## Linux - 用户和权限

作者: douniwan

原文链接: https://ld246.com/article/1573485320483

来源网站:链滴

许可协议:署名-相同方式共享 4.0国际 (CC BY-SA 4.0)

- <img src="https://ld246.com/images/img-loading.svg" alt="" data-src="https://b3logfile com/bing/20171105.jpg?imageView2/1/w/960/h/540/interlace/1/g/100">
- <h3 id="Linux中的用户">Linux 中的用户</h3>
- 在 Linux 中有三类用户他们分别是:
- <strong>第一类</strong>: root (超级管理员) , UID 为 0, 这个用户有极大的权限,可以接无视很多的限制,包括读写执行的权限。
- <strong>第二类</strong>: 系统用户, UID 为 1~499。一般是不会被登入的。
- <strong>第三类</strong>: 普通用户, UID 范围一般是 500~65534。这类用户的权限会受基本权限的限制,也会受到来自管理员的限制。不过要注意 nobody 这个特殊的帐号, UID 为 6553,这个用户的权限会进一步的受到限制,一般用于实现来宾帐号。
- <h3 id="查看用户和组信息">查看用户和组信息</h3>
- <strong> (1) /etc/passwd</strong>
- 文件中保存了用户的信息,可以通过查看该文件来查看用户的信息,在该文件中,用户的信息将有七个字段,他们分别代表了用户的各个信息。
- 等一个字段:用户名
- 第二个字段:用户是否需要密码验证(x)代表需要,不写代表不需要
- 第三个字段:用户的id,如果重复了,就以最小的为准
- \$\text{ii}\$第四个字段:组 id
- 等五个字段: 是注释
- /li>第六个字段:该用户的/home 目录
- 等七个字段: 用户登录的命令解释器。 (/sbin/nologin 意味不可登录, /bin/bash 意味可以登)

- 以普通用户的 uid 修改为 0 的话,那么他只以普通用户的用户名和密码登录,系统就会自动切换到 root 用户。因此系统其实最主要是根据用户的d 来判断用户的角色的,而不是通过改用户名。
- <strong> (2) /etc/shadow</strong>
- >文件中保存了用户和用户密码的信息,可以通过查看该文件来获取某个用户的密码。该文件一共九个字段,他们分别是:

- 等一个字段:用户名
- \$\frac{1}{1} \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow
- /li>第三个字段: 最后一次修改密码距离 1970 年 1 月 1 日的天数间隔
- /li>第四个字段:密码最短有效期
- 等五个字段:密码最长有效期
- \$\frac{1}{i}\$\$\frac{\text{mi}}{\text{mi}}\$\$\frac{\text{mi}}{\text{mi}}\$\$
- 等七个字段:账户过期后,被锁定的天数
- 等八个字段: 账号失效时间距离 1970 年 1 月 1 日的天数间隔
- 第九个字段:未分配功能

