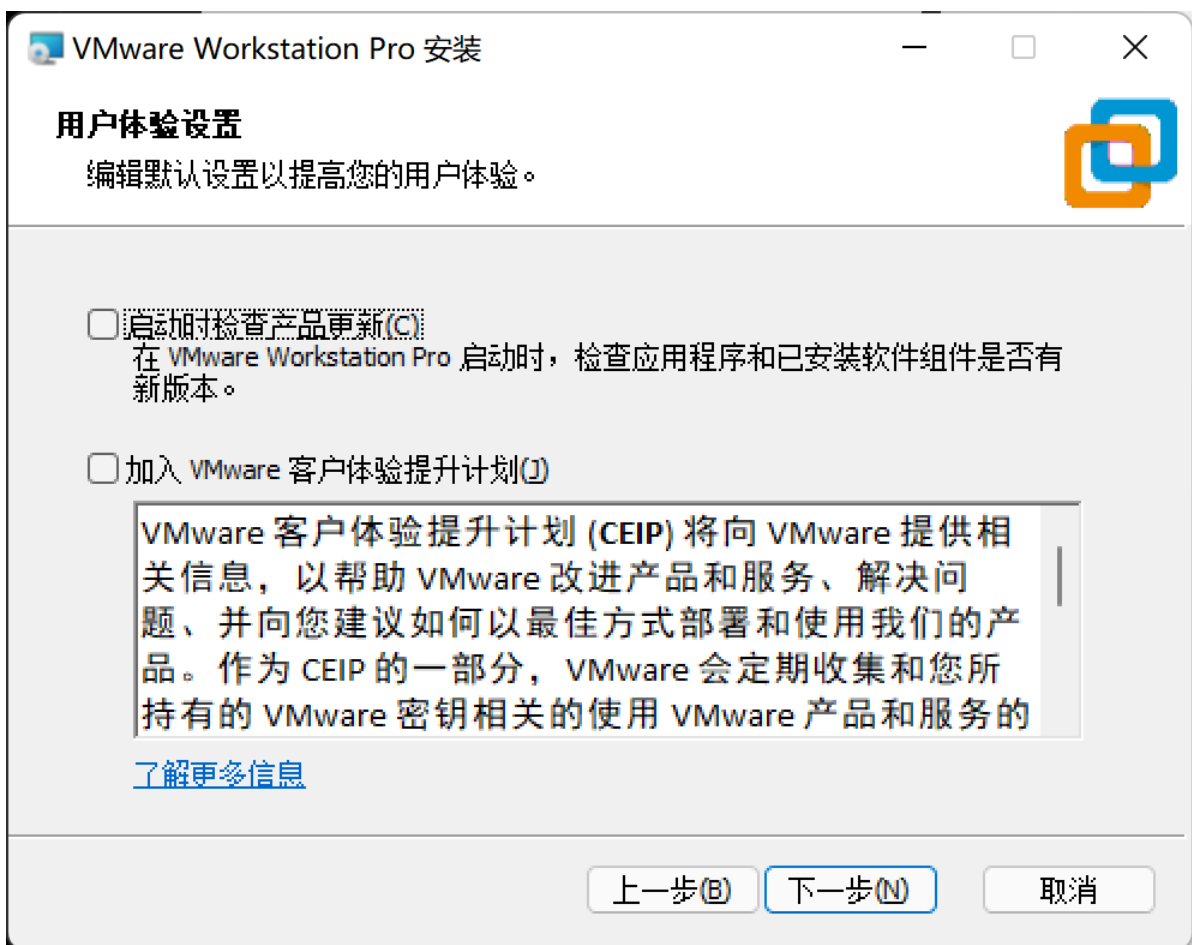
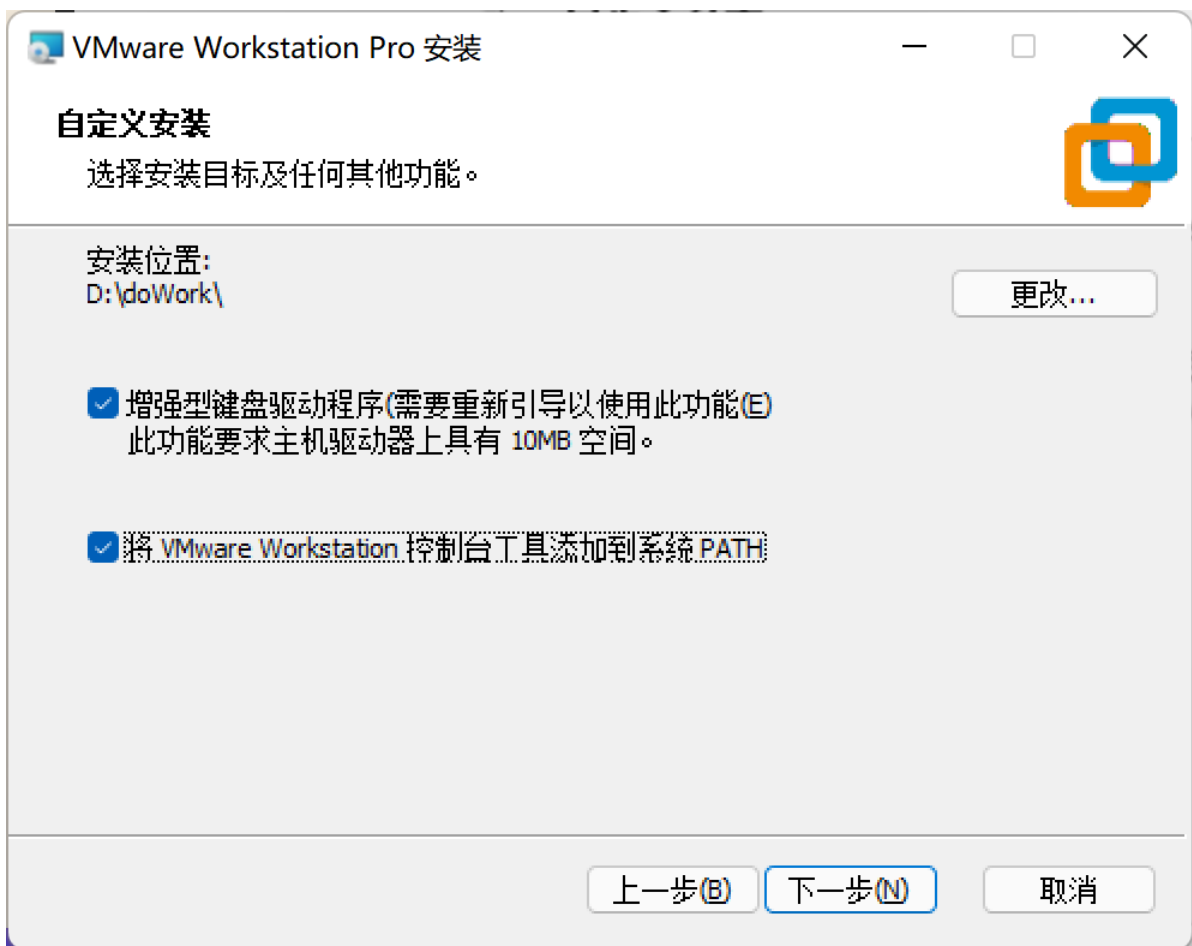
2.1 下载软件

通过官网下载<https://www.vmware.com/products/workstation-pro/workstation-pro-evaluation.html>



2.2 安装软件

安装的流程比较简单,这里只给出关键性的步骤:



然后无脑下一步，安装完成之后，运行该软件，将会弹出一个需要输入密钥的界面。


下面是 pro16 版本的激活码

- 1 YF390-0HF8P-M81RQ-2DXQE-M2UT6
- 2 ZF3R0-FHED2-M80TY-8QYGC-NPKYF
- 3 ZF71R-DMX85-08DQY-8YMNC-PPHV8

如果需要其他版本的激活码，百度一下就有一大堆。

3 安装CentOS7

3.1 创建虚拟机

选择  打开该软件之后，按如下操作即可。



如果此时本地没有镜像则选择如图，如果已经有了 iso 镜像，则需要指定ISO镜像文件

新建虚拟机向导

×

安装客户机操作系统

虚拟机如同物理机，需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统？

安装来源：

☐ 安装程序光盘(D):

CD 驱动器 (E:)

☐ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

D:\longling\vm\ios\CentOS-7-x86_64-Minimal-2009.iso

浏览(R)...

☒ 稍后安装操作系统(S)。

创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

这个地方是因为我一开始已经安装了一个iso镜像了

没有镜像就先不安装，后面可以重新指定

点击下一步后，来到如下所示的图片，**这里要选择的操作系统必须与前面下载的镜像文件一致**。这里选择的是 我们使用 CentOS64 位：

新建虚拟机向导

×

选择客户机操作系统

此虚拟机中将安装哪种操作系统？

客户机操作系统

☐ Microsoft Windows(W)

☒ Linux(L)

☐ VMware ESX(X)

☐ 其他(O)

版本(V)

CentOS 7 64 位

点击下一步后，就需要为虚拟机设置名称，和虚拟机安装的地址，根据个人爱好选择。

新建虚拟机向导

×

命名虚拟机

您希望该虚拟机使用什么名称?

虚拟机名称(V):

CentOS 7 64(演示机)

位置(L):

C:\Users\thanksForXYS\Documents\Virtual Machines\CentOS 7 64(演示机)

浏览(R)...

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

点击下一步后，设置虚拟机的最大硬盘空间的大小，默认是 20G，根据你自身情况来，如果不够后期可以重新调整。

新建虚拟机向导

指定磁盘容量

磁盘大小为多少?

