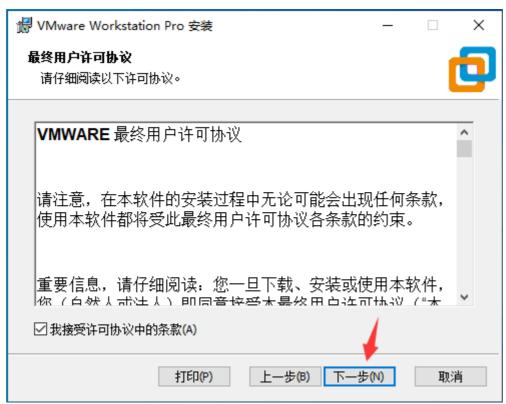
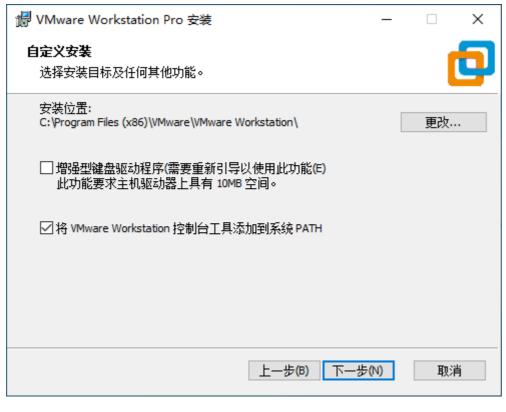
RockyLinux系统在企业中一般是安装在服务器上的,但是我们学习的时候买台服务器并不方便,所以我们可以将其安装在虚拟机中(实际上很多企业也这么做)

