[一、环境配置 2](#_Toc12887714)

[1.VMware安装 2](#_Toc12887715)

[2.CentOS 安装 2](#_Toc12887716)

[3.在VMware里边安装CenOS 2](#_Toc12887717)

[二、基本问题解决 2](#_Toc12887718)

[1.网络 2](#_Toc12887719)

# 一、环境配置

## 1.VMware安装

## 2.CentOS 下载

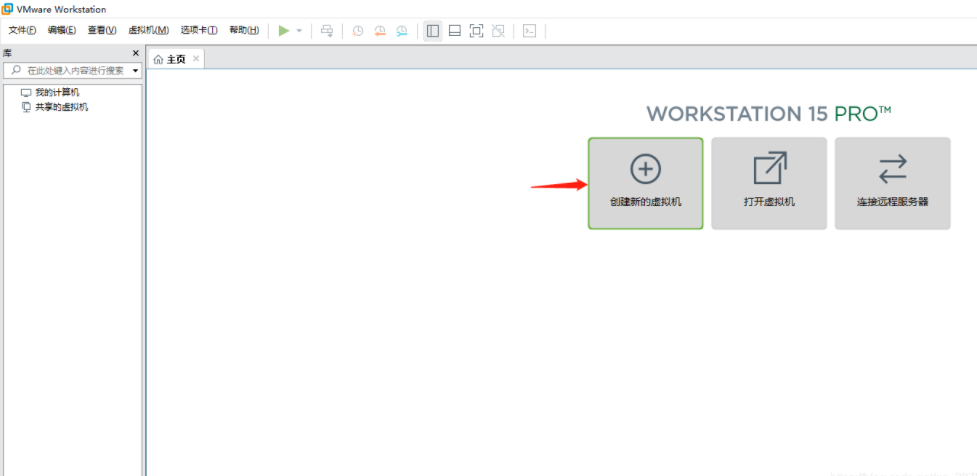
<https://www.centos.org/download/>



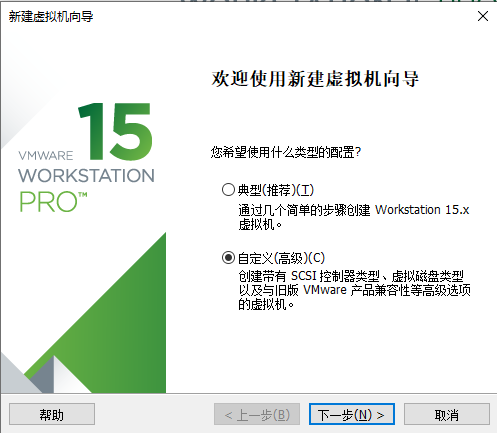
一般进行的是最小化安装，DVD是带界面的

## 在VMware里边安装CenOS

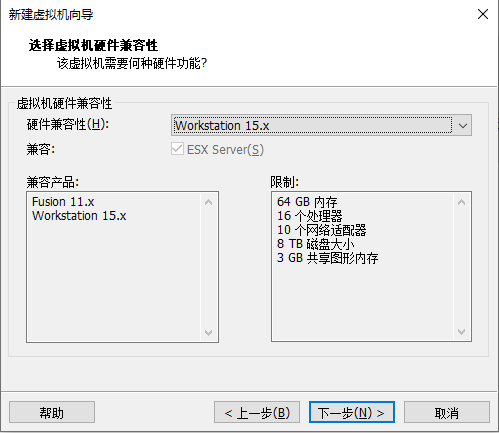
1. 打开VMware之后，选择“创建新的虚拟机”



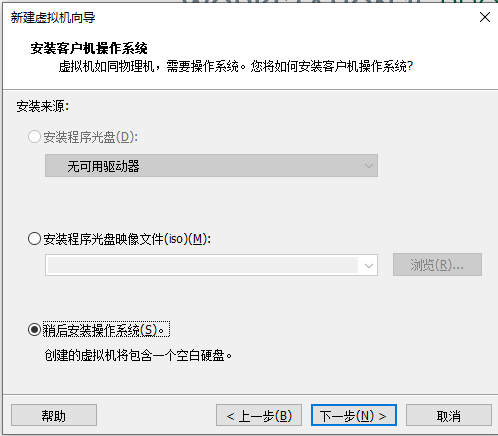
1. 选择“自定义（高级）”，点击下一步



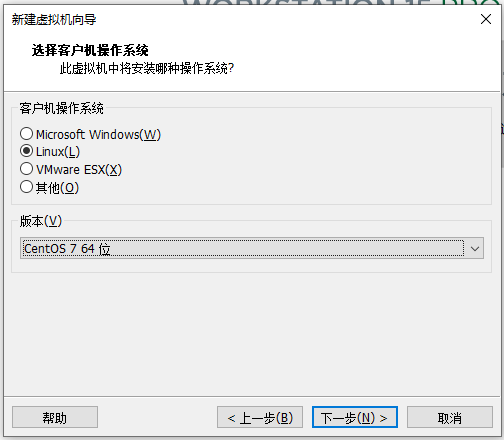
1. 不用更改什么，点击下一步



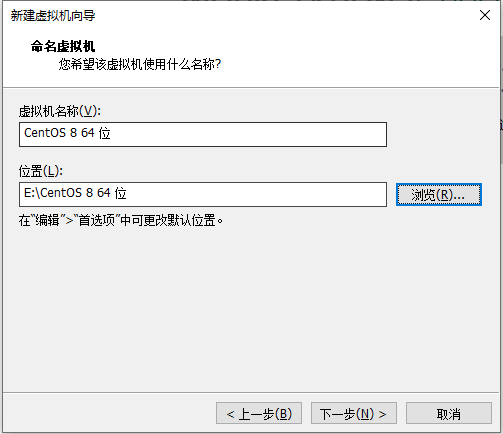
1. 选择“稍后安装操作系统”，点击下一步



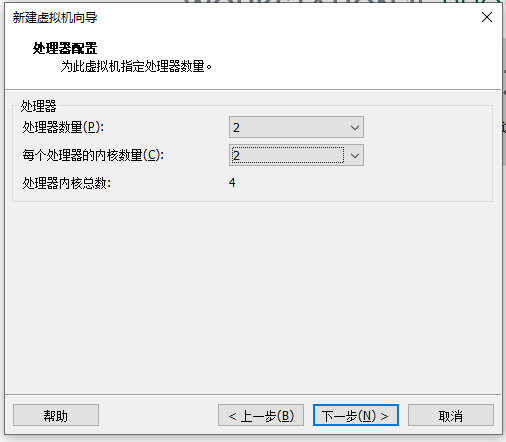
1. 选择Linux，我这里VM15版本里还没有CentOS8刚出，所以没有选项，选CentOS7 64。点击下一步。



