

# Linux系统管理

南通师范高等专科学校 朱亚林



# 本章导言

孔子说：“工欲善其事，必先利其器。”

学习Linux绝不是坐而论道就能掌握其要义的，我们要在实践当中出真知。

因此，学习Linux的首要任务，就是要学会建立一个良好的操作平台。



## 第2章

### Debian的安装

---

## 章节导读



- Debian安装镜像的获取
- Debian系统的安装
- Debian安装完成后续工作

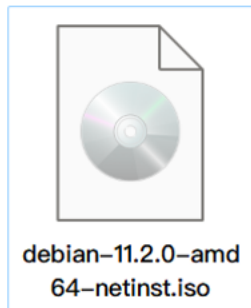


## 2.1 获取Debian安装镜像

# 搜索Debian



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



## **2.2 Debian系统的安装**

---

# Debian的安装形式



实体机安装



Microsoft  
Hyper-V



vmware®

虚拟机安装





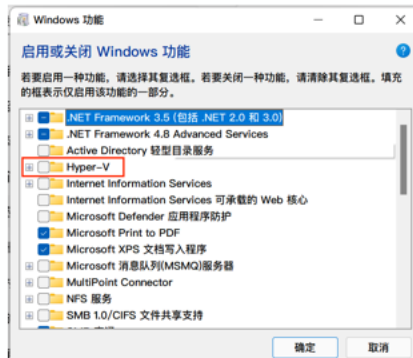
# 虚拟机的获取方式



<https://www.vmware.com/cn/products/workstation-pro.html>



<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



# 安装步骤

- 演示



## 2.3 Debian安装完成后续工作

## 查看IP地址

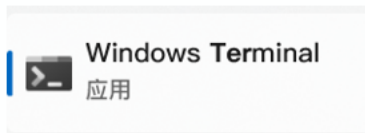
- 启动安装好的Debian操作系统
- 输入用户名密码登录（Linux中输入密码时屏幕无反馈）
- 输入查看IP地址的命令：ip a

```
zz@debian:~$ ip addr
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: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:93:e0:b9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname eno231
    inet 192.168.146.131/24 brd 192.168.146.255 scope global dynamic ens33
        valid_lft 1040sec preferred_lft 1040sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe93:e0b9/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```



# 从Windows中登录Debian

- 确保安装开启了ssh
- 如果安装步骤中未曾安装ssh, 可以通过以下命令: `apt install ssh`
- SSH连接管理工具的选择



- ssh 用户名@Debian主机地址



# 提升当前用户的权限

- 在安装过程中新建的用户只有普通用户的权限，无法进行涉及系统层面的操作（如：安装、删除程序，修改系统文件等）。所以，可以将当前用户的权限进行提升，使其可以通过sudo来执行一些系统级的操作。



## 安装常用的编辑器VIM



- VIM被Linux用户誉为IDE界的神器，由于其丰富灵活的快捷键和强大的可扩展性使得Linux下的程序员及运维人员可以摆脱鼠标快速编辑。



# 认识软件源

- 软件源，包管理器
- /etc/apt/sources.list
- apt-get install





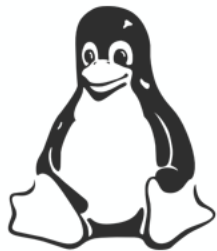
## 本章习题

1. 在虚拟机上完成Debian的安装，安装时用户名使用姓名拼音简写+学号的方式，如zy150。  
安装完成后，在登录状态下截图。
2. 为安装好的Debian制作第一个快照。
3. 使当前普通用户获得使用sudo的权限。

以上内容请截图保存为docx文档，上传到指定地址。

<https://yunbiz.wps.cn/c/collect/cObLp6jBRpB>





# Linux系统管理

南通师范高等专科学校 朱亚林

