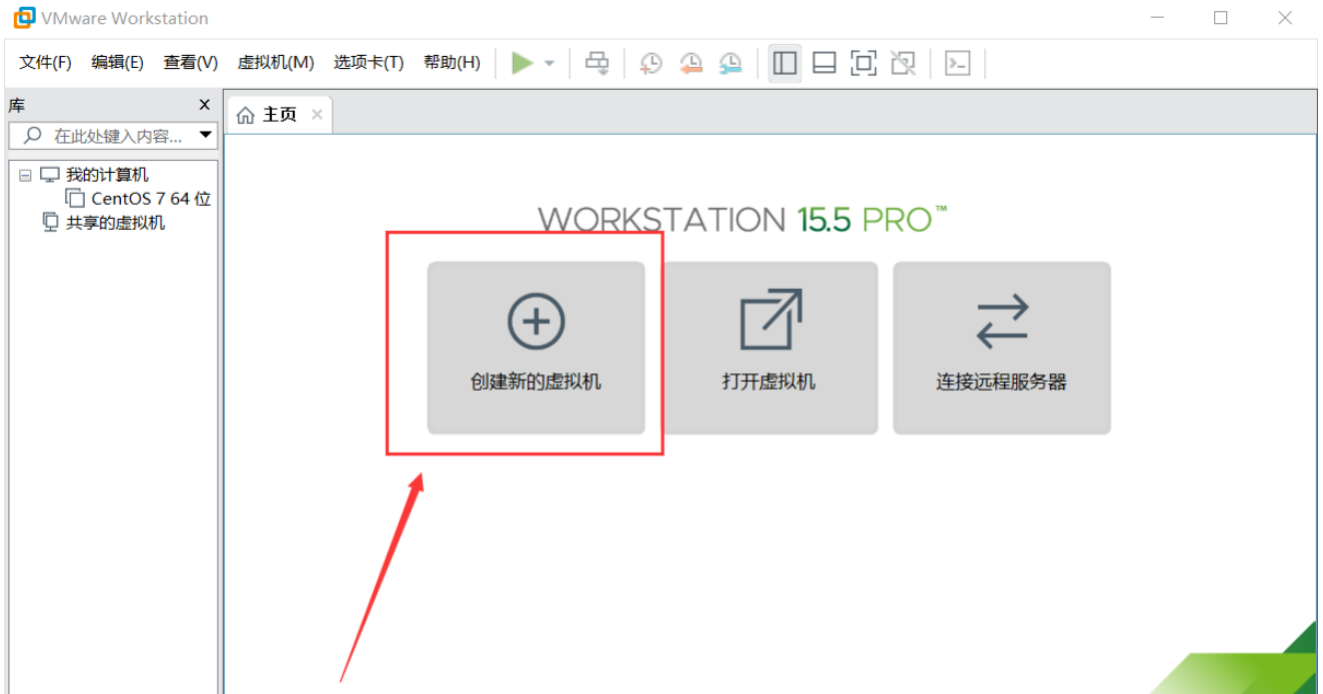


Linux系统安装(WMware)

1.CentOS/Rocky安装



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):

无可用驱动器

☐ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

D:\VMware\CentOS-7-x86_64-DVD-1810.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



远程服务器

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)

☐ Apple Mac OS X(M)

☐ VMware ESX(X)

☐ 其他(O)

版本(V)