虚拟机的硬盘作为一个或多个文件存储在主机的物理磁盘中。这些文件最初很小，随着您向虚拟机中添加应用程序、文件和数据而逐渐变大。

最大磁盘大小 (GB)(S):

针对 CentOS 7 64 位的建议大小: 20 GB

☒ 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)

☐ 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

拆分磁盘后，可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

帮助

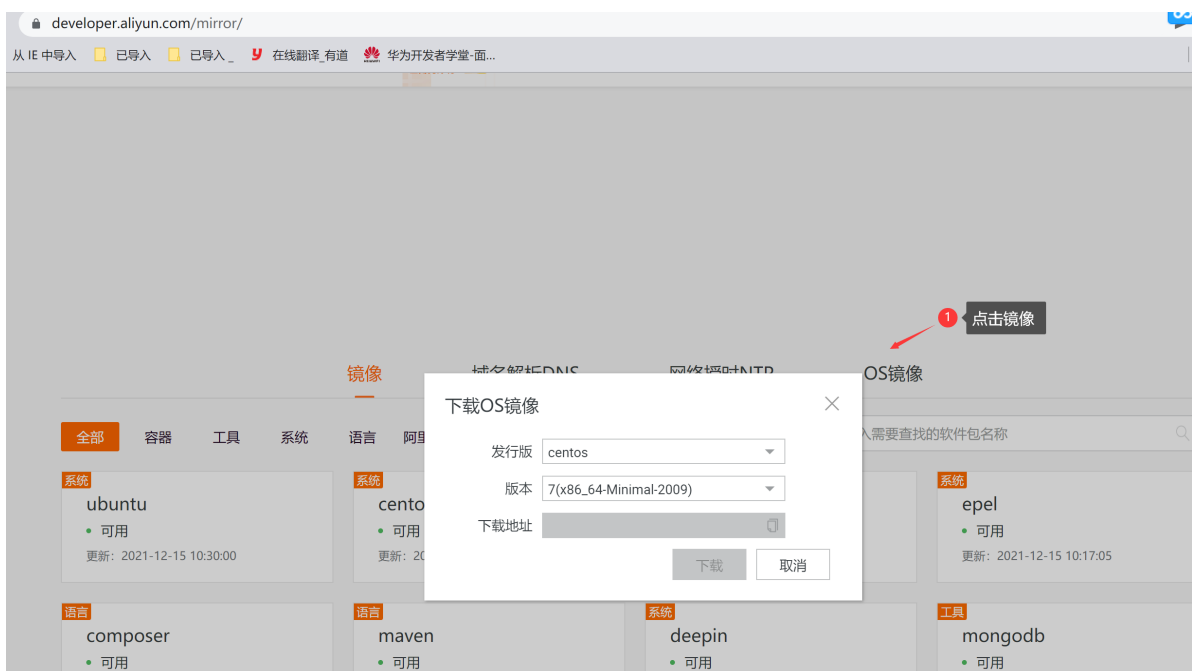
< 上一步(B)

下一步(N) >

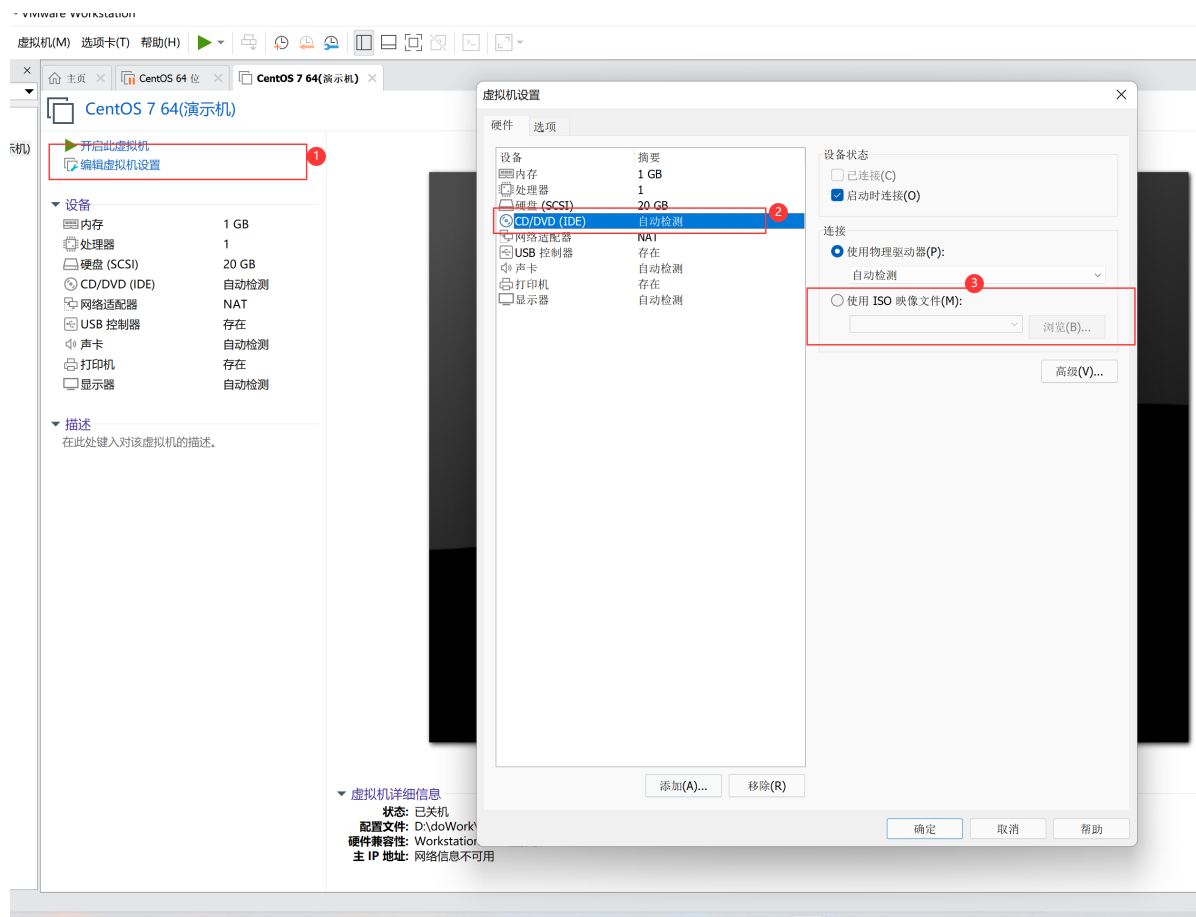
取消

如果你没有操作系统镜像，此时你需要先下载镜像

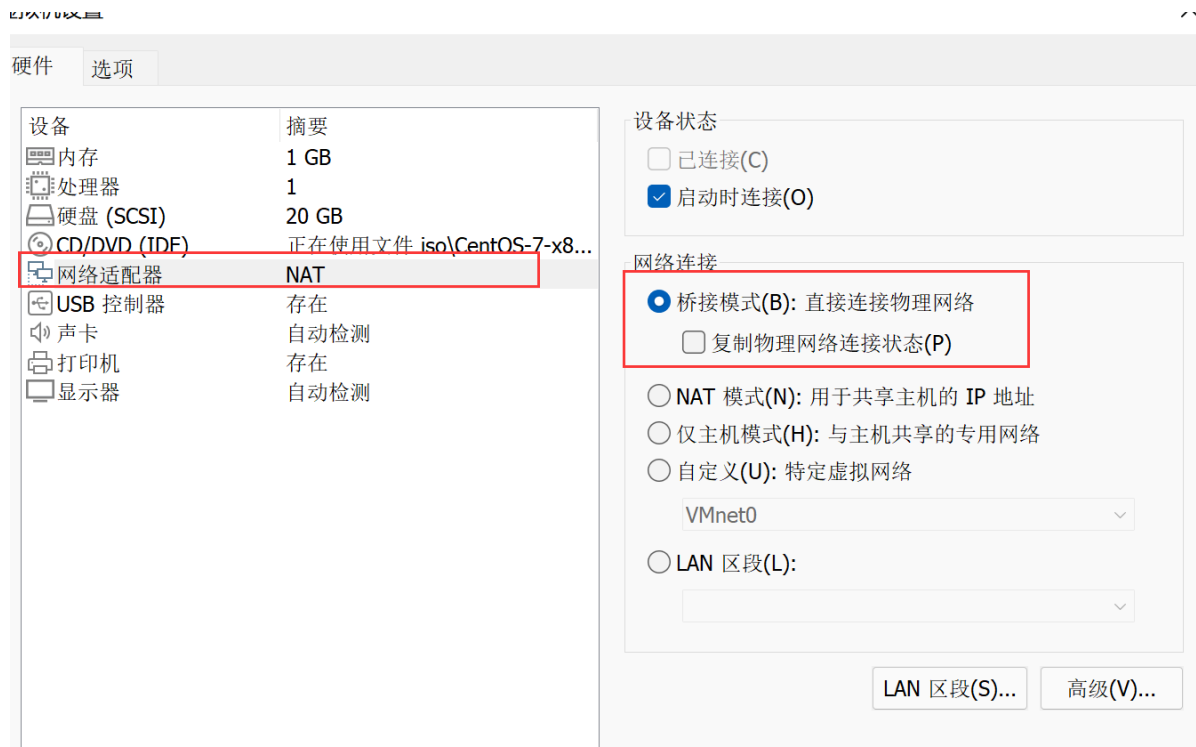
首先打开这个网址<https://developer.aliyun.com/mirror/>，上面有可以下载镜像。



