1. unix/linux操作系统历史

windows Mac OS X

1. linux优点及作用

优点：免费、安全、稳定

linux可以作为开发平台使用

1. linux系统基本构成

（1）内核：所有与硬件相关的操作都有它完成。（2）Shell：提供用户和内核之间的命令交互。

（3）文件系统：抽象的概念，有效管理磁盘文件。（4） 应用软件

1. shell有以下四种：

Bourne Shell C Shell Korn Shell Bash

1. Linux文件系统层次结构：

/:根目录，类似于windows中“我的电脑”。

opt:第三方应用软件(非操作系统自带)，系统补丁；

etc:系统管理所需要的配置文件，例如用户名密码等信息；

dev:设备文件，在linux中，任何的设备都会被当成一个文件对待，而它们都有一个名称对应，就存在该目录中。例如摄像头、键盘、鼠标...；

usr:操作系统自带的，对所有用户通用的软件；

kernal(boot):内核源代码程序、系统引导程序；

var:变量、系统日志文件，一般是管理员操作；

export(home):放各个用户专有目录

1. 命令行格式：

命令 [选项s] [参数s]

参数：是操作的对象 选项：控制具体实现的功能

1. /etc/passwd文件：此文件记录了系统中所有用户的信息

/etc/shadow文件：记录了系统中用户的密码相关信息

/etc/group用户组配置文件

1. 基本命令操作

clear 清屏

pwd 查看当前目录的绝对路径

cd 改变当前目录

ls列表显示当前目录下子目录和文件。

选项：-a:显示所有(包含隐藏)

-R:递归显示，一般针对目录

-t:按时间标记显示

-l:列表详细显示

p 管道文件

s 套接字文件，一般用于网络通信

ls -F 常规文件,查看常规文件具体类型

Touch：创建新文件；如果已存在，修改该文件的最后一次访问与修改的时间。

mkdir创建目录文件 选项：-p 创建多级目录