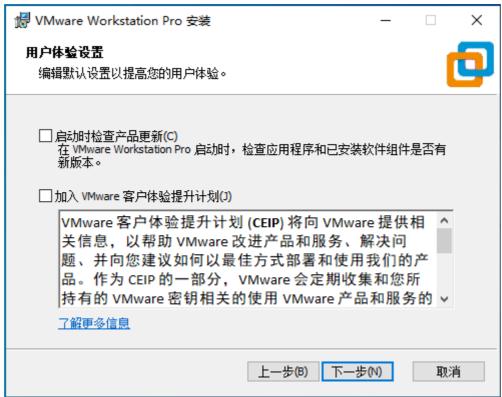
vmware workstation 软件安装

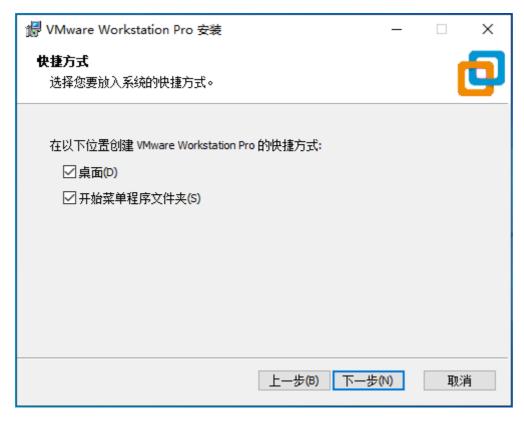
双击安装包

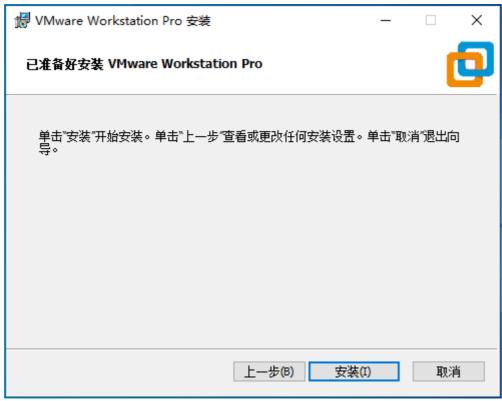




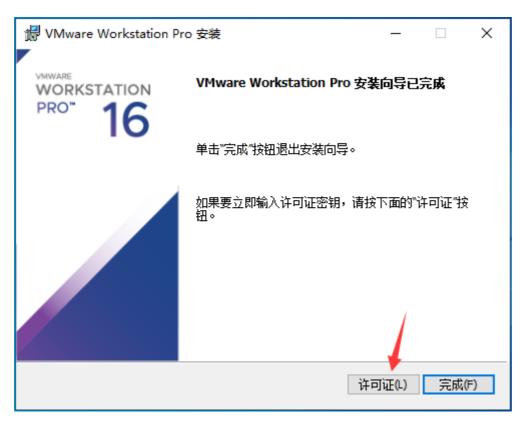


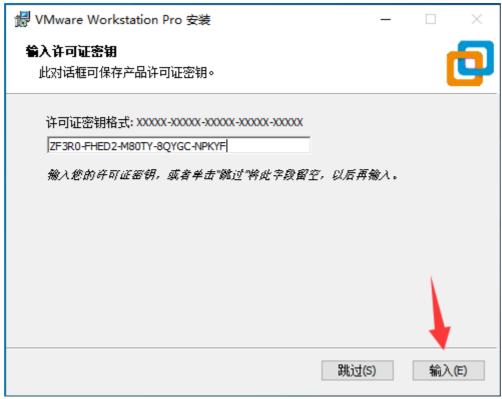


