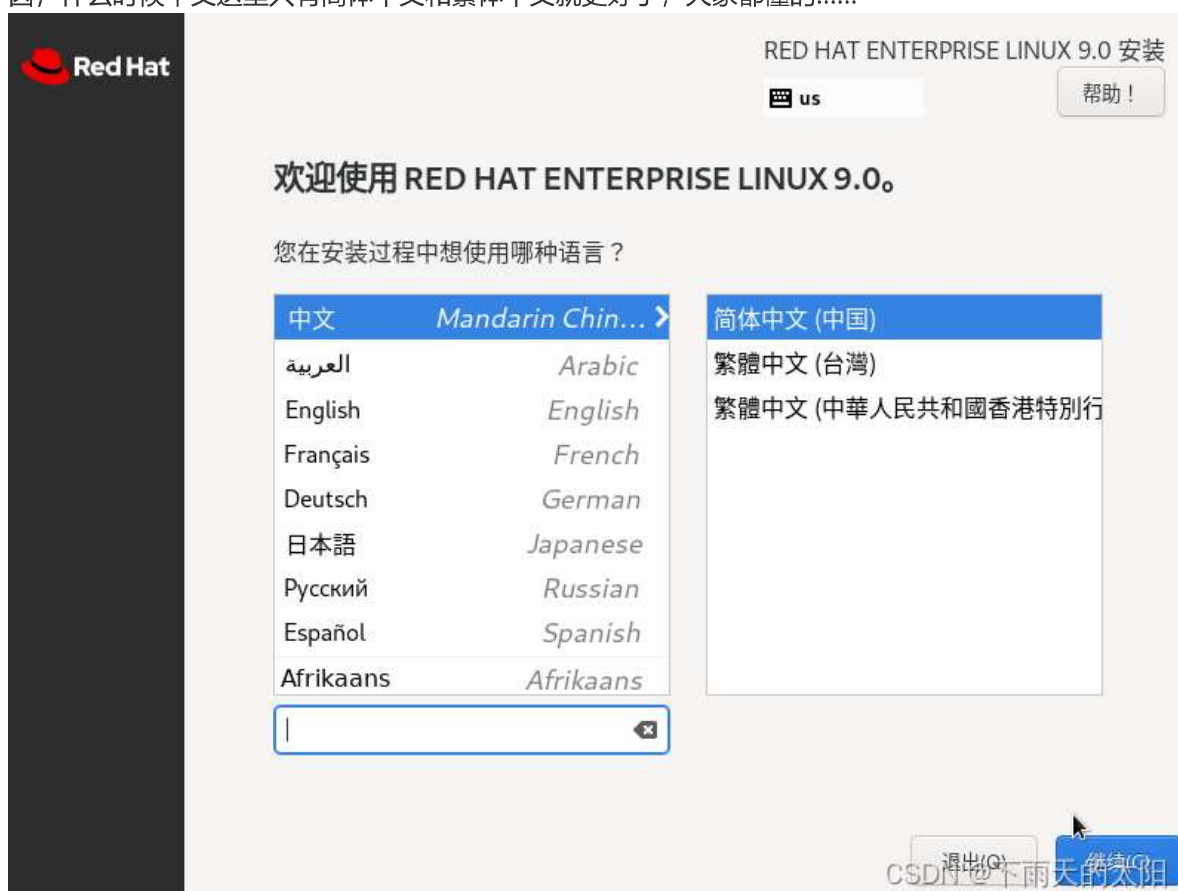


## 前言

之前安装过redhat enterprise linux8的8.4桌面版，最近9也出来了，所以按耐不住想来安装一下9的服务器版本，iso镜像我下载的完整版，有需要的可以在评论区@我，我看到会回复你下载地址的，基本上从7-9的版本都有，这里不建议大家下载boot.iso镜像安装，我试过了，它需要联网注册在线安装，由于镜像的下载地址在国外，所以安装过程很慢，相信大家等不来，完整版安装很快，应该半小时以内就可以安装完成。