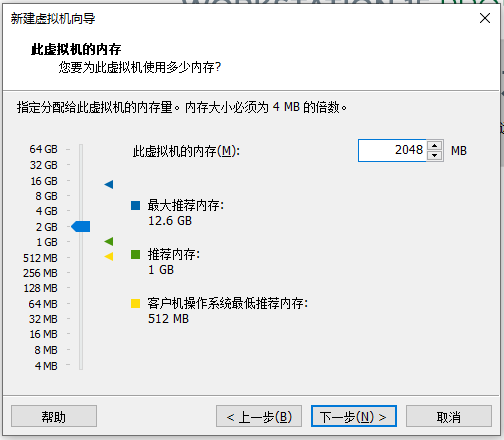
1. 为你的虚拟机起个名字，选择路径



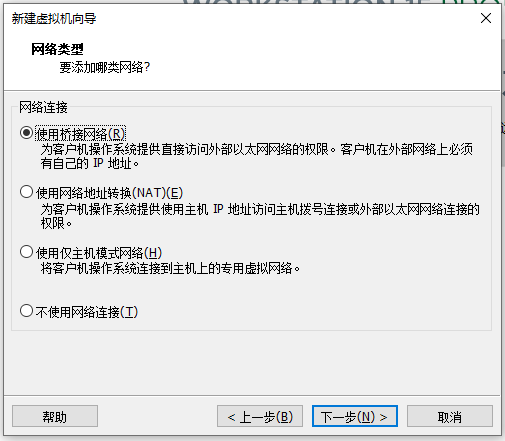
1. 按照需求选择处理器数量



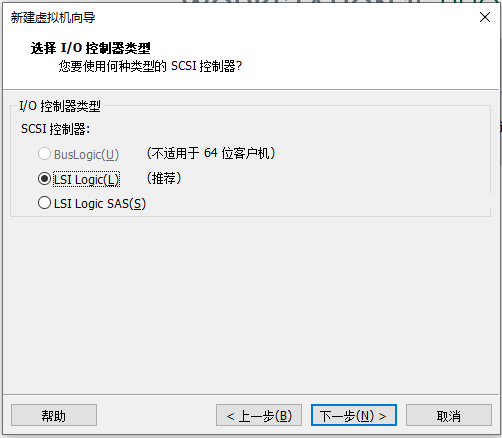
1. 设置内存大小，注意，最低要求为2G内存



1. 使用桥接网络

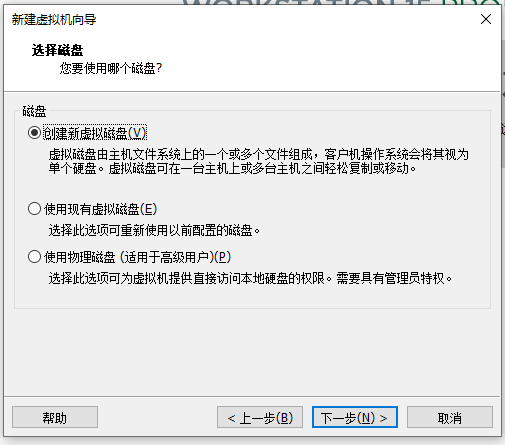


1. 默认配置，下一步

