1、Linux简介和下载

什么是操作系统?

操作系统,英文名称Operating System, 简称OS, 是计算机系统中必不可少的基础系统软件, 它是应用程序运行以及用户操作必备的基础环境支撑, 是计算机系统的核心。

操作系统与计算机硬件软件关系图如下。



什么是Linux?

和Windows操作系统软件一样,Linux也是一个操作系统软件。

Linux内核最初只是由芬兰人李纳斯·托瓦兹(Linus Torvalds)在赫尔辛基大学上学时出于个人爱好而编写的。

Linux是一套免费使用和自由传播的,是一个基于POSIX(*POSIX*表示可移植操作系统接口,是个标准)的多用户、多任务、支持多线程和多CPU的操作系统。

Linux的内核版本和发行版本

内核版本下载地址: https://www.kernel.org/, 只有99M多一点是Linux操作系统的真正的核心。

Linux的发行版说简单点就是将Linux内核与应用软件做一个打包。

目前市面上较知名的发行版有: Ubuntu、RedHat、CentOS、Debian、Fedora、SuSE、OpenSUSE、TurboLinux、BluePoint、RedFlag、Xterm、SlackWare等很多很多,发行版本可能有上千种之多,各个发行版本之间的主要区别就是安装软件的方式可能不同,其他主要的操作命令啊什么的基本雷同,因为都是一个内核。

Linux应用领域

今天各种场合都有使用各种Linux发行版,从嵌入式设备到超级计算机,并且在服务器领域确定了地位,通常服务器使用Linux。

CentOS下载:

https://www.centos.org/download/

DVD ISO:标准安装版,一般下载这个就可以了(推荐)

Everything ISO:对完整版安装盘的软件进行补充,集成所有软件。(包含一套完整的软件包,可以用来安装系统或者填充本地镜像)

Minimal ISO: 迷你版,小巧、安装快速、自带的软件少



如果这些不满足需要,可以进入上图中的其它链接,例如:进入【list of current mirrors】页面,里面包含 所有的镜像列表。

http://mirrors.aliyun.com/centos/7.6.1810/isos/x86_64/Cent0S-7-x86_64-Everything-1810.iso

http://mirrors.aliyun.com/centos/

Cent0S所有历史版本的下载地址:

http://archive.kernel.org/centos-vault/