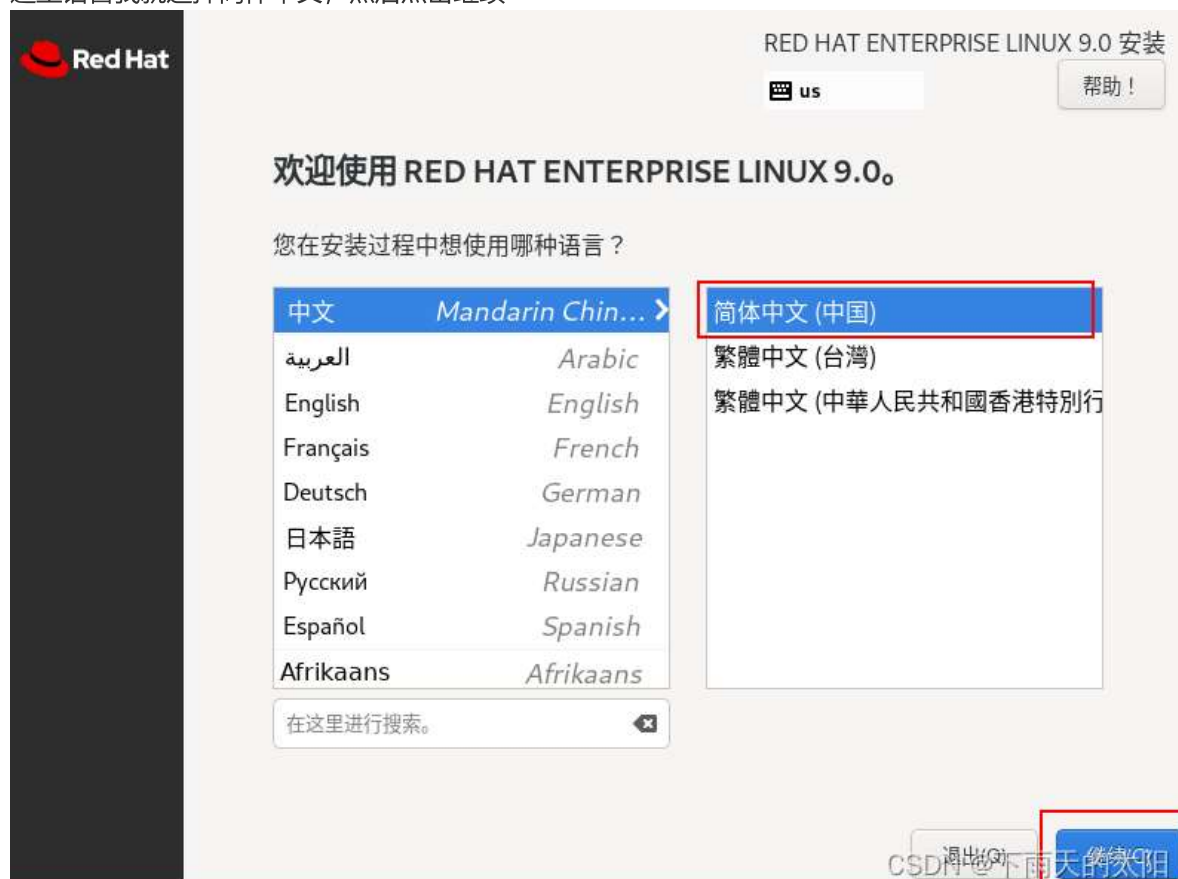
## 1.启动iso镜像进入安装首页

红帽的安装界面还是比较简捷干净的，个人看起来比较舒服，这也是我比较喜欢红帽Linux的一个原因，什么时候中文这里只有简体中文和繁体中文就更好了，大家都懂的.....



## 2. 选择语言

这里语言我就选择简体中文，然后点击继续



### 3.进入安装摘要界面



### 4. 选择安装目的地

点击安装摘要界面中的安装目的地，然后点击完成即可

安装目标位置

完成(D)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 9.0 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

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)

☐ 我预计额外空间可用(M)...

[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\(R\)](#)

## 5. 禁用KDUMP

这里我点击KDUMP，进入KDUMP设置页面，然后去掉勾选，点击完成  
我习惯禁用，你也可以不禁用

KDUMP

完成(D)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 9.0 安装

cn

帮助!

Kdump 是一个内核崩溃转储机制。在系统崩溃的时候，kdump 将捕获系统信息，这对于诊断崩溃的原因非常有用。注意，kdump 需要预留一部分系统内存，且这部分内存对于其他用户是不可用的。

☐ 启用 kdump (E)

这里去掉勾选

CSDN @下雨天的太阳

## 6. 软件选择

点击软件选择进入软件选择界面，大家可以看得到基本环境有五种，附件软件就更多了，大家按需选择，我这里基本环境直接选择最小安装，附件软件只添加了个容器管理，红帽里面的容器管理工具是 podman,他和docker基本一样使用，命令基本一致，当然你也可以不添加，然后去安装docker

软件选择

完成(D)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 9.0 安装

cn

帮助!