CentOS 7 64 位

Asianux 4 64 位

Asianux 4

Asianux Server 3 64 位

Asianux Server 3

CentOS 6 64 位

CentOS 6

CentOS 5 和更早版本 64 位

CentOS 5 和更早版本

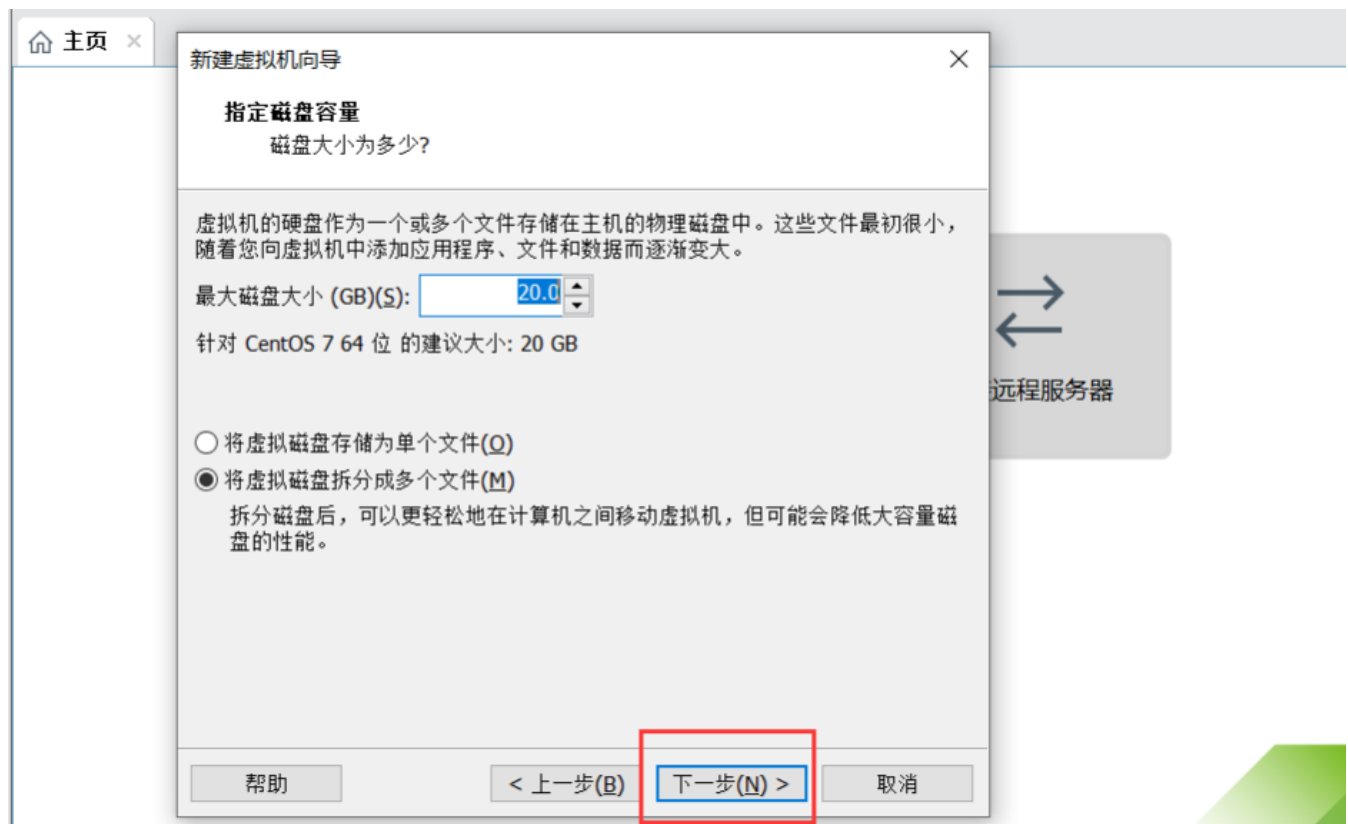
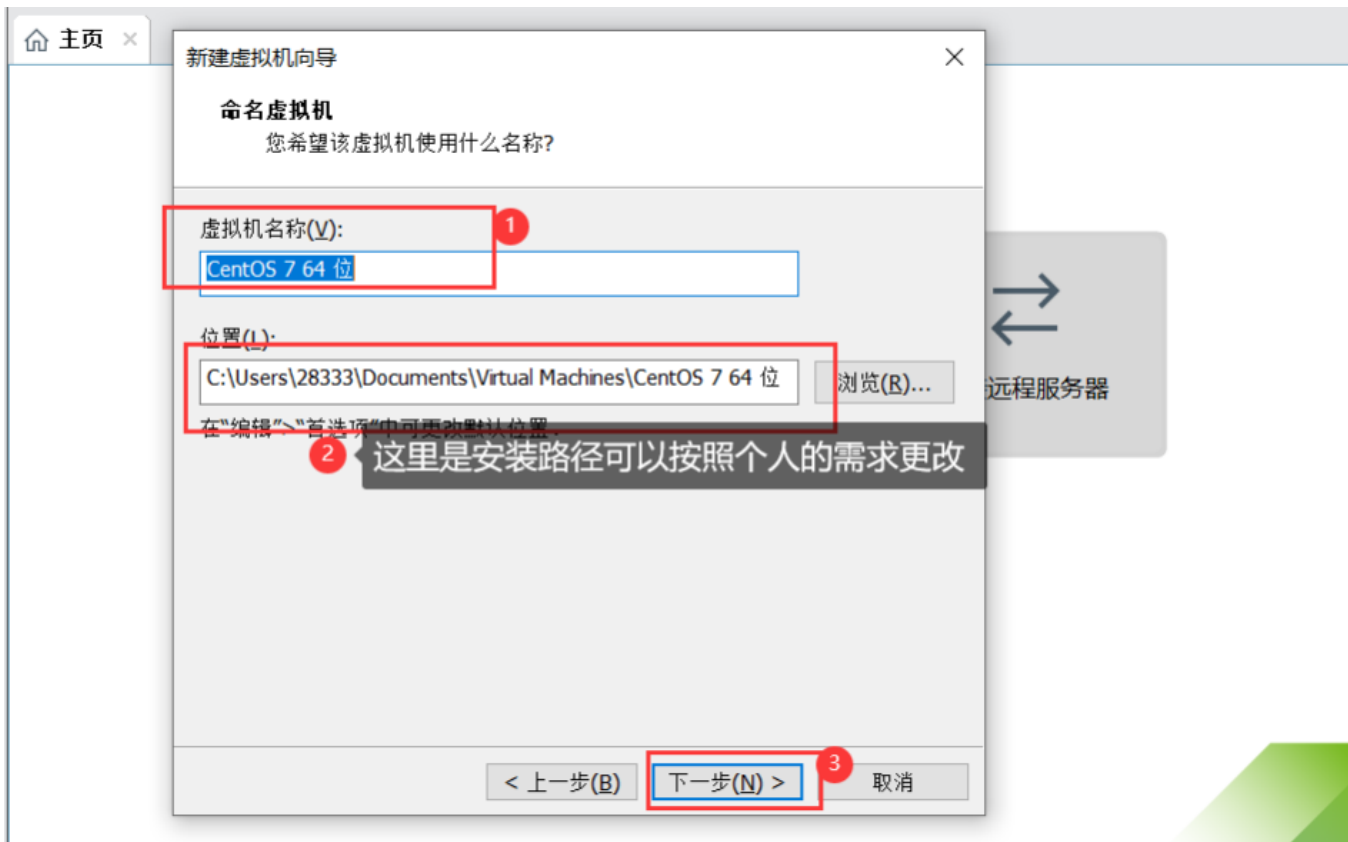
Debian 10.x 64 位