- <如果是\*表示该用户禁用,!!表示用户密码未初始化,如果为空,表示空密码。可以通过 chage 修改用户的密码策略,当然也可以通过修改 shadow 文件 (不建议!!!) </p>
- <code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight cl">chage [选项] 用户名
- </span></span></code>
- <blook<br/>duote>
- -m:密码可更改的最小天数。为零时代表任何时候都可以更改密码。<br>
- -M:密码保持有效的最大天数。<br>
- -w: 用户密码到期前,提前收到警告信息的天数。 <br>
- -E: 帐号到期的日期。过了这天, 此帐号将不可用。 <br>
- -d: 上一次更改的日期。 <br>
- -i: 停滞时期。如果一个密码已过期这些天, 那么此帐号将不可用。 <br>

```
-1: 例出当前的设置。由非特权用户来确定他们的密码或帐号何时过期。
 </blockguote>
 <strong> (3) /etc/group</strong>
 查看组信息,组信息的显示有四个字段
 ul>
 $\frac{1}{2}$ = \frac{1}{2}$ = 
 $\frac{1}{i}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3
 $\frac{1}{2}$ \text{id}$ \text{off}$ \text{id}$ \text{off}$ \
 $\fi \secondarrow \text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\ext{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\exit{$\
 >一个用户只能有一个主要组,最多可以有31个附加组。主要组是用户创建文件时默认的所有组
附加组主要用于权限管理。不论用户属于哪个组,用户都能拥有该组的权限。
 特殊组 wheel: 
 <在 Linux 中有一个特殊组 wheel,wheel 组就类似于一个管理员的组。在 linux 中,即使我们有
统管理员 root 的权限,也不推荐用 root 用户登录。一般情况下用普通用户登录就可以了,在需要 ro
t 权限执行一些操作时,再 su 登录成为 root 用户。但是,任何人只要知道了 root 用户的密码,就
可以通过 su 命令来登录为 root 用户--这无疑为系统带来了安全隐患。所以,将普通用户加入到 whee
  组中,被加入的这个普通用户就成了管理员组内的用户了,然后可以修改配置文件使得只有 wheel
内的用户可以切换到 root 用户。
  (<strong>4) id</strong>
 id 命令可以用来查看某个用户是否存在与系统中。
 <code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight">
cl">id 用户名
 </span></span></code>
 <h3 id="管理用户和组信息">管理用户和组信息</h3>
 <h4 id="用户管理">用户管理</h4>
 <strong> (1) useradd</strong>
 >通过 useradd 命令,我们可以为系统新建一个用户
 <blook<br/>duote>
 c< 备注 &gt; 加上备注文字。备注文字会保存在 passwd 的备注栏位中。
 -d< 登入目录 &qt;
                                                                                               指定用户登入时的起始目录。
                              变更预设值. 
 -e< 有效期限 &qt; 指定帐号的有效期限。
 -f< 缓冲天数 &qt; 指定在密码过期后多少天即关闭该帐号。
 -g< 群组 &gt; 指定用户所属的群组。
 -G< 群组 &gt; 指定用户所属的附加群组。
 -m 自动建立用户的登入目录。
 -n 取消建立以用户名称为名的群组. 
 -r 建立系统帐号。
 >-s
                                 指定用户登入后所使用的 shell。
 -u 指定用户 ID。
 </blockguote>
 新建用户的过程中,系统做了什么?
 <em>useradd 只是创建了一个用户名,如 (useradd + 用户名) ,它并没有在/home 目录
创建同名文件夹,也没有创建密码,除了添加一个新用户之外什么都没有。因此利用这个用户登录系
 ,是登录不了的,为了避免这样的情况出现,可以用 (useradd-m+用户名)的方式创建,它会在/
ome 目录下创建同名文件夹,然后利用 (passwd + 用户名) 为指定的用户名设置密码。 </em></
 网上很多人都说 useradd 用户后,会生成自己的家目录什么的,但是我在自己的 ubuntu 上发
并没有,用这个命令创建一个用户后,还有很多需要自己去完善的东西,才能真正的使用这个用户。<
```