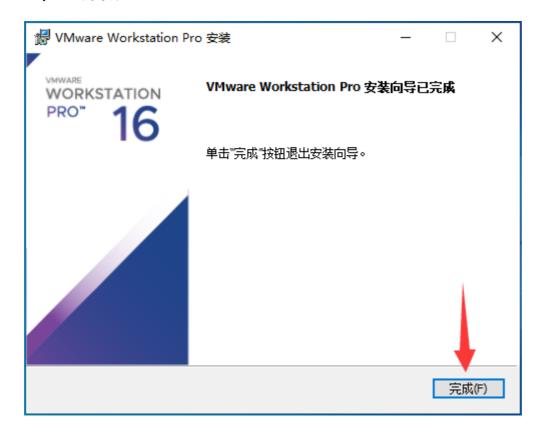




输入许可证

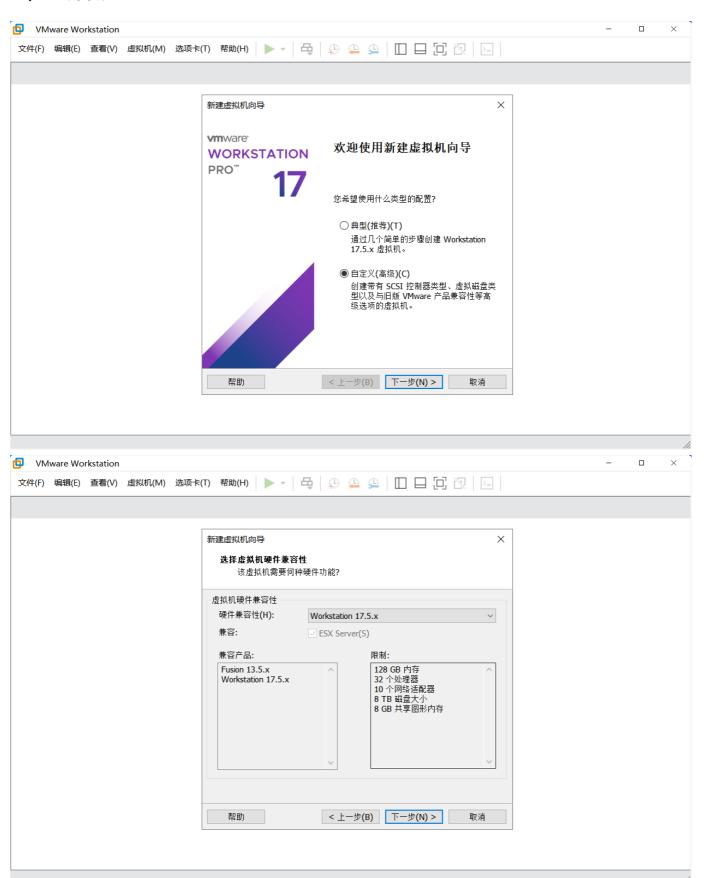


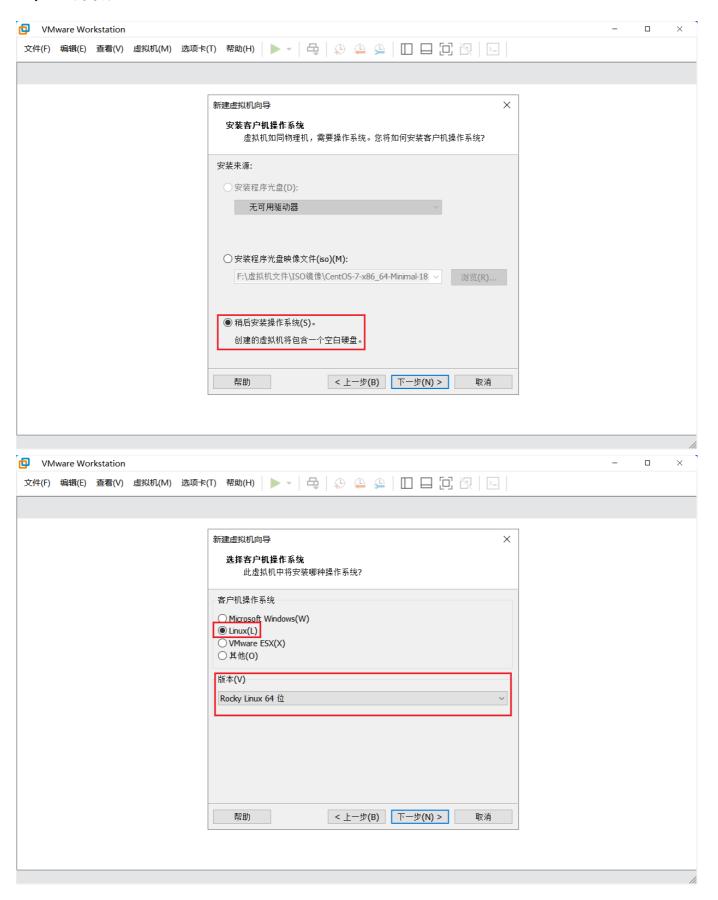


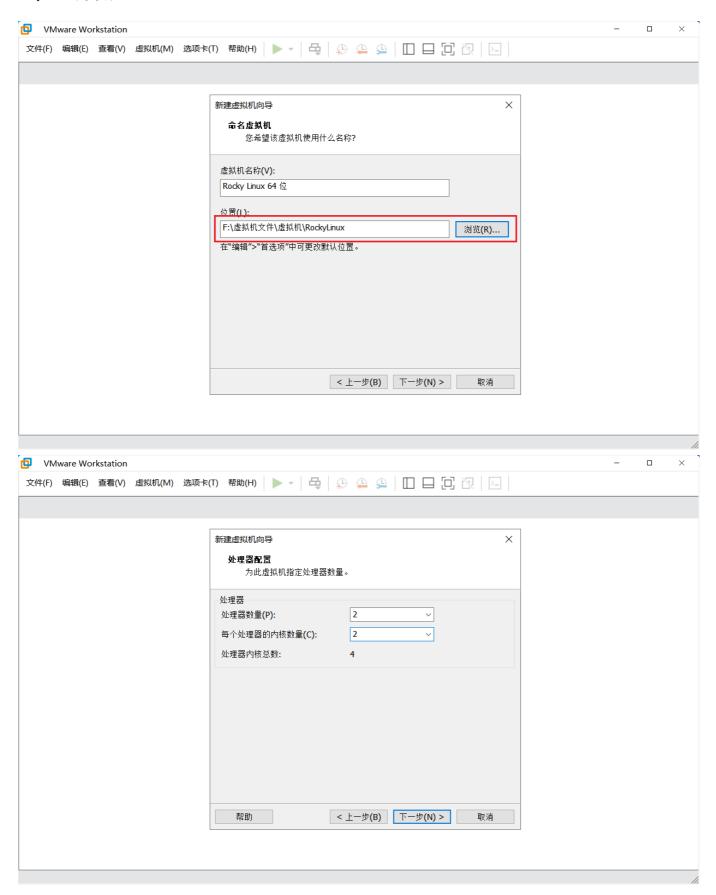


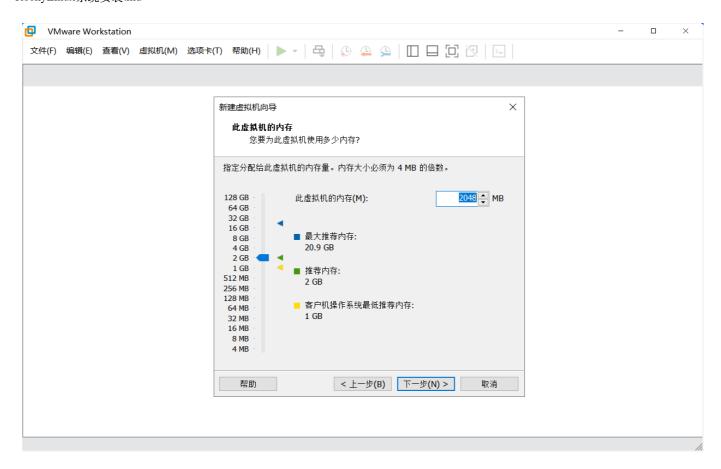
创建 RockyLinux 虚拟机

新建虚拟机

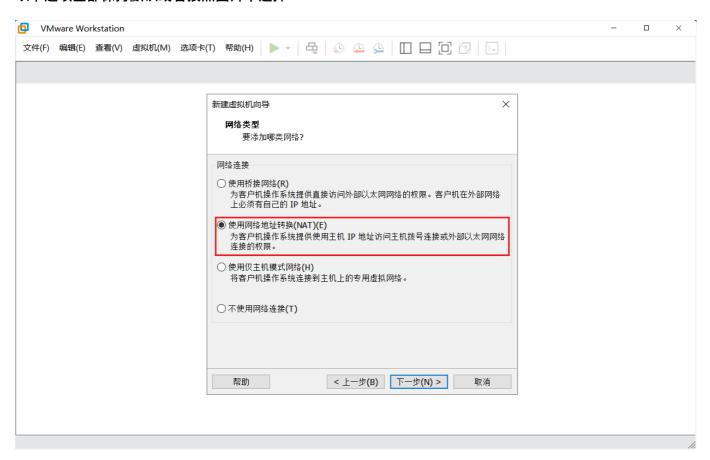