Debian 10.x

Debian 9.x 64 位



远程服务器



1 改为2GB

设备	摘要
内存	2 GB
处理器	4
新 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

处理器

处理器数量(P): 2

每个处理器的内核数量(C): 2

处理器内核总数: 4 2 都改为2

虚拟化引擎

☐ 虚拟化 Intel VT-x/EPT 或 AMD-V/RVI(V)

☐ 虚拟化 CPU 性能计数器(U)

☐ 虚拟化 IOMMU (IO 内存管理单元)(I)

设备	摘要
内存	2 GB
处理器	4
新 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):

D:\迅雷下载\CentOS-7-x86_64

浏览(B)...

高级(V)...

设备	摘要
内存	2 GB
处理器	4
新 CD/DVD (IDE)	正在使用文件 D:\迅雷下载\C...
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)

网络连接

☐ 桥接模式(B): 直接连接物理网络

☐ 复制物理网络连接状态(P)

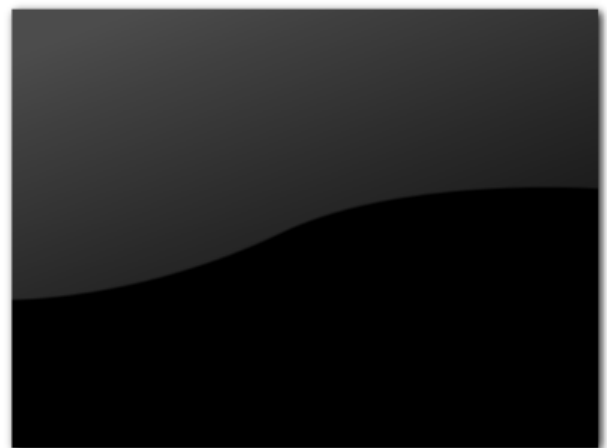
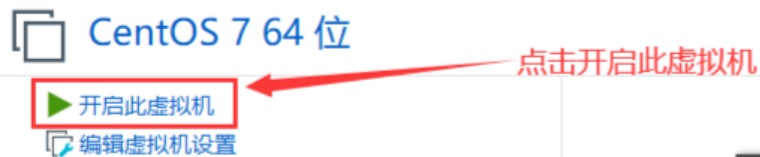
☒ NAT 模式(N): 用于共享主机的 IP 地址

☐ 仅主机模式(H): 与主机共享的专用网络

☐ 自定义(U): 特定虚拟网络

VMnet0

☐ LAN 区段(L):



CentOS

安装信息摘要

CENTOS 7 安装

cn帮助!

语言支持(L)
简体中文(中国)

软件

安装源(I)
本地介质

软件选择(S)
最小安装

系统

安装位置(D)
已选择自动分区

KDUMP
已启用 Kdump

网络和主机名(N)
未连接

SECURITY POLICY
No profile selected

安装目标位置

CENTOS 7 安装

完成(D)

cn帮助!

设备选择

选择要在其中安装系统的设备。点击主菜单中的“开始安装”按钮前不会对该设备进行任何操作。

本地标准磁盘

20 GiB

VMware, VMware Virtual S

sda / 20 GiB 空闲

不会对未在此处选择的磁盘进行任何操作。

专用磁盘 & 网络磁盘

添加磁盘(A)...

不会对未在此处选择的磁盘进行任何操作。

其它存储选项

分区

☒ 自动配置分区(U)。 ☐ 我要配置分区(I)。

☐ 我想让额外空间可用(M)。

加密

本地化



日期和时间(T)
亚洲/上海 时区



语言支持(L)
简体中文(中国)



键盘(K)
汉语

软件



安装源(I)
本地介质



软件选择(S)
最小安装

系统

软件选择

完成(D)

5

CENTOS 7 安装

cn

帮助!

