

centos 的用户、组权限、添加删除用户等操作的详细操作命令

1.Linux 操作系统是多用户多任务操作系统，包括用户账户和组账户两种

细分用户账户（普通用户账户，超级用户账户）除了用户账户以为还有组账户所谓组账户就是用户账户的集合，centos 组中有两种类型，私有组和标准组，当创建一个新用户时，若没有指定他所属的组，centos 就建立以个和该用户相同的私有组，此私有组中只包括用户自己。标准组可以容纳多个用户，如果要使用标准组，那创建一个新的用户时就应该指定他所属的组，从另外一方面讲，同一个用户可以属于多个组，例如某个单位的领导组和技术组，lik 是该单位的技术主管，所以他就是属于领导组和技术组。当一个用户属于多个组时，其登录后所属的组是主组，其它组为附加组。

2.Linux 环境下的账户系统文件主要在/etc/passwd, /etc/shadow,/etc/group,和/etc/gshadow 四个文件。基本含义就不多说了重点说一下，root 的 uid 是 0，从 1-499 是系统的标准账户，普通用户从 uid 500 开始。

3.使用命令管理账户

useradd 选项 用户名//添加新用户

usermod 选项 用户名//修改已经存在的用户

userdel -r 用户名//删除用户表示自家目录一起删除。

groupadd 选项 组名// 添加新组

groupmod 选项 组名//修改已经存在的组

groupdel 组名 //删除已经存在的特定组。

例子

useradd zhh888 //添加一个用户 zh888

groupadd blog //新建一个 blog 组

useradd -G blog zh //表示创建一个新用户 zh，同时加入 blog 附加组中。

useradd -d /var/ftp/pub -M ftpadmin //创建一个新用户 ftpadmin,指定目录是/var/ftp/pub,不创建自家目录 (-M)

usermod -G blog zh888 //表示将 zh888 添加到附加组 blog 中去。

userdel ftpadmin //表示删除 ftpadmin 用户

userdel -r zhh888 //表示删除 zh888 和/home 中的目录一起删除。

groupdel blog //表示删除 blog 组。

4.口令管理及时效

创建用户之后就要给用户添加密码，设置的口令的命令式 passwd

passwd 选项 用户名

passwd -l 用户名账号名//禁止用户账户口令
passwd -S 用户名//表示查看用户账户口令状态
passwd -u 用户名//表示恢复用户账号
passwd -d 用户名//表示删除用户账户口令

5.chage 命令是保护密码的时效这样可以防止其他人猜测密码的时间。

chage 选项 用户名

参数有 -m days, -M days, -d days, -l days, -E date, -W days, -I

例子：#chage -m 2 -M 30 -W zhh//表示的意思是要求用户 zhh 两天内不能更改密码，并且口令最长存活期是 30 天，并且口令过期 5 天通知 zhh

6.用户和组的状态查询命令

whoami //用于显示当前的用户名称。

groups 用户名//表示显示指定的用户所属的组，如果没指定用户则是当前用户所属的组。

id //表示显示当前用户的 uid gid 和用户所属的组列表。

su - 用户//表示转换到其他用户，如果 su 表示切换到自己的当前用户。

newgrp 组名//表示转换用户的当前组到指定的附加组，用户必须属于该组才能进行。

7.更改属主和同组人

有时候还需要更改文件的属主和所属的组。只有文件的属主有权更改其他属主和所属的组，用户可以把属于自己的文件转让给大家。改变文件属主用 chown 命令

chown [-R] <用户名或组> <文件或目录>

chown zh888 files//把文件 files 属主改成 zh888 用户。

chown zh888.zh888 files//将文件 files 的属主和组都改成 zh888。

chown -R zh888.zh888 files//将 files 所有目录和子目录下的所有文件或目录的主和组都改成 zh888。

8.设置文件的目录和目录生成掩码

用户可以使用 umask 命令设置文件默认的生成掩码。默认的生成掩码告诉系统创建一个文件或目录不应该赋予哪些权限。如果用户将 umask 命令放在环境文件.bash_profile 中，就可以控制所有新建的文件和目录的访问权限。

umask [a1a2a3]

a1 表示的是不允许属主的权限，a2 表示的是不允许同组人的权限，a3 代表不允许其他人的权限。

umask 022//表示设置不允许同组用户和其他用户有写的权限。

umask //显示当前的默认生成掩码。

9.特殊权限的设置

SUID SGID 和 sticky-bit

除了一般权限还有特殊的权限存在，一些特殊权限存在特殊的权限，如果用户不需要特殊权限一般不要打开特殊权限，避免安全方面的问题。