什么是Shell

username@machinename，紧接着会有一个工作目录和一个美元符号

$是普通用户登录

#是超级用户登录

Date命令，当前时间和日期

Cal命令，当前月份的日历

Df查看磁盘剩余空间

Free显示空闲内存

Ps-Report a snapshot of current processes

Top-Display Tasks

Jobs-list activity jobs

Bg-place a job in the background

Fg-place a job in the foreground

Kill-Send a signal to a process

Killall-kill processes by name

Shutdown

进程

当系统启动时，内核先把一些它自己的程序初始化为进程，然后运行一个叫做init的程序

守护程序仅在后台执行，没有任何用户接口

一个程序可以发动另一个程序，这个事实在进程方案中，表述为一个父进程创建了一个子进程

Ps命令不会显示很多进程信息，只是列出与当前终端会话相关的进程

TTY是teletype的简写，是指进程的控制终端

TIME字段表示进程所消耗的CPU时间数量

Ps 加上x选项，展现所有进程

在TTY一栏中出现的？，表示没有控制终端

STAT进程状态

R 运行

< 一个高优先级进程

N 低优先级进程

Top程序连续显示系统的更新信息（默认每三分钟更新一次）

让程序后台执行，在程序运行之后加上 &

Killall命令，给匹配特定程序或用户名的多个进程发送信号

查找

Locate

Locate快速搜索路径名数据库，并且输出每个与给定字符串想匹配的文件名

大多数装有locate的系统每隔一天运行一会updatedb数据库。可以手动云顶updatedb程序

Locate只能根据属性名来查找文件，而find程序能基于各种各样的属性，搜索一个给定目录（以及他的子目录），来查找文件。

Find命令，

Find 命令如果只是搜索当前目录下的文件

Find . Type -f -exec

Find是在目录结构中搜索文本，grep使用正则表达式搜索文本

网络操作

Ssh

Rsync

Ssh远程登陆

Rsync命令用来同步

Shell脚本

脚本第一行要指明脚本语言

位置参数，$0第一个参数

$#,参数个数

apt