完成虚拟机的创建之后，还需要导入**上面下载**的镜像文件：下载的镜像和 `vm` 可以放在一起，都要求是英文路径，避免出错。



修改网络连接方式为：桥接

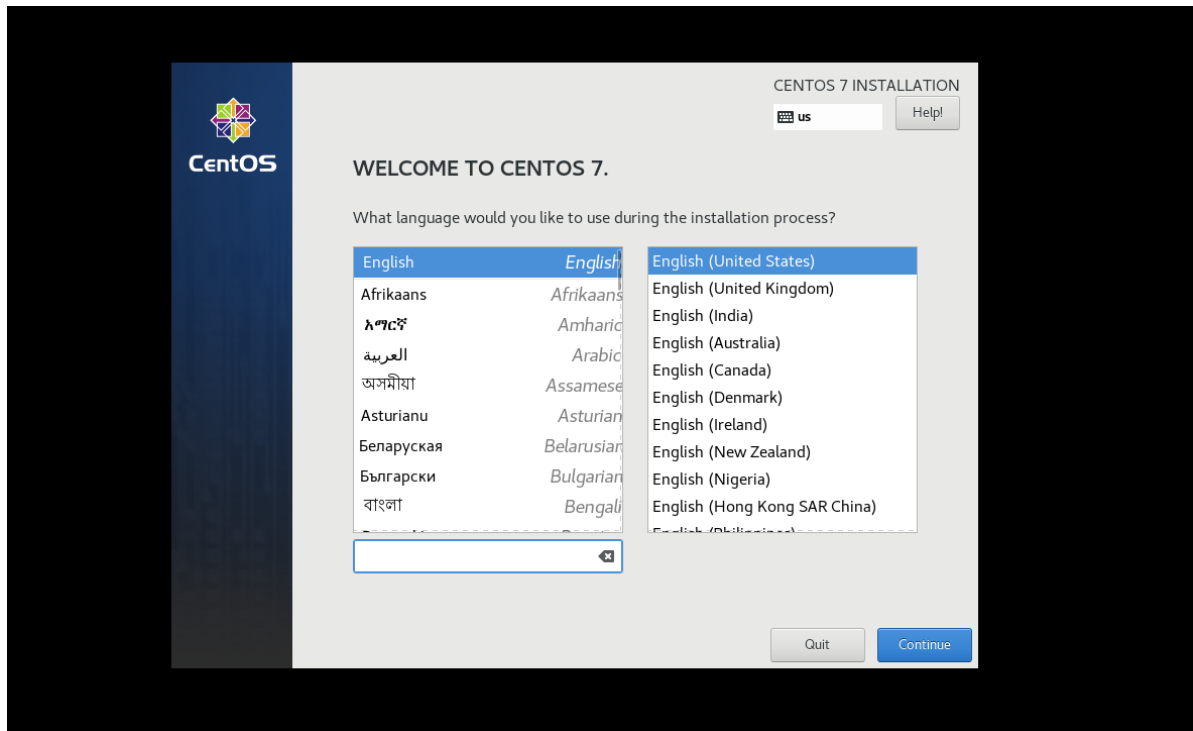


这样，我们的虚拟机就创建好了。这个虚拟机就相当于一台真实的电脑，只不过我们还没有给它安装操作系统。在安装操作系统之前，如果有必要，我们可以灵活更改该虚拟机的硬件设置（如：内存大小、处理器数量、网络适配器等）。可以点击主菜单栏的“虚拟机 → 设置”，来进行更改。

