AAA: Authentication, Authorization, Audition

认证 授权 审计

数字，

root:　UID, 0-65535 (32bit), 0

文件：a.txt Jerry, Black, Wendy

组：权限的集合, GID, 0-65535

root, cp(进程)， 进程或线程是用户代理

安全上下文；

student: ls, /tmp/a.txt 属主student, 属组root,

查看进程的发起者，跟文件属主是否一致；应用属主的访问权限；

进程的属组跟文件属组是否一致，应用属组的访问权限；

否则，应用其它用户的访问权限；

ls --> /bin/ls 属主：root, 属组：root

student: ls-->进程：

权限类型：

**文件**：

r: cat,

w: 修改内容

x：执行，(发起一个进程)

**目录**：

r: ls

w: 在目录中创建或删除文件

x：cd进入这个目录，或者使用ls -l查看目录

rwxrwxrwx

rw-r--r--

rwx

---: 000: 0

--x: 001: 1

-w-: 010: 2

-wx: 011: 3

r--: 100: 4

r-x: 101: 5

rw-: 110: 6

rwx: 111: 7

640

777

664

600

400

750

755

770

440

**chmod 改变权限**

chmod [mode] FILE ...

八进制，同时指定三类用户权限；

66会被识别成066

chmod = FILE

u: 属主

g: 属组

o: 其它

a: 所有

ug=

go=

例：chmod u=rx aaa

chmod +/- FILE

u+x

go-x

**chown** --reference=FILE FILE1 以此为准改权限

chown owner FILE

chgrp -R 连目录中的文件权限一起修改（递归）

--reference=FILE FILE1 以此为准改权限

chown owner:group FILE 同时主和组

chown owner.group FILE

chown :group FILE