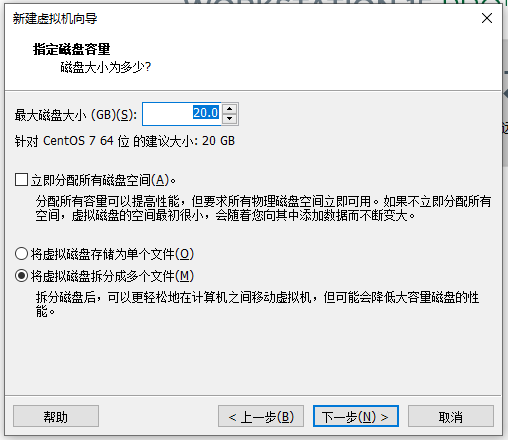


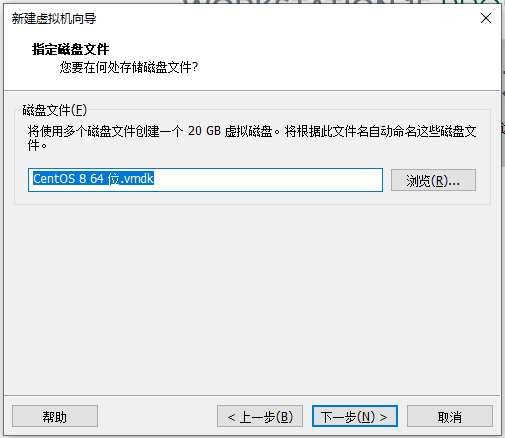


1. 选择创建新虚拟磁盘，下一步

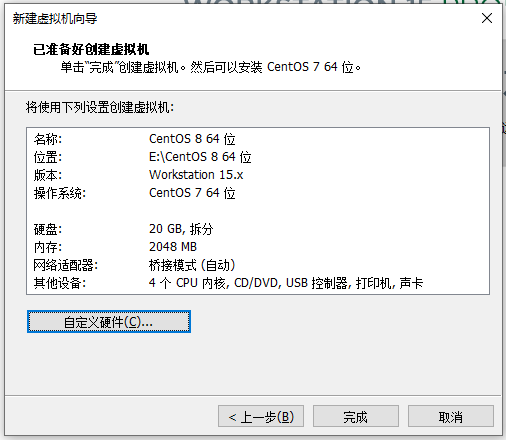


1. 默认配置，下一步

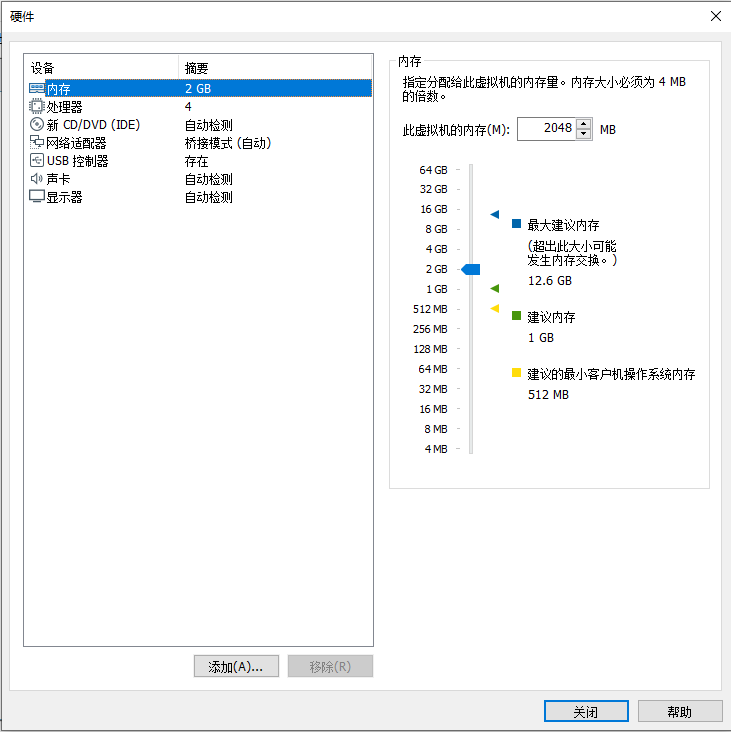




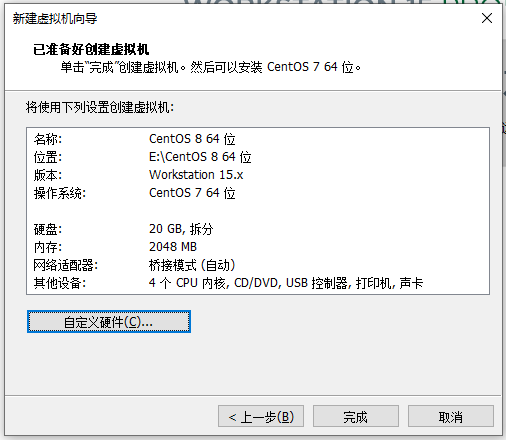
1. 点击自定义硬件



