# Find

find是最常见和最强大的查找命令，你可以用它找到任何你想找的文件。

格式：

  find [指定目录][指定条件][指定动作]

参数：

-name 按文件名称查找

-perm 按文件执行权限查找

# 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。

格式：

locate [OPTION/选项] [PATTERN/路径]  文件名

参数：

locate -- u 更新当前库

-w --wholename 匹配完整路径名 (默认)

-r --regexp REGEXP 搜索基本正则表达式 REGEXP 来代替模式

--regex 模式是扩展正则表达式

-V --version 显示版本信息

-h --help 显示本帮助

-b --basename 匹配唯一的路径名称的基本文件名

-c --count 只显示找到条目的号码

-d --database DBPATH 用 DBPATH 替代默认的数据库（/var/lib/mlocate/mlocate.db)

-e --existing 只显示当前存在的文件条目

-L --follow 当文件存在时跟随蔓延的符号链接 (默认)

-i --ignore-case 匹配模式时忽略大小写区别

-l --limit, -n LIMIT 限制为 LIMIT项目的输出 (或 计数)

-m --mmap 忽略向后兼容性

-P --nofollow, -H 当检查文件时不跟随蔓延的符号链接

-0 --null 输出时以 NUL 分隔项目

-S --statistics 不搜索项目,显示有关每个已用数据库的统计信息

-q --quiet 不报告关于读取数据库的错误消息

-s --stdio 忽略向后兼容性

# Where

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）。whereis 程序还具有搜索源代码、指定备用搜索路径和搜索不寻常项的能力。

格式：

whereis [-b/m/s/u] [BMS 目录名 -f ] 文件名

参数：

-b   定位可执行文件。

-m   定位帮助文件。

-s   定位源代码文件。

-u   搜索默认路径下除可执行文件、源代码文件、帮助文件以外的其它文件。

-B   指定搜索可执行文件的路径。

-M   指定搜索帮助文件的路径。

-S   指定搜索源代码文件的路径。

# Which

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。

格式：

which 文件名称

参数：

# 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。