基本环境

- ☐ 最小安装
基本功能。
- ☐ 计算节点
执行计算及处理的安装。
- ☐ 基础设施服务器
用于操作网络基础设施服务的服务器。
- ☐ 文件及打印服务器
用于企业的文件、打印及存储服务器。
- ☐ 基本网页服务器
提供静态及动态互联网内容的服务器。
- ☐ 虚拟化主机
最小虚拟化主机。
- ☐ 带 GUI 的服务器
带有用干操作网络基础设施服务 GUI 的服务器。
- ☒ **GNOME 桌面**
GNOME 是一个非常直观且用户友好的桌面环境。
- ☐ KDE Plasma Workspaces
KDE Plasma Workspaces 是一个高度可配置图形用户界面, 其中包括面板、桌面、系统图标以及桌面向导和很多功能强大的 KDE 应用程序。
- ☐ 开发及生成工作站
用于软件、硬件、图形或者内容开发的工作站。

已选环境的附加选项

- ☐ 备份客户端
用来连接到备份服务器并进行备份的客户端工具。
- ☒ **GNOME 应用程序**
一组经常使用的 GNOME 应用程序。
- ☐ 互联网应用程序
电子邮件、聊天和视频会议软件。
- ☐ 传统 X Windows 系统的兼容性
用于从继承 X Windows 环境中迁移或者可用于该环境的兼容程序。
- ☐ 办公套件和生产率
全套办公套件以及其它产品工具。
- ☐ 智能卡支持
支持使用智能卡验证。
- ☐ 兼容性程序库
用于在红帽企业版 Linux 的之前版本中构建的应用程序的兼容程序库。
- ☒ **开发工具**
基本开发环境。
- ☒ **安全性工具**
用于完整性和可信验证的安全性工具。