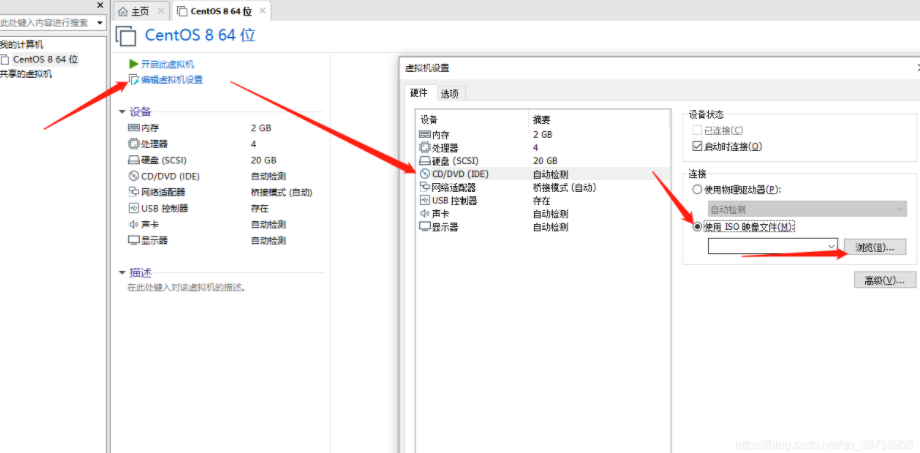
1. 移除打印机，点击打印机，点击移除，然后关闭



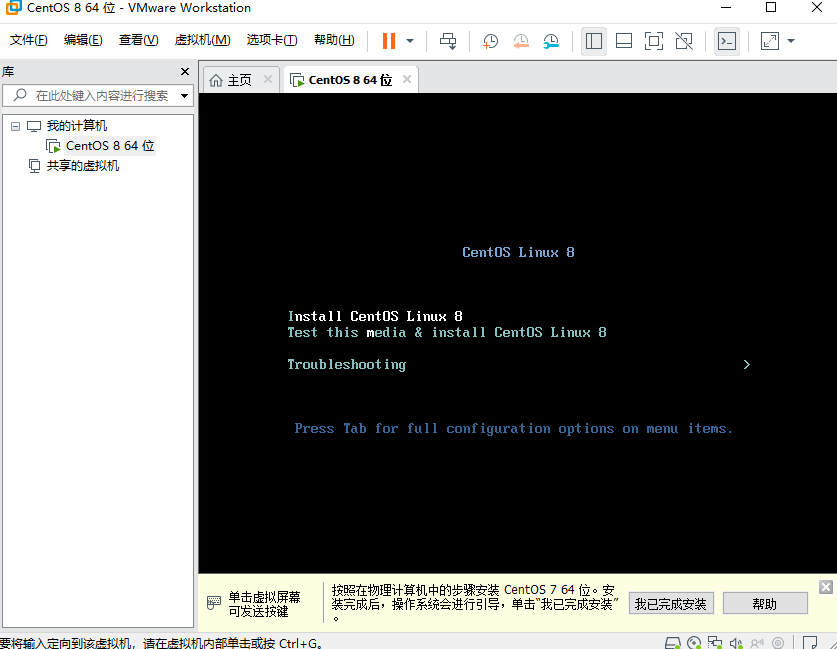
1. 点击完成



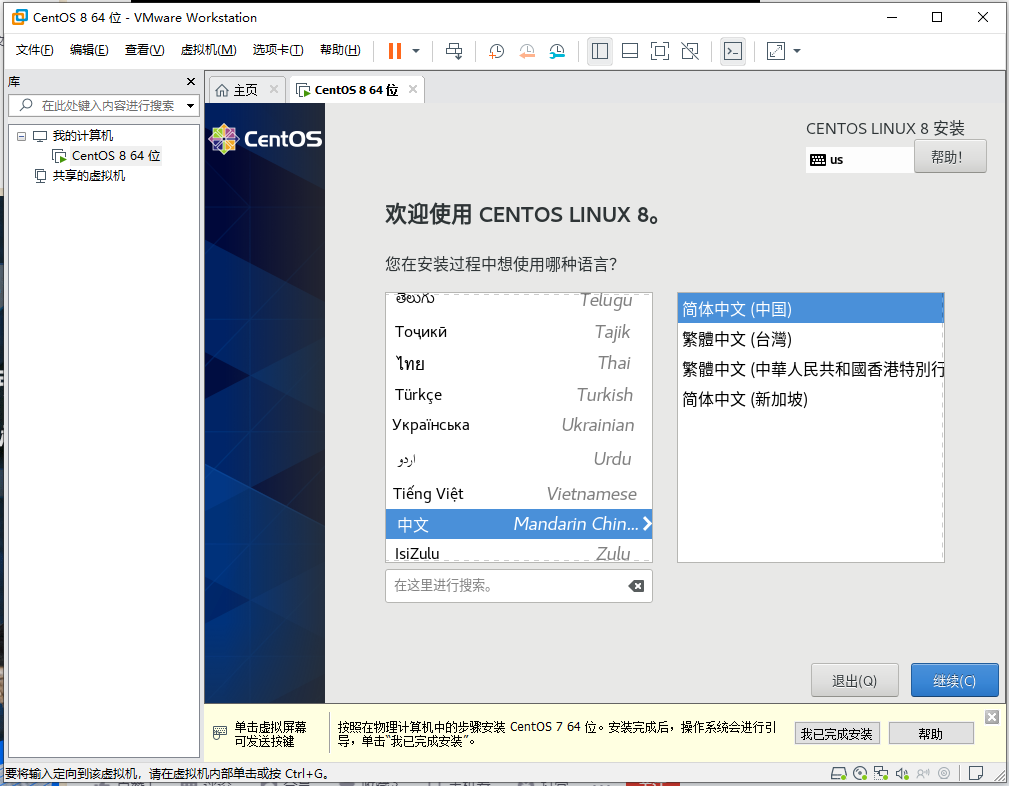
1. 编辑此虚拟机，选择下载好的ISO文件



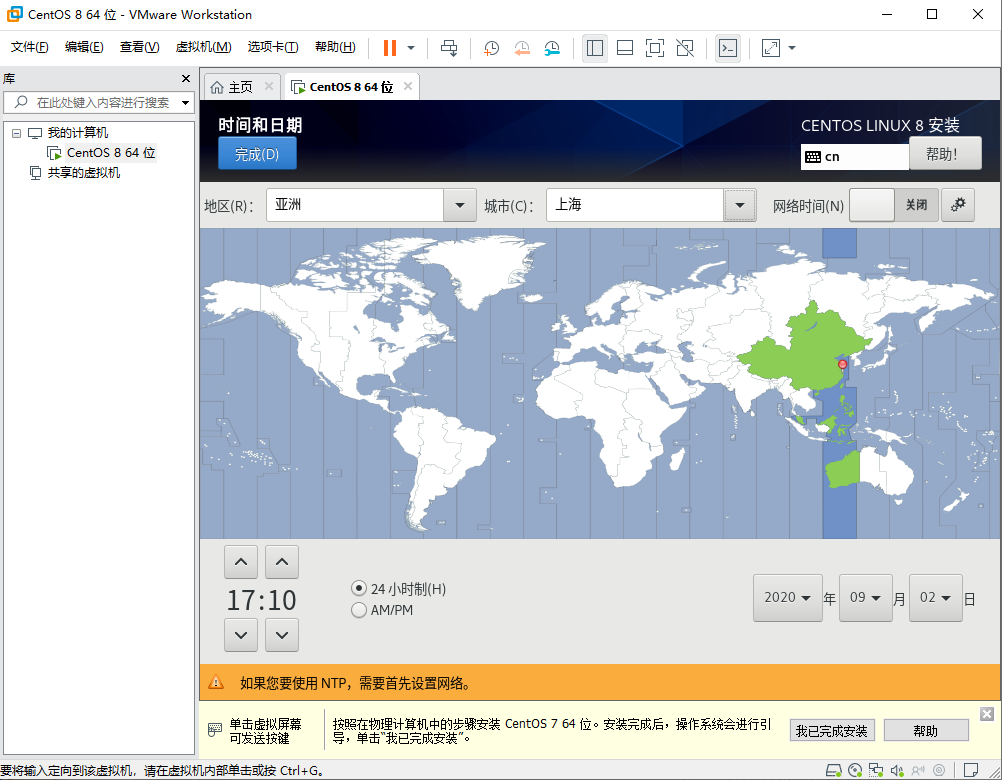
1. 启动虚拟机，点左键进入，选择第一个“Install CentOS”，注意，白色的为当前选中行