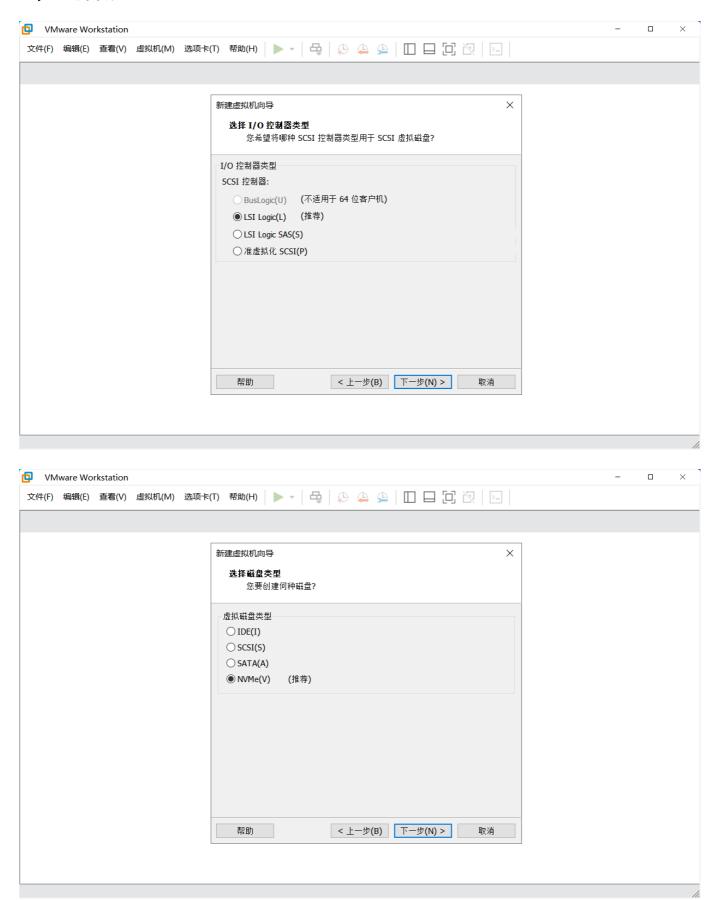




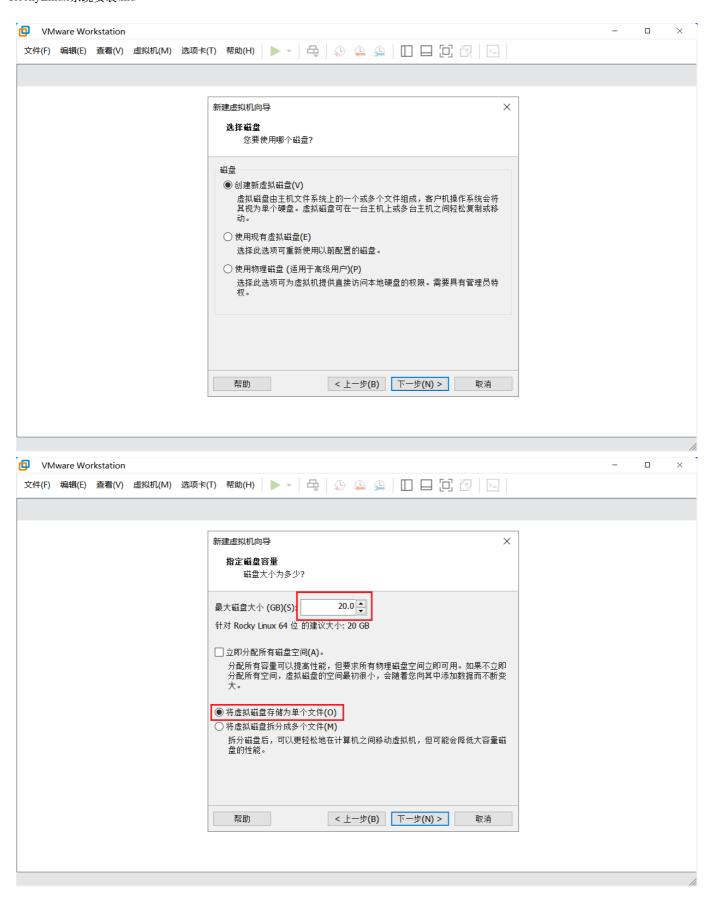


以下选项全部保持默认或者按照图片中选择

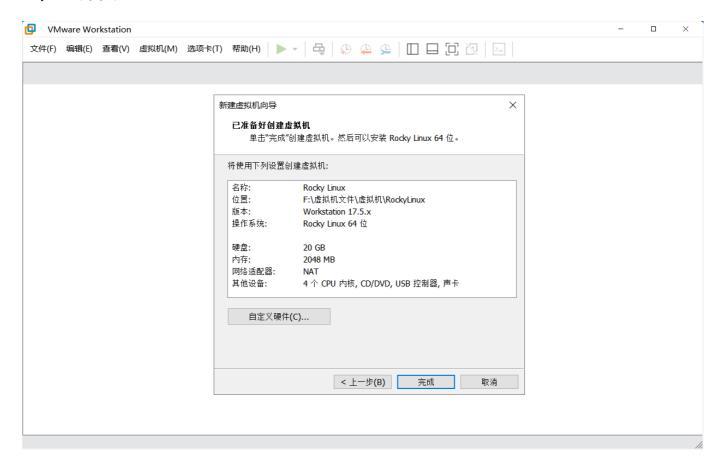




创建新的虚拟磁盘

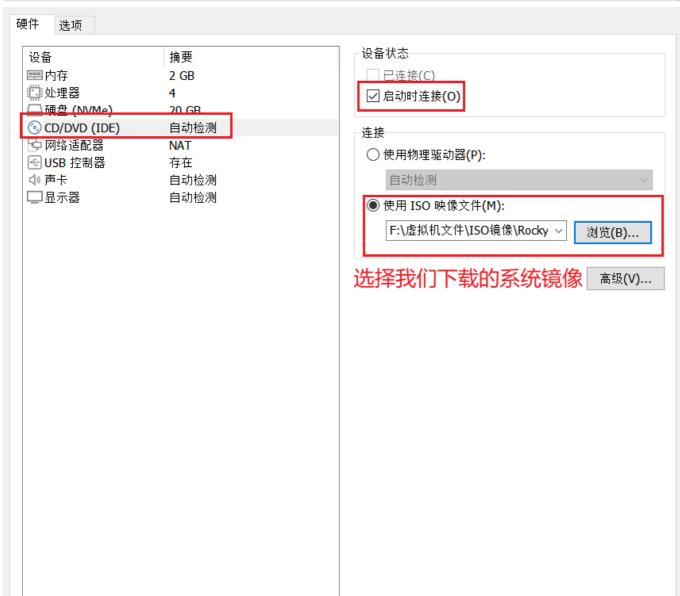


完成创建



导入ISO文件

