

## 细节

Linux 是大小写敏感的系统，所有的命令、路径、选项、参数、变量.....都区分大小写

使用 **TAB** 键补全命令，无论任何时候，多按几次 TAB 总会有所帮助

Shell 的功能键能够协助您更高效的编辑命令，请熟悉其**键绑定**，尽量使用它

命令由 **命令名**、**分隔符**、**选项**、**操作对象** 构成

### 命令名

标识命令的功能，例如**cp**(copy)、**mv**(move)、**rm**(remove).....

有些命令包含一些子命令，您可以认为它的命令名由两个单词构成，例如“**apt**”软件包管理系统：

```
apt-get install          安装一个软件 apt-get remove          删除一个软件
```

### 分隔符

通常为空格，多个连续的空格视为一个空格，下面两个命令相同：

```
cp a bcp      a      b
```

有一些特殊符号也属于分隔符，例如管道 **|**、重定向 **>**、**>>**、**<**、后台运行 **&**、序列执行 **&&**、**;**。使用这些符号时，您不需要再使用空格作为分隔符

```
ls -al|less      #两个命令效果相同 ls -al | less      #更容易阅读
```

### 选项

精细调节命令的行为，以 **-** 引导，通常为选项的首字母。许多软件都可以使用 **-h** 选项来阅读使用说明，例如：

```
apt-get -h apt-get --help ❶ apt-get -help ❷ apt-get -h -e -l -p ❸
```

- ❶ 也可以使用选项的全名，一般以 **--** 引导
- ❷ 多数命令中，使用 **-** 引导多个字符，将会被视为多个选项
- ❸ 与上面的命令效果一样

少数命令的选项，不需要以 **-** 引导，或者使用 **-** 引导选项全名，例如：

```
ps aux/etc/init.d/gdm startmplayer -loop xxx
```

**递归**。表示在子层次中重复相同操作。例如递归复制某目录，不但复制当前目录及其下的所有文件；而且对当前目录的子目录，也进行递归复制的操作。

## 格式约定<sup>[23]</sup>

使用 **[]** 表示可选项，实际输入为方括号中的内容，例如

```
ls [-l]
```

- 实际输入为，**ls -l**

使用 **|** 表示“或”，以 **|** 分隔的项目不能同时使用，例如

```
tar [-z|j c|x vf] 归档文件 [源文件]
```

- 选项通常紧跟命令名，除非必要，在命令格式中，我们通常省略它们

<sup>[23]</sup> 与man中的约定相同