基本环境

☒ 带 GUI 的服务器  
集成的易于管理的带有图形界面的服务器。

☐ 服务器  
集成的易于管理的服务器。

☐ 最小安装  
基本功能。

☐ 工作站  
工作站是用户友好的笔记本电脑和 PC 的桌面系统。

☐ 定制操作系统  
定制 RHEL 系统的基础组件。

☐ 虚拟化主机  
最小虚拟化主机。

已选环境的附加软件

☐ 调试工具  
调试行为异常程序以及诊断性能问题的工具。

☐ DNS 名称服务器  
该软件包组允许您在系统上运行 DNS 名称服务器(BIND)。

☐ 文件及存储服务器  
CIFS, SMB, NFS, iSCSI, iSER 及 iSNS 网络存储服务器。

☐ FTP 服务器  
这些工具允许您在系统上运行 FTP 服务器。

☐ 虚拟机代理  
在 hypervisor 中运行时使用的代理。

☐ Infiniband 支持  
用来支持使用基于 RDMA 的 InfiniBand、iWARP、RoCE 和 OPA fabrics 实现集群、网格连接以及低延迟高带宽存储的软件。

☐ 邮件服务器  
这些软件包允许您配置 IMAP 或 Postfix 邮件服务器。

☐ 网络文件系统客户端  
启用该系统附加到网络存储。

☐ 网络服务器

CSDN @下雨天的太阳

点击完成回到摘要界面

软件选择

完成(D)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 9.0 安装

cn

帮助!