adduser, 这个命令实际是一个 perl 脚本,是 useradd 等类似底层命令的更友好的前端,它会

<strong> (2) adduser</strong>

```
交互性的方式建立新用户,使用它可以指定新用户的家目录,登录密码,是否加密主目录等等,它会
<blook<br/>duote>
1:建立一个新目录作为家目录
2: 建立同名新组
>3: 把用户的主要组设为该组(除非命令选项覆盖以上默认动作,比如-disall-homdirecry 之类)</
4:从/etc/SKEL目录下拷贝文件到家目录,完成初始化
5: 建立新用户的密码
<6: 如果其存在的话,还会执行一个脚本。</p>
</blockquote>
用户创建时,默认的属性(比如 UID, GID, 是否创建家目录, 创建邮箱等)都是通过/etc/login
defs 文件控制的,修改此文件的属性,会影响以后创建的所有用户。也可以创建用户时指定参数修改
这样只对当前创建用户有效
>另外,adduser 的可用参数与上面的 useradd 一致。
<strong>总结:新建用户,系统应该做得事。</strong>
新建用户时,系统会将 /etc/skel 中的目录及文件拷贝到新建用户的家目录中
在 /var/spool/mail 中,新建用户名的邮箱
在 /etc 下的 passwd 、shadow 、group 文件中,增加用户信息
</0|>
<strong> (3) userdel</strong>
>通过 userdel 可以删除系统中的用户。
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c</pre>
ass="highlight-cl">userdel -r 用户名 <span class="highlight-c1">#删除用户一定记得加 -r 参
 !! </span>
</span></span></code>
ul>
< Table 3. </li>

除, /var/spool/mail/下的文件不删除
li>加 -r 参数,删除 passwd、shadow 和 group 文件中的用户信息,同时删除用户的家目录和邮
<strong> (4) passwd</strong>
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c</pre>
ass="highlight-cl">passwd add <span class="highlight-c1">#给a用户设置密码</span>
</span></span></code>
<strong> (5) usermod</strong>
usermod 可用来修改用户帐号的各项设定。
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-l
ass="highlight-cl">usermod <span class="highlight-o">[</span>-LU<span class="highlight
o">][</span>-c &lt;备注&gt;<span class="highlight-o">][</span>-d &lt;登入目录&gt;<span c
ass="highlight-o">][</span>-e &lt;有效期限&gt;<span class="highlight-o">][</span>-f &lt;
冲天数><span class="highlight-o">][</span>-g &lt;群组&gt;<span class="highlight-o">][
/span>-G <群组&gt;<span class="highlight-o">][</span>-l &lt;帐号名称&gt;<span class="h
ghlight-o">][</span>-s &lt;shell&gt;<span class="highlight-o">][</span>-u &lt;uid&gt;<sp
n class="highlight-o">][</span>用户帐号<span class="highlight-o">]</span>
</span></span></code>
可用参数
<blook<br/>duote>
-c< 备注 &gt; 修改用户帐号的备注文字。
-d 登入目录 > 修改用户登入时的目录。
-e< 有效期限 &qt; 修改帐号的有效期限。
-f< 缓冲天数 &qt; 修改在密码过期后多少天即关闭该帐号。
```

```
-g< 群组 &gt; 修改用户所属的群组。
-G&It; 群组 > 修改用户所属的附加群组。
-l< 帐号名称 &gt; 修改用户帐号名称。
-L 锁定用户密码,使密码无效。
-s 修改用户登入后所使用的 shell。
-u 修改用户 ID。
-U 解除密码锁定。
-a 默认情况下,当用户已经存在附加组时,再添加附加组则会把之前的附加组给替换了,加 -a
参数,则不替换原来的附加组,意味着该用户可以有多个附加组。
</blockquote>
< a s y > 虽然 usermod 和 passwd 这两个命令都可以锁定和解锁用户,但是还是有区别的。区别之一就
passwd 命令操作完后会有提示。还有一个区别就是 passwd 的权限比 usermod 大,使用 usermod
锁定的用户可以用 passwd 来解锁,但是使用 passwd 锁定的用户不能用 usermod 来解锁
<h4 id="组管理">组管理</h4>
 (<strong>1) groupadd</strong>
qroupadd 命令用于创建一个新的工作组,新工作组的信息将被添加到系统文件中。
相关文件:
ul>
/etc/group 组账户信息。
/etc/qshadow 安全组账户信息。
/etc/login.defs Shadow 密码套件配置。
用法
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c</pre>
ass="highlight-cl">groupadd <span class="highlight-o">[</span>-g gid <span class="highli
ht-o">[</span>-o<span class="highlight-o">]]</span> <span class="highlight-o">[</span