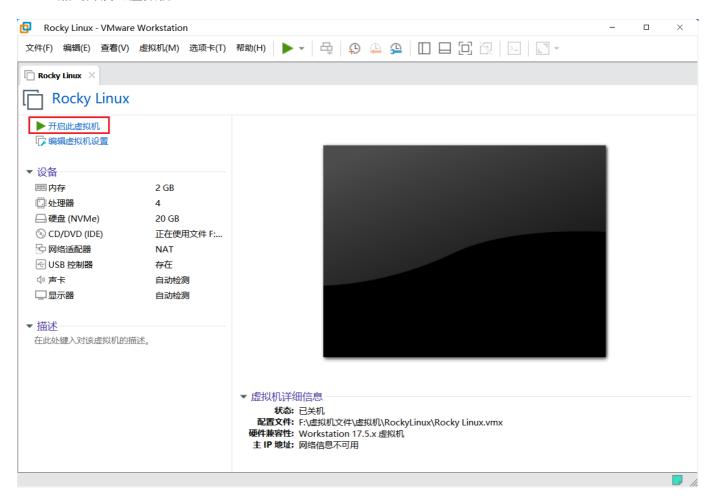




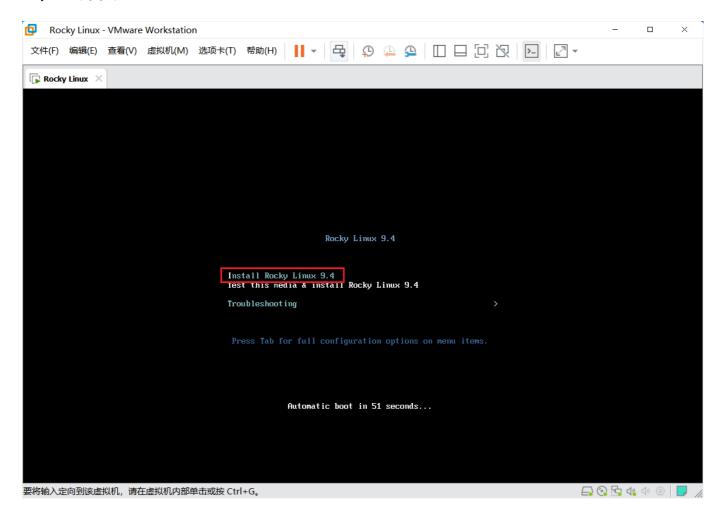


安装 RockyLinux 系统

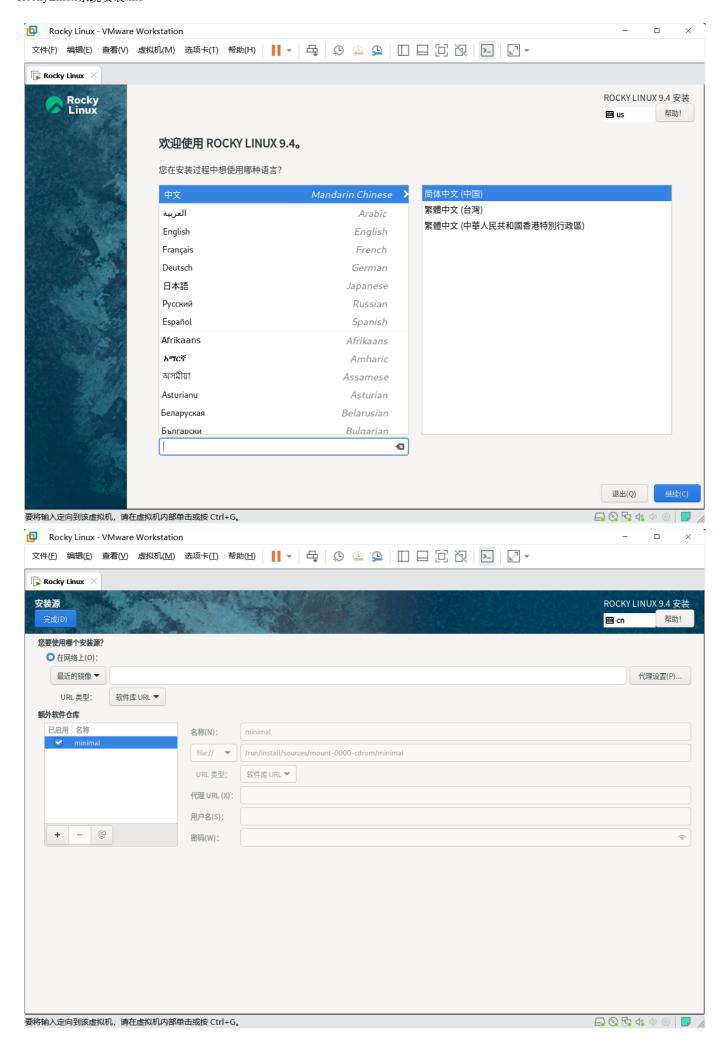
1. 点击开启此虚拟机



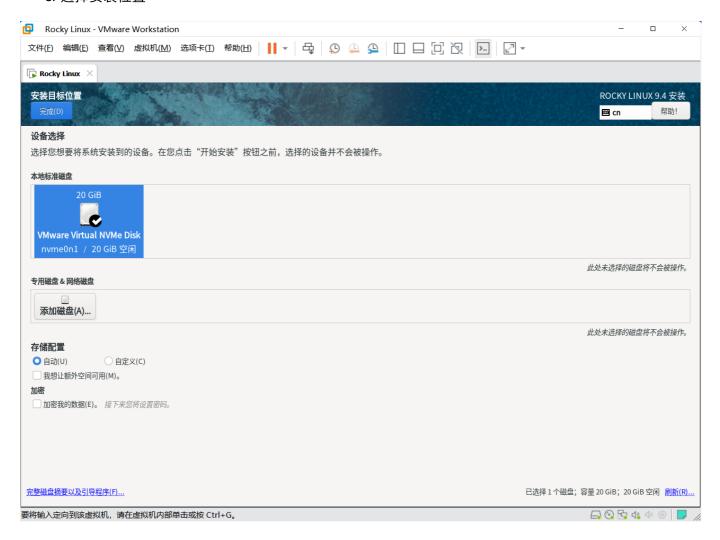
2. 鼠标点击进入这个黑框中,通过方向键选择**安装选项**,我们选择第一个: Install Rocky Linux 9.4



