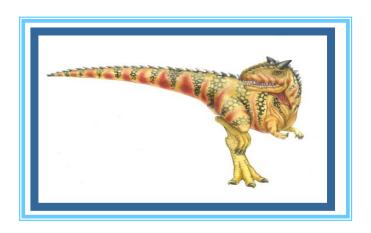
# Linux操作系统的安装介绍





# Linux操作系统的安装

- 获取Linux发行版的方法:
  - 通过Internet下载
  - 购买Linux光盘
- 推荐的Linux发行版:



- ubuntu, 当前是18.10版, <a href="http://www.ubuntu.com">http://www.ubuntu.com</a>
- Fedora core, 当前是28版即Fedora core 28
- , <a href="http://fedoraproject.org/">http://fedoraproject.org/</a>



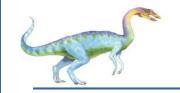
浙江大学镜像

http://mirrors.zju.edu.cn/

阿里云镜像

http://mirrors.aliyun.com/





### Linux安装的常用方法:

- 1、计算机上只安装linux系统
- 2、计算机上安装多个操作系统。假设计算机已经安装了 Windows 。多操作系统引导的安装方法:
  - 在windows下用分区工具(如PQmagic)在你的硬盘上划出一些空闲空间。这些空闲空间至少分成两个分区: Linux的root分区(12~20GB)和swap分区(1GB)
  - 光盘安装,用LINUX光盘启动,安装系统。
  - 硬盘安装,从WINDOWS系统启动安装LINUX。需要做一些设置工作,
- 3、虚拟机安装,虚拟机(for Windows): VMWare Play、VirtualBox、Microsoft Hyper-V (Windows 7或者更新的版本,并且是Professional或是旗舰版的用户)——推荐使用这种方法

MAC OS:VMware fusion, VirtualBox





## 虚拟机的简介

- ■虚拟机,顾名思义就是虚拟出来的电脑,这个虚拟出来的电脑和真实的电脑几乎完全一样,所不同的是它的硬盘是在一个文件中虚拟出来的,所以你可以随意修改虚拟机的设置,而不用担心对自己的电脑造成损失。
- ■虚拟机中有自己的CPU、主板、内存、BIOS、显卡、硬盘、光驱、软驱、网卡、声卡、串口、并口和USB等设备。





### 建议你使用的虚拟机和Linux发行版本

#### 虚拟机:

- VMware Play https://www.vmware.com/cn 安装VMware tools后更方便与host operating system通信
- VirtualBox https://virtualbox.org/