-r<span class="highlight-o">]</span> <span class="highlight-o">[</span>-f<span class="h
ghlight-o">]</span> group
</span></span></code>
可用参数
<blook<br/>duote>
-q: 指定新建工作组的 id; 
-r: 创建系统工作组,系统工作组的组 ID 小于 500; 
-K: 覆盖配置文件 "/ect/login.defs"; 
-o: 允许添加组 ID 号不唯一的工作组。
-f,--force: 如果指定的组已经存在,此选项将失明了仅以成功状态退出。当与 -g 一起使用,并
指定的 GID MIN 已经存在时,选择另一个唯一的 GID (即-g 关闭)。
</blockquote>
<strong> (2) groupdel</strong>
<需要从系统上删除群组时,可用 groupdel(group delete)指令来完成这项工作。倘若该群组中
包括某些用户,则必须先删除这些用户后,方能删除群组。
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c</pre>
ass="highlight-cl">groupdel <span class="highlight-o">[</span>群组名称<span class="highlight-o">[
ght-o">]</span>
</span></span></code>
可选参数
<blook<br/>duote>
-r , --remove
                      删除主目录和邮件池
</blockquote>
<strong> (3) groupmod</strong>
需要更改群组的识别码或名称时,可用 groupmod 指令来完成这项工作。
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c
```

```
ass="highlight-cl">groupmod <span class="highlight-o">[</span>-g &lt;群组识别码&gt; &lt;
o><span class="highlight-o">][</span>-n &lt;新群组名称&gt;<span class="highlight-o">]
</span>群组名称<span class="highlight-o">]</span>
</span></span></code>
可选参数
<blook<br/>duote>
-q < 群组识别码 &gt; 设置欲使用的群 id。
-o 重复使用群组 id。
-n < 新群组名称 &gt; 设置欲使用的群组名称。
</blockguote>
<strong> (4) groupmems</strong>
更改和查看组成员(只有 root 可以执行)
 <code class="language-bash highlight-chroma" > <span class="highlight-line" > <span c
ass="highlight-cl">groupmems <span class="highlight-o">[</span>options<span class="hi
hlight-o">]</span> <span class="highlight-o">[</span>-g GROUPNAME<span class="highlight-o">
ght-o">1</span>
</span></span></code>
可选参数
<blookguote>
-a 用户名 将一个用户添加到组成员列表
-d 用户名 从组成员列表中删除用户
-q 组 名 超级用户可以指定修改哪个组的组成员列表
-| -q 组名 列出组成员
-p -g 组名 从组成员列表中删除所有用户
</blockguote>
<h3 id="what-s-sudo-and-su">what' s sudo and su</h3>
<h4 id="sudo">sudo</h4>
>sudo 是一种权限管理机制,依赖于/etc/sudoers,其定义了授权给哪个用户可以以管理员的身
能够执行什么样的管理命令; 
格式: sudo -u USERNAME COMMAND
>默认情况下,系统只有 root 用户可以执行 sudo 命令。需要 root 用户通过使用 visudo 命令编辑
sudo 的配置文件/etc/sudoers,才可以授权其他普通用户执行 sudo 命令。
<h4 id="su">su</h4>
su 为 switch user,即切换用户的简写。
<u -l USERNAME (-l 为 login,即登陆的简写) </p>
su USERNAME
如果不指定 USERNAME (用户名) , 默认即为 root, 所以切换到 root 的身份的命令即为: su -
oot 或 su -, su root 或 su。
su USERNAME,与 su - USERNAME 的不同之处如下:
su - USERNAME 切换用户后,同时切换到新用户的工作环境中。
su USERNAME 切换用户后,不改变原用户的工作目录,及其他环境变量目录。
<h4 id="su--">su -</h4>
<u -, su -l 或 su --login 命令改变身份时,也同时变更工作目录,以及 HOME,SHELL,USE
,LOGNAME。此外,也会变更 PATH 变量。用 su -命令则默认转换成成 root 用户了。
>而不带参数的 "su 命令"不会改变当前工作目录以及 HOME,SHELL,USER,LOGNAME。只是拥
了 root 的权限而已。
su -使用 root 的密码,而 sudo su 使用用户密码
<h3 id="文件与目录的权限">文件与目录的权限</h3>
<在 Linux 中有严格的权限等级,不同的用户可能对与同一文件拥有不同权限。那么怎么查看文件
权限呢?我们一般可以使用 <code>ls -l</code> 查看当前目录下的各个文件的权限。
| |s - | 命令的输出结果类似如下: 
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c</pre>
```

```