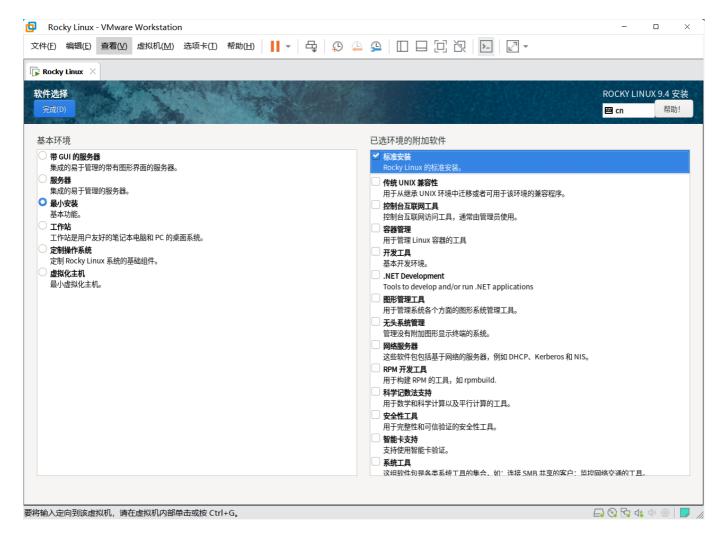
3. 依次按照图片所示, 完成以下设置



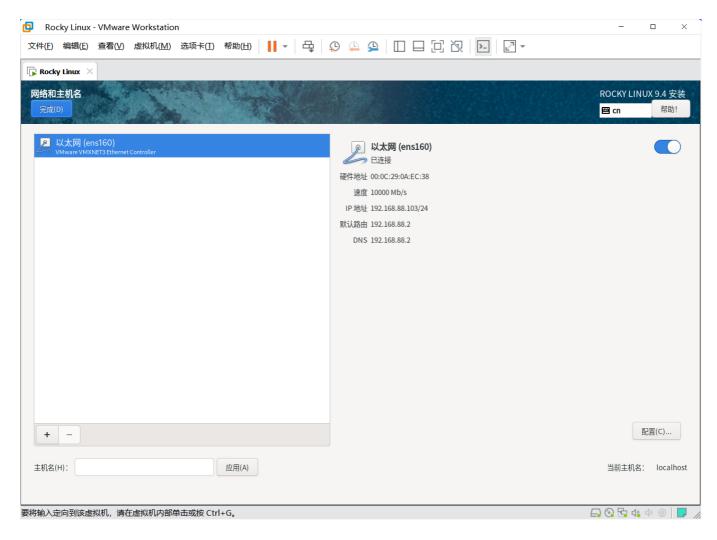
- 4. 依次设置带有黄色感叹号的选项
- 5. 选择安装位置:



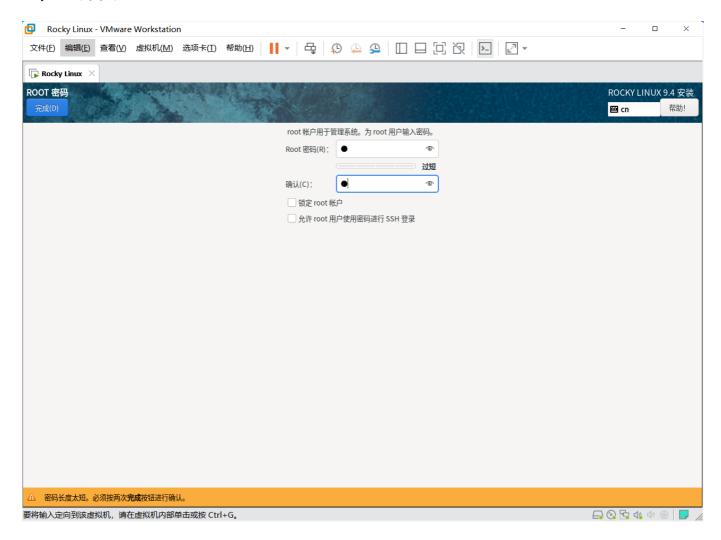
6. 选择安装的软件环境,标准安装:



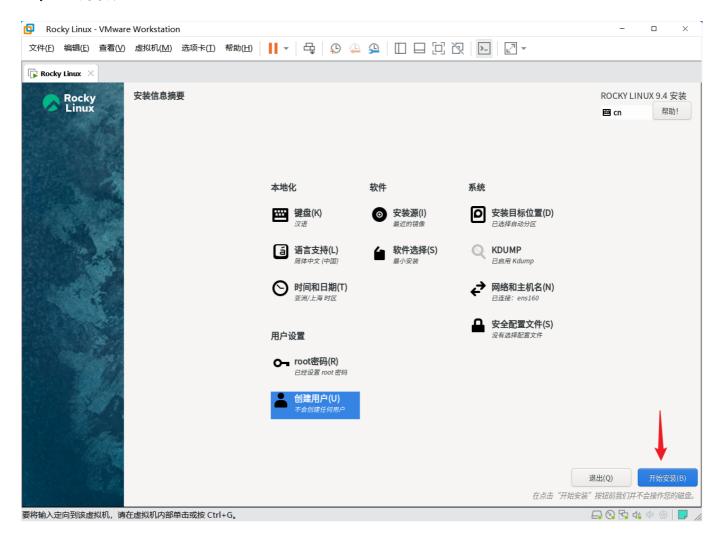
7. 选择网络和主机名, 用于开启网络连接:



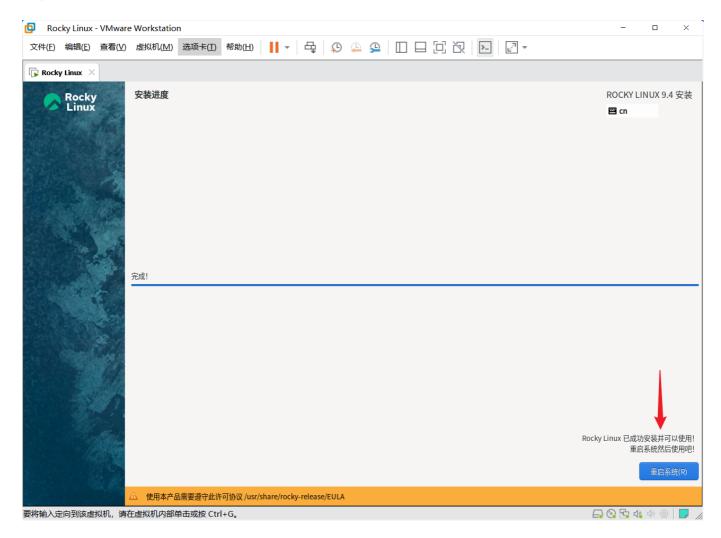
8. 设置 root 密码,为了方便操作,我们统一设置为2,然后点击两次完成:



