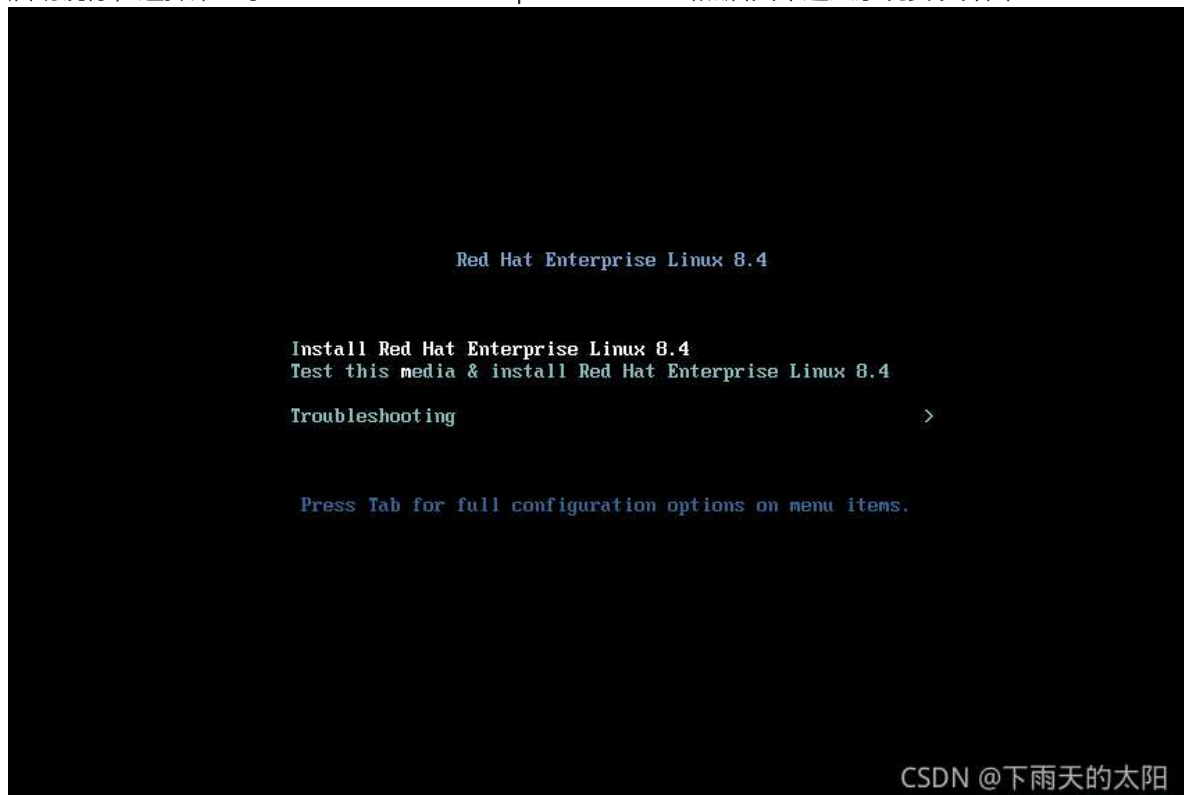


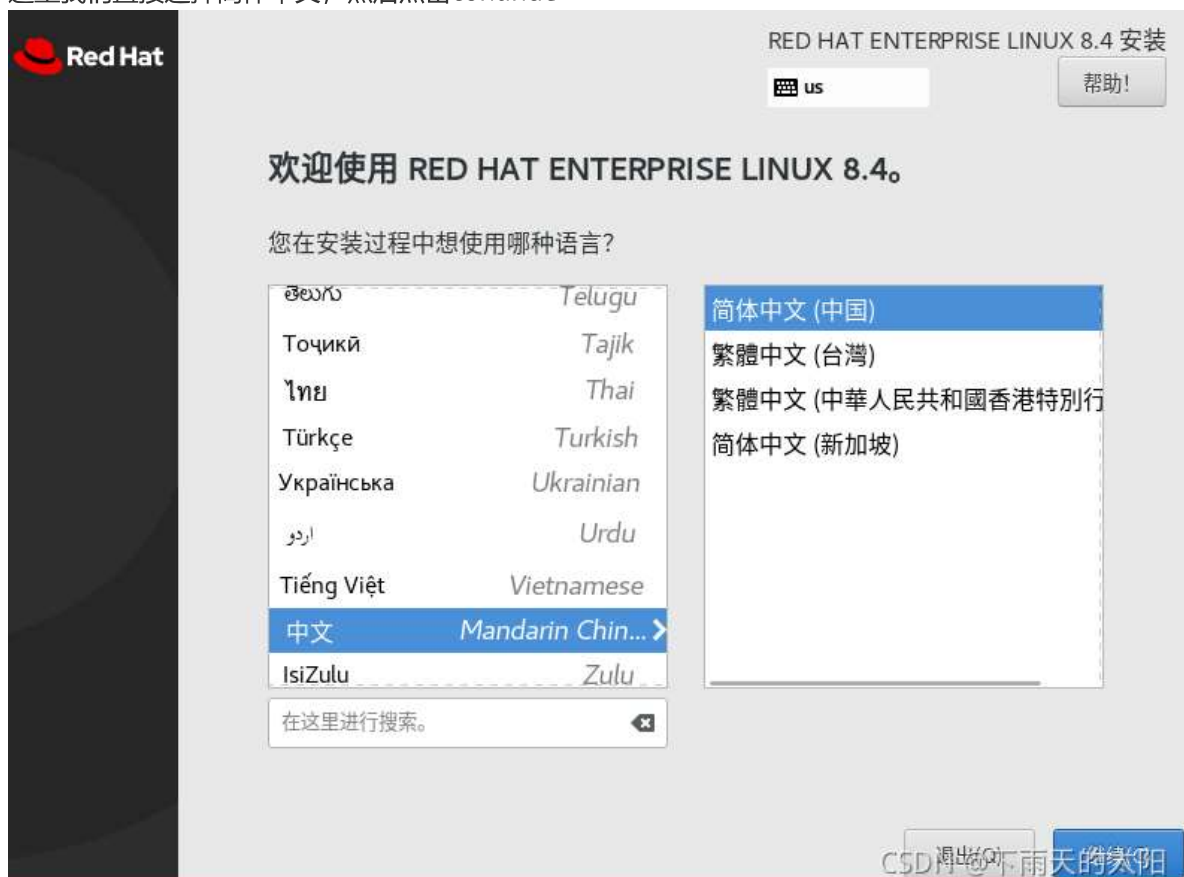
1. 启动镜像

启动镜像，选择第一条Install Red Hat Enterprise Linux 8.4,然后回车进入系统安装界面



2. 选择语言

这里我们直接选择简体中文，然后点击continue



3. 选则键盘布局

这里点击键盘，一如既往选择汉语



然后点击“完成”两次回到系统安装主界面



