Linux 基础入门之实验十命令执行顺序控制与管道

学习实验十命令执行顺序控制与管道,内容包括顺序执行、选择执行、cut 命令、grep 命令、wc 命令、sort 命令和高效率使用 linux 的技巧等。

具体的学习和实验情况如下所示:

- 1. 命令执行顺序的控制
- (1)顺序执行多条命令

使用;完成多条命令的顺序操作。

(2)有选择的执行命令

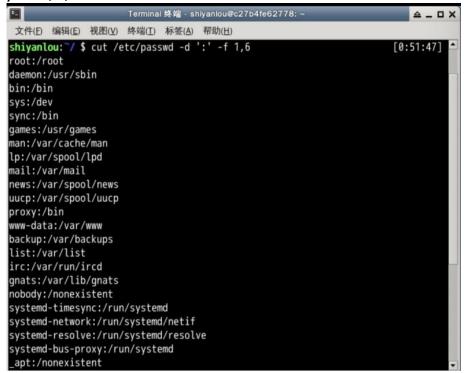
which 来查找条件, &&或||实现选择的执行。

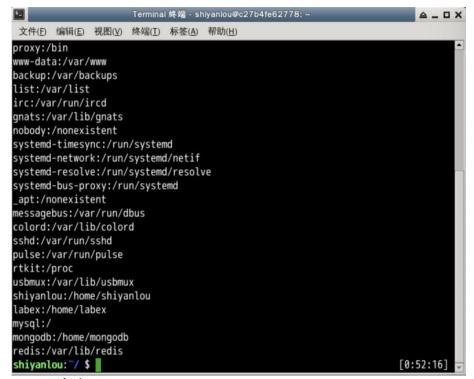
```
shiyanlou: // $ sudo apt-get install some-toll;some-tool
正在读取软件包列表... 完成
                                                                      [0:40:04]
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
E: 无法定位软件包 some-toll
zsh: command not found: some-tool
shiyanlou: 7 $ which cowsay>/dev/null && cowsay -f head-in ohch~
                                                                      [0:40:40]
shiyanlou: 7/ $ which cowsay
                                                                      [0:45:06]
cowsay not found
shiyanlou: 7/ $ echo $?
                                                                      [0:45:27]
shiyanlou: 7/ $ which cat
                                                                      [0:45:43]
shiyanlou: 7/ $ echo $?
                                                                      [0:45:53]
shiyanlou: 7/ $
                                                                      [0:46:04]
```

2.管道

管道是一种通信机制,通常用于进程间的通信(也可通过 socket 进行网络通信),它表现出来的形式就是将前面每一个进程的输出(stdout)直接作为下一个进程的输入(stdin)。

(1)cut 命令





(2)grep 命令

命令形式: grep [命令选项] 用于匹配的表达式[文件]

```
shiyanlou: / $ export | grep ".*yanlou$" [1:01:08]

HOME=/home/shiyanlou

LOGNAME=shiyanlou

MAIL=/var/mail/shiyanlou

OLDPWD=/home/shiyanlou

PWD=/home/shiyanlou

USER=shiyanlou

shiyanlou: / $ [1:01:48]
```

(3)sort 命令

将输入按照一定方式排序,然后再输出,它支持的排序有按字典排序,数字排序,按月份排序,随机排序,反转排序,指定特定字段进行排序等等。

默认字典排序: \$ cat /etc/passwd | sort

反序排序: \$ cat /etc/passwd | sort -r

按特定字段排序: \$ cat /etc/passwd | sort -t':' -k 3

(4)uniq 命令

用于过滤或者输出重复行

\$ history | cut -c 8- | cut -d ' ' -f 1 | uniq