ass="highlight-cl">drwxr-xr-x <span class="highlight-m">2</span> huny huny <span clas
="highlight-m">4096</span> 11月 <span class="highlight-m">10</span> 20:01 Demo
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">drwxr-xr-x <span
lass="highlight-m">3</span> huny huny <span class="highlight-m">4096</span> 11月 <
pan class="highlight-m">10</span> 14:30 GpssWorld
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-r--r--rw- <span c
ass="highlight-m">1</span> huny huny <span class="highlight-m">0</span> 11月 <sp
n class="highlight-m">7</span> 21:13 <span class="highlight-nb">test</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-rw-r--r-- <span c
ass="highlight-m">1</span> huny huny <span class="highlight-m">1080</span> 11月 <
pan class="highlight-m">6</span> 20:52 vimTest.txt
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">drwxr-xr-x <span
lass="highlight-m">3</span> huny huny <span class="highlight-m">4096</span> 11月 <
pan class="highlight-m">5</span> 09:29 安卓实验课
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-rw-r--r-- <span c
ass="highlight-m">1</span> huny huny <span class="highlight-m">178333</span> 11月
span class="highlight-m">7</span> 21:35 深度截图 20191107213501.png
</span></span></code>
在这个输出中,前面的最前面的一个 <code>- </code> 和 <code>d</code> 代表文件的不
类型,后面的 <code>rwxr-xr-x</code> 这种形式的表示文件的权限情况。 <code>rwxr-xr-x</co
e> 这里面其实是九个字符, 前三个代表了文件属主的权限, 中间三个代表了文件属组的权限, 后面
个代表了其他用户的权限。然后后面的数字代表了文件的链接数。接着的 huny huny, 其中的第一个
文件所属的用户,第二个是所属的组。接着是文件的大小,时间,和文件名。
<h4 id="文件类型">文件类型</h4>
在 Linux 中一共有七中文件类型:
ul>
: 普诵文件
d: 目录文件
b: 块设备文件
c: 字符特殊文件
I: 符号连接(类似与 windows 的快捷方式) 
f: 命名管道
s: 套接字文件
>知道什么符号代表什么文件过后,我们就可以去看该文件的权限类型了(同意权限针对不同的文
类型表达的意思不一样。) 
<h4 id="文件权限">文件权限</h4>
Linux 中的权限可以用字符来表示,也可以用数字来表示
<thead>
权限
对应数字
意义
</thead>
r
4
可读
w
```

```
2
可写
x
1
可执行
对目录来说
<blook<br/>duote>
r: 可以查询目录下的文件(ls || 命令) 
>w: 具有修改目录结构的权限,比如新建文件和目录,删除此目录下文件和目录(cp mv touch
m 命令) 
x: 目录有执行权限但是不能运行,可以进入目录(cd 命令)
</blockquote>
对文件来说最高权限是 x,对于目录来说最高权限是 w,一般给目录赋予权限 0,5 (rx),7 (r
w) , 赋予 4 , 1, 6 都是没有意义的。对于文件能否删除,首先要对目录具有执行权限,同时对文
也具有执行权限。
<h3 id="如何修改文件权限">如何修改文件权限</h3>
<h4 id="chmod">chmod</h4>
>用法: <code>chmod [options] mode files</code>
<blook<br/>duote>
mode: 权限设定字串,格式如下:
<code>[ugoa...][[+-=][rwxX]...][,...]</code>
</blockauote>
<blook<br/>duote>
ul>
u 表示该文件的拥有者, q 表示与该文件的拥有者属于同一个群体(group)者, o 表示其他以外
人, a 表示这三者皆是。u 用户 g 组 o 其它 a 所有用户(默认) 
+ 表示增加权限、-表示取消权限、=表示唯一设定权限。
r 表示可读取,w 表示可写入,x 表示可执行,X 表示只有当该文件是个子目录或者该文件已经
设定过为可执行。
</blockquote>
<blook<br/>
<br/>

其他参数说明: 
ul>
-c: 若该文件权限确实已经更改,才显示其更改动作(-c, --changes 只输出被改变文件的信息)
-f: 若该文件权限无法被更改也不要显示错误讯息 (--silent, --quiet, 当 chmod 不能改变文件
式时,不通知文件的用户) 
-v:显示权限变更的详细资料
-R: 对目前目录下的所有文件与子目录进行相同的权限变更(即以递回的方式逐个变更)--recursive
可递归遍历子目录,把修改应到目录下所有文件和子目录
--help:显示辅助说明、输出帮助信息。
--version:显示版本
--reference=filename 参照 filename 的权限来设置权限
-v, --verbose 无论修改是否成功,输出每个文件的信息