1. 接下来就是一些系统级配置



1. 配置时间





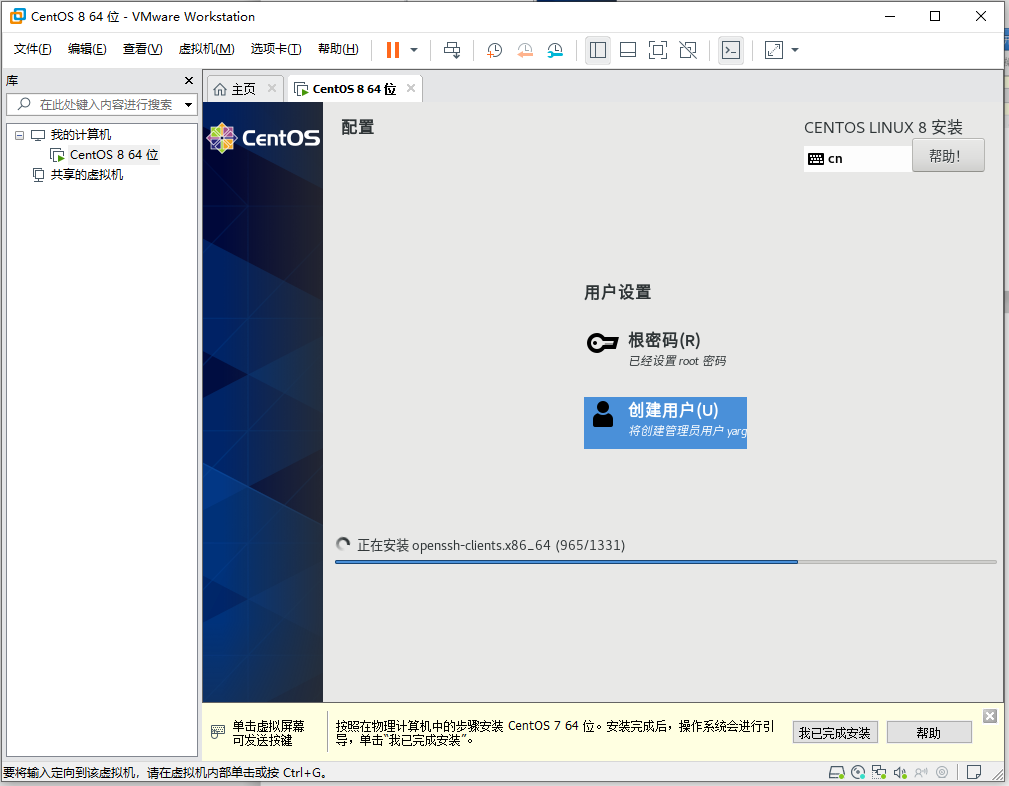
1. 配置root用户的密码和新增用户，否则安装不会继续

因为是6位，密码就设成123456

另一个用户

yarg

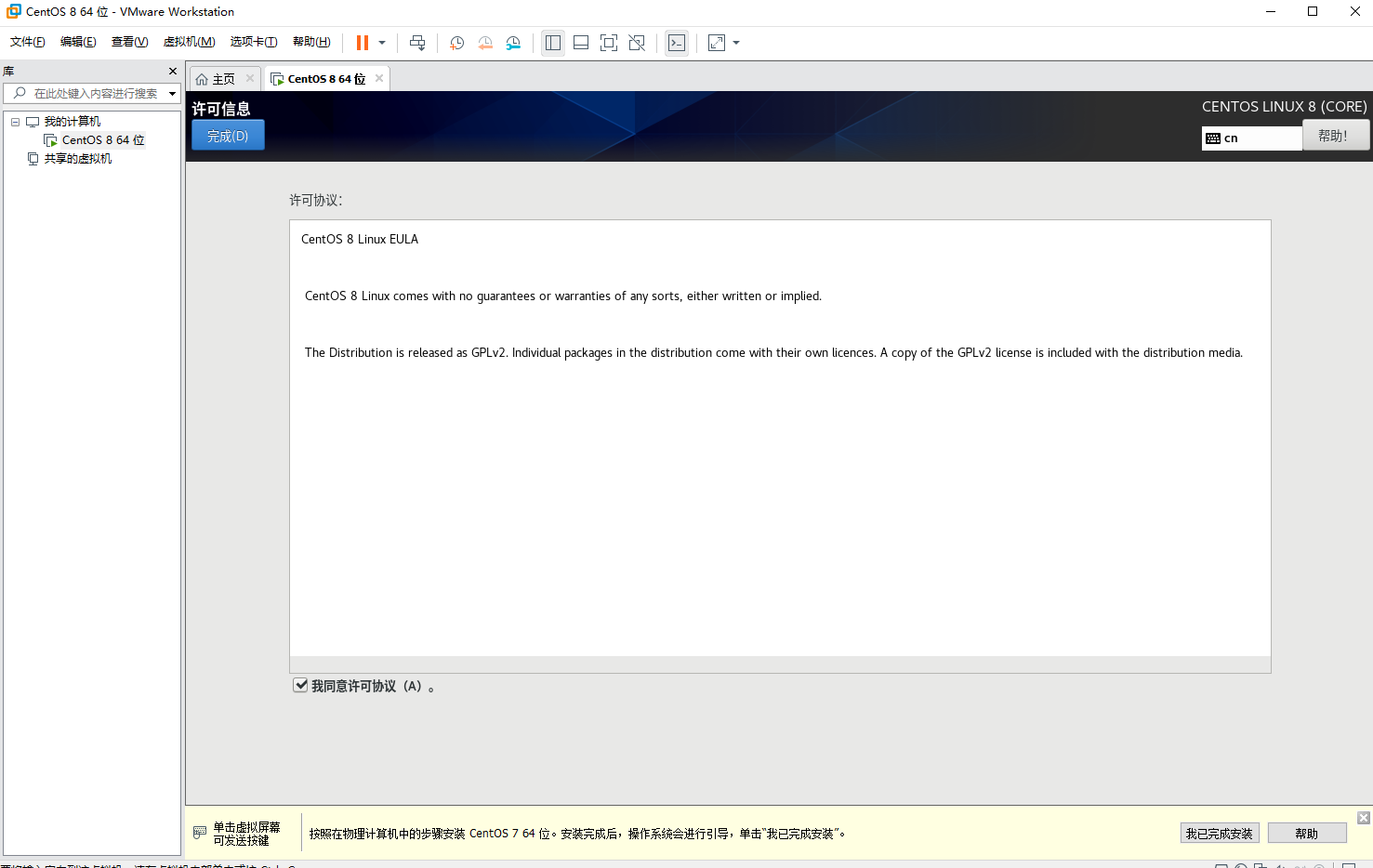
123456

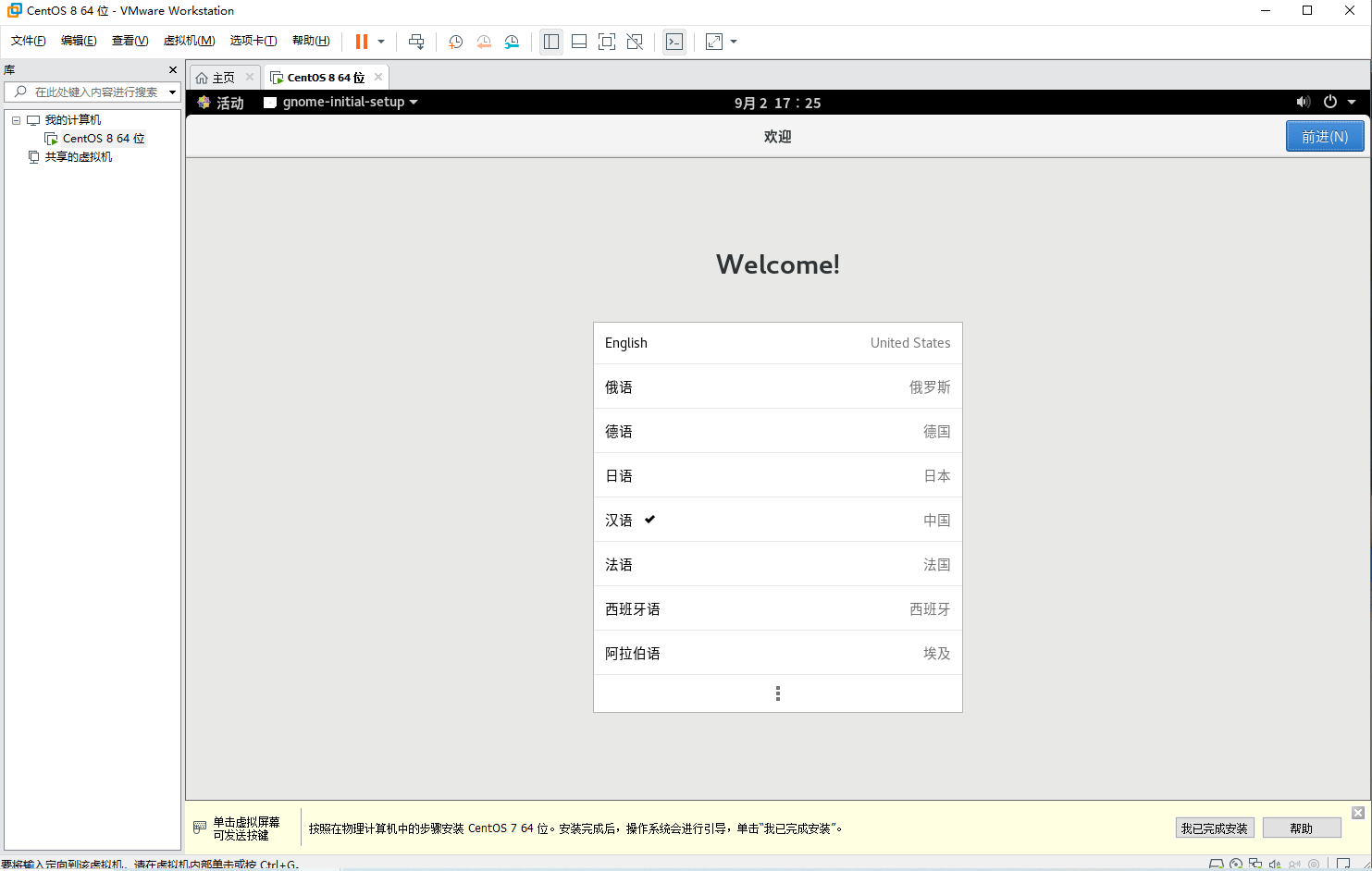


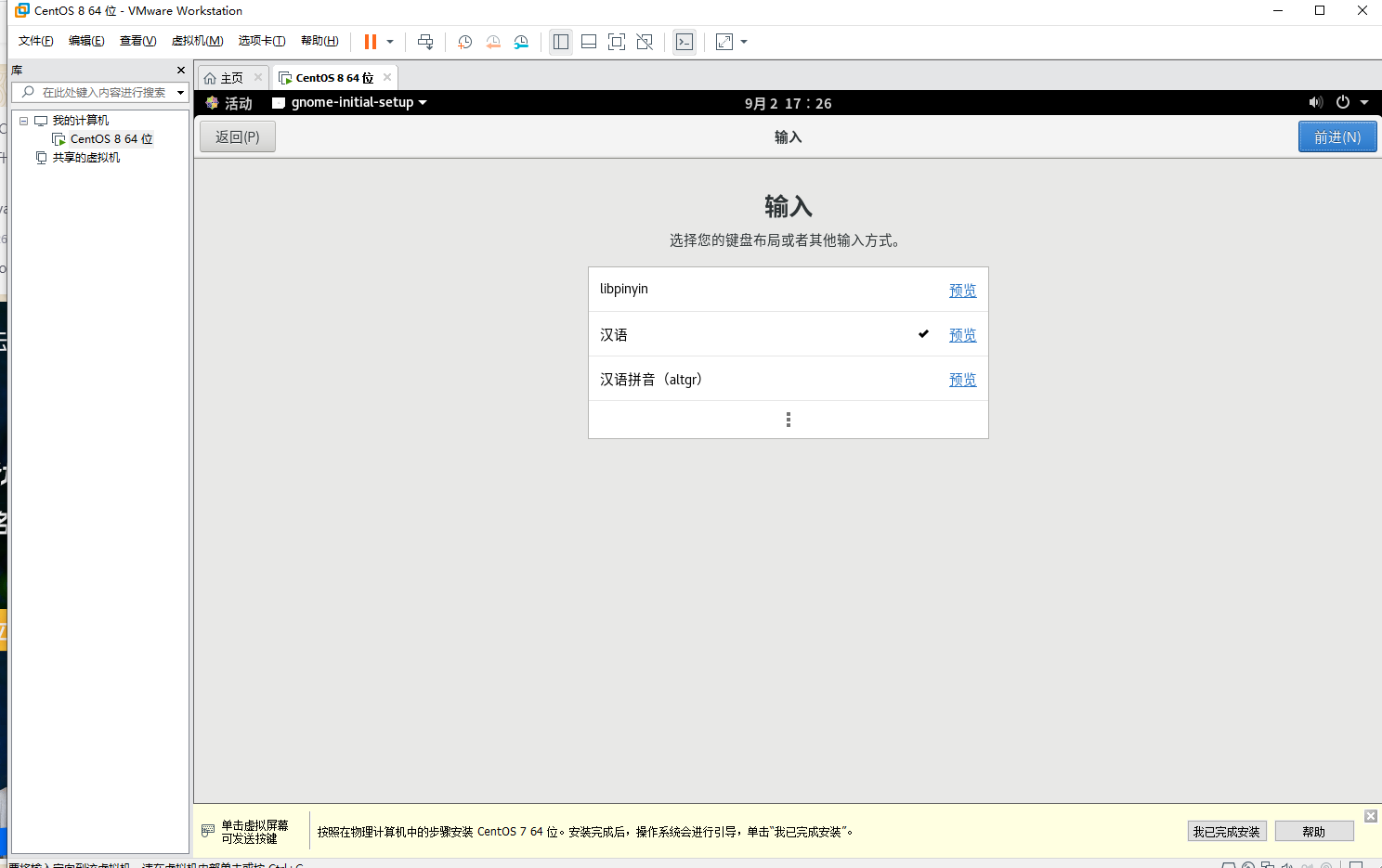
重启

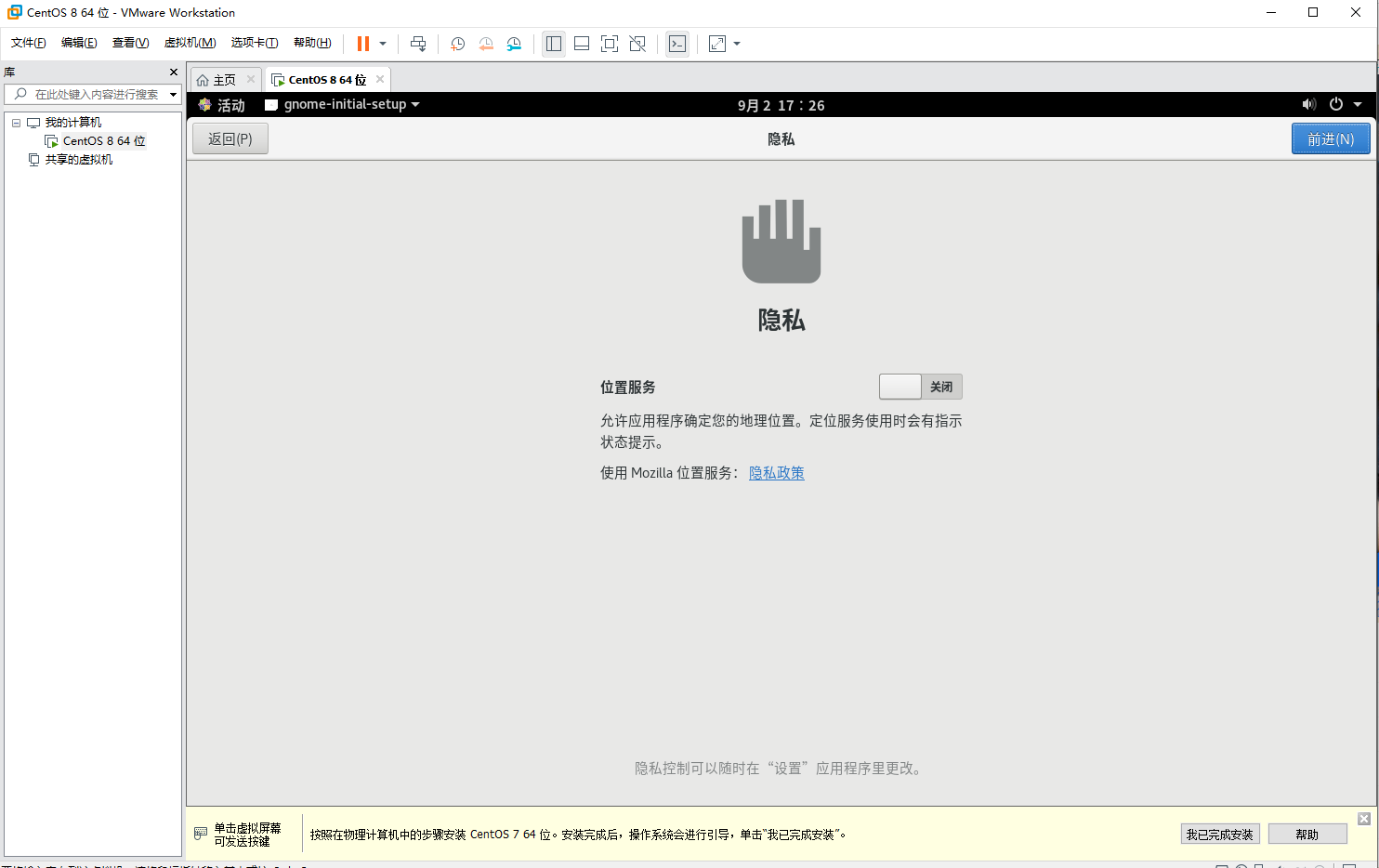


