# Linux命令格式详解

【参考：<https://blog.csdn.net/dengjin20104042056/article/details/95639726】>

## 一、命令提示符：

命令提示符解析：

|  |
| --- |
| [chenming@localhost ~]$ |

或者

|  |
| --- |
| [root@localhost ~]# |

1. []：这是提示符的分隔符号，没有特殊意义；
2. chenming/root：显示的是当前登录的用户；
3. @：分隔符号，没有特殊意义；
4. localhost：当前系统的简写主机名；
5. ~：代表当前用户所在的目录，~表示的是家目录，如果当前目录不是家目录，则会显示目录名；
6. #：命令提示符，Linux用这个符号标识登录的用户权限等级。如果是超级用户，提示符就是#；如果是普通用户，提示符就是$；

## 二、用户家目录：

Linux系统是纯字符界面，用户登录后，要有一个初始登录的位置，这个初始登录位置就称为用户的家目录：

1. 超级用户（root）的家目录：/root
2. 不同用户的家目录：/home/用户名

**用户在自己的家目录中拥有完整权限**，所以我们建议操作实验可以放在家目录中进行。

【注】root用户拥有最高权限

## 三、命令的基本格式：

### 1、格式：

|  |
| --- |
| 命令 [选项] [参数] |

### 2、命令：

可执行文件

### 3、选项：

用于调整命令的功能。命令不同，选项的个数和内容会有所不同；要实现的命令功能不同，选项的个数和内容也会有所不同。

### 4、参数：

是命令处理的对象，通常情况下可以是文件名、目录、或用户名

### 5、温馨提示：

命令格式中的 [] 代表可选项，也就是有些命令可以不写选项或参数，也能执行。

## 四、选项的作用：

选项的作用就是调整命令的功能。

ls命令之后不加选项和参数也可以执行，不过只能执行最基本的功能，即显示当前目录下的文件名。

|  |
| --- |
|  |

如果加一个“-l”选项，则可以看到显示的内容明显增多了。“-l”是长格式（long list）的意思，也就是显示文件的详细信息。

|  |
| --- |
|  |

可以看到选项的作用就是调整命令功能。如果没有选项，那么命令只能执行最基本的功能；而一旦有选项，则可以显示更丰富的数据。

Linux的选项又分为短格式选项（-l）和长格式选项（-all）

短格式选项是英文的简写，前有有一个“-”号

|  |
| --- |
|  |

长格式选项是英文完整单词，前面用两个“-”号

|  |
| --- |
|  |

【注】一般情况下，短格式选项是长格式选项的缩写，也就是一个短格式会有对应的长格式选项。当然也有例外，比如ls命令的短格式选项 -l 就没有对应的长格式选项。所以具体的命令选项可以通过我们后面要学习的帮助命令来进行查询。

## 五、参数的作用：

参数是命令的操作对象，一般文件、目录、用户和进程都可以作为参数被命令操作。

|  |
| --- |
|  |

命令一般都需要加入参数，用于指定命令操作的对象是谁。如果可以省略参数，则一般会有默认参数：

|  |
| --- |
|  |

这个ls命令后面没有参数，默认参数是当前所在位置，所以会显示当前目录下的文件名。

## 六、注意事项：

### 1、命令、命令选项、命令参数之间用空格隔开：

|  |
| --- |
|  |

### 2、多个命令选项，可以进行合并，没有先后顺序：

|  |
| --- |
|  |

【注】大部分的命令选项合并都是不介意顺序的，如这里的 -l 和 -a 合并成 -la