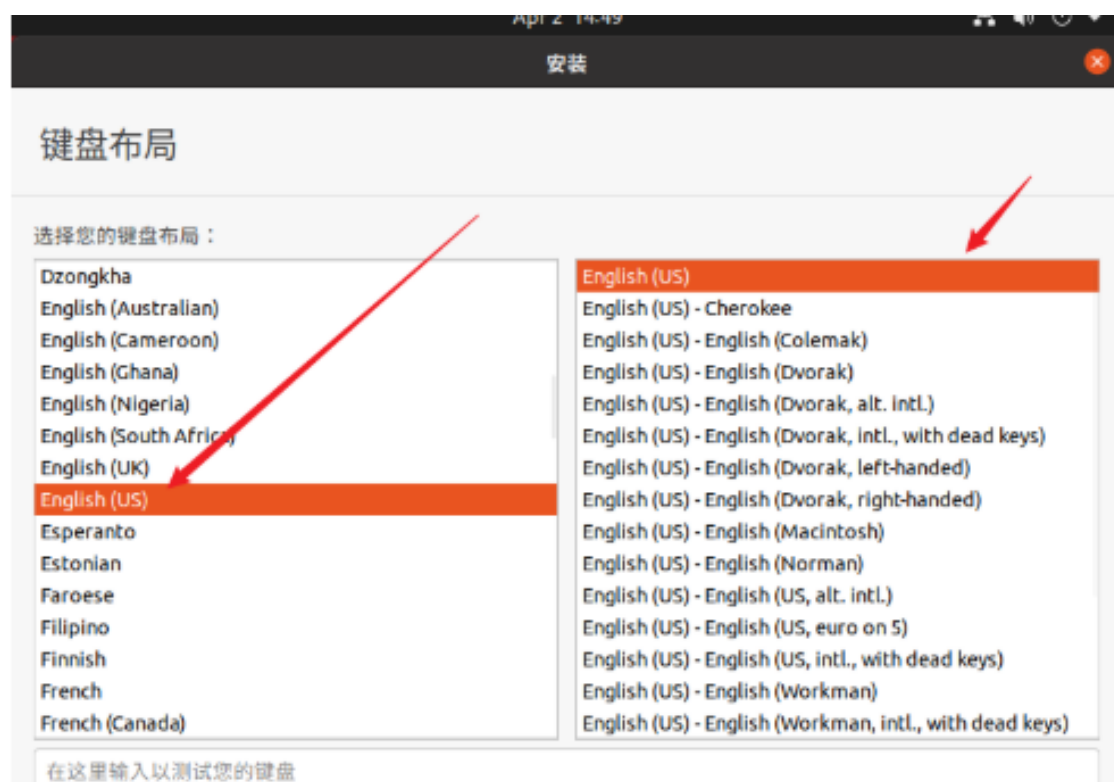
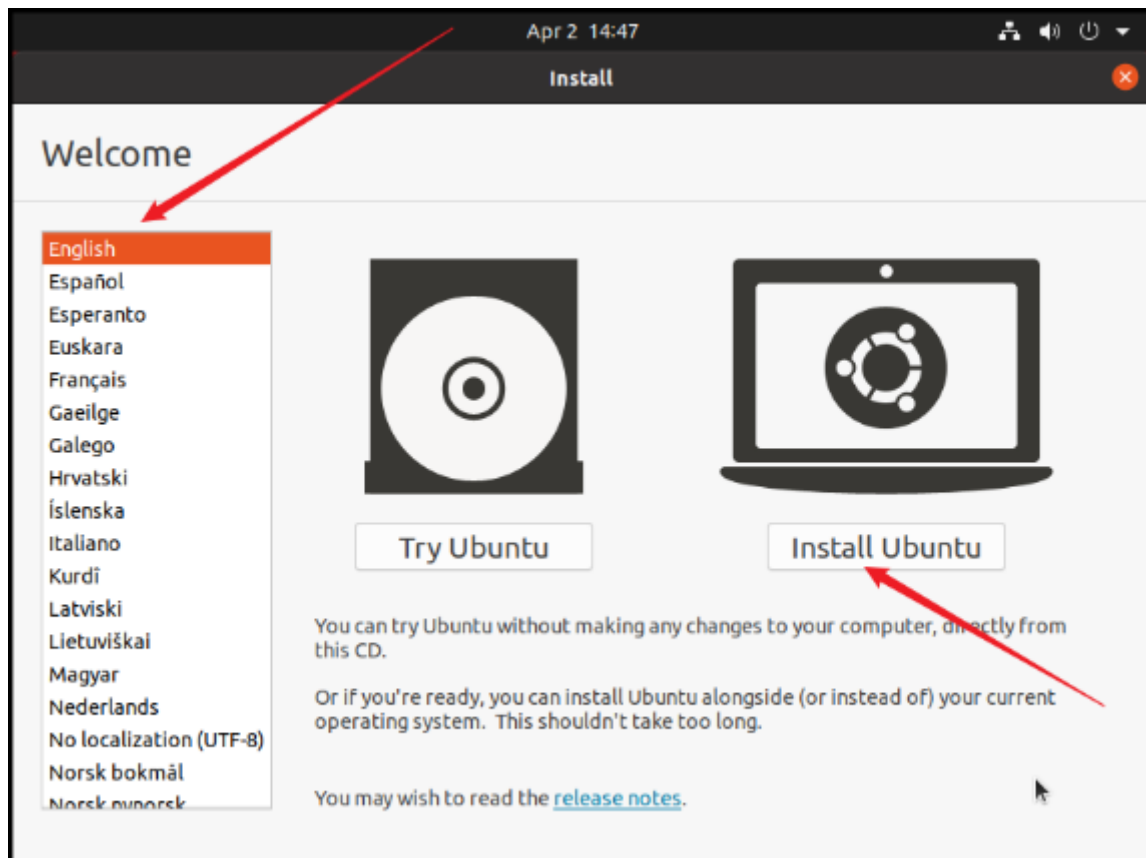


```
1 # Rocky替换软件源
2 sudo sed -e 's|^mirrorlist=|#mirrorlist=|g' \
3           -e
4           's|^#baseurl=http://dl.rockylinux.org/$contentdir|baseurl=https://mirrors.cern
5           et.edu.cn/rocky|g' \
6           -i.bak \
7           /etc/yum.repos.d/Rocky-AppStream.repo \
8           /etc/yum.repos.d/Rocky-BaseOS.repo \
9           /etc/yum.repos.d/Rocky-Extras.repo \
10          /etc/yum.repos.d/Rocky-PowerTools.repo
```




```
10 # 生成缓存
11 dnf clean all
12 dnf makecache
```

