Linux 基础入门之实验八 Linux 下的帮助命令

本次实验主要学习学习并运用 Linux 系统自带的帮助工具和文档, 涉及的知识点包括内建命令和外建命令, help、man、info 命令使用以及区别。。 1.内建命令与外部命令

主要学习变量、环境变量、命令的查找路径与顺序、添加自定义路径到环境变量、修改和删除已有变量、环境变量的立即生效。

内建命令实际上是 shell 程序的一部分,其中包含的是一些比较简单的 Linux 系统命令,这些命令是写在 bash 源码的 builtins 里面的,由 shell 程序识别并在 shell 程序内部完成运行,通常在 Linux 系统加载运行时 shell 就被加载并驻留在系统内存中。而且解析内部命令 shell 不需要创建子进程,因此其执行速度比外部命令快。比如:history、cd、exit 等等。

外部命令是 Linux 系统中的实用程序部分,因为实用程序的功能通常都比较强大,所以其包含的程序量也会很大,在系统加载时并不随系统一起被加载到内存中,而是在需要时才将其调入内存。虽然其不包含在 shell 中,但是其命令执行过程是由 shell 程序控制的。外部命令是在 Bash 之外额外安装的,通常放在/bin, /usr/bin, /sbin, /usr/sbin 等等。比如:Is、vi 等。



2.帮助命令的使用

(1) help 命令

help 命令是用于显示 shell 内建命令的简要帮助信息.帮助信息中显示有该命令的简要说明以及一些参数的使用以及说明, help 命令只能用于显示内建命令的帮助信息。

Is --help

(2) main 命令

main 命令得到的内容比用 help 更多更详细,而且 man 没有内建与外部命令的区分,因为 man 工具是显示系统手册页中的内容,也就是一本电子版的字典,这些内容大多数都是对命令的解释信息,还有一些相关的描述。通过查看系统文档中的 man 也可以得到程序的更多相关信息和 Linux 的更多特性。

(3) info 命令

info 命令是 GNU 的超文本帮助系统,能够更完整的显示出 GNU 信息。 所以得到的信息当然更多

man 和 info 就像两个集合,它们有一个交集部分,但与 man 相比, info 工具可显示更完整的 GNU 工具信息,其可以显示更多的数据信息。