[**每天一个linux命令（31）: /etc/group文件详解**](http://www.cnblogs.com/peida/archive/2012/12/05/2802419.html)

    Linux /etc/group文件与/etc/passwd和/etc/shadow文件都是有关于系统管理员对用户和用户组管理时相关的文件。linux /etc/group文件是有关于系统管理员对用户和用户组管理的文件,linux用户组的所有信息都存放在/etc/group文件中。具有某种共同特征的用户集合起来就是用户组（Group）。用户组（Group）配置文件主要有 /etc/group和/etc/gshadow，其中/etc/gshadow是/etc/group的加密信息文件。

    将用户分组是Linux系统中对用户进行管理及控制访问权限的一种手段。每个用户都属于某个用户组；一个组中可以有多个用户，一个用户也可以属于不 同的组。当一个用户同时是多个组中的成员时，在/etc/passwd文件中记录的是用户所属的主组，也就是登录时所属的默认组，而其他组称为附加组。

    用户组的所有信息都存放在/etc/group文件中。此文件的格式是由冒号(:)隔开若干个字段，这些字段具体如下：

    组名:口令:组标识号:组内用户列表

    具体解释：

**组名：**

    组名是用户组的名称，由字母或数字构成。与/etc/passwd中的登录名一样，组名不应重复。

**口令：**

    口令字段存放的是用户组加密后的口令字。一般Linux系统的用户组都没有口令，即这个字段一般为空，或者是\*。

**组标识号：**

    组标识号与用户标识号类似，也是一个整数，被系统内部用来标识组。别称GID.

**组内用户列表：**

    是属于这个组的所有用户的列表，不同用户之间用逗号(,)分隔。这个用户组可能是用户的主组，也可能是附加组。

**使用实例：**

**输出：**

[root@localhost test6]# cat /etc/group

root:x:0:root,linuxsir

bin:x:1:root,bin,daemon

daemon:x:2:root,bin,daemon

sys:x:3:root,bin

**说明：**

    我们以root:x:0:root,linuxsir 为例： 用户组root，x是密码段，表示没有设置密码，GID是0,root用户组下包括root、linuxsir以及GID为0的其它用户。