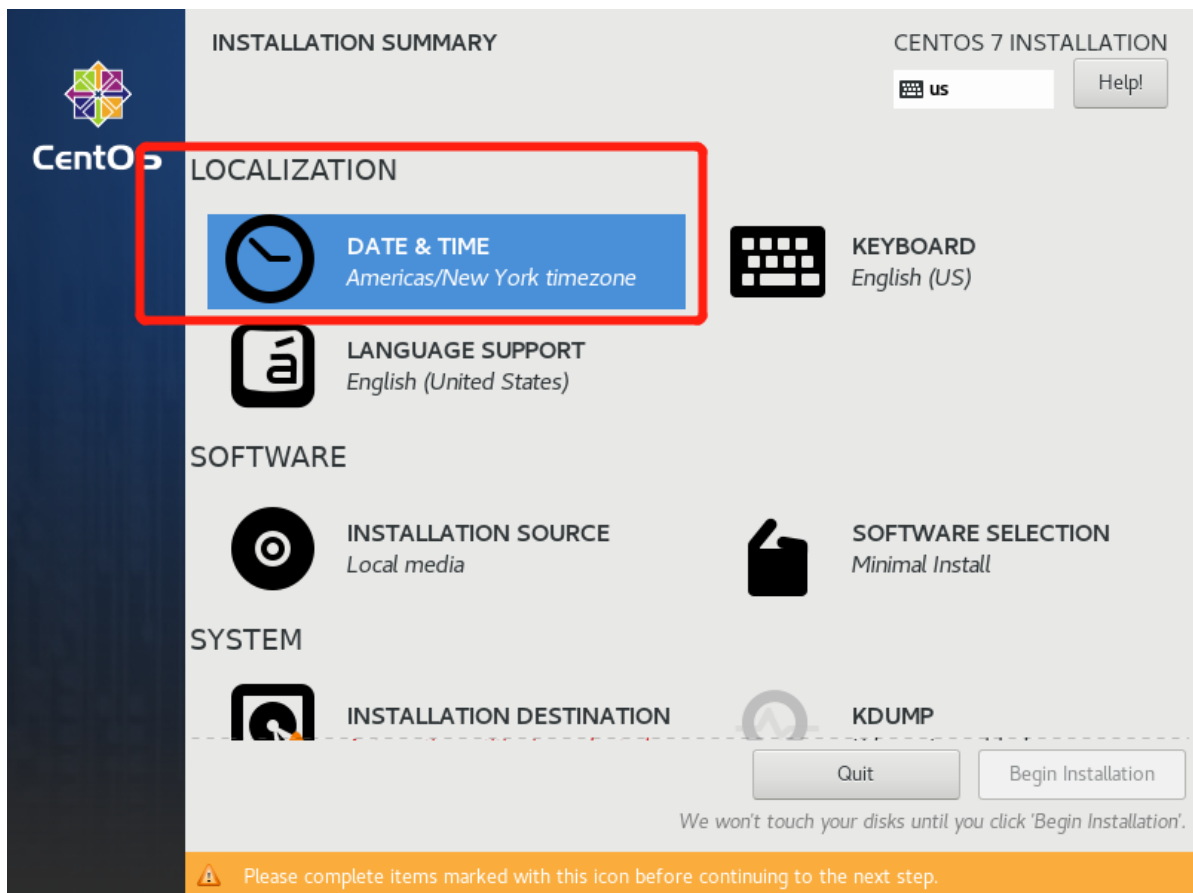
3.2 配置虚拟机中的系统

点击**开启此虚拟机**，进入安装步骤，等待一两分钟，根据界面的提示开始安装

1.此处可以选中英文，都可以，最好还是选择英文

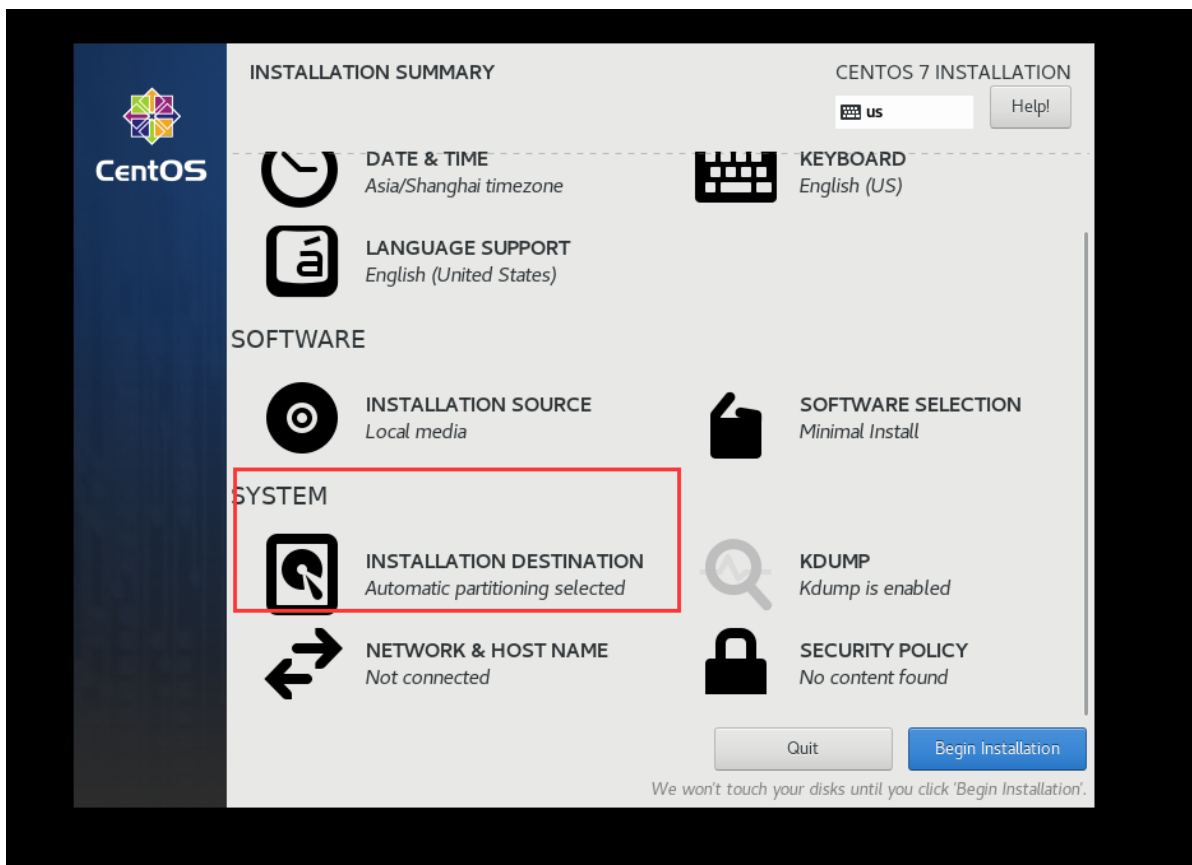


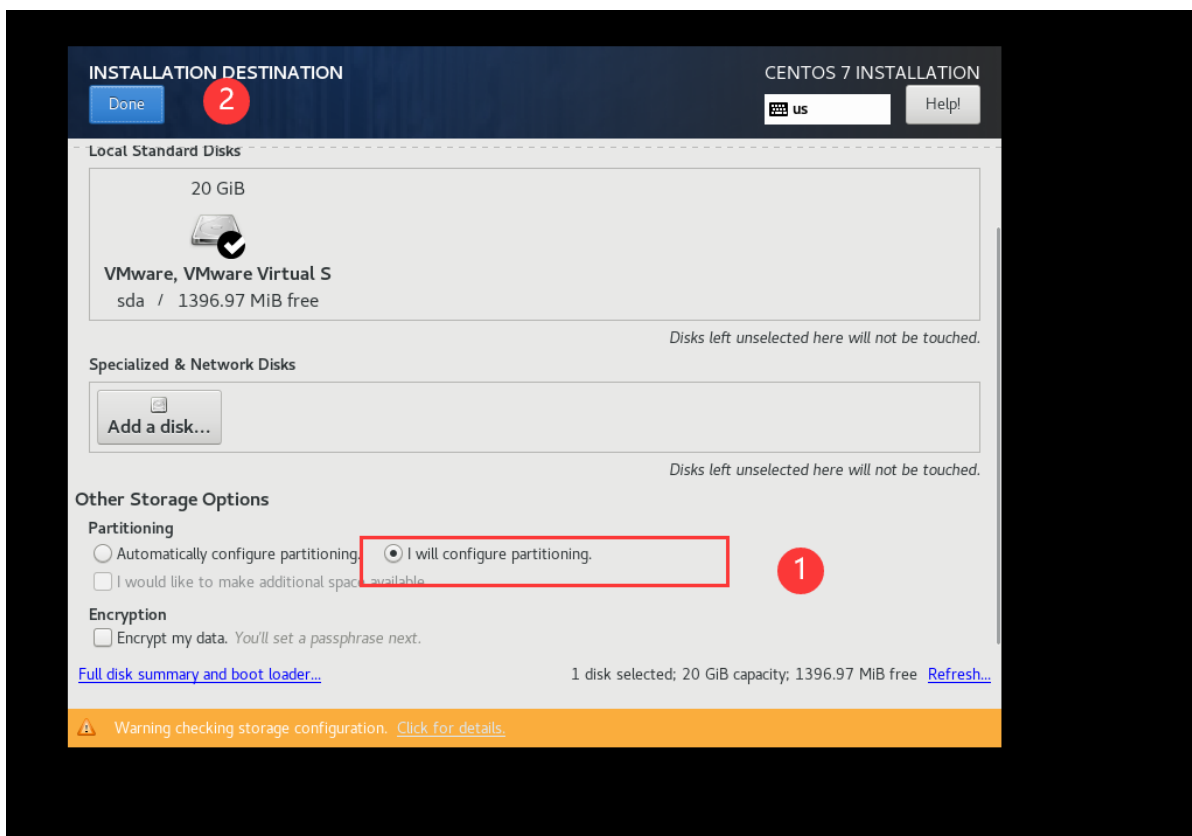
2.设置时区



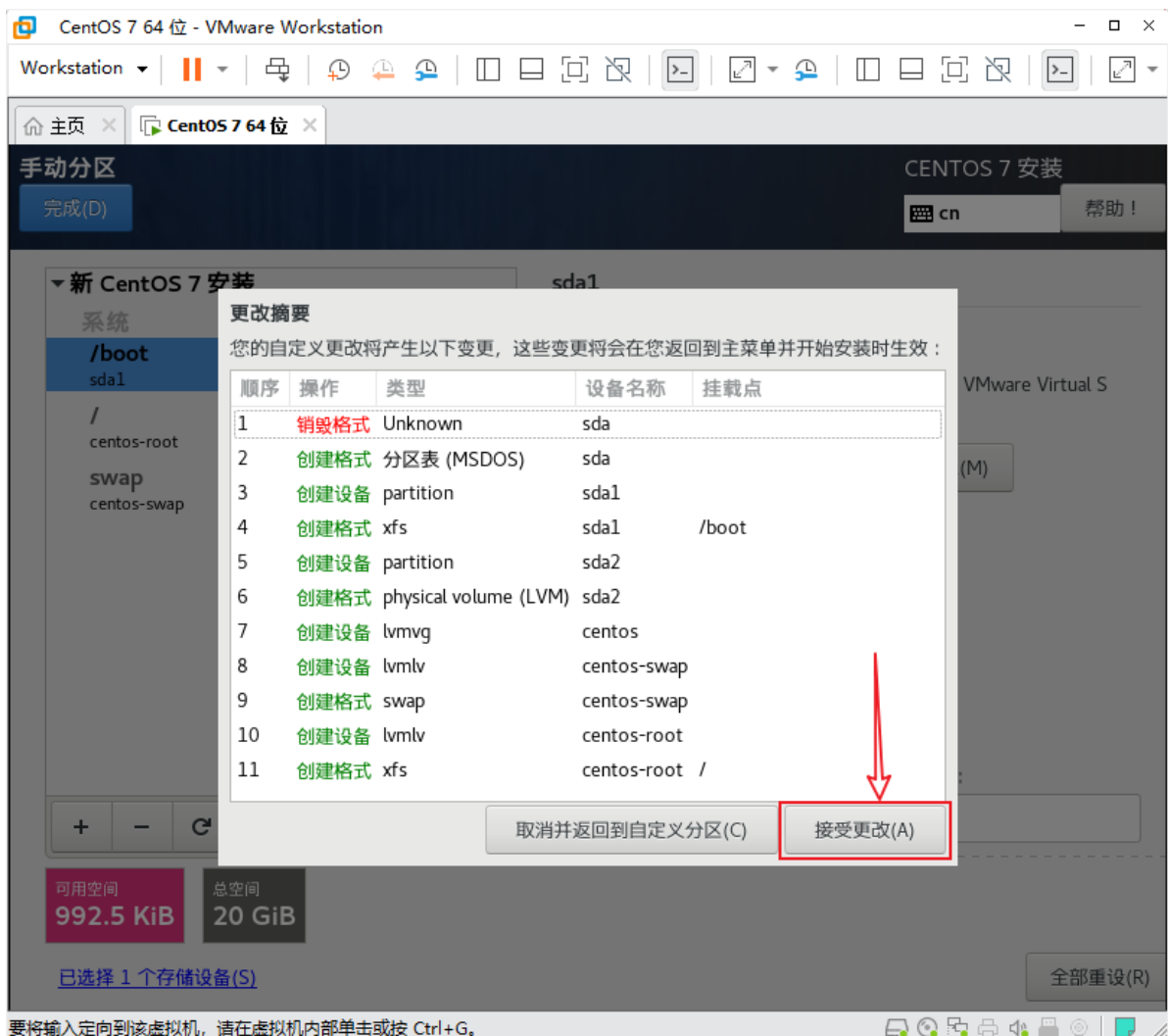


3.下滑设置磁盘分区

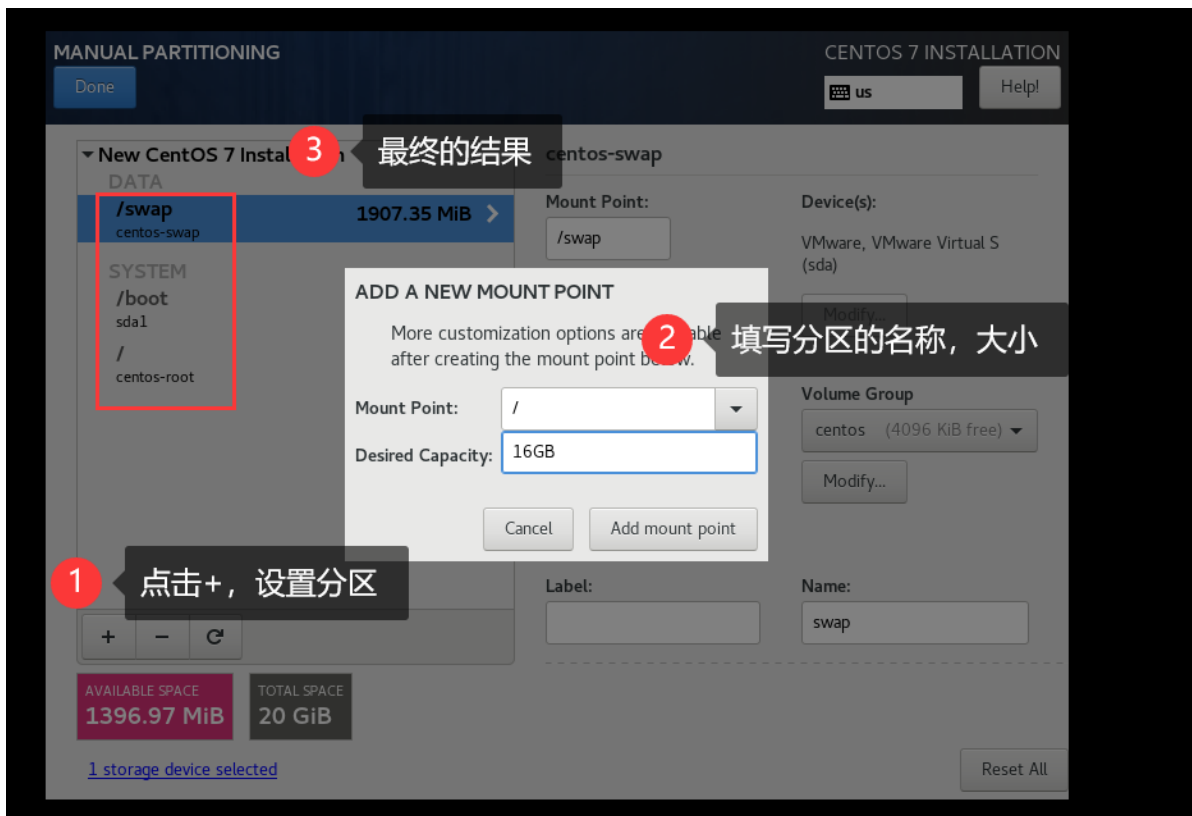




按照下图的顺序设置，然后点击done，保存退出，退出的时候会提示警告信息(如下图一所示),接受即可



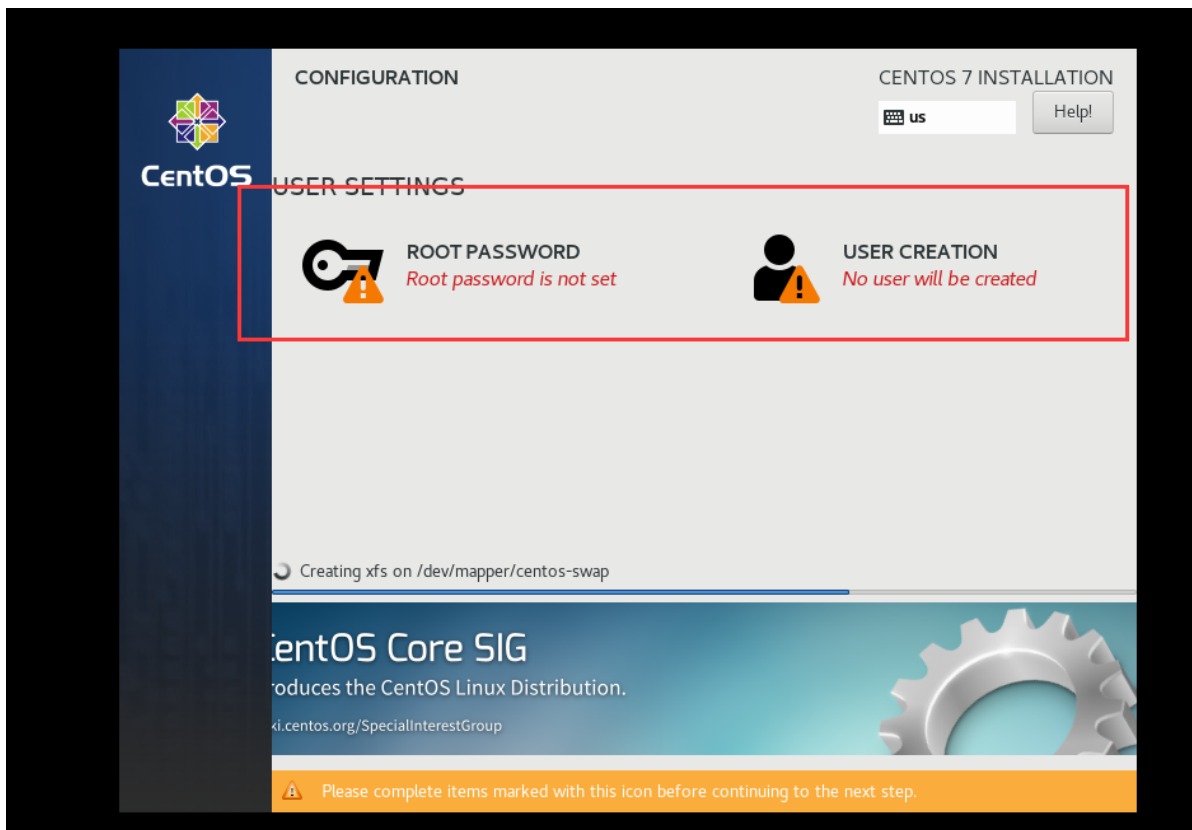
要将输入定向到该虚拟机，请在虚拟机内部单击或按 Ctrl+G。



点击开始安装



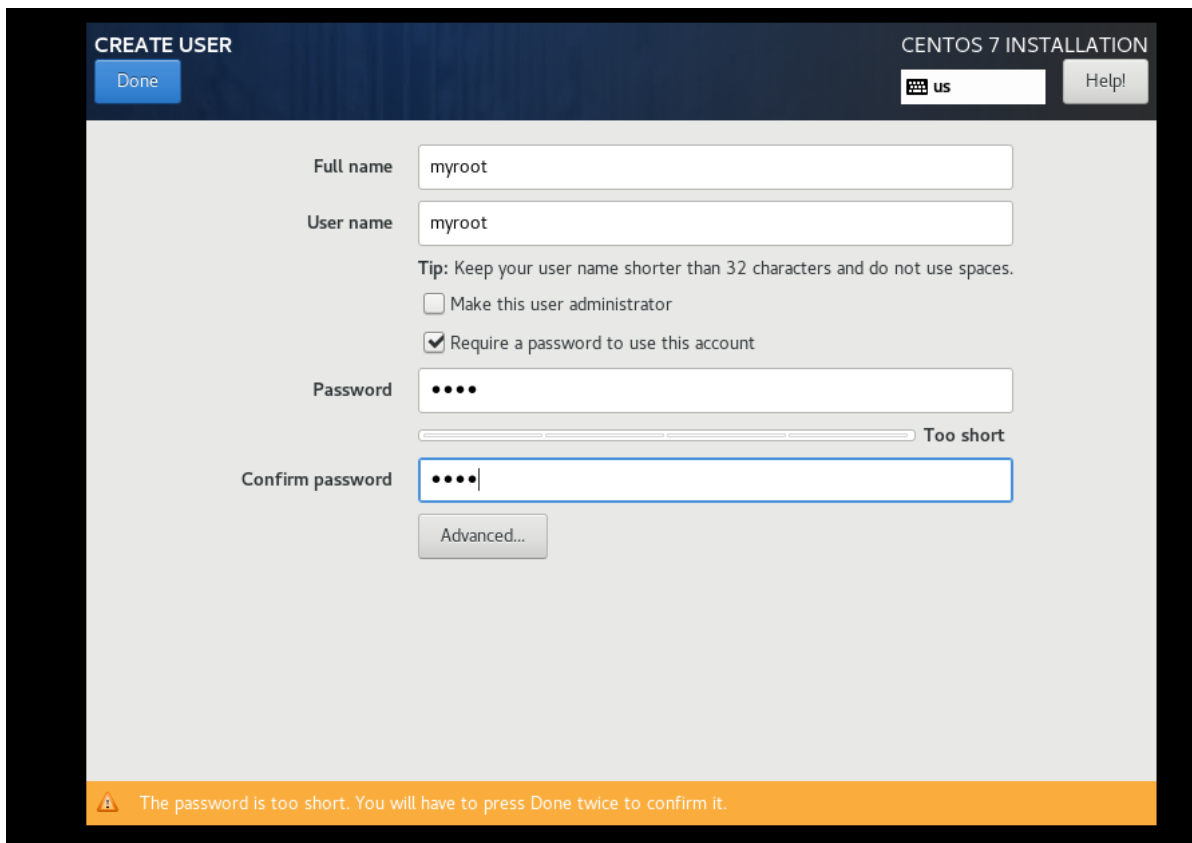
这个过程比较漫长, 可以设置登录密码, 以及创建一个用户



设置密码的时候，如果密码太短了需要点击两次done

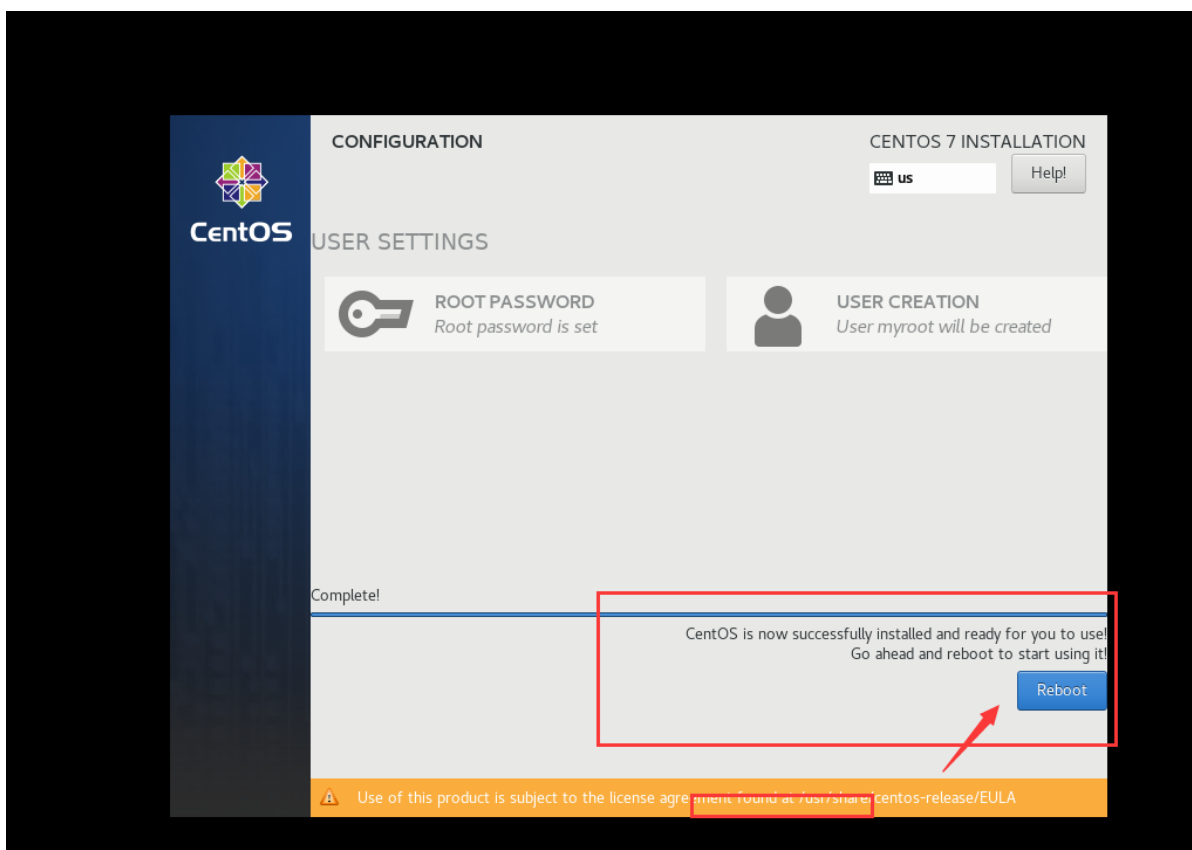


创建一个用户，同理密码太短也需要点击两次done



The screenshot shows the 'CREATE USER' window in the CentOS 7 installer. At the top, there's a 'Done' button and a 'Help!' button. The main area contains fields for 'Full name' (myroot) and 'User name' (myroot). Below these is a tip: 'Tip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not use spaces.' There are two checkboxes: 'Make this user administrator' (unchecked) and 'Require a password to use this account' (checked). The 'Password' field shows four dots, with a progress bar below it indicating it's 'Too short'. The 'Confirm password' field also shows four dots. An 'Advanced...' button is at the bottom. A yellow warning bar at the bottom states: 'The password is too short. You will have to press Done twice to confirm it.'

