

Briup Training Note

2019.09.04

1609

张颖捷

Z016005851

2019.09.04

Linux 精彩继续 ...



※ 元字符 :



复习: ※ 命令语句

命令的语法:

命令 选项 参数

(不超过 256 字符, 不大小写敏感)

\$ cls 清屏 (Windows)

\$ clear (Linux)

\$ pwd , \$ cd \ \$ ls \$ file

权限: r, w, x

u, g, o, a

\$ chmod , \$ touch , \$ mkdir - \$ cp , \$ mv , \$ rm

\$ man \$ info

~~\$ ssh~~ \$ telnet \$ ping \$ ifconfig

读文件命令：cat 和 more ... 可以读多个文件 olesu 10

1
分屏

passwd文件：用户名：密码：用户ID：组ID：备注：家目录：默认使用的shell.

? 将 /etc/passwd , /etc/group 两个文件 合并输出到 a.txt 中

\$ cat /etc/passwd /etc/group > a.txt

? 清空？ 或者 : > a.txt

\$ cat /dev/null > a.txt

/dev/null

You have my word ! Here you are...

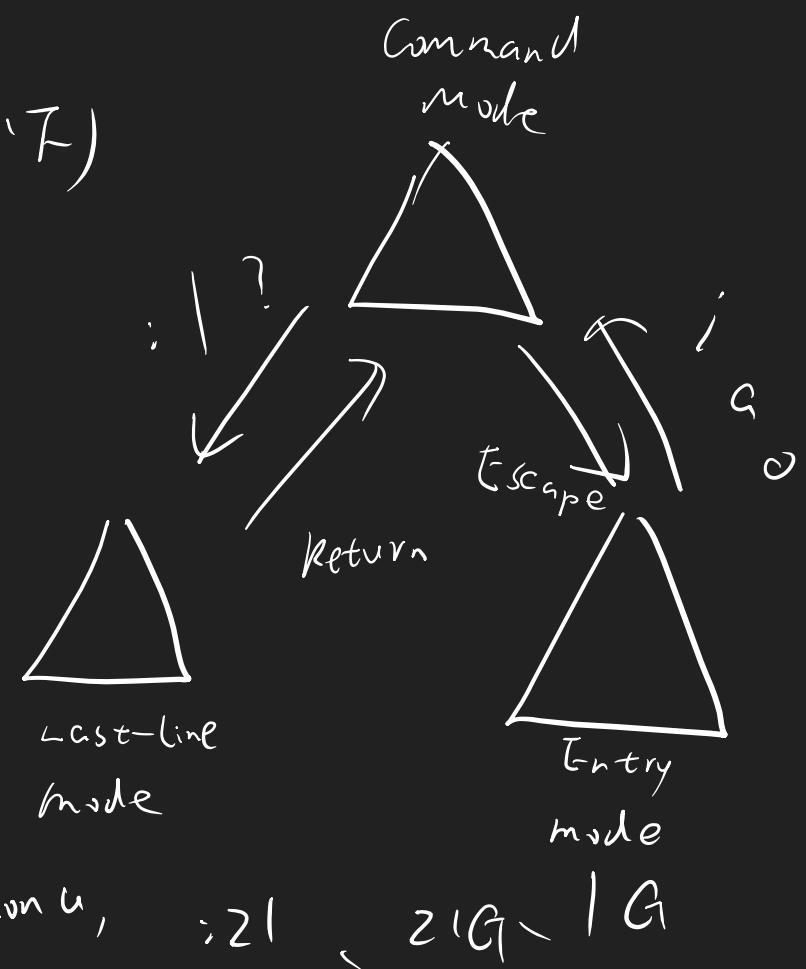
head \$ head -10 a.txt (读 a.txt 前 10 行)
 tail \$ tail -5 b.txt (读 b.txt 后 5 行)

两个感叹号是执行刚刚执行过的命令：\$!!

vi: k:上 j:下 h:左 l:右 (命令模式)

i: 光标前输入
 a: 光标下一个位置输入
 o: 下一行输入
 O: 大写 O, 在上一行输入

Esc: x: - dd: r: cc:
 yy: p: w: i: q!: ~
]: u: :set nu:, :set nonu, :21, zG | G



命令模式下，x：删除一个字符

dw：删除当前词

3dw：删除 3 个单词

5dw...
dd：删除一行

5dd：删除 n 行

r：替换一个字符

re：替换一行

C：替换到行尾的替换。

Cw：替换一个单词

CW：替换一个句子

yw：拷贝单词

yy：拷贝一行

P：粘贴

:1,5colo 第 1 到 5 行 copy 到第 10 行

:1,5m 20 第 1-5 行 移动到 20 行

w存盘

w newfile 存新文件

wq 强制退出 (或 :x) (或 ZZ)

q! 强制退出不保存。

编辑器的使用. (续)

/ 指下查找

n 下一个
↙ Then

PS(=xxx)

(和)
(后)

(程)
(校)

Root
in common

file input

时间?