基本环境

☐ 带 GUI 的服务器  
集成的易于管理的带有图形界面的服务器。

☐ 服务器  
集成的易于管理的服务器。

☒ 最小安装  
基本功能。

☐ 工作站  
工作站是用户友好的笔记本电脑和 PC 的桌面系统。

☐ 定制操作系统  
定制 RHEL 系统的基础组件。

☐ 虚拟化主机  
最小虚拟化主机。

已选环境的附加软件

☐ 虚拟机代理  
在 hypervisor 中运行时使用的代理。

☐ 标准安装  
Red Hat Enterprise Linux 的标准安装。

☐ 传统 UNIX 兼容性  
用于从继承 UNIX 环境中迁移或者可用于该环境的兼容程序。

☐ 控制台互联网工具  
控制台互联网访问工具，通常由管理员使用。

☒ 容器管理  
用于管理 Linux 容器的工具

☐ 开发工具  
基本开发环境。

☐ .NET Development  
Tools to develop and/or run .NET applications

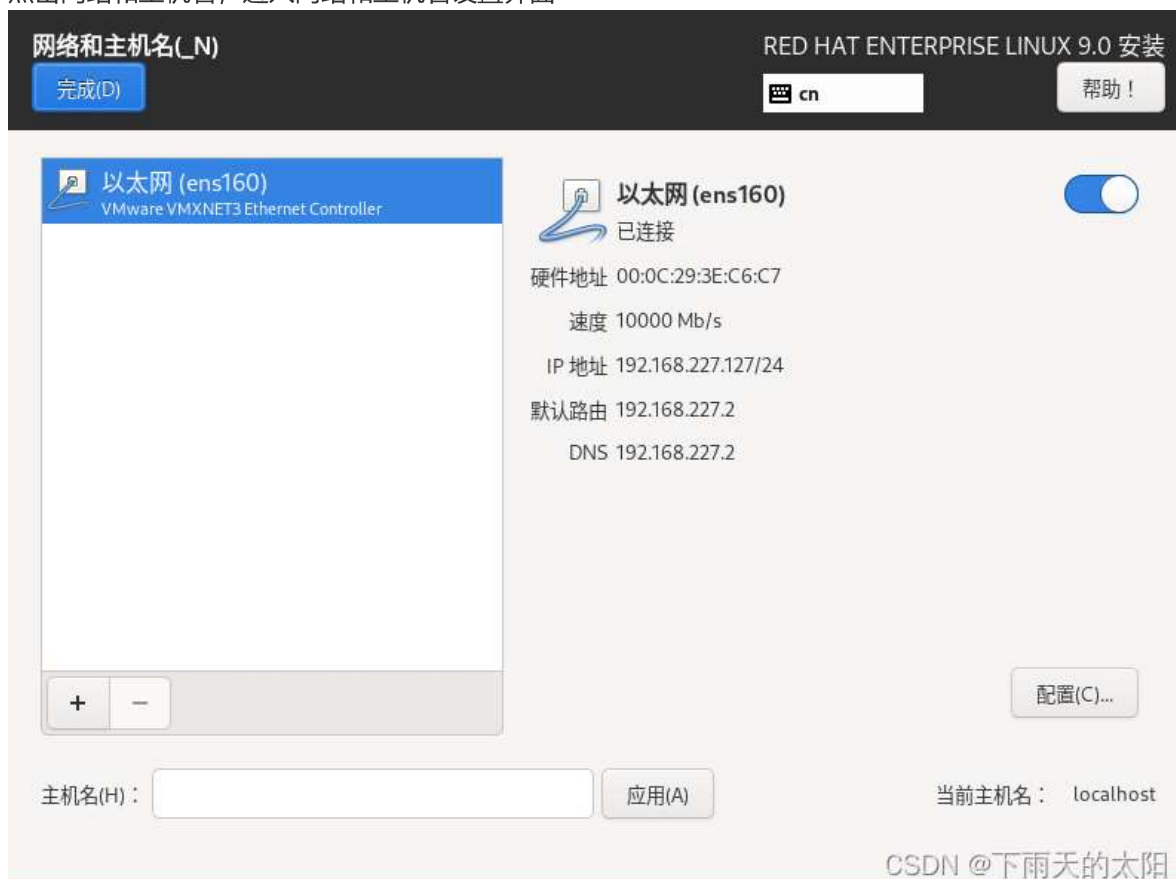
☐ 图形管理工具  
用于管理系统各个方面的图形系统管理工具。

☐ 无头系统管理  
管理没有附加图形显示终端的系统。

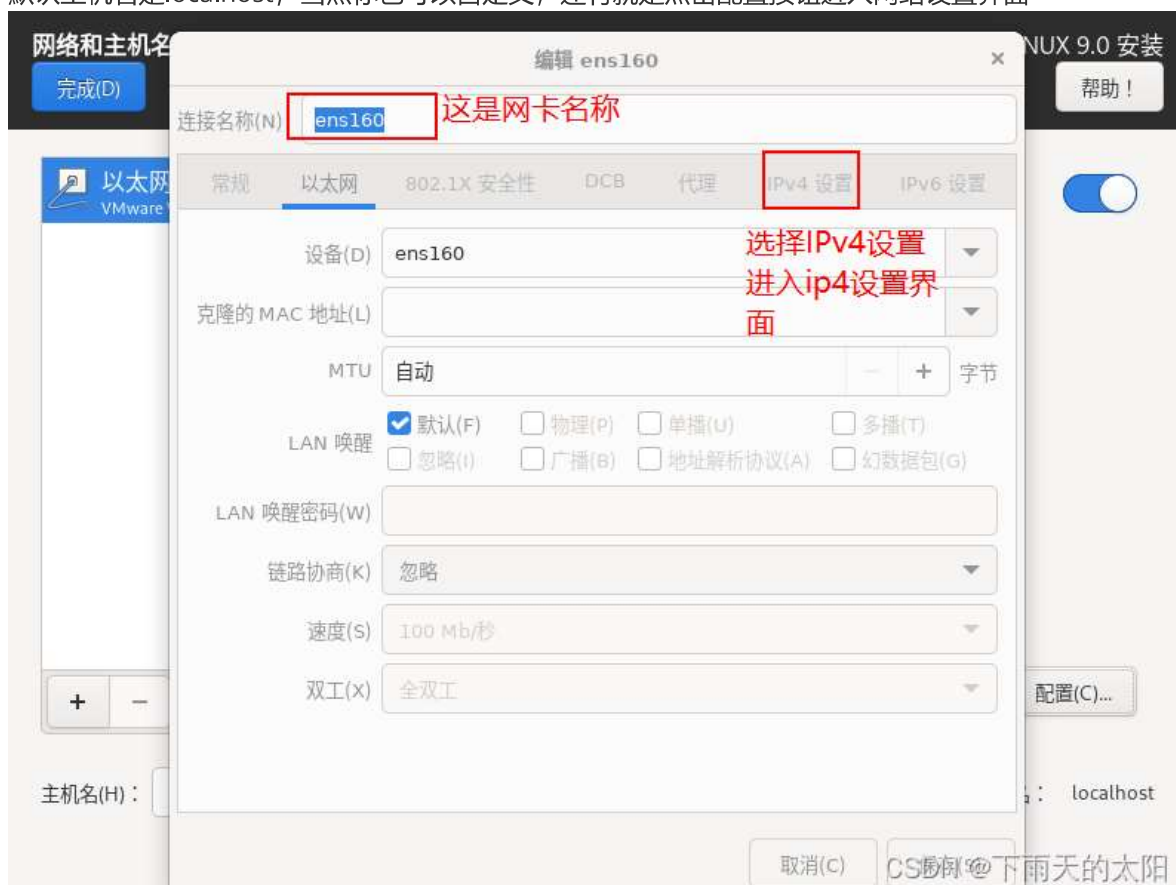
CSDN @下雨天的太阳

## 7.网络和主机名

点击网络和主机名，进入网络和主机名设置界面

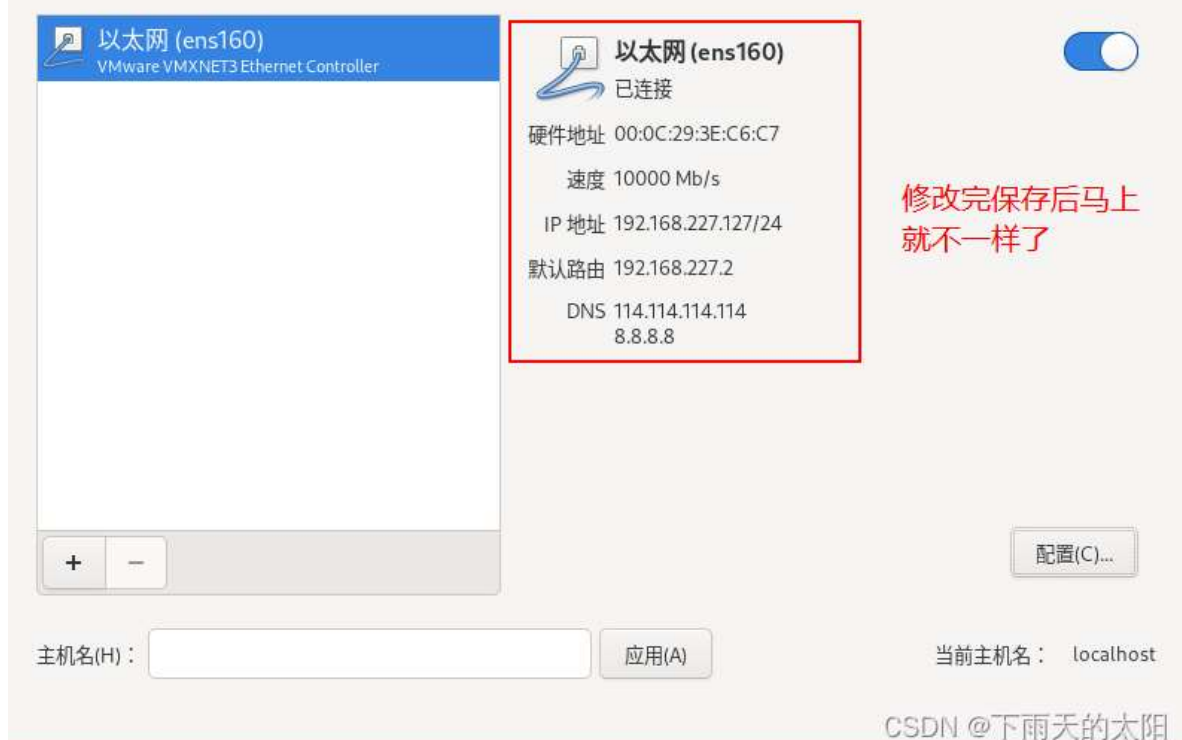


