

文件和目录权限管理——修改权限的命令

1. chmod命令

1) 命令格式1:

`chmod n1n2n3 <文件|目录>`

功能：为指定文件或目录修改给定的数值访问权限。其中n1代表所有者的权限，n2代表同组用户的权限，n3代表其他用户的权限。

选项：n1n2n3三位数字表示的文件访问权限。

2) 命令格式2:

`chmod [ugoa][+=[rwxugo] <文件名或目录名>`

功能：修改文件或目录的访问权限。

选项：

(1) 用户标识

所有者（u）

同组（g）

其他人（o）

所有的人员（a）

(2) 设定方法

+ 增加权限

- 删除权限

= 分配权限，同时删除旧的权限

(3) 权限字符

r (读)

w (写)

x (执行)

u (和所有者的权限相同)

g (和同组用户的权限相同)

o (和其他用户的权限相同)

3) 修改文件权限举例

要求：新建a.txt文件并将该文件设置为所有者拥有全部权限，其他人拥有执行权限。

修改方法：

①字母表示法： `chmod u=rwx, go=x a.txt`

②数字表示法： `chmod 711 a.txt`

这两条命令的效果是一样的。

2. chown命令

格式：# `chown [-R] <用户[: 组]> <文件或目录>`

功能：更改属主和组。

选项：

-R：对目录及其子目录进行递归设置。

例如：

`chown sjh: sjh result.txt`

3. chgrp命令

格式: chgrp group file

其中group: 组名或组代号

功能: 改变文件或目录组群

4. 桌面环境下修改文件权限

桌面环境下选中需要修改文件权限的文件、文件夹（目录），右击弹出快捷菜单，选中文件“属性”对话框。在“基本”选项卡中修改文件名，并可修改文件图标。在“权限”选项卡，可以修改文件的权限。