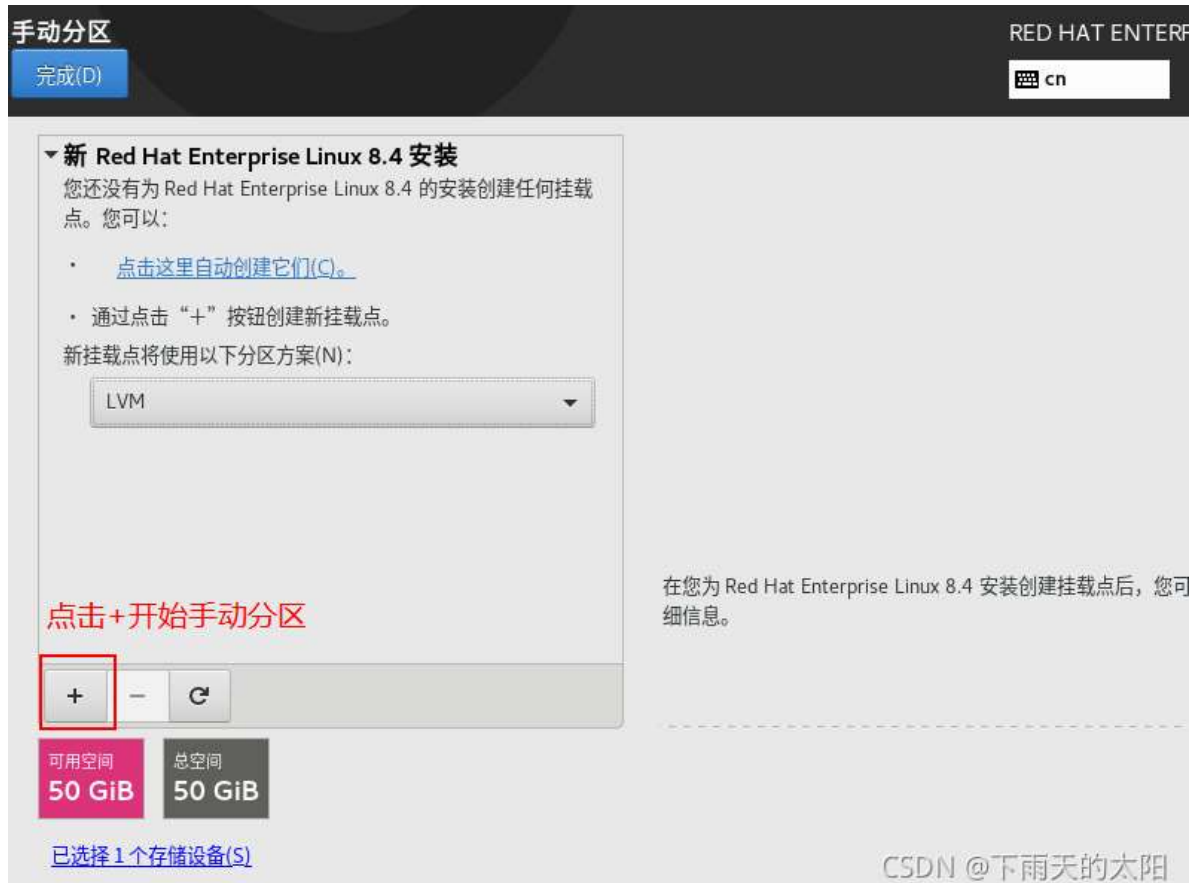
4. 磁盘分区

系统安装主界面点击安装目的地，进入安装目标位置界面，在“存储位置”下面选择“自定义”，然后点击“完成”两次，进入磁盘分区界面



4.1 创建引导分区 (/boot)

手动分区界面，第一次点击“+”，弹出添加新挂载点弹框



在添加新挂载点弹框中设置/boot分区大小为1G,然后点击“添加新挂载点”完成添加/boot分区

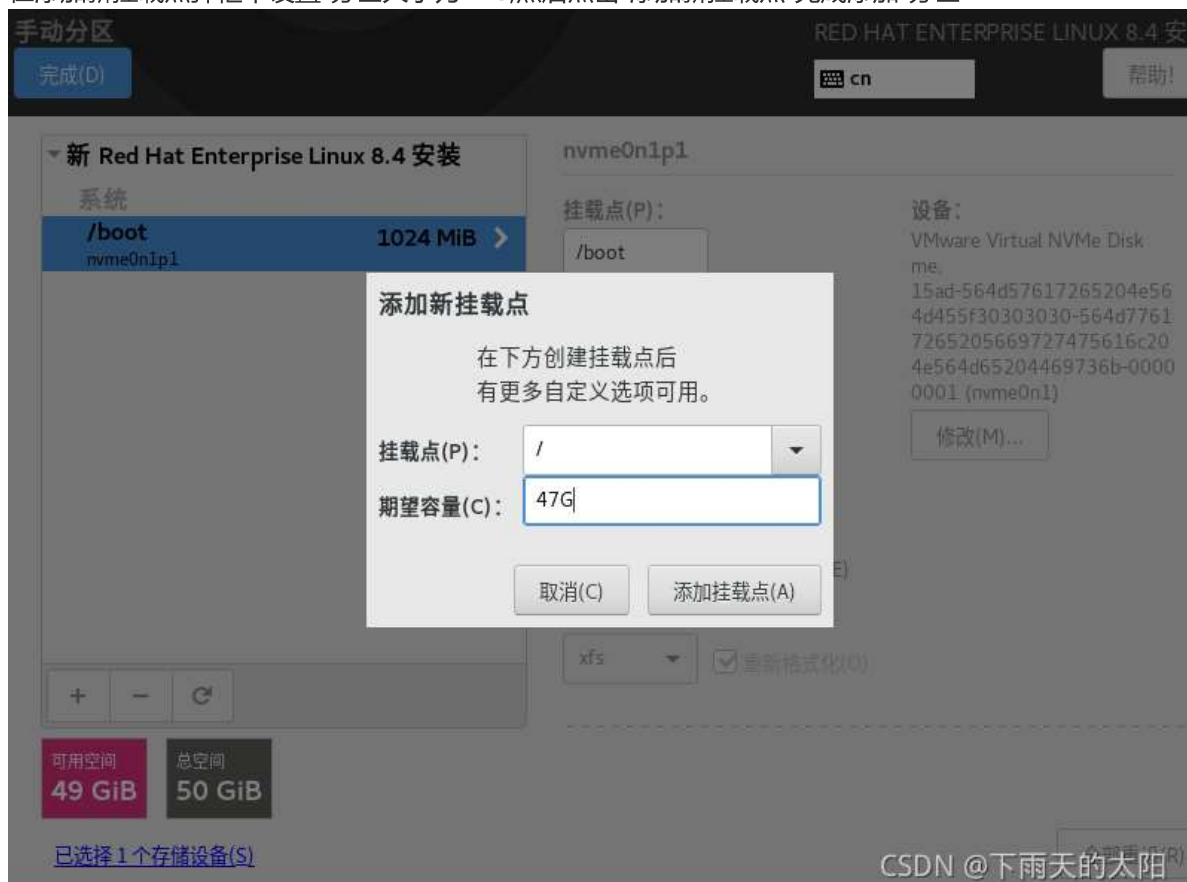


4.2 创建根分区 (/)