默认主机名是localhost，当然你也可以自定义，还有就是点击配置按钮进入网络设置界面



进入ip4设置界面后，依次做如下设置，这里是把动态分配ip修改成了静态IP，以后IP地址都不会发生变化，修改完成后点击保存，然后点击完成





## 8.设置root用户密码

点击root密码，进入root账户密码设置界面，勾选允许root用户使用密码SSH登录，这里新手用户还是建议勾选上，不然后面要通过设置配置文件，对于新手就比较麻烦了，然后点击完成，这里需要点击完成两次

ROOT 密码

RED HAT ENTERPRISE LINUX 9.0 安装

完成(D)

cn

帮助!

root 帐户用于管理系统。为 root 用户输入密码。

Root 密码：

••••

过短

确认(C)：

••••

☐ 锁定 root 账户

☒ 允许 root 用户使用密码进行 SSH 登录


这里勾选上，安装完就可以远程用root用户登录

⚠ 密码长度太短 必须按两次完成按钮进行确认。

CSDN @下雨天的太阳

## 9.开始安装

在安装摘要界面点击开始安装进入系统安装，这里大家就可以喝杯咖啡耐心等待一会了，时间不会太长，大概10分中以内



安装信息摘要

RED HAT ENTERPRISE LINUX 9.0 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

软件

连接到红帽

未注册。

安装源(I)

本地介质

软件选择 (S)

最小安装

系统

安装目的地(D)