等待安装完成后，点击reboot



重启的过程中，如果需要使用鼠标，要用快捷键 `ctrl+alt`，代表在 `vm` 工作区中与桌面系统切换

4 安装 AnolisOS

安装龙蜥操作系统与安装 CentOS 类似

4.1 下载镜像

首先我们来下载操作系统镜像，打开链接地址：<https://openanolis.cn/download> 下载目前推荐的版本，如下图所示。



选择架构

Index of /anolis/8.6/isos/GA/

../		
aarch64/		23-Jun-2022 07:20
source/	这里选择x86_64位架构	23-Jun-2022 07:20
x86_64/		23-Jun-2022 07:20

选择镜像

Index of /anolis/8.6/isos/GA/x86_64/

../			
AnolisOS-8.6-x86_64-ANCK.qcow2	20-Jun-2022 08:30	1449280000	
AnolisOS-8.6-x86_64-RHCK.qcow2	20-Jun-2022 08:31	1451662848	
AnolisOS-8.6-x86_64-boot.iso	18-Jun-2022 09:27	965738496	
AnolisOS-8.6-x86_64-boot.iso.md5sum	23-Jun-2022 06:30	63	
AnolisOS-8.6-x86_64-docker.tar	20-Jun-2022 06:56	211229696	
AnolisOS-8.6-x86_64-dvd.iso	19-Jun-2022 02:43	10840178688	
AnolisOS-8.6-x86_64-dvd.iso.md5sum	23-Jun-2022 06:33	62	
AnolisOS-8.6-x86_64-minimal.iso	18-Jun-2022 09:52	2366636032	
AnolisOS-8.6-x86_64-minimal.iso.md5sum	23-Jun-2022 06:32	66	

选择镜像，我们选择mini镜像

下载完成后记住你镜像存放的位置

4.2 创建虚拟机

打开 `vm workstation`，新建一个虚拟机。



选择光盘映像



选择操作系统类型

新建虚拟机向导

×

选择客户机操作系统

此虚拟机中将安装哪种操作系统?

客户机操作系统

☐ Microsoft Windows(W)

☒ Linux(L) 1

☐ VMware ESX(X)

☐ 其他(O)

版本(V)

CentOS 8 64 位 2

▼

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) 3

取消

设置虚拟机安装位置

新建虚拟机向导

×

命名虚拟机

您希望该虚拟机使用什么名称?

虚拟机名称(V):

Anolisos 8 64 位

1

修改名字

位置(L):

D:\virtual-machines\Anolisos8-x64

2

修改安装路径

浏览(R)...

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

< 上一步(B)

下一步(N) 3

取消

指定磁盘容量，根据你的实际情况设置

指定磁盘容量

磁盘大小为多少?

虚拟机的硬盘作为一个或多个文件存储在主机的物理磁盘中。这些文件最初很小，随着您向虚拟机中添加应用程序、文件和数据而逐渐变大。

最大磁盘大小 (GB)(S): 1 修改磁盘存储大小

针对 CentOS 8 64 位 的建议大小: 20 GB

☐ 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)☒ 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

拆分磁盘后，可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

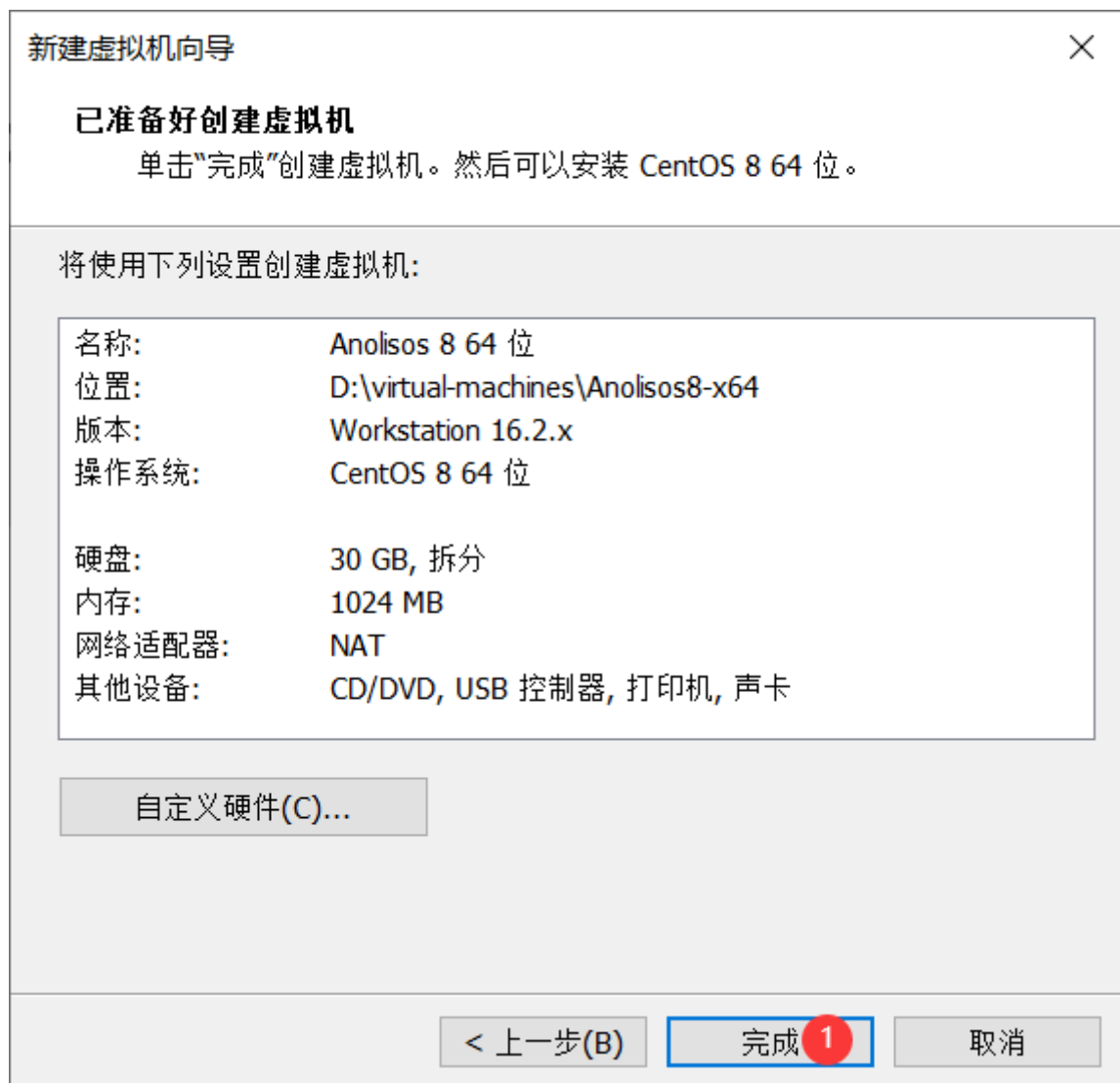
帮助

< 上一步(B)

下一步(N) 2

取消

创建完成



编辑虚拟机



修改内存，根据你自己的实际情况修改

设备	摘要
内存	1 GB
处理器	1
硬盘 (NVMe)	30 GB
CD/DVD (IDE)	自动检测
网络适配器	NAT
USB 控制器	存在
声卡	自动检测
打印机	存在
显示器	自动检测

内存

指定分配给此虚拟机的内存量。内存大小必须为 4 MB 的倍数。

此虚拟机的内存(M): 2048 MB

128 GB

64 GB

32 GB

16 GB

8 GB

4 GB

2 GB

1 GB

512 MB

256 MB

128 MB

64 MB

32 MB

16 MB

8 MB

4 MB

最大建议内存

(超出此大小可能发生内存交换。)

6.2 GB

建议内存

1 GB

建议的最小客户机操作系统内存

512 MB

选择镜像

设备	摘要
内存	2 GB
处理器	1
硬盘 (NVMe)	30 GB
CD/DVD (IDE)	自动检测
网络适配器	NAT
USB 控制器	存在
声卡	自动检测
打印机	存在
显示器	自动检测

设备状态

☐ 已连接(C)

☒ 启动时连接(O)

连接

☐ 使用物理驱动器(P):

自动检测

☒ 使用 ISO 映像文件(M):

ndisOS-8.6-x86_64-minimal.iso

浏览(B)...

找到刚才下载的镜像

高级(V)...

确定修改

添加(A)...