手动分区界面，第二次点击“+”，弹出添加新挂载点弹框

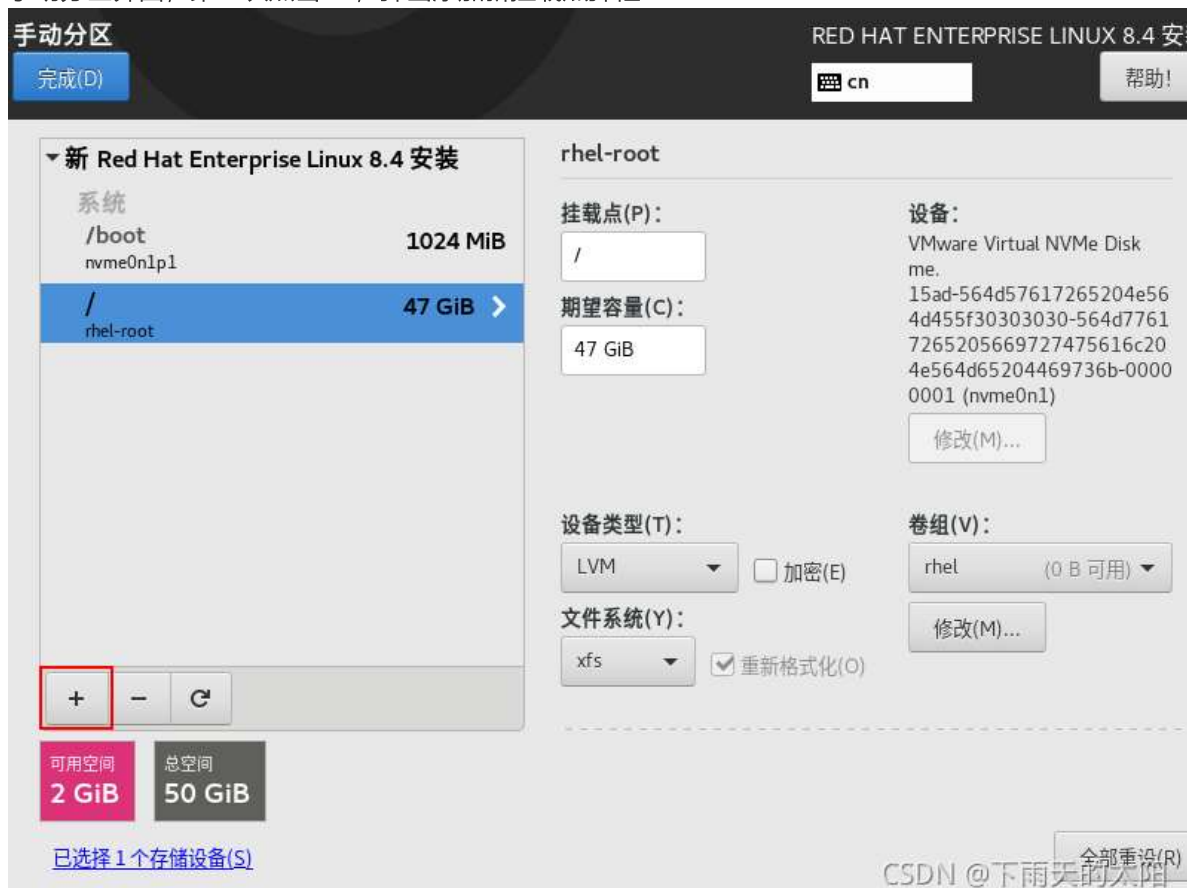


在添加新挂载点弹框中设置/分区大小为47G,然后点击“添加新挂载点”完成添加/分区

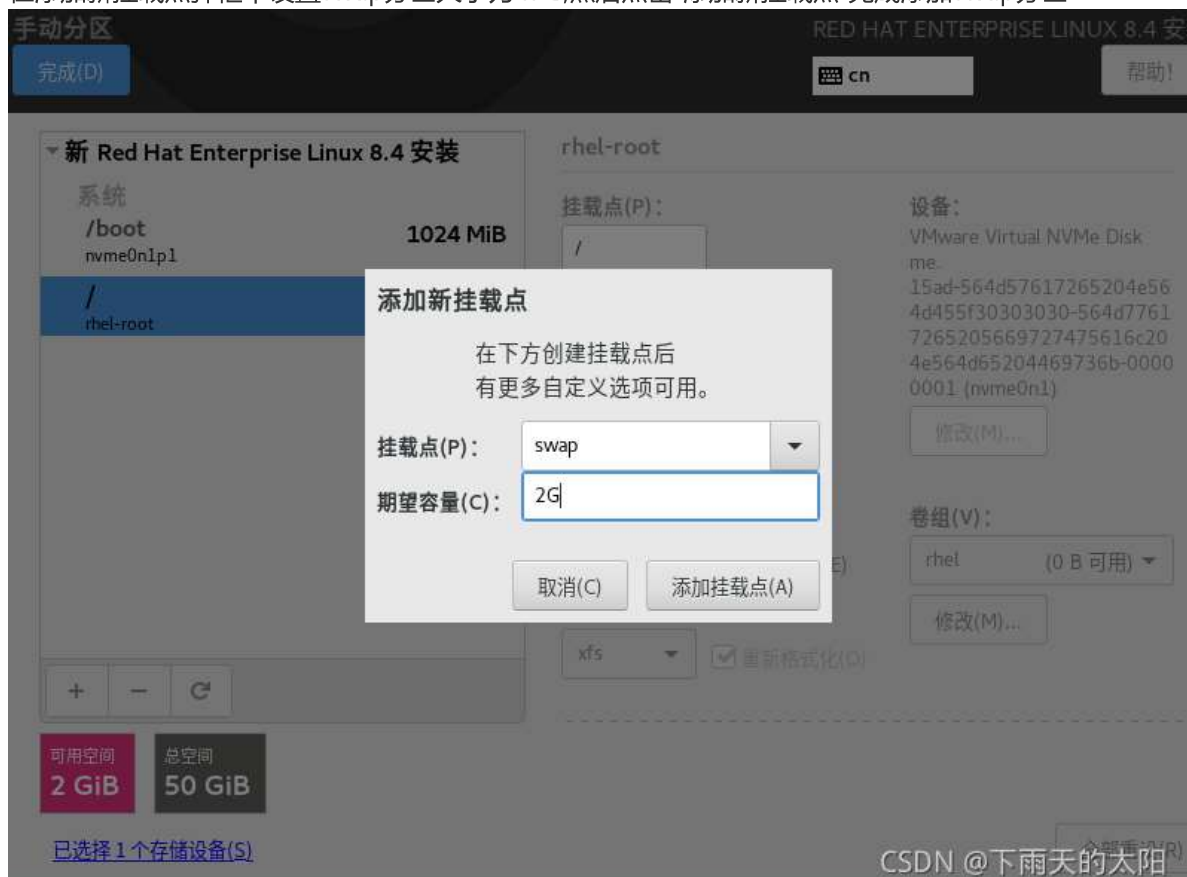


4.3 创建swap分区

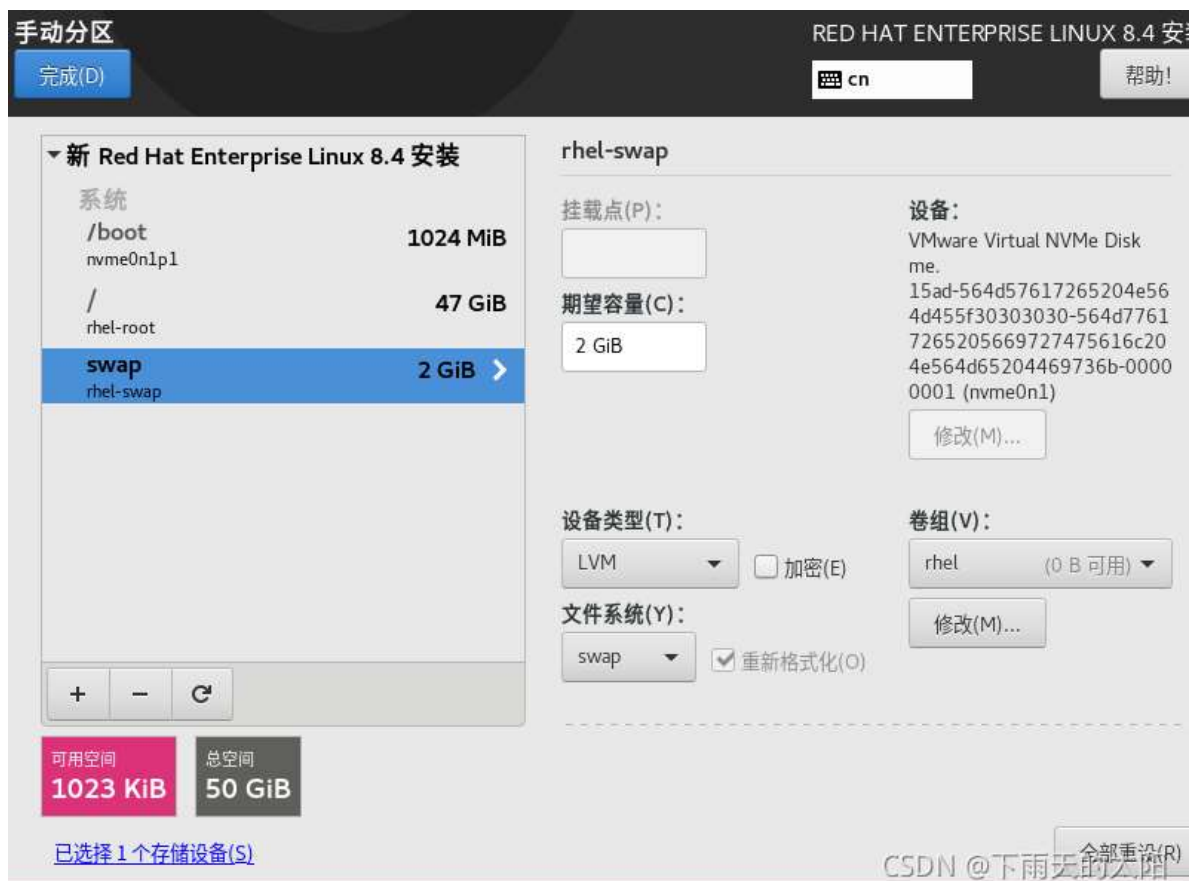
手动分区界面，第三次点击“+”，弹出添加新挂载点弹框



在添加新挂载点弹框中设置swap分区大小为47G,然后点击“添加新挂载点”完成添加swap分区



到此所有分区创建分区设置完毕，然后点击“完成”两次，弹出更改摘要界面

