# Linux

## 查找命令

### Find

Find是最常见的最强大的查找命令

**$ find <指定目录> <指定条件> <指定动作>**

　　- <指定目录>： 所要搜索的目录及其所有子目录。默认为当前目录。

　　- <指定条件>： 所要搜索的文件的特征。

- <指定动作>： 对搜索结果进行特定的处理。

命令范例:

**find /webapp/web -name '\*.properties' –ls**

**find /webapp/web -name '\*.properties' |grep application**

**搜索指定目录下过去多少分钟变化的文本文件**

**find /webapp -type f -mmin -3600**

如果不加-type f参数，则搜索普通文件+特殊文件+目录。

### Locate

locate命令其实是“find -name”的另一种写法，但是要比后者快得多，原因在于它不搜索具体目录，而是搜索一个数据库（/var/lib/locatedb），这个数据库中含 有本地所有文件信息。Linux系统自动创建这个数据库，并且每天自动更新一次，所以使用locate命令查不到最新变动过的文件。为了避免这种情况，可 以在使用locate之前，先使用**updatedb**命令，手动更新数据库。

locate命令的使用实例：

**$ locate /etc/sh**

搜索etc目录下所有以sh开头的文件。

**$ locate ~/m**

搜索用户主目录下，所有以m开头的文件。

**$ locate -i ~/m**

搜索用户主目录下，所有以m开头的文件，并且忽略大小写。

### Whereis

whereis命令只能用于程序名的搜索，而且只搜索二进制文件（参数-b）、man说明文件（参数-m）和源代码文件（参数-s）。如果省略参数，则返回所有信息。

whereis命令的使用实例：

**$ whereis grep**

### **Which**

which命令的作用是，在PATH变量指定的路径中，搜索某个系统命令的位置，并且返回第一个搜索结果。也就是说，使用which命令，就可以看到某个系统命令是否存在，以及执行的到底是哪一个位置的命令。

which命令的使用实例：

**$ which grep**

### **Type**

type命令其实不能算查找命令，它是用来区分某个命令到底是由shell自带的，还是由shell外部的独立二进制文件提供的。如果一个命令是外部命令，那么使用-p参数，会显示该命令的路径，相当于which命令。

type命令的使用实例：

**$ type cd**

系统会提示，cd是shell的自带命令（build-in）。

**$ type grep**

系统会提示，grep是一个外部命令，并显示该命令的路径。

**$ type -p grep**

加上-p参数后，就相当于which命令。