</blockquote>
```

```
< <p>< </p>
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c</pre>
ass="highlight-cl">chmod u+r 文件名
                                                       <span class="highlight-c1">#给属主加读权限</sp
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">chmod a+x 文件名
       <span class="highlight-c1">#给所有用户和其他人加执行权限</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">chmod g-w file1
     <span class="highlight-c1">#file1的属组去掉写权限)</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">chmod <span clas
="highlight-nv">o</span><span class="highlight-o">=</span>x 文件名
ighlight-c1">#其他用户只有执行权限</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">chmod <span class="highlight-cl">chmod <span class="highlight-line">
="highlight-nv">a</span><span class="highlight-o">=</span>- 文件名
                                                                                                    <span class="
ighlight-c1">#去除所有用户的权限</span>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">chmod <span class="highlight-cl">chmod <span class="highlight-line">
="highlight-nv">ug</span><span class="highlight-o">=</span>rw,o<span class="highlight
                          <span class="highlight-c1">#给属主属组读写权限,给其他用户读权限</s
an>
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">chmod <span class="highlight-cl">chmod <span class="highlight-cl">chmod <span class="highlight-line">
="highlight-m">644</span> file
                                             <span class="highlight-c1">#给属组读写权限,其
用户和属组为读权限)</span>
</span></span></code>
<h4 id="chown">chown</h4>
用来改变文件或目录的所有者和所属用户组
用法: <code>chown [-cfhvR] [--help] [--version] user[:group] file...</code>
<blook<br/>duote>
参数说明: 
ul>
user: 新的文件拥有者的使用者 ID
group:新的文件拥有者的使用者组(group)
-c:显示更改的部分的信息
-f: 忽略错误信息
-h:修复符号链接
-v:显示详细的处理信息
-R:处理指定目录以及其子目录下的所有文件
--help:显示辅助说明
--version:显示版本
</blockguote>
<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c
ass="highlight-cl">chown root:root vimTest.txt <span class="highlight-c1">#将vimTest.ja
a的属主和属组改为root: root</span>
</span></span></code>
<h4 id="chgrp">chgrp</h4>
可以单独更改属组
用法: <code>chgrp [-cfhRv][--help][--version][所属群组][文件或目录...] 或 chgrp [-cfhRv][-
help][--reference=<参考文件或目录&gt;][--version][文件或目录...]</code>
<blook<br/>duote>
<by><by><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><br/><
 -c 或--changes 效果类似"-v"参数,但仅回报更改的部分。
>
          -f 或--quiet 或--silent 不显示错误信息。
          -h 或--no-dereference 只对符号连接的文件作修改,而不更动其他任何相关文件。
>
>
          -R 或--recursive 递归处理,将指定目录下的所有文件及子目录一并处理。
```

```
-v 或--verbose 显示指令执行过程。
```

--help 在线帮助。
--reference=< 参考文件或目录 &gt; 把指定文件或目录的所属群组全部设成和参考文 或目录的所属群组相同。

--version 显示版本信息。

</blockquote>

例子:

<code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span c</pre> 属组改为root</span>

</span></span></code>

原文链接: Linux - 用户和权限