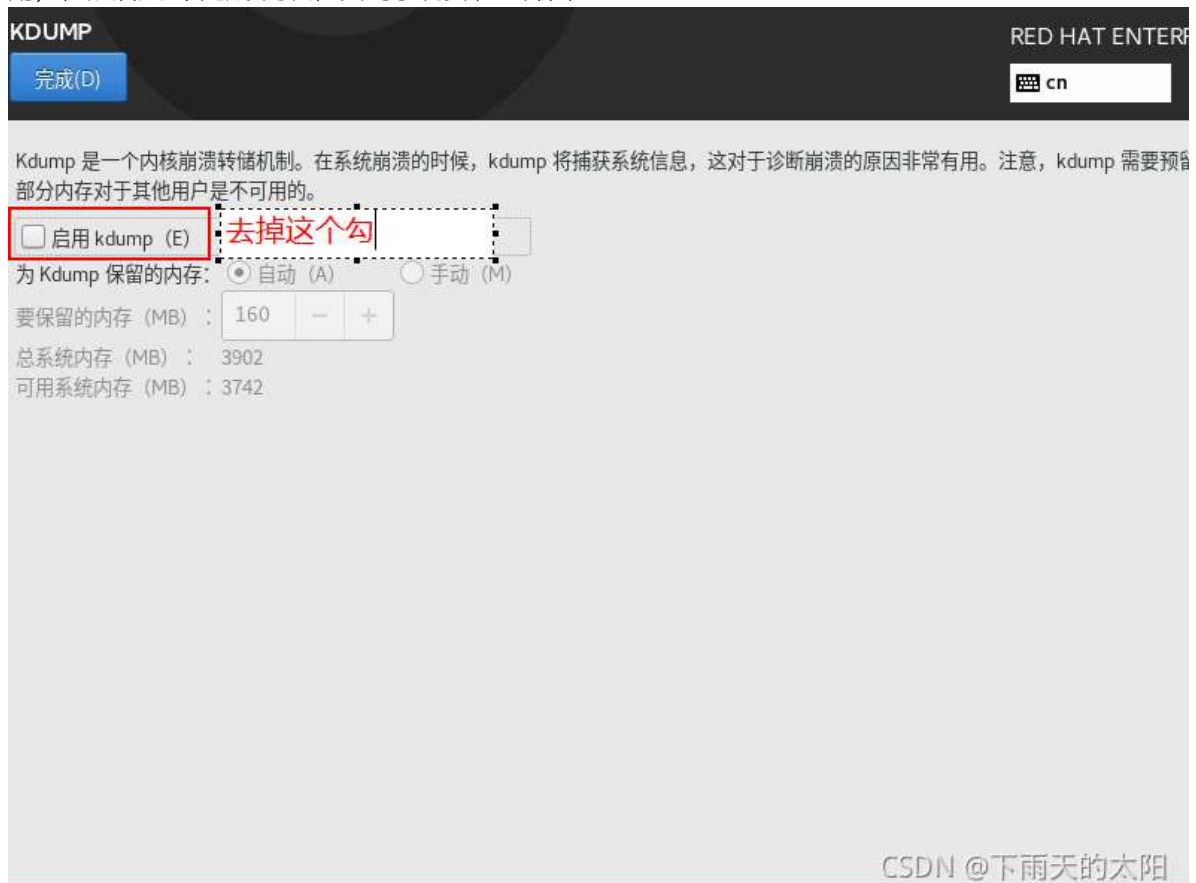


在当前界面点击右下方“接受更改”确认创建刚才设置的分区，然后回到系统安装主界面



5. KDUMP

系统安装主界面点击"KDUMP"进入KDUMP界面，去掉启用kdump前面的勾（这个对我们暂时没什么用），然后点击“完成”两次，回到系统安装主界面



6. 设置时区

系统安装主界面点击“时间个日期”，进入日渐个日期设置界面，这里选择上海即可，然后点击“完成”两次，回到系统安装主界面



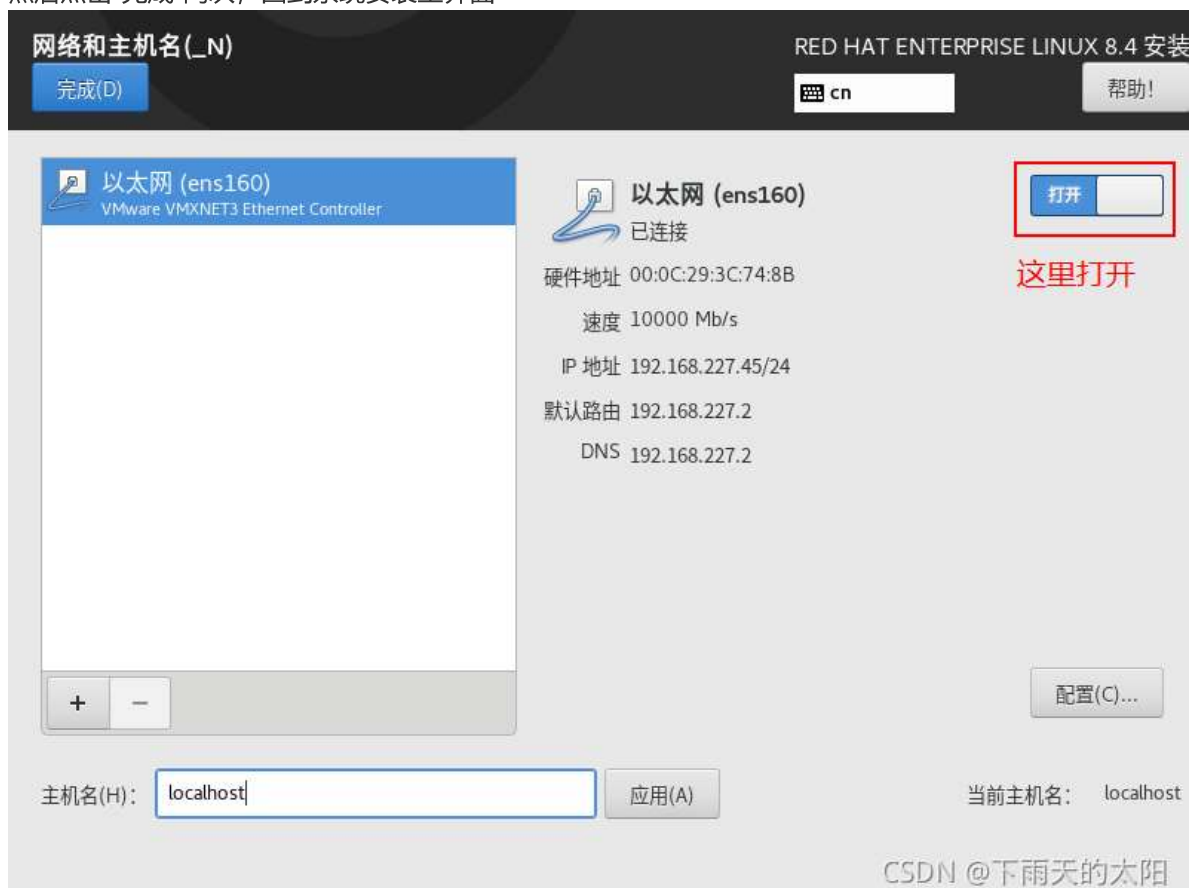
7. 软件选择