#### Linux系统发行版本(套件):

- Ubuntu http://ubuntu.com.cn/
- http://fedoraproject.org/

浙江大学镜像: http://mirrors.zju.edu.cn/

阿里云: http://mirrors.aliyun.com/



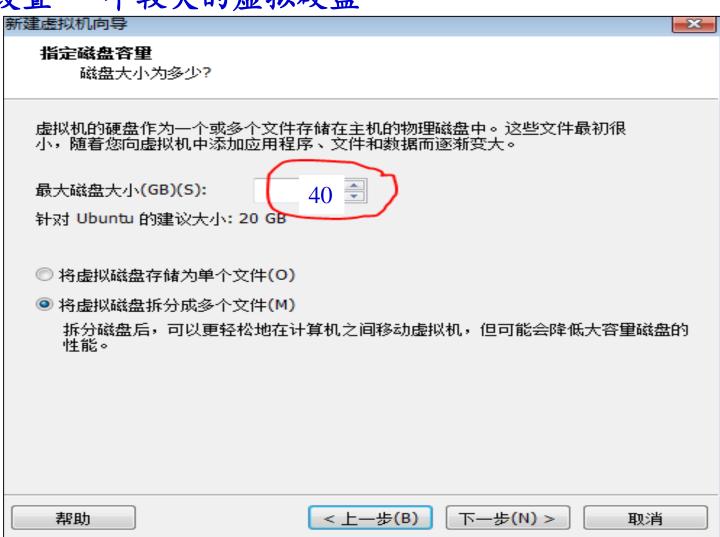
新建虚拟机时分配 15GB以上的空间





#### "新建虚拟机"注意事项

■ 设置 一个较大的虚拟硬盘

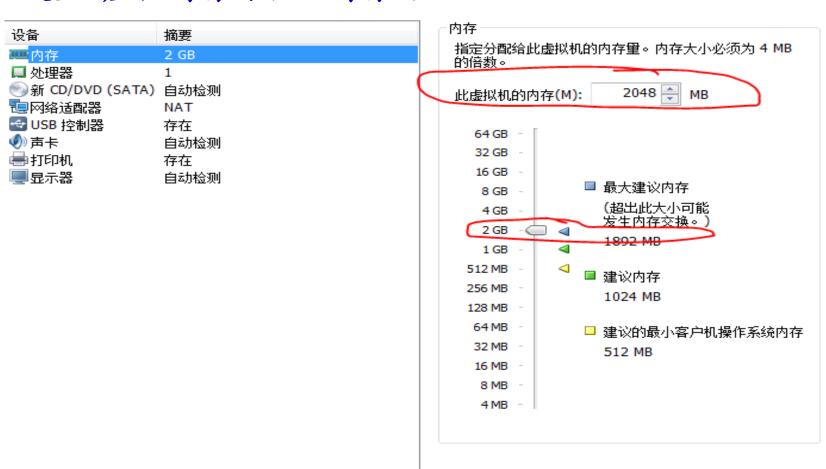






#### "新建虚拟机"注意事项

#### ■ 设置 虚拟内存为物理内存的1/2

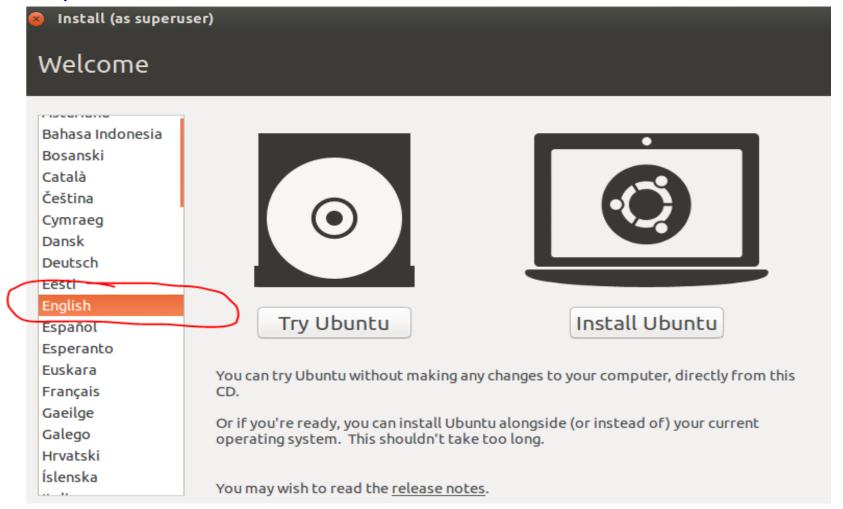






#### 安装ubuntu 注意事项

■ 为boot分区设置较大的空间(操作系统实验课中使用)。需要:

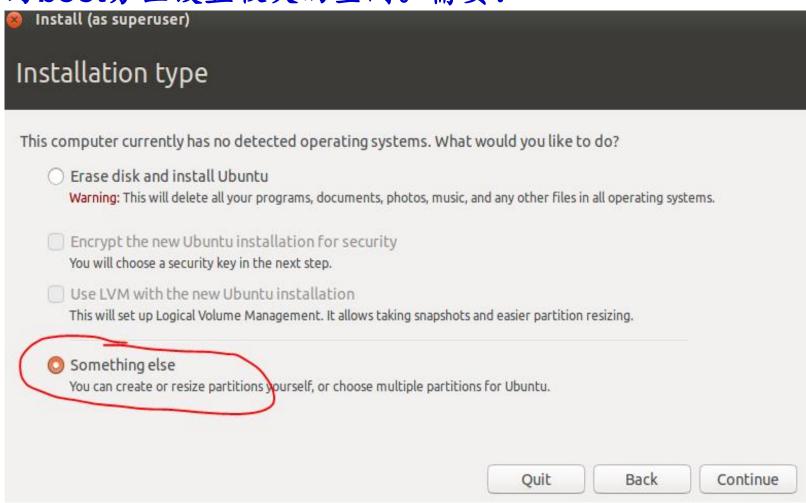






#### 安装ubuntu 注意事项

■ 为boot分区设置较大的空间。需要:





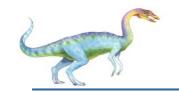


### 安装ubuntu 注意事项

■ 设置 三个分区: boot分区(800M以上), 交换分区(虚 拟内存的大小), 文件分区(根分区)

😕 Install (as superuser)									
Installation type									
	_								
■ sda1 (ext4) ■ sda5 (linux-swap) ■ sda6 (ext4) 799.0 MB									
Device	Туре	Mount point	Format?	Size	Used	System	١		
/dev/sda /dev/sda1 /dev/sda5 /dev/sda6	swap			799 MB 2998 MB 28410 MB	unknown unknown unknown				
+ − Change  Device for boot loader installation:  /dev/sda VMware, VMware Virtual S (32.2 GB)									
							Quit	Back	Install Now





## 思考题

■安装Linux系统有很多种方法,请查找相关资料依次列出,并尽可能实践之。



# End of chapter