9. 点击开始安装, 并且等待安装完成



10. 安装完成以后,点击重启系统



RockyLinux 系统使用

重启之后就进入 RockyLinux 系统的界面,没有图形化,只有黑框框。然后我们先输入用户名 root回车以后,在输入我们设置的密码2。但是输入密码的时候,是没有任何显示的,这是命令行为了保护密码的安全故意为之,我们我们输入了密码以后这直接回车即可进入系统。

```
Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx)

Kernel 5.14.8-427.42.1.el9_4.x86_64 on an x86_64

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

localhost login: root

Password:

Lroot@localhost ~]# _
```

如果输入密码回车之后,显示[root@localhost ~]# 那么说明我们成功进入系统

最好检查一下,网络有没有问题,我们可以使用命令ping qq.com -c 4来测试与腾讯服务器的连通性,依次来判断网络是否正常连接。

```
[root@localhost ~]# ping qq.com -c 4
PING qq.com (113.108.81.109) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 113.108.81.109 (113.108.81.109): icmp_seq=1 ttl=128 time=29.1 ms
64 bytes from 113.108.81.109 (113.108.81.109): icmp_seq=2 ttl=128 time=29.9 ms
64 bytes from 113.108.81.109 (113.108.81.109): icmp_seq=3 ttl=128 time=30.5 ms
64 bytes from 113.108.81.109 (113.108.81.109): icmp_seq=4 ttl=128 time=30.5 ms
64 bytes from 113.108.81.109 (113.108.81.109): icmp_seq=4 ttl=128 time=29.3 ms
--- qq.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 29.110/29.707/30.481/8.537 ms
Iroot@localhost ~]#
```

如果输出的结果如图所示,说明我们系统的网络连接正常。那么接下来我们就是给这个系统拍个快照。

虚拟机快照

快照可以理解为保存的一个当前状态的还原点,可以完整保存当前的环境及状态。当我们以后再实验中,不 小心把环境弄坏了以后,我们可以通过拍摄的快照,时光回溯到现在这个状态,避免我们重新安装系统的麻 烦。

快照的创建

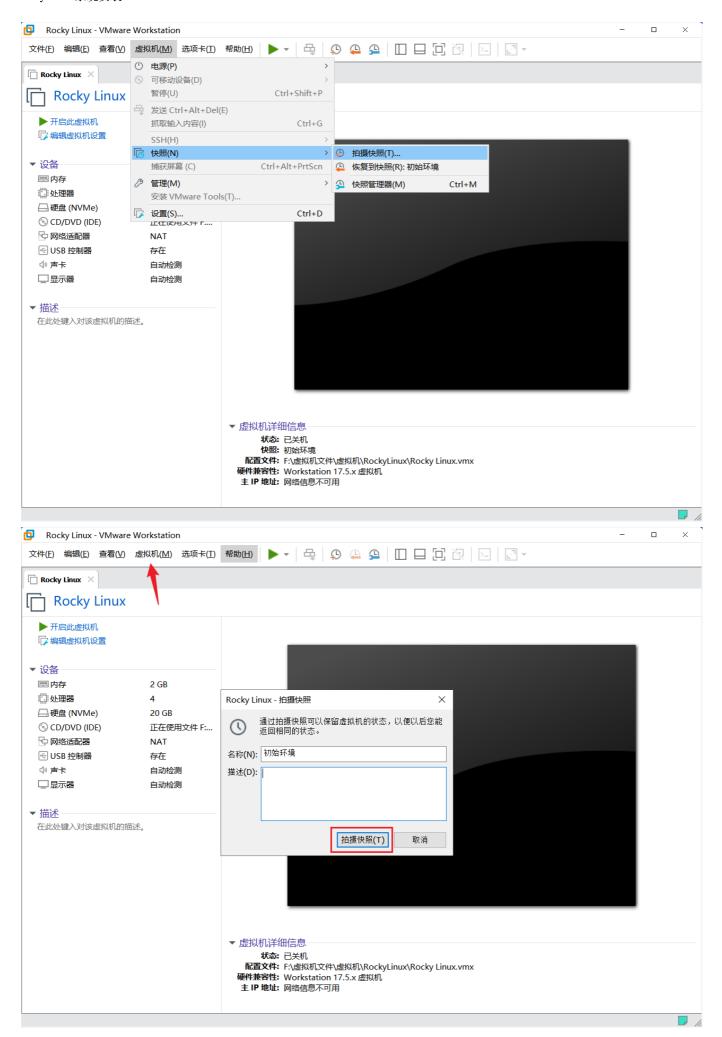
在创建快照的时候,一定要关机了以后再拍摄快照,不要在开机的状态下创建快照。

关机命令:

poweroff

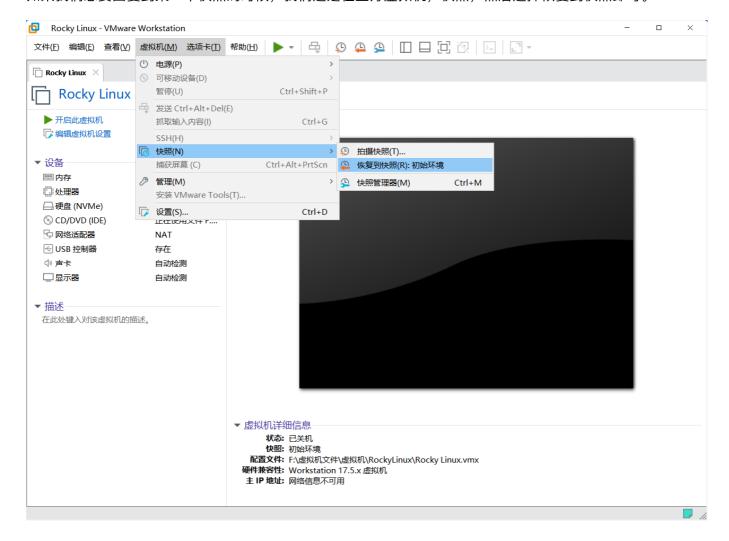
创建快照:

在上方点击虚拟机,找到快照,拍摄快照,然后起个名字,最后点击拍摄快照。我们的快照就创建好了



快照的使用

如果我们想要回复到某一个快照的时候,我们还是在上方虚拟机,快照,然后选择恢复到快照即可。



远程管理 Linux 服务器

大多数情况下 Linux 服务器都是安装在数据中心机房的机柜里面的,大家可以把数据中心理解为大仓库,那么机柜就是一个个货架,而管理人员都是坐在办公室当中,通过电脑远程连接服务器进行管理,所以我们在后续学习的时候,为了方便,全部使用远程连接。

Linux 远程连接命令行工具有很多:

• xshell: 收费工具,有免费版,基本能满足需求,目前比较主流

• putty: 开源工具, 功能比较简单

• MobaXterm: 免费工具, 功能比较齐全, 本次课程中推荐使用

首先查看虚拟机的IP地址,也就是 Linux 服务器的 IP 地址,登录进虚拟机之后输入ip address可以查看

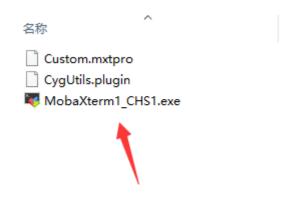
这边可以看到本次安装的 RockyLinux 操作系统获取到的IP地址是 192.168.88.103 每个人装的虚拟机获取的 IP 地址可能是不一样的,需要仔细看清楚。

在连接之前,我们需要在 RockyLinux 上设置一下,让它允许通过 root 用户远程连接进来,大家先照着做, 后面我们都会详细学到

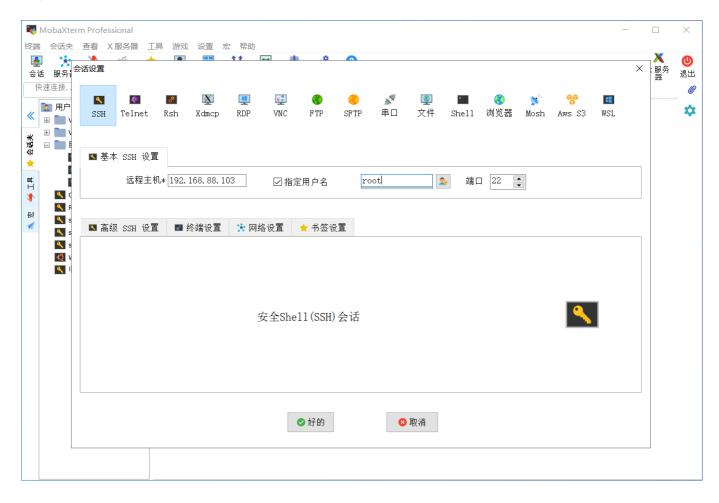
```
[root@localhost \sim]# echo "PermitRootLogin yes" >> /etc/ssh/sshd_config [root@localhost \sim]# systemctl restart sshd
```

MobaXterm

解压之前下载的 MobaXterm 压缩包,双击程序运行

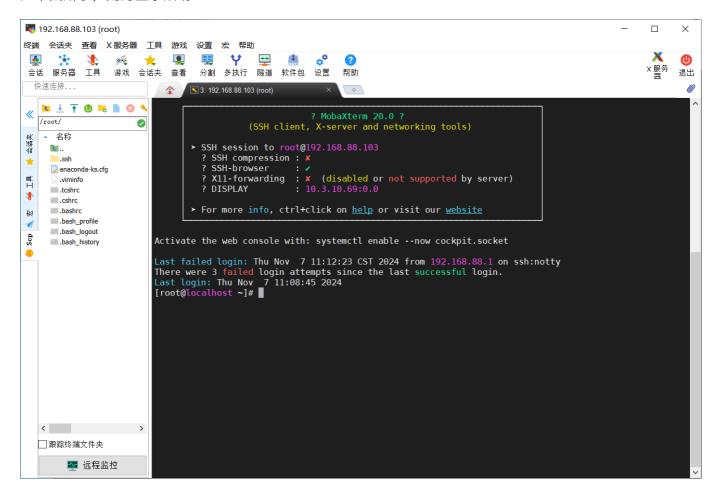


选择会话——ssh, 然后填入IP地址



输入密码以后,回车。如果让你保存密码,建议选择不保存

如下图所示,则为登录成功



MobaXterm 工具只是用来远程连接和管理我们的 RockyLinux 虚拟机,所以在使用的时候,我们必须先启动 RockyLinux 虚拟机。然后再次使用 MobaXterm 工具连接上来。并且我们在 MobaXterm 上面执行的命令,也都会被传递到我们的 RockyLinux 上面执行。