系统安装主界面点击“软件选择”，进入软件选择界面，选中“带GUI的服务器”，然后点击“完成”两次，回到系统安装主界面



8. 网络 and 主机名

系统安装主界面点击“网络和主机名”，进入网络和主机名界面，这里打开网络连接，主机名默认就好，然后点击“完成”两次，回到系统安装主界面



9. 设置root账户密码

系统安装主界面点击“根密码”进入root密码界面，输入后点击“完成”两次回到系统安装主界面



10. 创建普通用户

系统安装主界面点击“创建用户”来创建用户



进入创建用户界面，输入用户名称密码后点击“完成”两次回到系统安装主界面

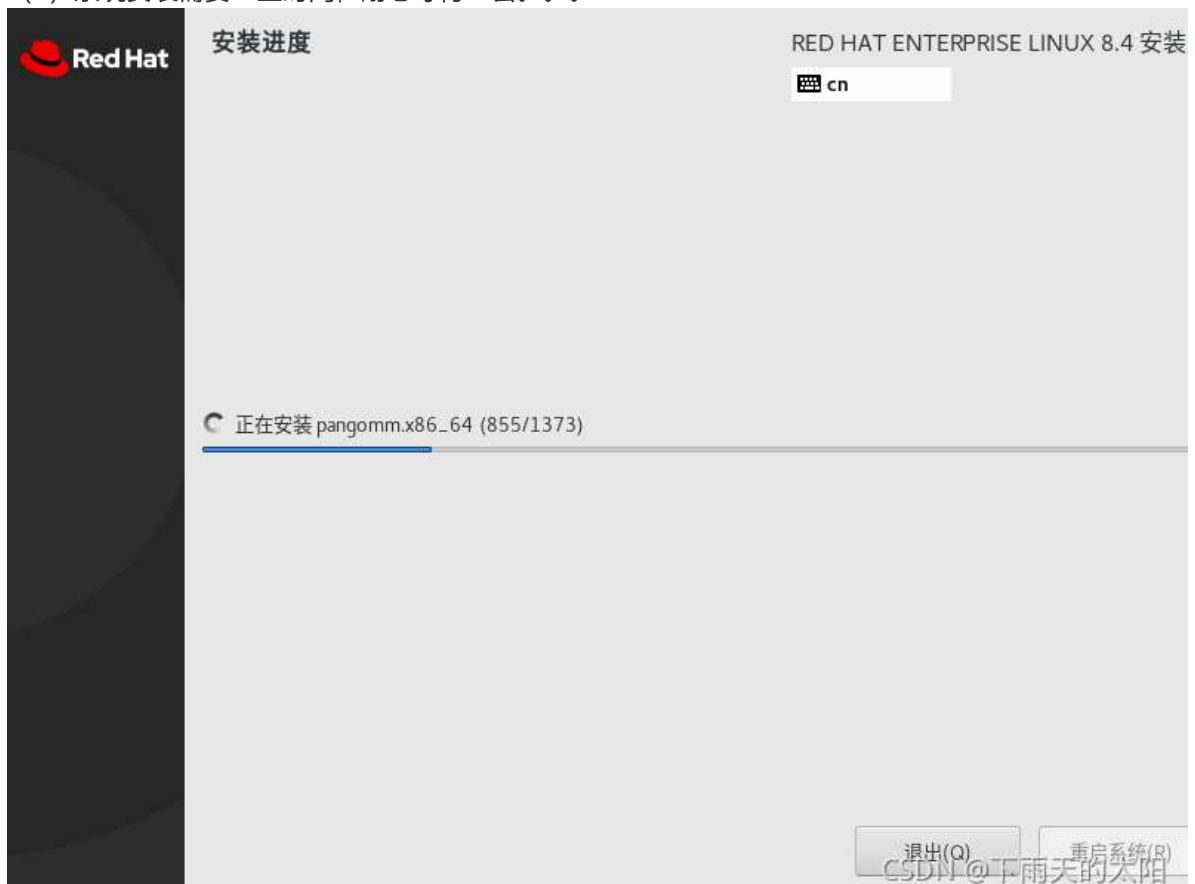


11. 安装系统

