

✓ 笔记目录

1. 课程:	1
2. 周次	1
3. 笔记概览	1
(1) linux 的权限管理:	1
(2) chmod 命令:	1
(3) strace 命令:	1
(4) shell 脚本中的 echo 命令:	2

1. 课程: linux 系统编程

2. 周次: 2

3. 笔记概览:

(1) linux 的权限管理:

linux 操作系统中的文件权限分为三大类,所有者(u),所有者所在组(g),其他用户(o),共有三种权限,r-读取,w-写入,x-执行,可以利用八进制(421)表示这三种权限,也可以用小写字母表示这三种权限,最高权限为7;

(2) chmod 命令:

`chmod [-cfvR] [--help] [--version] mode file...`

控制用户对文件的权限的命令,其中我们可以利用 '+' / '-' / '=' ,这三用运算符来辅助我们添加/删除/设置用户权限,+ 表示增加权限、- 表示取消权限、= 表示唯一设定权限;

(3) strace 命令:

`strace [参数]`

strace 命令是一个集诊断、调试、统计与一体的工具,我们可以使用 strace 对应用的系统调用和信号传递的跟踪结果来对应用进行分析,以达到解决问题或者是了解应用工作过程的目的;

常用参数:

-c	统计每一系统调用的所执行的时间,次数和出错的次数等
-d	输出strace关于标准错误的调试信息
-f	跟踪由fork调用所产生的子进程
-F	尝试跟踪vfork调用.在-f时,vfork不被跟踪
-a	设置返回值的输出位置.默认为40
-r	打印出相对时间关于每一个系统调用
-t	在输出中的每一行前加上时间信息

(4) shell 脚本中的 echo 命令:

用于字符串输出的命令,可以是普通字符串,转移字符串,变量,换行等,还支持输出定向,显示结果至指定文件,显示某一指令执行结果;