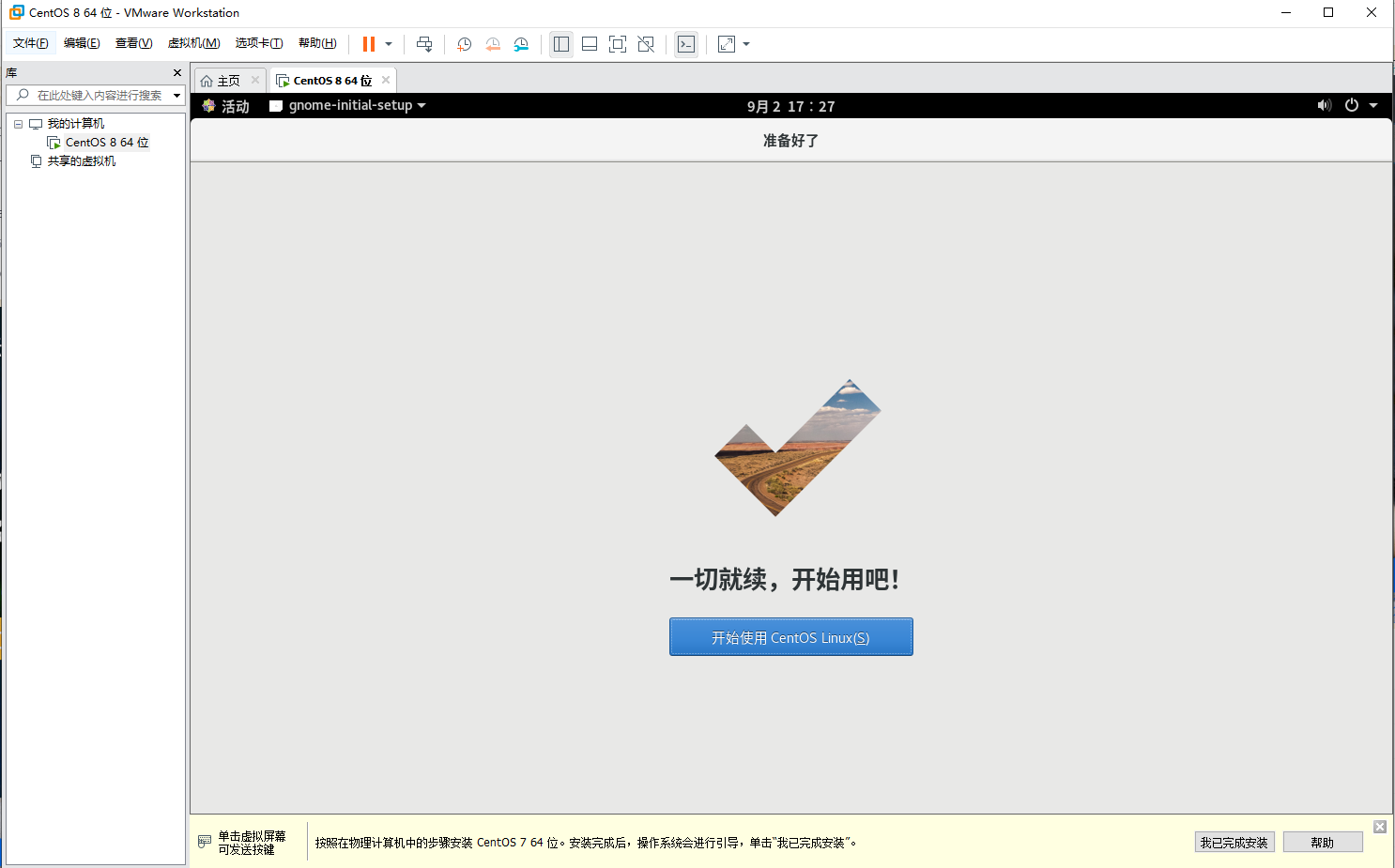
接受许可协议











## CentOS 8的网络配置

在CentOS8中执行ifconfig查看当前服务器的IP地址时报错，如下所示。

[root@binghe ~]*# ifconfig*

-bash: ifconfig: command not found

此时，需要执行如下命令安装net-tools工具，如下所示。

yum -y install net-tools

# 基本问题解决

## 基础指令

【 ls 】查看当前目录下有什么文件

【 cd 】进入到某一个目录 或者../返回上一级目录

【 rm 】

删除某个文件：rm 文件名

删除某个文件：rm -rf test

-r 就是向下递归，不管有多少级目录，一并删除

-f 就是直接强行删除，不作任何提示的意思

【 touch 】创建文件 这个写法同时创建两个文件touch test1.txt test2.txt

【 mkdir 】创建文件夹

语　　法：mkdir [-p][--help][--version][-m <目录属性>][目录名称]  
补充说明：mkdir可建立目录并同时设置目录的权限。  
参　　数：  
-m<目录属性>或–mode<目录属性> 建立目录时同时设置目录的权限。  
-p或–parents 若所要建立目录的上层目录目前尚未建立，则会一并建立上层目录。  
  