(1) 系统安装主界面点击下图中的“开始安装”按钮进行系统安装



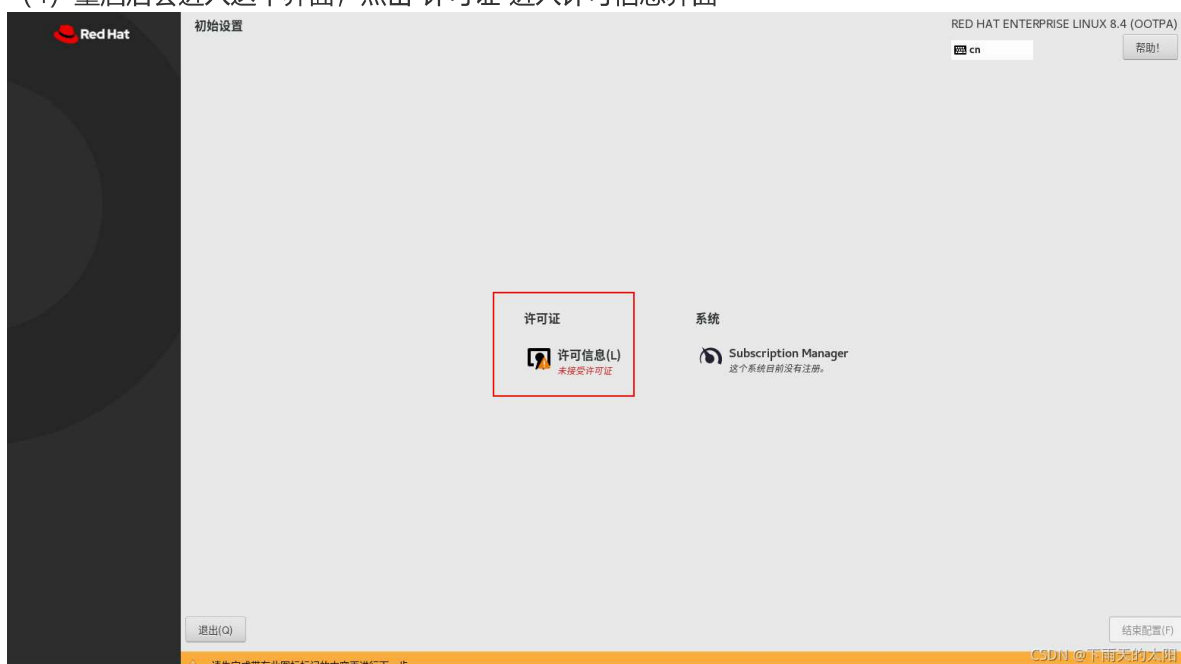
(2) 系统安装需要一些时间，耐心等待一会。。。



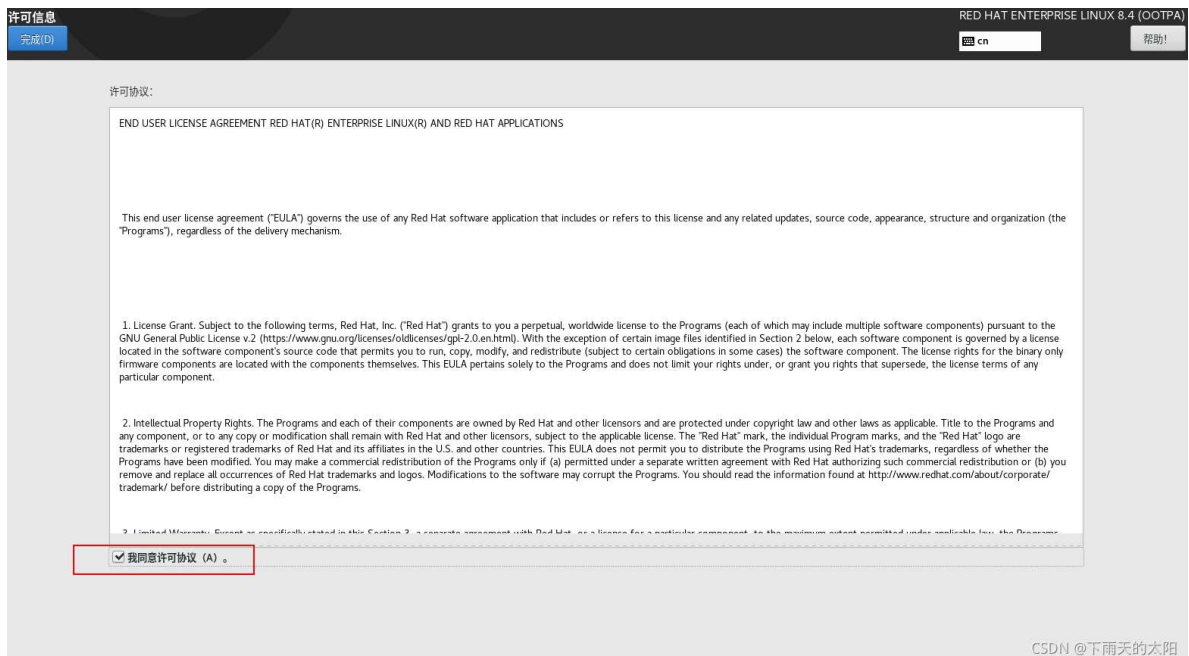
(3) 系统安装完成，点击下图中的“重启系统”按钮进行重启



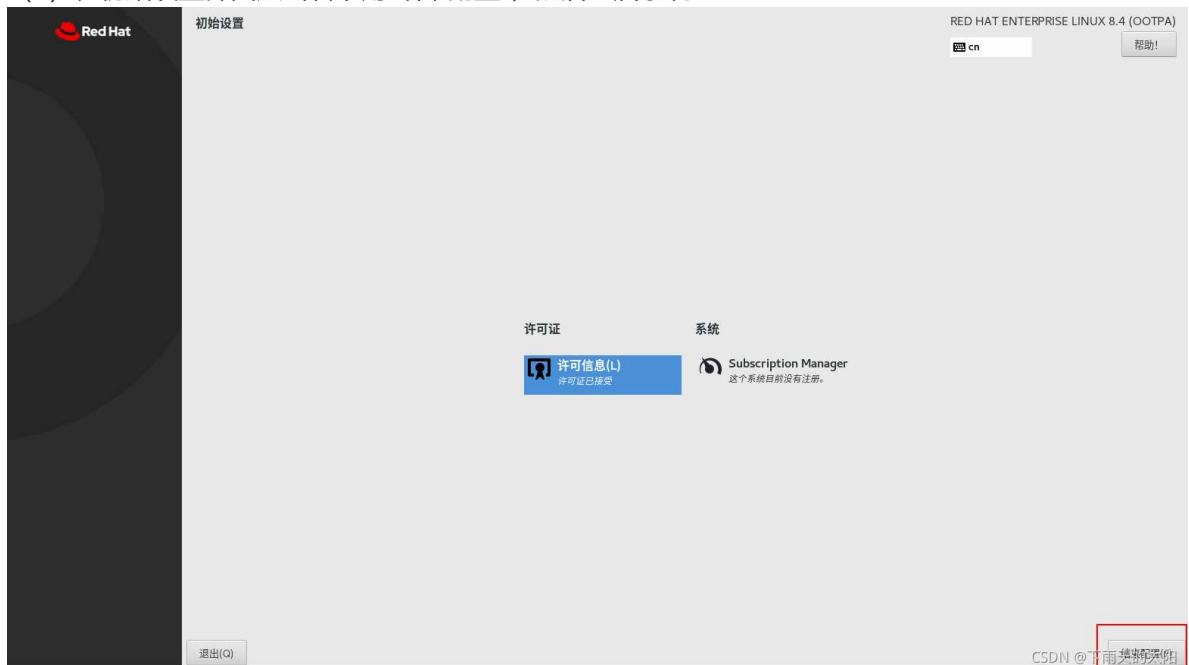
(4) 重启后会进入这个界面，点击“许可证”进入许可信息界面



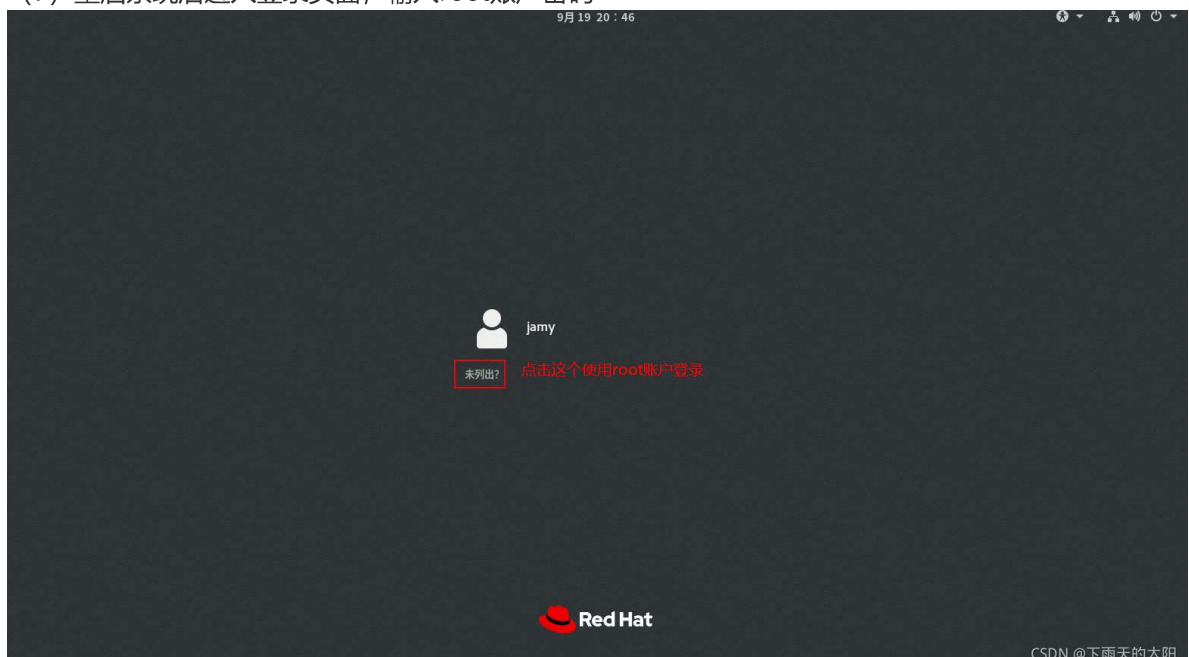
(5) 在许可信息界面，勾选上“我同意许可协议”，然后点击“完成”两次后进入初始设置界面



