**Linux 文件系统**

Linux虚拟目录结构只包含一个称为根（root）目录的基础目录。路径本身并没有提供任何关于文件存放在哪个物理磁盘上的信息。例如：

/home/Rich/Documents/test.doc

**常见Linux目录名称**

/ 虚拟目录的根目录。通常不会在这里存储文件

/etc 系统配置文件目录

/home 主目录，Linux在这里创建用户目录

/root root用户的主目录，登录系统后的初始目录

/tmp 临时目录可以在该目录中创建和删除临时工作文件

/usr 用户二进制目录，大量用户级的GNU工具和数据文件都存储在这里

注意：在登录系统并获得一个shell CLI提示符后，会话将从主目录开始。

**切换目录命令 cd**

后面可以跟绝对路径和相对路径，绝对文件路径总是以正斜线（/）作为起始，指明虚拟文件系统的根目录。相对路径是以文件名或者一个特殊字符开始的。

**过滤输出列表 ls –l XXX?\***

当用户指定特定文件的名称作为过滤器时， ls 命令只会显示该文件的信息。如不知文件的确切名称时，可以使用通配符，并在过滤器中用它们进行模式匹配：

？代表一个字符；例如： ll mysql\_loc?l.sh

\*代表多个字符；例如：ll mysql\_\*

[abc]代表可能出现的字符；例如ls -l my\_scr[ai]pt ls -l f[a-i]ll

注意 ls -l文件夹/ 可以直接显示某个文件夹内容:

ls -l Scripts/

**cp 命令**需要两个参数——源对象和目标对象：

cp source destination

注意：如果目标文件已经存在， cp 命令可能并不会提醒这一点。最好是加上 -i 选项，强制shell询问是否需要覆盖已有文件。

cp -i test\_one test\_two

注意：将一个文件复制到一个目录下时，可以使用相对路径或者绝对路径，但是记得在目标目录后加正斜线/，表明是一个目录，否则会创建一个文件，而且没有提示：

cp -i test\_one /home/christine/Documents/

**cp 命令的 -R**

可以用它在一条命令中递归地复制整个目录的内容。

$ cp -R Scripts/ Mod\_Scripts

整个Scripts目录中的内容都被复制到Mod\_Scripts目录中(没有则新建)，注意Mod\_Scripts后没有正斜线，加上就成了复制到这个目录下并创建同名文件夹了。

**重命名文件称为移动moving**

mv 命令可以将文件和目录移动到另一个位置或重新命名

注意：mv 命令中使用 -i参数，覆盖已有文件时会提示。

**移除removing**

$ rm -i fall

rm: remove regular empty file 'fall'? y

注意：bash shell中没有回收站或垃圾箱，文件一旦删除，就无法再找回。如果要删除很多文件且不受提示符的打扰，可以用 -f 参数强制删除。小心为妙！

创建目录

创建一个目录：$ mkdir New\_Dir

创建一个多级目录，需要参数-p：mkdir -p New\_Dir/Sub\_Dir/Under\_Dir

注意：一口气删除目录及其所有内容的终极大法就是使用带有 -r 参数和 -f 参数的 rm 命令。

rm -rf Small\_Dir

查看整个文件