CHMOD 1

chmod

1. 命令格式

chmod [-cfvR] [-help] [-version] mode file

2. 基本功能

Linux/Unix 的文件调用权限分为三级: 文件拥有者、群组、其他。chmod 修改文件的调用权限

3. 常用参数

必要参数

- -c 当发生改变时,报告处理信息
- -f 错误信息不输出
- -R 处理指定目录以及其子目录下的所有文件
- -v 运行时显示详细处理信息

选择参数

- --reference=<目录或者文件>设置成具有指定目录或者文件具有相同的权限
- --version 显示版本信息
- <权限范围>+<权限设置> 使权限范围内的目录或者文件具有指定的权限
- <权限范围>-<权限设置> 删除权限范围的目录或者文件的指定权限
- <权限范围>=<权限设置>设置权限范围内的目录或者文件的权限为指定的值

权限范围

u: 目录或者文件的当前的用户

CHMOD 2

g: 目录或者文件的当前的群组

o:除了目录或者文件的当前用户或群组之外的用户或者群组

a: 所有的用户及群组

权限代号

r: 读权限, 用数字4表示

w:写权限,用数字2表示

x: 执行权限, 用数字1表示

-: 删除权限, 用数字0表示

s: 特殊权限

4. 注意事项

+表示在现有权限基础上增加权限,-表示现有权限基础上移除权限,=表示将权限设置成后面的值。

5. 常用形式

将 file.txt 设为所有人可读:

chmod ugo+r file.txt

or

chmod a+r file.txt

删除所有用户的可执行权限:

chmod a-x log2012.log

撤销原来所有的权限,然后使拥有者具有可读权限:

chmod u=r log2012.log

将 file.txt 设为该文件拥有者和同一群组的用户可写入,其他人不可写入:

CHMOD 3

chmod ug+w,o-w file.txt

将当前目录下的文件与目录设置为任何人可读取:

chmod -R a+r *

此外 chmod 也可以用数字来表示权限, 语法为 chmod abc file, 其中 a,b,c 各为一个数字, 分别表示 User,Group,Other 的权限, r=4,w=2,x=1

若要rwx属性则4+2+1=7 (二进制为111) 若要rw-属性则4+2=6 (二进制为110) 若要r-x属性则4+1=5 (二进制为101)

例如,以下两条命令的效果相同:

chmod 771 file
chmod ug=rwx,o=x file