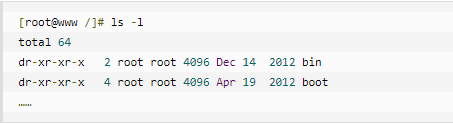
### linux 文件基本属性

使用ll命令来显示一个文件的属性以及文件所属的用户和组



第一个属性：

* 当为[*d* ]则是目录
* 当为[*-* ]则是文件；
* 若是[*l* ]则表示为链接文档(link file)；
* 若是[*b* ]则表示为装置文件里面的可供储存的接口设备(可随机存取装置)；
* 若是[*c* ]则表示为装置文件里面的串行端口设备，例如键盘、鼠标(一次性读取装置)。



rwx的顺序不会变，若没有对应的权限，就用-表示；

更改文件属性：

* chgrp：更改文件属组

|  |
| --- |
| chgrp [-R] 数组名 文件名 |

-R：递归更改文件属组，就是在更改某个目录文件的属组时，如果加上-R的参数，那么该目录下的所有文件的属组都会更改。

* chown：更改文件属主，也可以同时更改文件属组

|  |
| --- |
| chown [-R] 属主名 文件名  chown [-R] 属主名：属组名 文件名  chown [-R] :属组名 文件名 |

* chmod：更改文件9个属性

第一种：

r:4 w:2 x:1

使用数字代表权限：

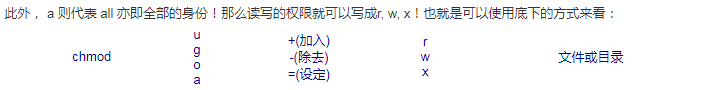
9个权限3个一组，分别是owner（user）/group/others,用每组权限的数字之和表示

赋予全部权限：

|  |
| --- |
| chmod [-R] 777 文件或目录 |

第二种：符号类型

三种身份user/group/others，分别用 u g o来表示



a代表三种身份同时操作

|  |
| --- |
| chmod a-x install.log |

|  |
| --- |
| chmod u+x,g-w,o-w install.log |

|  |
| --- |
| chmod u=r,g=rwx,o=--- install.log |

### 文件和目录管理

#### 绝对路径和相对路径

绝对路径：从根目录 / 写起 例如：/usr/share/doc

相对路径： ../..

#### ls

参数：

-a ：全部的文件，连同隐藏档( 开头为 . 的文件) 一起列出来(常用)

-d ：仅列出目录本身，而不是列出目录内的文件数据(常用)

-l ：长数据串列出，包含文件的属性与权限等等数据；(常用)

|  |
| --- |
| ls –al 目录名称 |

目录名称可以不写，默认显示当前目录下的

#### cd

后可跟相对路径和绝对路径

/ 代表根目录

~代表 /root目录

#### pwd

显示当前目录（print working directory）

#### mkdir

|  |
| --- |
| mkdir [-mp] 目录名称 |

-m ：配置文件的权限喔！直接配置，不需要看默认权限 (umask) 的脸色～

-p ：帮助你直接将所需要的目录(包含上一级目录)递归创建起来！

|  |
| --- |
| mkdir -m 777 –p 1/2/3 |

#### rmdir

删除空目录

|  |
| --- |
| rmdir [-p] 目录名称 |

-p ：连同上一级『空的』目录也一起删除