## Linux命令的分类

### 内部命令：

属于Shell解析器的一部分，也称为内建（Built-IN)指令。

内部命令属于Shell的一部分，所以并没有单独对应的系统文件，只要Shell解释器被运行，内部指令也就自动载入内存了，用户可以直接使用。内部命令无需从硬盘中重新读取文件，因此执行效率更高。

内部命令找不到命令所在路径。

cd 切换目录

pwd 显示当前工作目录

help 帮助

### 外部命令：

指的是Linux系统中能够完成特定功能的脚本文件或二进制程序，每个外部命令对应了系统中的一个文件，是独立于Shell解析器之外的文件程序。Linux系统必须知道外部命令对应的文件位置，才能够由Shell加载并执行。

可简单理解为，系统读取环境变量文件，去找Path路径，然后加载进内存中。hash

ls 显示文件和目录列表

mkdir 创建目录

cp 复制文件或目录（copy）

查看帮助文档

内部命令：help + 命令（help cd）

外部命令：man + 命令（man ls）

### type命令

用来区分指定命令是由shell自带的，还是由shell外部的独立二进制文件提供的

$ 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。

Linux系统默认会将存放外部命令、程序的目录（如/bin、/usr/bin、/usr/local/bin等）添加到用户的“搜索路径”中，当使用位于这些目录中的外部命令时，用户不需要指定具体的位置。

因此：不用刻意去分辨内部、外部命令，其使用方法是基本类似的。