移除(R)

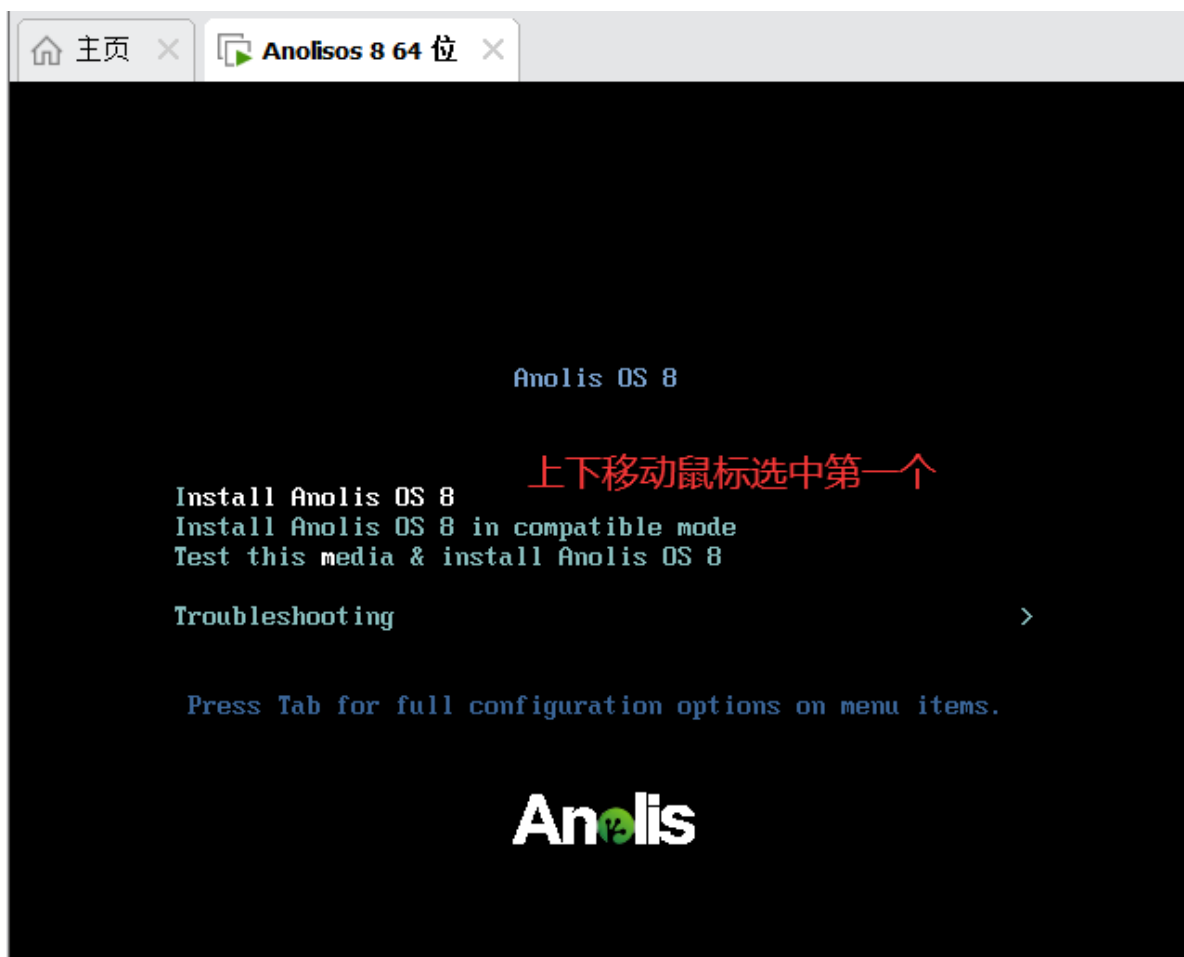
确定

取消

帮助

4.3 安装系统

首先启动虚拟机

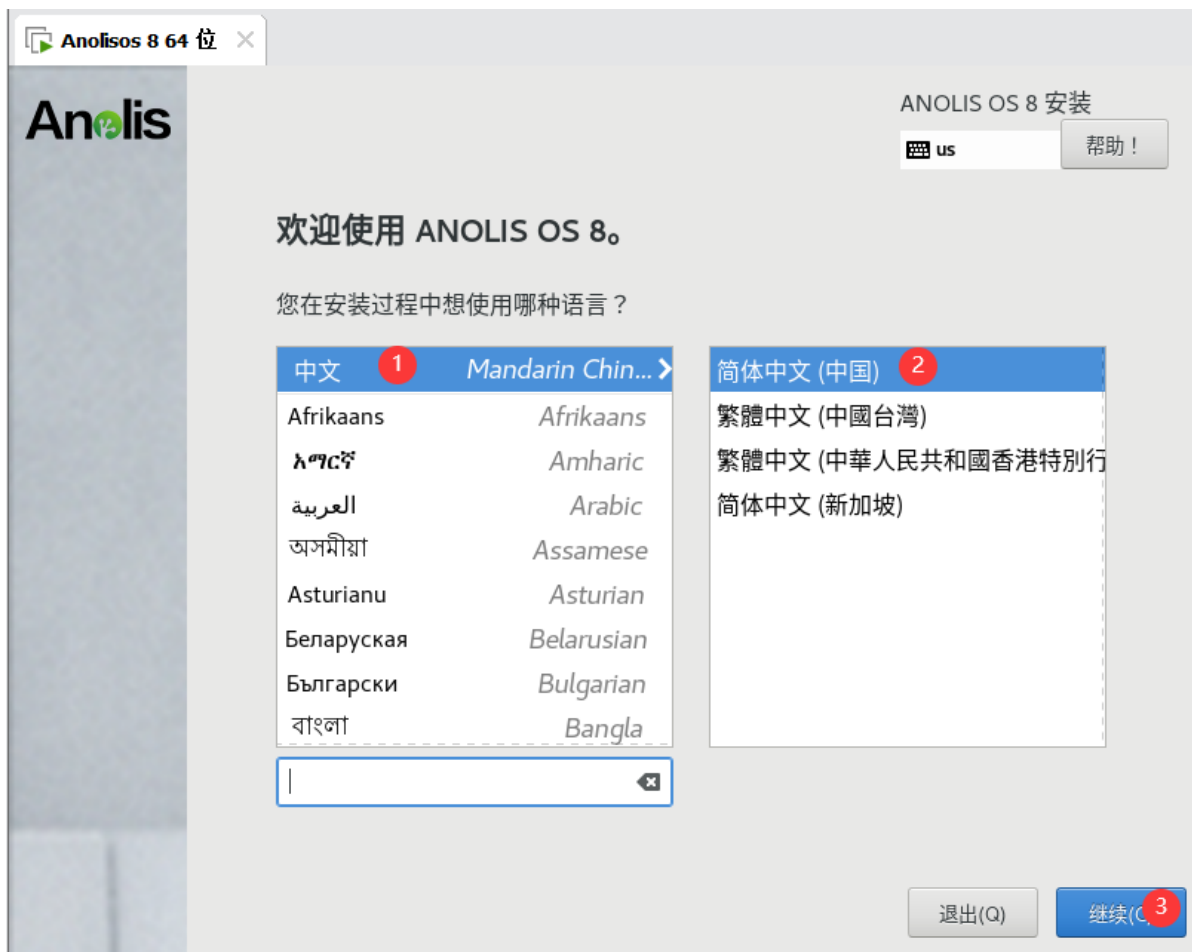


点击回车键等待启动

```
early console in extract_kernel
input_data: 0x000000000052003b1
input_len: 0x00000000005f3b98
output: 0x00000000001000000
output_len: 0x00000000001f7a91c
kernel_total_size: 0x0000000000482c000
trampoline_32bit: 0x0000000000096000
booted via startup_32()
Physical KASLR using RDRAND RDTSC...
Virtual KASLR using RDRAND RDTSC...

Decompressing Linux... Parsing ELF... Performing relocations... done.
Booting the kernel.
[ 7.859038] integrity: Unable to open file: /etc/keys/x509_ima.der (-2)
[ 7.859040] integrity: Unable to open file: /etc/keys/x509_evm.der (-2)
[ 12.482221] dracut-pre-udev[575]: modprobe: ERROR: could not insert 'floppy':
No such device
[ 13.513455] dracut-pre-udev[529]: anaconda-modprobe: Module cbc not found
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Started Forward Password Requests to Plymouth Directory Watch.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Local Encrypted Volumes.
[ OK ] Started cancel waiting for multipath siblings of nme0n1.
[ OK ] Started udev Wait for Complete Device Initialization.
Starting Device-Mapper Multipath Device Controller...
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
[ OK ] Reached target Local File Systems (Pre).
[ OK ] Reached target Local File Systems.
Starting Create Volatile Files and Directories...
Starting Open-iSCSI...
[ OK ] Started Open-iSCSI.
Starting dracut initqueue hook...
[ OK ] Started Create Volatile Files and Directories.
[ OK ] Reached target System Initialization.
[ OK ] Reached target Basic System.
```

选择语言



设置分区

Anolis 8 64 位

Anolis

安装信息摘要

ANOLIS OS 8 安装

cn

帮助！

本地化

键盘(K)
汉语

语言支持 (L)
简体中文 (中国)

时间和日期(T)
亚洲/上海 时区

用户设置

root密码(R)
root 账户已禁用。

软件

安装源(I)
本地介质

Kernel Selection
4.19.91

软件选择 (S)
服务器

系统

1 安装目的地(D)
已选择自动分区

KDUMP
已启用 Kdump

网络和主机名(N)
未连接

安全策略 (S)
没有找到内容

退出(Q)

开始安装(B)

在点击“开始安装”按钮前我们并不会操作您的磁盘。

请先完成带有此图标标记的内容再进行下一步。

Anolis 8 64 位

安装目标位置

完成(D) 1

ANOLIS OS 8 安装

cn

帮助！

设备选择

选择您想要将系统安装到的设备。在您点击“开始安装”按钮之前，选择的设备并不会被操作。

本地标准磁盘

30 GiB

VMware Virtual NVMe Disk i.dc94c6976703c08d000c296382606490

nvme0n1 / 30 GiB 空闲

此处未选择的磁盘将不会被操作。

专用磁盘 & 网络磁盘

添加磁盘(A)...

