



# 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20.04版, <http://www.ubuntu.com>

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): **VirtualBox**、VMWare Play、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:VirtualBox、VMware fusion**





# 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/>

MAC OS 建议使用

## 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  
**30GB**以上的空间






# VMware Play “新建虚拟机”注意事项

## ■ 设置 一个较大的虚拟硬盘

新建虚拟机向导

指定磁盘容量  
磁盘大小为多少?

虚拟机的硬盘作为一个或多个文件存储在主机的物理磁盘中。这些文件最初很小，随着您向虚拟机中添加应用程序、文件和数据而逐渐变大。

最大磁盘大小(GB)(S):  

针对 Ubuntu 的建议大小: 20 GB

☐ 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)

☒ 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

拆分磁盘后，可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消





# VMware Play “新建虚拟机” 注意事项

## ■ 设置“自定义硬件” 虚拟内存为物理内存的1/2

硬件

设备	摘要
内存	2 GB
处理器	1
新 CD/DVD (SATA)	正在使用文件 D:\software\...
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

内存

指定分配给此虚拟机的内存量。内存大小必须为 4 MB 的倍数。

此虚拟机的内存(M): 4096 MB

64 GB -  
32 GB -  
16 GB -  
8 GB -  
4 GB -  
2 GB -  
1 GB -  
512 MB -  
256 MB -  
128 MB -  
64 MB -  
32 MB -  
16 MB -  
8 MB -  
4 MB -

■ 最大建议内存  
(超出此大小可能发生内存交换。)

▲ 6.0 GB

■ 建议内存  
2 GB

■ 建议的最小客户机操作系统内存  
1 GB

虚拟机最多将此内存的 768 MB 用作图形内存。您可以在“显示器”设置页面中更改此数量。





## 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