(6) 在初始设置界面点击右下角“结束配置”，然后重启系统



(7) 重启系统后进入登录页面，输入root账户密码



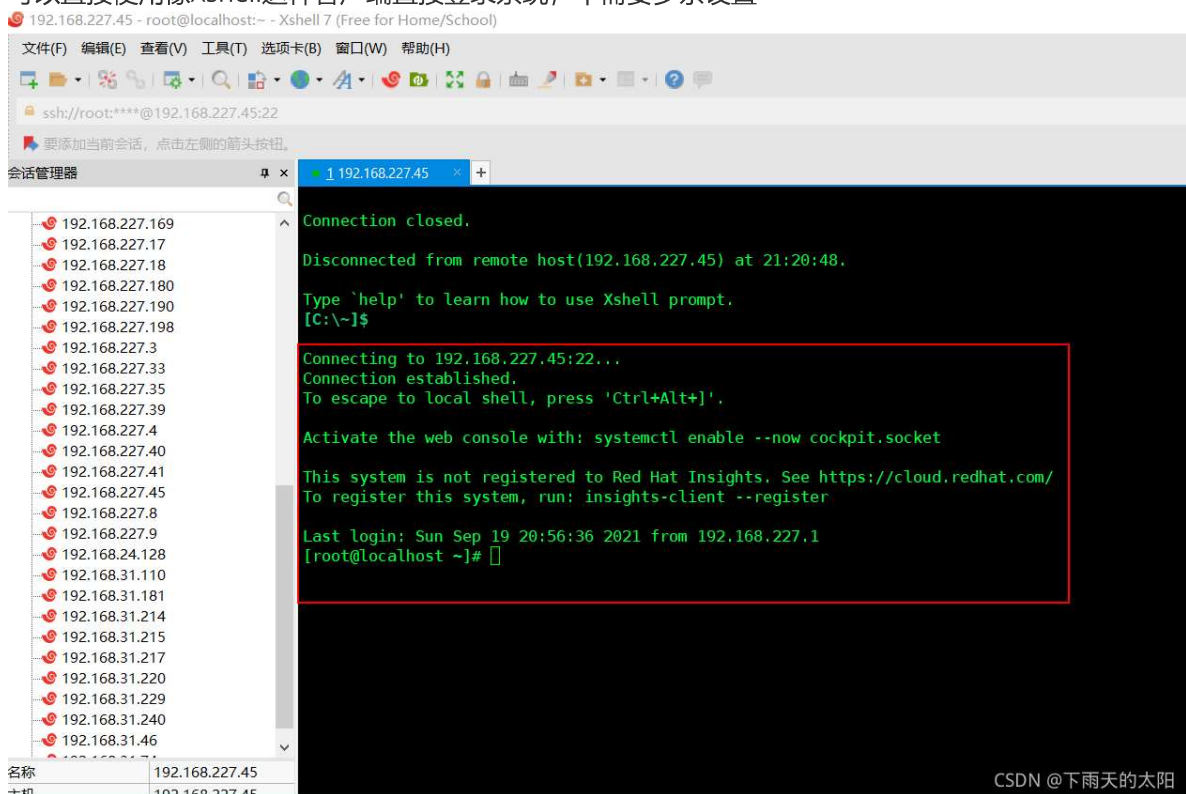
(8) 查看系统版本信息，说明redhat8.4已经安装成功，相比Debian，Ubuntu这些系统，它可以直接

使用root账户登录



12. SSH登录系统

可以直接使用像Xshell这种客户端直接登录系统，不需要多余设置



13. 更换镜像源

(1) 卸载redhat订阅提示

执行 `yum remove subscription-manager`，卸载redhat订阅提示，不然每次都提示你去注册This system is not registered to Red Hat Subscription Management

(2) 配置文件中关闭这个官方的订阅

```
vim /etc/yum/pluginconf.d/product-id.conf,  
vim /etc/yum/pluginconf.d/subscription-manager.conf  
将enabled=1修改为enabled=0  
并且为了确保依赖的软件包删除干净，在执行下这个命令  
yum remove dnf-plugin-subscription-manager
```

(3) 配置centos8的阿里云镜像源

第一种配置在线镜像源

```
执行curl -o /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo  
https://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-8.repo
```

第二种配置本地镜像源

首先挂载镜像文件

```
mount /dev/sr0 /mnt
```

然后再/etc/yum.repos.d目录下创建local.repo文件并编辑local.repo文件，添加内容如下

```
[Local-Base]  
name=Local-Base  
baseurl=file:///mnt/BaseOS  
gpgcheck=0  
enabled=1  
[AppStream]  
name=AppStream  
baseurl=file:///mnt/AppStream  
gpgcheck=0  
enabled=1
```

然后执行yum install gcc测试能正常安装即可

14. 设置静态IP地址

因为我们在虚拟机中安装完系统使用的dhcp动态分配的IP地址，这个地址有时候发生改变，导致我们有时候用远程连接工具是连接不上的，所以这里我们干脆把ip地址设置成静态IP地址，这样后面永远不会发生变化，方便后续的学习，编辑如下内容即可，根据你自己电脑的实际情况编辑即可

```
BOOTPROTO="static"  
IPADDR=192.168.227.102  
NETMASK=255.255.255.0  
GATEWAY=192.168.227.2  
DNS1=114.114.114.114  
DNS2=8.8.8.8  
ONBOOT="yes"
```

```
SSH      SFTP
TYPE="Ethernet"
PROXY_METHOD="none"
BROWSER_ONLY="no"
BOOTPROTO="static"
DEFROUTE="yes"
IPV4_FAILURE_FATAL="no"
IPADDR=192.168.227.102
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.227.2
DNS1=114.114.114.114
DNS2=8.8.8.8
IPV6INIT="yes"
IPV6_AUTOCONF="yes"
IPV6_DEFROUTE="yes"
IPV6_FAILURE_FATAL="no"
IPV6_ADDR_GEN_MODE="stable-privacy"
NAME="ens160"
UUID="fff0f0f4-8d4a-43bb-8af6-9ca37aa843e3"
DEVICE="ens160"
ONBOOT="yes"

~
~
~
```

CSDN @下雨天的太阳

编辑完保存，然后执行下面命令重启网卡即可

```
nmcli connection reload
nmcli connection down ens160
nmcli connection up ens160
```

然后执行ifconfig查看，如下图所示，表示设置静态ip成功

```
[root@localhost ~]# ifconfig
ens160: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.227.102 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.227.255
    inet6 fe80::d3b2:6f02:d969:c4ce prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:0b:f4:ea txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 15283 bytes 2942192 (2.8 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 3787 bytes 396075 (386.7 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 9 bytes 755 (755.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 9 bytes 755 (755.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:fd:41:bd txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@localhost ~]#
```

CSDN @下雨天的太阳

也可以通过下面命令设置静态IP地址：

```
查看网络设备状态
nmcli
```

查看网络详细信息

```
nmcli device show ens160
```

设置静态IP地址

```
nmcli connection modify ens160 ipv4.addresses '192.168.227.120'
```

