

如何安装、登录和关闭Linux操作系统？

常州大学 · 计算机系 · 庄丽华



Linux

主要内容



2.1 Linux系统的安装准备

2.2 虚拟机的创建

2.3 Linux操作系统的安装

2.4 Linux系统的登陆

2.5 初识shell命令

2.6 系统的注销与关闭



任 务

为Linux初学者提供便捷的实验环境。



若要在一台电脑上安装linux和windows系统，常用的办法有：

1、装多个硬盘，每个硬盘装一个操作系统。（昂贵）

2、在一个硬盘上装双系统。（有风险）

3、**初学者推荐：**

使用虚拟机去虚拟Linux系统；

在现有的Windows系统上利用虚拟机软件虚拟出一台虚拟主机，在虚拟机上运行另一个操作系统linux。



采用虚拟机下安装Linux系统的好处



- 首先，利用虚拟机模拟出来的linux系统和**真实的**linux系统是一模一样的，而且可以**随时**从Windows**切换**到Linux环境下学习。
- 其次，虚拟机**仅仅是真实系统上运行的软件**，对虚拟机系统的任何操作都是对软件的操作，所以在虚拟机上安装linux系统，**不用担心操作不当造成硬盘数据的丢失**，可以**随意**的对虚拟系统进行任何的设置和更改操作，**随意**的学习测试。



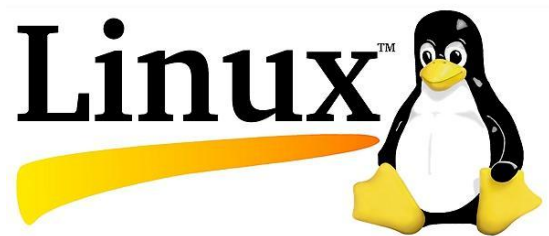


2.1 Linux系统的安装准备

2.1 Linux系统的安装准备



两方面的准备



软件准备



硬件准备

2.1 Linux系统的安装准备



1、软件准备

(1) Linux安装程序：

- 网上免费下载
- 购买正版发行的系统软件
- Red Hat Enterprise Linux 5.4，简称RHEL 5



2.1 Linux系统的安装准备



1、软件准备

(2) 虚拟机软件：

- Oracle VM Virtual Box 4.2.16
- VMware workstation
- Virtual PC





2、硬件准备

(1) 安装前，查看一下最新的硬件支持列表

■ <http://hardware.redhat.com/hcl>





2、硬件准备

(2) 最低配置要求：

- ① CPU: 现在的CPU都可以满足要求
- ② 硬盘空间：全部安装要求有10GB的硬盘
- ③ 内存：目前Linux可以支持的最大内存为4GB，内存是越大越好。



2.1 Linux系统的安装准备



(2) 最低配置要求：③ 内存

Linux工作在不同的模式下，其对内存的需求是不同的，如果要执行X窗口界面，需要拥有192MB以上的内存，另外，对于多用户登录：

- 则每增加一个文本模式用户，则系统会消耗0.5 ~ 1M的内存；
- 如果用户以X窗口图形方式登录，则每个用户需要则加4 ~ 6M的内存。



RHEL 5系统：

- ① 使用文本模式，建议内存为128MB以上，
- ② 图形X窗口模式建议最少为256MB内存容量。

2.1 Linux系统的安装准备



安装RHEL 5的硬件配置情况

硬 件	本次安装情况	最低或建议 配置要求
CPU	一般都满足	一般都满足
硬盘	空闲空间20GB	全部安装为10GB
内存	物理机4GB 虚拟机内存1GB	文本模式：128MB , 图形X窗口模式：256MB

2.1 Linux系统的安装准备



虚拟机下安装Linux 操作系统的步骤

安装大致分为四个步骤：

- 1 安装Virtual Box 4.2.16 虚拟机软件
- 2 在Virtual Box中创建虚拟主机
- 3 在虚拟机上安装RHEL 5 操作系统
- 4 重新引导系统，进行初始化设置