已选择自动分区

KDUMP

已禁用 Kdump

网络 and 主机名(N)

有线 (ens160) 已连接

Security Profile

没有选择 profile

用户设置

root密码(R)


已经设置 root 密码

创建用户(U)

退出(Q)

开始安装(B)

在点击"开始安装"之前，我们并不删除任何文件。



安装进度

RED HAT ENTERPRISE LINUX 9.0 安装

cn

正在下载软件包

退出(Q)

重启系统(R)

@下雨天的太阳

## 10. 重启



点击重启系统即可



## 11. 登录系统

重启之后进入黑窗口登录，因为我这里是最小安装，所以只有命令行登录界面，身为程序员，我是很喜欢命令行界面的，毕竟命令操作确实比桌面操作方便太多

```
Red Hat Enterprise Linux 9.0 (Plow)
Kernel 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64 on an x86_64
```

```
localhost login:
```

CSDN @下雨天的太阳

```
[root@localhost /]# ls
afs bin boot dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[root@localhost /]# ls -l
total 24
dr-xr-xr-x.  2 root root    6 Aug 10  2021 afs
lrwxrwxrwx.  1 root root    7 Aug 10  2021 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x.  5 root root 4096 Jun  4 16:47 boot
drwxr-xr-x. 20 root root 3300 Jun  4 16:51 dev
drwxr-xr-x. 82 root root 8192 Jun  4 16:51 etc
drwxr-xr-x.  2 root root    6 Aug 10  2021 home
lrwxrwxrwx.  1 root root    7 Aug 10  2021 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx.  1 root root    9 Aug 10  2021 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x.  2 root root    6 Aug 10  2021 media
drwxr-xr-x.  3 root root   18 Jun  4 16:46 mnt
drwxr-xr-x.  2 root root    6 Aug 10  2021 opt
dr-xr-xr-x. 301 root root    0 Jun  4 16:51 proc
dr-xr-xr-x.  2 root root   114 Jun  4 16:49 root
drwxr-xr-x. 30 root root  840 Jun  4 16:51 run
lrwxrwxrwx.  1 root root    8 Aug 10  2021 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x.  2 root root    6 Aug 10  2021 srv
dr-xr-xr-x. 13 root root    0 Jun  4 16:51 sys
drwxrwxrwt. 11 root root 4096 Jun  4 16:54 tmp
drwxr-xr-x. 12 root root   144 Jun  4 16:45 usr
drwxr-xr-x. 19 root root 4096 Jun  4 16:51 var
[root@localhost /]# _
```

CSDN @下雨天的太阳

## 12. 挂载系统iso镜像

```

[root@localhost ~]# ls /dev/
autofs      disk        hidraw0     mcelog      nomenclp2   rtc0        tty0        tty18       tty27       tty36       tty45       tty54       tty63       urandom     vcs6        vcsu2       vcsu1
block       dm-9        hpet        mem          noram        ssp0        tty1        tty19       tty28       tty37       tty46       tty55       tty7        usbm0n0    vcsa        vcsu3       vcsu4
bsg         dm-9       hpt        midi         port         ssp0        tty10       tty20       tty29       tty38       tty47       tty56       tty8        usbm0n1    vcsa1       vcsu4       zero
bus         dma_heap   hwrng      mqueue      ppp          snapshot    tty11       tty20       tty39       tty48       tty57       tty59       tty9        usbm0n2    vcsa2       vcsu5
cdrom       dmideid    initctl    net          ptmx         snd          tty12       tty21       tty30       tty41       tty49       tty58       ttyS0       vcs        vcsa3       vcsu6
char        dri        input      ng0n1       pts          sr0          tty13       tty22       tty31       tty40       tty5       tty59       ttyS1       vcs1       vcsa4       vcsu7
console     fb0        kmsg       null         random       stderr       tty14       tty23       tty32       tty41       tty50       tty6       ttyS2       vcs2       vcsa5       vcsu8
core        fd         log        none0       rkill        stdin        tty15       tty24       tty33       tty42       tty51       tty60       ttyS3       vcs3       vcsa6       vcsu9
cpu         full       loop-control none1       stty         tty         tty16       tty25       tty34       tty43       tty52       tty61       ttyS4       vcs4       vcsa7       vcsu10
cpu_dma_latency fuse        mapper      nomenclp1   rtc         tty         tty17       tty26       tty35       tty44       tty53       tty62       uinput     vcs5       vcsu1       vhost-vsock

[root@localhost ~]# mount /dev/sr0 /mnt
[ 289.485927] /dev/sr0: Can't open blockdev
mount: /mnt: no medium found on /dev/sr0.
[root@localhost ~]# _