此处未选择的磁盘将不会被操作。

存储配置

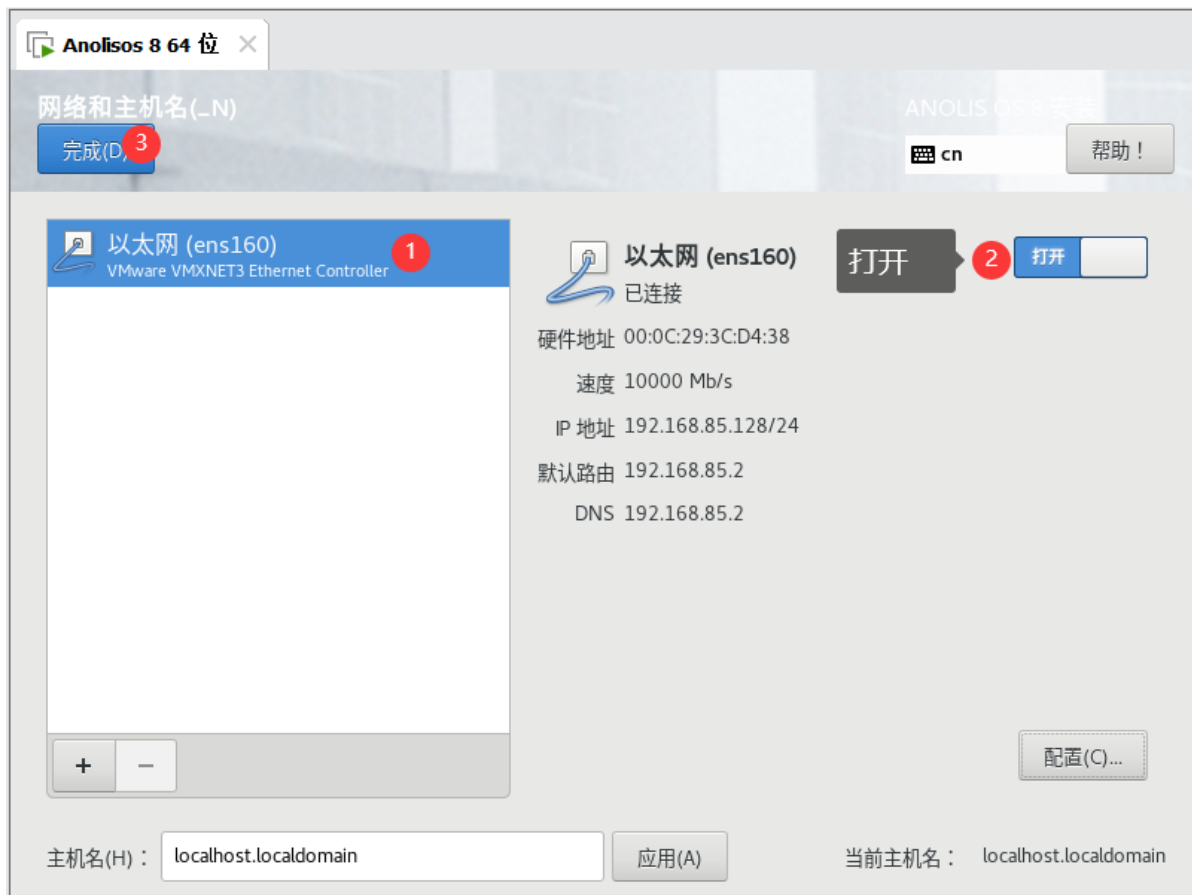
☒ 自动(U) ☐ 自定义(C)

☐ 我稍后再回来访问/NA

[完整磁盘摘要以及引导程序\(F\)...](#)

已选择 1 个磁盘；容量 30 GiB；30 GiB 空闲 [刷新\(R\)...](#)

设置网络



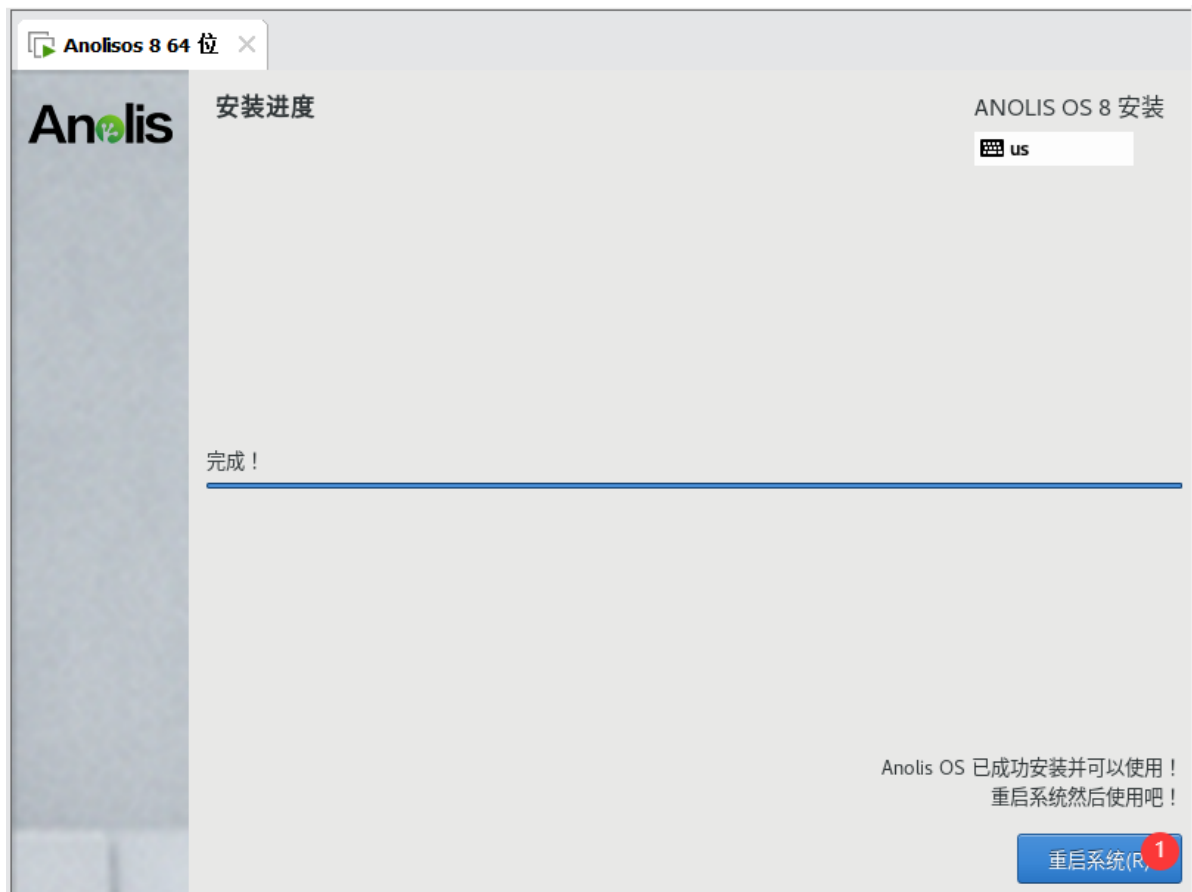
用户设置



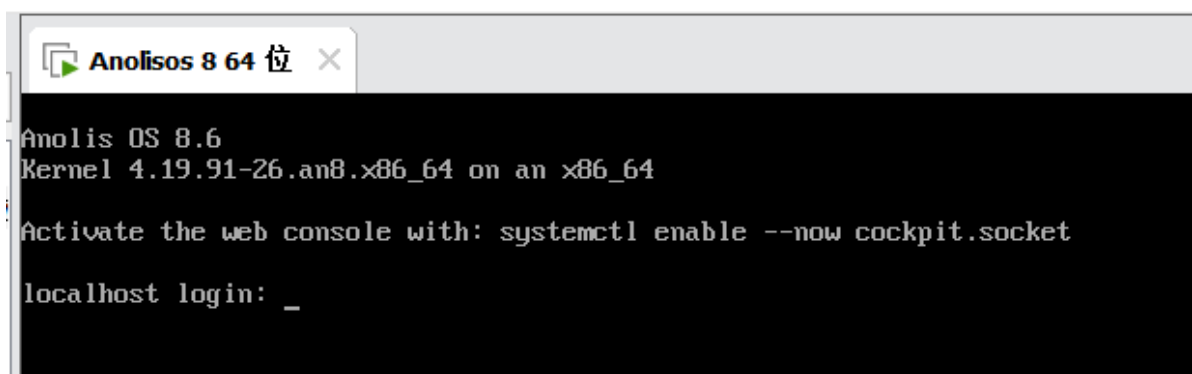
点击安装系统开始安装



静静的等待安装完成后重启系统



重启成功



```
Anolis OS 8 64 位 x
Anolis OS 8.6
Kernel 4.19.91-26.an8.x86_64 on an x86_64

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

localhost login: root
Password:
[root@localhost ~]# ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (14.215.177.38) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 14.215.177.38 (14.215.177.38): icmp_seq=1 ttl=128 time=42.4 ms
64 bytes from 14.215.177.38 (14.215.177.38): icmp_seq=2 ttl=128 time=42.6 ms
64 bytes from 14.215.177.38 (14.215.177.38): icmp_seq=3 ttl=128 time=43.4 ms
64 bytes from 14.215.177.38 (14.215.177.38): icmp_seq=4 ttl=128 time=42.4 ms
^C
--- www.a.shifen.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3007ms
rtt min/avg/max/mdev = 42.362/42.693/43.393/0.488 ms
[root@localhost ~]# _
```

网络通畅，安装完成。