设置网关

```
nmcli connection modify ens160 ipv4.gateway '192.168.227.2'
```

设置dns

```
nmcli connection modify ens160 ipv4.dns '114.114.114.114'
```

设置IP地址为手动指定

```
nmcli connection modify ens160 ipv4.method manual
```

设置IP地址为dhcp自动获取

```
nmcli connection modify ens160 ipv4.method auto
```

设置开机自动连接

```
nmcli connection modify ens160 connection.autoconnect yes
```

```
nmcli connection modify ens160 connection.autoconnect no
```

nmcli 重新加载ens160网卡配置文件

```
nmcli connection reload
```

不重启系统让网卡生效

```
nmcli connection up ens160
```

```
nmcli device connect ens160
```

```
nmcli device reapply ens160
```

查看dns

```
cat /etc/resolv.conf
```

查看路由

```
ip route
```

15. 挂载U盘设备

首先执行fdisk -l查询连接到Linux系统的U盘设备

```
[root@localhost ~]# fdisk -l
Disk /dev/sda: 30 GiB, 32212254720 bytes, 62914560 sectors
Disk model: VMware Virtual S
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x30d95fcf

Device     Boot   Start      End  Sectors  Size Id Type
/dev/sda1  *           2048  2099199   2097152    1G 83 Linux
/dev/sda2              2099200 62914559 60815360   29G 8e Linux LVM

Disk /dev/mapper/opeuler-root: 26.97 GiB, 28957474816 bytes, 56557568 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/mapper/opeuler-swap: 2.03 GiB, 2176843776 bytes, 4251648 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/sdb: 117.19 GiB, 125829120000 bytes, 245760000 sectors
Disk model: CoolFlash USB3.0
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x577c277e

Device     Boot   Start      End  Sectors  Size Id Type
/dev/sdb1  *           2048 245694463 245692416 117.2G  7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb2              245694464 245759999    65536    32M ef EFI (FAT-12/16/32)
```

CSDN @下雨天的太阳

然后挂载U盘设备

```
mount /dev/sdb1 /mnt
```

我们看到挂载mnt目录下已经有U盘设备下的文件了

```
[root@localhost ~]# mount /dev/sdb1 /mnt
[root@localhost ~]# cd /mnt
[root@localhost mnt]# ls
archlinux-2019.10.01-x86_64.iso      newStart-Community-x86_64.iso
bebian                              openEuler-20.03-LTS-SP1-everything-x86_64-dvd.iso
BOOTICE64.exe                      rhel
centos                             suse
deepin-desktop-community-1002-amd64.iso 'System Volume Information'
EasyU_v3.5.iso                     ubuntu
Fedora-Server-dvd-x86_64-33-1.2.iso uos-20-home-desktop-amd64.iso
kali-linux-2019.2-amd64.iso         USM_v6.ISO
```

CSDN @下雨天的太阳

卸载U盘设备挂载

```
umount /dev/sdb1
```

我们再次查看mnt挂载目录，此时已经没有什么内容了

```
[root@localhost ~]# umount /dev/sdb1
[root@localhost ~]# ls -la /mnt
total 8
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar 13 08:00 .
dr-xr-xr-x. 19 root root 4096 Apr 28 03:21 ..
```

CSDN @下雨天的太阳

16.忘记root密码怎么办？

(1) 重启linux,再快进入启动界面是连续点击两次e字母进入黑色窗口界面，将ro改成rw,在linux这一行末尾加上rd.break,然后按ctrl + x进入救援模式系统界面

```
load_video
set gfx_payload=keep
insmod gzio
linux ($root)/vmlinuz-4.18.0-348.el8.x86_64 root=/dev/mapper/rhel-root ro resu\
me=/dev/mapper/rhel-swap rd.lvm.lv=rhel/root rd.lvm.lv=rhel/swap rhgb quiet
initrd ($root)/initramfs-4.18.0-348.el8.x86_64.img $tuned_initrd
```

将ro改成rw

在这行末尾加上
rd.break

Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
possible completions.

CSDN @下雨天的太阳

```
load_video
set gfx_payload=keep
insmod gzio
linux ($root)/vmlinuz-4.18.0-348.el8.x86_64 root=/dev/mapper/rhel-root rw resu\
me=/dev/mapper/rhel-swap rd.lvm.lv=rhel/root rd.lvm.lv=rhel/swap rhgb quiet rd\
.break
initrd ($root)/initramfs-4.18.0-348.el8.x86_64.img $tuned_initrd
```

Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
possible completions.

CSDN @下雨天的太阳

(2) 进入救援模式系统界面，执行chroot /sysroot后继续执行passwd root修改root用户密码，需要输入两次，最后执行touch /.autorelabel后执行两次exit退出救援模式，等待重启进入登录界面，用修改后的root用户密码登陆即可


```

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.
Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot
after mounting them and attach it to a bug report.

```

```
switch_root:# chroot /sysroot
sh-4.4# passwd root
■■■■■ root ■■■■■
■■■■■
■■■■■      8 ■■■■
■■■■■
passwd#
sh-4.4# touch /.autorelabel
```

```
Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"
```

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.
Type "journalctl" to view system logs.
You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot
after mounting them and attach it to a bug report.

[illegible]

17 配置在线镜像源 (补充)

修改内容如下，将enabled的值修改为0

```
cd /etc/yum.repos.d/
rm -rf redhat.repo
```

添加如下内容anolis8.4的镜像源或是centos8.4的镜像源皆可

```
=====
==
anolis8.4的镜像源地址:
[AppStream]
name=AppStream
baseurl=https://mirrors.openanolis.cn/anolis/8.4/AppStream/$basearch/os
gpgcheck=0
enabled=1
```

```
[BaseOS]
name=BaseOS
baseurl=https://mirrors.openanolis.cn/anolis/8.4/BaseOS/$basearch/os
gpgcheck=0
enabled=1
```

```
[Extras]
name=Extras
baseurl=https://mirrors.openanolis.cn/anolis/8.4/Extras/$basearch/os
gpgcheck=0
enabled=1
```

```
[Plus]
name=Plus
baseurl=https://mirrors.openanolis.cn/anolis/8.4/Plus/$basearch/os
gpgcheck=0
enabled=1
```

```
[PowerTools]
name=PowerTools
baseurl=https://mirrors.openanolis.cn/anolis/8.4/PowerTools/$basearch/os
gpgcheck=0
enabled=1
```

```
=====
===
```

centos8.5镜像源地址

```
[base]
name=base
failovermethod=priority
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/BaseOS/$basearch/os/
gpgcheck=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official
```

```
[extras]
name=extras
failovermethod=priority
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/extras/$basearch/os/
gpgcheck=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official
```

```
[centosplus]
name=centosplus
failovermethod=priority
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/centosplus/$basearch/os/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official
```

```
[PowerTools]
name=PowerTools
failovermethod=priority
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/PowerTools/$basearch/os/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official
```

```
[AppStream]
name=AppStream
failovermethod=priority
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/AppStream/$basearch/os/
gpgcheck=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official
```

然后执行yum repolist查看下仓库

```
[root@localhost yum.repos.d]# cat aliyun.repo
[base]
name=base
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/BaseOS/$basearch/os/
gpgcheck=0
enabled=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

[extras]
name=extras
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/extras/$basearch/os/
gpgcheck=0
enabled=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

[centosplus]
name=centosplus
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/centosplus/$basearch/os/
gpgcheck=0
enabled=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

[PowerTools]
name=PowerTools
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/PowerTools/$basearch/os/
gpgcheck=0
enabled=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

[AppStream]
name=AppStream
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/centos/8.5.2111/AppStream/$basearch/os/
gpgcheck=0
enabled=1
gpgkey=https://mirrors.aliyun.com/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official
[root@localhost yum.repos.d]# yum repolist
Failed to set locale, defaulting to C.UTF-8
repo id                                repo name
AppStream                              AppStream
PowerTools                            PowerTools
base                                  base
centosplus                            centosplus
extras                                extras
[root@localhost yum.repos.d]#
```

CSDN @下雨天的太阳

到此在线镜像源配置完成!!!