```

```
Red Hat Enterprise Linux 9.0 (Plow)
Kernel 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
Last login: Sat Jun  4 16:59:10 on tty1
[root@localhost ~]# mount[ 13.891778] systemd-journald[7151]: Time jumped backwards, rotating.

-bash: mount:  [ 13.891778]
[root@localhost ~]# mount /dev/sr0 23.051139] hub 2-2:1.0: hub_ext_port_status failed (err = -110)

mount: /dev/sr0: can't find in /etc/fstab.
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# mount /dev/sr0 /mnt
mount: /mnt: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
[root@localhost ~]#
```

```
[root@localhost ~]# ls -l /mnt
total 44
dr-xr-xr-x. 1 root root 2048 Apr 20 04:42 AppStream
dr-xr-xr-x. 1 root root 2048 Apr 20 04:42 BaseOS
dr-xr-xr-x. 1 root root 2048 Apr 19 04:27 EFI
-r--r--r--. 1 root root 8154 Apr 20 04:42 EULA
-r--r--r--. 1 root root 18092 Apr 20 04:42 GPL
-r--r--r--. 1 root root 1669 Apr 20 04:42 RPM-GPG-KEY-redhat-beta
-r--r--r--. 1 root root 3682 Apr 20 04:42 RPM-GPG-KEY-redhat-release
-r--r--r--. 1 root root 1455 Apr 20 04:42 extra_files.json
dr-xr-xr-x. 1 root root 2048 Apr 19 04:27 images
dr-xr-xr-x. 1 root root 2048 Apr 19 04:27 isolinux
-r--r--r--. 1 root root 103 Apr 20 04:42 media.repo
[root@localhost ~]# _
```

这就是我们挂载的内容

CSDN @下雨天的太阳

cd /etc/yum.repo/目录, vi local.repo, 添加如下内容

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

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

CSDN @下雨天的太阳

## 14. 安装软件

这里安装个vim,最小安装刚刚安装好系统是没有vim编辑器的,如下所示安装成功,这一步安装软件一定要在前面的12和13步完成后才可以进行

```
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity

This system is not registered with an entitlement server. You can use subscription-manager to register.

Local-Base                               59 MB/s | 1.7 MB   00:00
AppStream                               38 MB/s | 5.8 MB   00:00
Last metadata expiration check: 0:00:01 ago on Sat Jun  4 17:15:01 2022.
Dependencies resolved.
=====
Package                                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
vim-enhanced                           x86_64            2:8.2.2637-15.el9    AppStream         1.8 M
Installing dependencies:
gpm-libs                               x86_64            1.20.7-29.el9        AppStream          22 k
vim-common                              x86_64            2:8.2.2637-15.el9    AppStream          7.8 M
vimfilesystem                           noarch            2:8.2.2637-15.el9    Local-Base         29 k
=====
Transaction Summary
=====
Install 4 Packages

Total size: 8.8 M
Installed size: 34 M
Downloading Packages:
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing                :
  Installing               : gpm-libs-1.20.7-29.el9.x86_64                1/1
  Installing               : vimfilesystem-2:8.2.2637-15.el9.noarch        1/4
  Installing               : vim-common-2:8.2.2637-15.el9.x86_64          2/4
  Installing               : vim-enhanced-2:8.2.2637-15.el9.x86_64        3/4
  Running scriptlet        : vim-enhanced-2:8.2.2637-15.el9.x86_64        4/4
  Verifying                : vimfilesystem-2:8.2.2637-15.el9.noarch        1/4
  Verifying                : gpm-libs-1.20.7-29.el9.x86_64                2/4
  Verifying                : vim-common-2:8.2.2637-15.el9.x86_64          3/4
  Verifying                : vim-enhanced-2:8.2.2637-15.el9.x86_64        4/4
Installed products updated.

Installed:
gpm-libs-1.20.7-29.el9.x86_64  vim-common-2:8.2.2637-15.el9.x86_64  vim-enhanced-2:8.2.2637-15.el9.x86_64  vimfilesystem-2:8.2.2637-15.el9.noarch

Complete!
[root@localhost yum.repos.d]#
```

CSDN @下雨天的太阳

## 15. 远程登陆

我这里使用MobaXterm工具进行远程登录，工具下载地址[点击这里](#)

Session settings

×

SSH Telnet Rsh Xdmcp RDP VNC FTP SFTP Serial File Shell Browser Mosh Aws S3 WSL

**Basic SSH settings**

Remote host \*  ☒ Specify username  Port

**Advanced SSH settings** **Terminal settings** **Network settings** **Bookmark settings**

Secure Shell (SSH) session

CSDN @下雨天的太阳

远程登录成功

192.168.227.127 (root)

Terminal Sessions View X server Tools Games Settings Macros Help

Session Servers Tools Games Sessions View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help

Quick connect...

