兄弟连教育

www.lampbrother.net

第八讲 权限管理

主讲人：沈超（http://weibo.com/lampsc)

交流论坛：http://bbs.lampbrother.net

课程大纲

8.1 ACL权限

8.2 文件特殊权限

8.3 文件系统属性chattr权限

8.4 系统命令sudo权限

8.2 文件特殊权限

8.2.1 SetUID

8.2.2 SetGID

8.3.3 Sticky BIT

1、SetUID的功能

- 只有可以执行的二进制程序才能设定SUID权限
- 命令执行者要对该程序拥有x（执行）权限
- 命令执行者在执行该程序时获得该程序文件属主的身份（在执行程序的过程中灵魂附体为文件的属主）
- SetUID权限只在该程序执行过程中有效，也就是说身份改变只在程序执行过程中有效

- passwd命令拥有SetUID权限，所以普通可以修改自己的密码

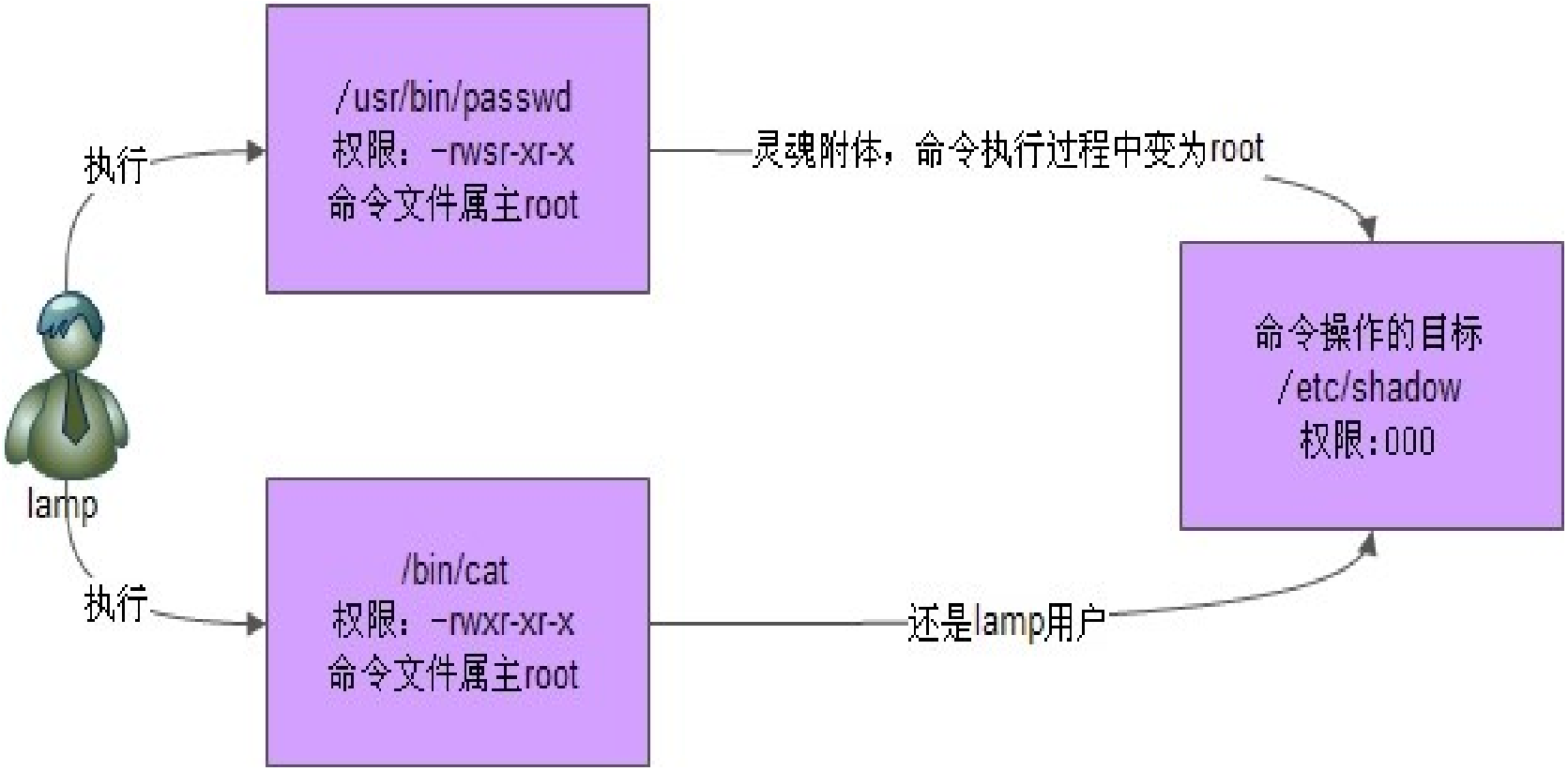
[root@localhost ~]# ll /usr/bin/passwd

-rwsr-xr-x. 1 root root 25980 2月 22 2012 /usr/bin/passwd

- cat命令没有SetUID权限，所以普通用户不能查看/etc/shadow文件内容

[root@localhost ~]# ll /bin/cat

-rwxr-xr-x 1 root root 47976 6月 22 2012 /bin/cat


/usr/bin/passwd
权限：-rwsr-xr-x
命令文件属主root
执行
灵魂附体，命令执行过程中变为root
命令操作的目标
/etc/shadow
权限:000
lamp
执行
/bin/cat
权限：-rwxr-xr-x
命令文件属主root
还是lamp用户

2、设定SetUID的方法

- 4代表SUID
  - chmod 4755 文件名
  - chmod u+s 文件名

3、取消SetUID的方法

- chmod 755 文件名
- chmod u-s 文件名

4、危险的SetUID

- 关键目录应严格控制写权限。比如“/”、“/usr”等
- 用户的密码设置要严格遵守密码三原则
- 对系统中默认应该具有SetUID权限的文件作一列表，定时检查有没有这之外的文件被设置了SetUID权限

扫描上面的二维码

关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址：www.lampbrother.net