例：mkdir test

【 sudo mv 】修改文件的名字

sudo mv test.txt new.txt

【 cat /etc/passwd 】可以查看所有用户的列表

【 w 】 可以查看当前活跃的用户列表

【 cat /etc/group 】 查看用户组

【 pwd 】 --当前目录

[查看权限]ls -l

## 基础功能安装

1. tar的安装-用于解压rar文件

yum install -y tar

## 2.网络

安好系统之后默认网络是没有连着的

通用验证方式： ping www.baidu.com

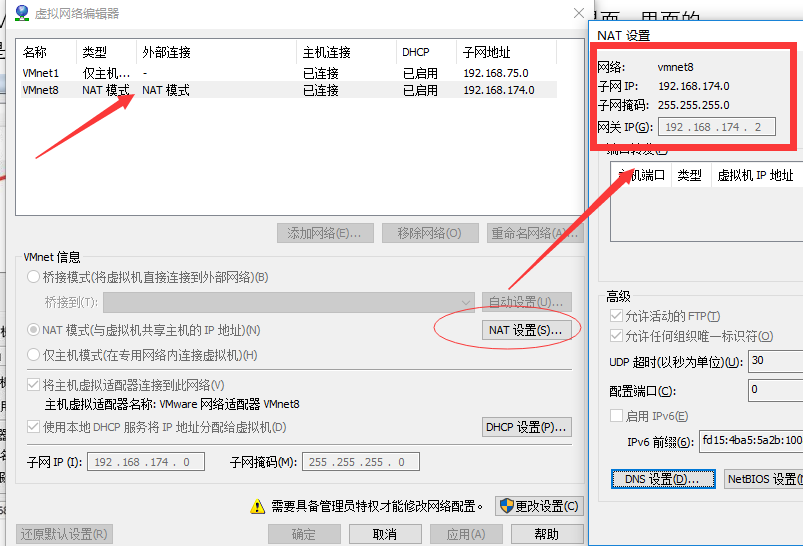
### 自动获取IP

指令： dhclient

### 通过修改配置文件设定固定IP

（1）点击VMware虚拟机左上角的“编辑”，选择“虚拟网络编译器”。

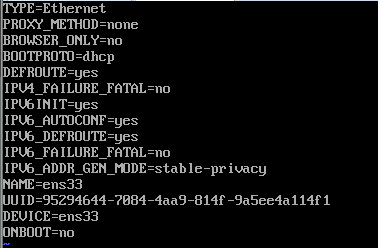
（2）选中VMnet8（NAT模式），再点击右侧的“NAT设置”此时会看到如下界面，里面的网关这些才是实际用得到的



（3）在命令行中输入：vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33

指令： vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33

（4）此时会进入如下图所示界面



（5）将ONBOOT=no改为yes，将BOOTPROTO=dhcp改为BOOTPROTO=static,并在后面增加几行内容：

IPADDR=192.168.174.200 （对应上图的子网IP，最后一位改成自己想要的）

NETMASK=255.255.255.0 （对应上图的子网掩码）

GATEWAY=192.168.174.2 （对应上图的网关IP）

DNS1=119.29.29.29 （这个好像是固定值，还不能删）

保存退出

按esc后再输入:wq （：wq! 也可以）

（6）保存后退出，然后输入命令：service network restart来重启网络服务。

（7）再用ip addr查看IP,并用命令ping测试网络的连通性。

# 三、专项软件

## 需要Nginx 安装配置

### 安装

安装编译工具及库文件

yum -y install make zlib zlib-devel gcc-c++ libtool  openssl openssl-devel

访问官网http://nginx.org/找到一个linux版本的下载地址，譬如：

<http://nginx.org/download/nginx-1.19.4.tar.gz>

进入到想安装的目录 wget 压缩包的网址

解压文件 tar zxvf nginx-1.19.4.tar.gz

mv nginx-1.19.4 nginx

mv为重命名，可附带路径

cd nginx 进入该文件夹

./configure 安装

make

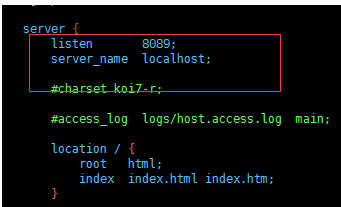
make install

安装完成后，nginx的默认路径永远在/usr/local/nginx

### 配置

配置文件

conf/nginx.conf

  
listen 后边跟着的是端口

root 后边跟着的是文件夹

sbin/nginx -v

### 操作

sbin/nginx -v

sbin/nginx  
sbin/nginx -s stop  
sbin/nginx -s quit  
sbin/nginx -s reload

ps -ef | grep nginx //查看状态

如果本机可以访问宿主机不可以访问，控制一下防火墙，详情参考下文

## 防火墙

### Iptables

1、基本操作

# 查看防火墙状态

service iptables status

# 停止防火墙

service iptables stop

# 启动防火墙

service iptables start

# 重启防火墙

service iptables restart

# 永久关闭防火墙

chkconfig iptables off

# 永久关闭后重启

chkconfig iptables on

2、开启80端口

vim /etc/sysconfig/iptables  
# 加入如下代码  
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT  
保存退出后重启防火墙

### Firewall

可以用 firewall-cmd --list-all查看所有开放的端口，firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp 开放所需的80端口，firewall-cmd --reload 重启

或直接关闭 service firewalld stop

1、查看firewall服务状态

systemctl status firewalld

出现Active: active (running)切高亮显示则表示是启动状态。

出现 Active: inactive (dead)灰色表示停止，看单词也行。  
2、查看firewall的状态

firewall-cmd --state  
3、开启、重启、关闭、firewalld.service服务

# 开启  
service firewalld start  
# 重启  
service firewalld restart  
# 关闭  
service firewalld stop  
4、查看防火墙规则

firewall-cmd --list-all   
5、查询、开放、关闭端口

# 查询端口是否开放  
firewall-cmd --query-port=8080/tcp  
# 开放80端口  
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp  
# 移除端口  
firewall-cmd --permanent --remove-port=8080/tcp  
#重启防火墙(修改配置后要重启防火墙)  
firewall-cmd --reload

# 四、软件的安装

1. git的安装

yum install git -y

1. wget的安装指令

yum -y install wget

wget 文件的http网络地址

1. python的安装
2. 安装httpd（apache服务器）

yum install httpd

1. 安装lrzsz（rz 可以上传文件）

yum -y install lrzsz