2.Ubuntu安装





您在什么地方？



Shanghai

后退(B) 继续

您是谁？

您的姓名: xka ✓

您的计算机名: xka-virtual-machine ✓
与其他计算机联络时使用的名称。

选择一个用户名: xka ✓

选择一个密码: ●●●●●● 密码强度: 合理

确认您的密码: ●●●●●● ✓

☐ 自动登录
☒ 登录时需要密码
☐ Use Active Directory
You'll enter domain and other details in the next step.

后退(B) 继续

3.xshell远程连接系统

☁ `ifconfig/ip address` 查看ipv4，如果为ipv6则去虚拟网络配置器里看

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.71.1.el7.x86_64 on an x86_64
```

```
login: root
```

```
Password:
```

```
Last login: Mon May 6 08:58:07 from 192.168.211.1
```

```
[root@jevin ~]# ip address
```

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
```

```
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
```

```
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
```

```
valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
inet6 ::1/128 scope host
```

```
valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
2: ens32: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
```

```
link/ether 00:0c:29:06:9f:23 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

```
inet 192.168.211.112/24 brd 192.168.211.255 scope global noprefixroute ens32
```

```
valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
inet6 fe80::b56a:51b8:c85b:e91a/64 scope link noprefixroute
```

```
valid_lft forever preferred_lft forever
```

名称	类型	外部连接	主机连接	DHCP	子网地址
VMnet1	仅主机...	-	已连接	已启用	192.168.38.0
VMnet8	NAT 模式	NAT 模式	已连接	已启用	192.168.211.0



添加网络(E)...

移除网络(O)

重命名网络(W)...

VMnet 信息

☐ 桥接模式(将虚拟机直接连接到外部网络)(B)

已桥接至(G):



自动设置(U)...

☒ NAT 模式(与虚拟机共享主机的 IP 地址)(N)

NAT 设置(S)...

☐ 仅主机模式(在专用网络内连接虚拟机)(H)

☒ 将主机虚拟适配器连接到此网络(V)

主机虚拟适配器名称: VMware 网络适配器 VMnet8

☒ 使用本地 DHCP 服务将 IP 地址分配给虚拟机(D)

DHCP 设置(P)...

子网 IP (I): 192.168.211.0

子网掩码(M): 255.255.255.0

类别(C):

- 连接
 - 用户身份验证
 - 登录提示符
 - 登录脚本
 - SSH
 - 安全性
 - 隧道
 - SFTP
 - TELNET
 - RLOGIN
 - 串口
 - 代理
 - 保持活动状态
- 终端
 - 键盘
 - VT 模式
 - 高级
- 外观
 - 窗口
 - 突出
- 高级
 - 跟踪
 - 响铃
 - 日志记录
- 文件传输
 - X/YMODEM
 - ZMODEM

连接

常规

名称(N):

协议(P): SSH

主机(H):

端口号(O): 22

说明(D):

重新连接

☐ 连接异常关闭时自动重新连接(A)

间隔(V): 30 秒 限制(L): 0 分钟

TCP选项

☐ 使用Nagle算法(U)

互联网协议版本

☒ 自动 ☐ IPv4 ☐ IPv6

☁ 用户身份验证可以输入用户名和密码，进行用户登录

```
[jimbo@Rocky ~]$ w
20:43:26 up 5 min, 2 users, load average: 0.11, 0.17, 0.09
USER      TTY      FROM          LOGIN@      IDLE        JCPU        PCPU        WHAT
jimbo     tty1     -             20:43       6.00s       0.02s       0.02s      -bash
jimbo     pts/0    192.168.32.1  20:38       1.00s       0.03s       0.00s      w
```

tty是黑框框

pts是远程连接