**Name**

- ..
- .bash\_history
- .bash\_logout
- .bash\_profile
- .bashrc
- .cshrc
- .tcshrc
- .viminfo
- anaconda-ks.cfg

```
? MobaXterm Personal Edition v21.5 ?
(SSH client, X server and network tools)

> SSH session to root@192.168.227.127
? Direct SSH      : ✓
? SSH compression : ✓
? SSH-browser     : ✓
? X11-forwarding  : ✗ (disabled or not supported by server)

> For more info, ctrl+click on help or visit our website.
```

```
Last login: Sat Jun  4 17:01:07 2022
[root@localhost ~]#
```

CSDN @下雨天的太阳

## 16. 修改静态ip地址

```
[root@localhost ~]# cd /etc/NetworkManager/system-connections/
[root@localhost system-connections]# ls
ens160.nmconnection
[root@localhost system-connections]# vim ens160.nmconnection
```

CSDN @下雨天的太阳

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

## 17.配置在线镜像源（补充）



这一步其实是对配置镜像源的一个补充，前面12和13步讲到是配置本地镜像源，如果你感觉在线镜像源会更好一点也可以这样做，目前Redhat Enterprise Linux9也是刚出来，随着centos8的终结，相继出来了几款替代centos的linux开源发行版，分别是Rocky Linux、Anolis Linux、AlmaLinux，他们也和centos一样也是在redhat系统出来对它进行的二次编译出来的，现在目前只有Almalinux的9版本出来的，更棒的是阿里云有它的全套镜像源，这样我们直接配置使用阿里云的镜像源就可以，阿里云的镜像源下载速度还是可以的，可以点击这里：[镜像源地址](#)



[GitHub](#) [Bugs](#) [Blog](#) [Home](#)

## AlmaLinux ISOs links

You can find the list of available AlmaLinux architectures and versions below.  
Also you can use a BitTorrent file for downloading ISOs. It might be faster than direct downloading from the mirrors.  
A .torrent file can be found on all mirrors in the folder with ISO files.

The following mirrors are nearest to you:

- [mirrors.nju.edu.cn](#)
- [mirror.sjtu.edu.cn](#)
- [mirrors.aliyun.com](#)
- [mirror.anigil.com](#)
- [mirror.misakamikoto.network](#)
- [mirror.01link.hk](#)
- [hkg.mirror.rackspace.com](#)
- [ftp.jaist.ac.jp](#)
- [ftp.sakura.ad.jp](#)
- [ftp.riken.jp](#)

CSDN @下雨天的太阳

要在Red Hat Enterprise Linux配置在线镜像源需要做以下步骤

第一步：修改红帽的订阅管理配置文件

```
vim /etc/yum/pluginconf.d/subscription-manager.conf
```

修改以下内容，把enabled的置改成0，然后保存

```
[main]
enabled=0

# When following option is set to 1, then all repositories defined outside redhat.repo will be disabled
# every time subscription-manager plugin is triggered by dnf or yum
disable_system_repos=0
~
~
~
~
~
~
```

CSDN @下雨天的太阳

第二步：删除/etc/yum.repos.d目录下的redhat.repo文件

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

第三步：配置阿里云镜像源

```
vi aliyun.repo
添加如下内容：
[AppStream]
name=AppStream
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/AppStream/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1
```

```

[BaseOS]
name=BaseOS
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/BaseOS/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1

[extras]
name=extras
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/extras/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1

[plus]
name=plus
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/plus/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1

[devel]
name=devel
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/devel/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1

[NFV]
name=NFV
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/NFV/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1

[CRB]
name=CRB
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/CRB/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1

[HighAvailability]
name=HighAvailability
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/almalinux/9.0/HighAvailability/x86_64/os/
gpgcheck=0
enabled=1

```

然后就可以使用在线镜像源安装软件了，执行yum repolist可一查看仓库

```

[root@localhost yum.repos.d]# yum repolist
仓库 id                               仓库名称
AppStream                             AppStream
BaseOS                                BaseOS
CRB                                    CRB
HighAvailability                       HighAvailability
NFV                                    NFV
devel                                  devel
extras                                extras
plus                                   plus
[root@localhost yum.repos.d]#

```

CSDN @下雨天的太阳

到此Red Hat Enterprise Linux9系统最小安装配置完成，大家可以尽情使用了！！

