1、操作系统

Unix------(Mac OS X)

Liunx

Windows

1. Kernel(内核)、shell、File system
2. shell(C语言开发 应用程序 专门解释 终端上的命令)
3. 文件系统：
4. 路径：

绝对路径、相对路径

6、Sudo  passwd(管理员密码)

Passed（普通用户改密码）

Su  passed briup（）

1. Ls -d（显示目录相关 ）

Ls -a/l

8、.linux优点

技术角度远远优于windows，Linux，这个号称“全地球人的操作系统”，以其免费、安全、稳定等优点获得人们的广泛好评！下面就列出几点linux相对于Windows的优势。

1）合法升级到最新版本却不需要花一分钱。(windows或者apple合法升级是需要掏钱的，windows与Linux比较差别大吧！)

2）同一个硬件平台上最新的操作系统却比老的更快。(如果在一硬件平台上运行xp比较卡的话，那运行是windows7 不可能的，而linux却相反，Linux与windows相比大大不同)。

3）一个命令就可以安装几十个程序。windows与Linux有得比吗？

4）让系统自动为用户所安装的软件更新。

5）可以裸奔（无需杀毒软件，反广告／间谍防护软件），甚至可以数月不用重启机器，因为它具有独特的内存管理方式。（大家可以想一下如果windows下裸奔会是怎样的后果；windows如果很长一段时间不关机或是重启，那么它运行肯定不会有刚开机时那么流畅），所以说安全上Linux与windows比较没意思。