初幾代文件：

何謂環境變量？

環境變量 = 環境變量值。

由環境變量。

PSI：設置包提示符

：反引號：取命令的執行結果

PATH: 指定可执行程序的搜索路径。

启动文件: .bashrc

\$ history: 历史命令

\$!: 执行上一个历史命令

\$!!: 执行刚刚执行过的命令

\$ alias hc history
别名 (当前目录历史)

永久行配置文件执行

umask : 权限掩码, 影响新建目录

文件默认权限

才

度

内

空

J

#. 2019. 09. 05

JAVA (Ans)

Linux 扩展内容:

权限、链接

D 权限

a) 设置 UID

例: -rwsxrxr-x

5 权限的所有者这里

b) 设置 GID

例: -rwxr-sxr-x

5 在 G 的组

S 反用在可执行文件中，用这个文件时 S 可以提升权限

到 S 所在地。 You know?

UID 针对可执行文件，在系统执行过程中，S 何时使用

程序调用者的权限提升为除了拥有者的权限

GID 类似上。

5 权限



七权限：粘着位，只针对目录有意义

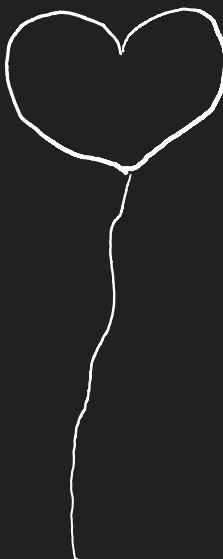
→ 对目录中的内容删除有限制 (root 和文件拥有者不受限)
其它用户能删除自己的文件，不能删除别人的文件。

< chmod a+t directoryname
< chmod 1777 directoryname

c) Linux 底层权限算法！

$$\sum [.. + 2^n + ..] \& 2^n = 2^n$$

e.g. 5: $\sum [2^2 + 2^0] \& 2^2 = 2^2$



扩展 2：链接：

创建 `ln -s sourcefile destinationfile`

题：`touch a` 能否产生 `b`？

答：若把 `b` 删除，再 `touch a`，会生成新文件 `b`

答：`a` 是一个链接文件，指向 `b`。

扩展 3：Shell 脚本

将 Linux 命令写到文件中，经文件授予执行权限，
使用文件，相当于执行文件中的所有命令。

.sh

打

Linux/Unix 定时任务调度 =

\$ crontab

手册

CRONTAB(1)

General Commands Manual

CRONTAB(1)

NAME

crontab - maintain crontab files for individual users (Vixie Cron)

SYNOPSIS

```
crontab [ -u user ] file
crontab [ -u user ] [ -i ] { -e | -l | -r }
```

DESCRIPTION

crontab is the program used to install, deinstall or list the tables used to drive the cron(8) daemon in Vixie Cron. Each user can have their own crontab, and though these are files in /var/spool/cron/crontabs, they are not intended to be edited directly.

If the /etc/cron.allow file exists, then you must be listed (one user per line) therein in order to be allowed to use this command. If the /etc/cron.allow file does not exist but the /etc/cron.deny file does exist, then you must **not** be listed in the /etc/cron.deny file in order to use this command.

If neither of these files exists, then depending on site-dependent configuration parameters, only the super user will be allowed to use this command, or all users will be able to use this command.

If both files exist then /etc/cron.allow takes precedence. Which means that /etc/cron.deny is not considered and your user must be listed in /etc/cron.allow in order to be able to use the crontab.

Regardless of the existence of any of these files, the root administrative user is always allowed to setup a crontab. For standard Debian systems, all users may use this command.

If the -u option is given, it specifies the name of the user whose crontab is to be used (when listing) or modified (when editing). If this option is not given, crontab examines "your" crontab, i.e., the crontab of the person executing the command. Note that su(8) can confuse crontab and that if you are running inside of su(8) you should always use the -u option for safety's sake.

\$ Crontab :

-l 查看

-e 编辑

-r 取消

0 2 * * * /home/zyj/jd1915/my.sh

→ 定时任务

分析 0-59

分析 0-23

§ Select-edition

天 1-31

23

月 1-12

vim-basic

星期 D-6

E OF

UNIX
之