Linux Shell 基本操作

郑海永

October 8, 2019

目录

1	什么	是 shell?	1
2	Linu	x 目录结构	2
3	shell	操作实践	2
	3.1	echo	2
	3.2	date	3
	3.3	cal	3
	3.4	history	3
	3.5	文件操作	4
	3.6	文件夹操作	4

1. 什么是 shell?

shell 是 Unix/Linux 系统提供给用户的系统程序, 用以对用户输入的命令进行解释执行。 户和系统内核之间的接口。 Shell 会接收你通过终端/控制台输入的命 令并将其"翻译"成操作系统内核可以理解 常用的 shell 有: 的语言,然后调用相应的应用程序,最后

3. ksh Korn shell

贝尔实验室开发 1. sh Bourne shell

对Bourne shell的改进

SUN公司Shell的BSD版本 2. csh C shell

4. bash Bourne Again shell

win: cmd, powershell

默认shell

shell和terminal的关 系: terminal是一个负责 接收(文本)输入 ₽来解释并执行输 的各种命令

· 1 ·

生成输出并将其传递回终端以显示给用户

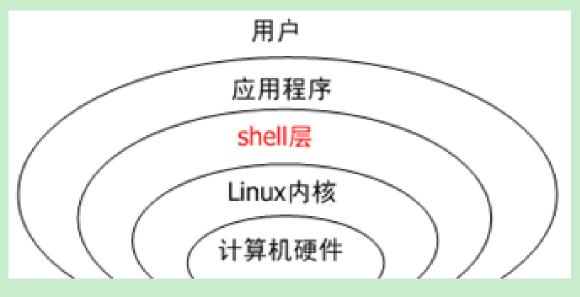


图 1: Shell

查看系统默认使用的 shell:

\$ echo \$SHELL

2. Linux 目录结构

Linux 目录结构为倒置的树形结构, 其中/为根节点。

Windows:将存储空间分为多个盘

符:C、D、E、F、...

Linux:只有一个根目录,所有文件

都是从根目录开始向下存储



相对路径: ./ ../ 不是 /

https://www.runoob.com/linux/linux-system-contents.html https://www.itcast.cn/news/20190402/10223383178.shtml

3. shell 操作实战

3.1 echo

echo命令用于在shell中打印shell变量的值,或者直接输出指定的字符串。linux的echo命令,在shell编程中极为常用,在终端下打印变量value的时候也是常常用到的,一般起到一个提示的作用。

```
1 $ echo hello
2 $ echo "hello everyone"
3 $ echo -e "hello everyone"
4 $ echo $SHELL
5 $ x=3; echo $x;
6 $ echo -n "hello everyone"
```

-e:启用转义字符。

┃-E: 不启用转义字符(默认)

┨-n: 结尾不换行

3.2 date

7 \$ man echo

显示时间与日期

```
1 $ date
2 $ date -u 格林尼治时间,0时区
3 $ date +%F 日期;等价于%+4Y-%m-%d
4 $ date +%Y-%m-%d 年月日
5 $ date +%A,%B 英文:周几,月份
6 $ date +%C 年代
7 $ date +%e 日
8 $ date +%u 周几
9 $ date +%j 一年中第几天
10 $ man date
```

cal命令用于显示当前日历,或 者指定日期的日历,如果没有指 定参数,则显示当前月份。

```
1 $ cal
```

2 \$ cal -hj 以1为基的天数,从1月1日开始计数

```
$ cal 4 2018

$ cal -hj 4 2017

$ cal -3 最近三个月

$ cal -3 4 2017

$ man cal
```

3.4 history

显示历史操作列表

```
1 $ history
```

2 \$ man history

3.5 文件操作

```
|将输出重定向到名为"DateFile"的文件中
$ date > DateFile
                  显示文件内容
2 $ cat DateFile
  $ cat None
                           也是输出重定向到文
                           件,但以追加的方式
  $ man date >> DateManFile
  $ cat DateManFile
6 $ ls -1 DateFile DateManFile 显示文件详细属性信息
  $ head -10 DateManFile
                        |只显示开头/结尾10行
8 $ tail -10 DateManFile
9 $ cp DateManFile DateManFileCopy
10 $ ls -l
  $ mv DateFile DateFileMove
12 $ ls -l
13 $ rm DateManFile
  $ ls -1
s man ls
16 $ man cp
```

```
$ man mv

8 man rm
```

3.6 文件夹操作

```
显示当前路径
1 $ pwd
2 $ ls -l
           显示目录下所有子目录和文件,包括隐藏文件,以及文
3 $ ls -ai
          件的iNode编号
4 $ cd /
5 $ 1s -1
6 $ pwd
7 $ cd ~/
8 $ pwd
9 $ cd /
10 $ pwd
11 $ cd
12 $ pwd
  $ mkdir subdir
14 $ cd subdir
15 $ pwd
16 $ cd ../
  $ pwd
18 $ ls -l
19 $ rm subdir
20 $ ls -l
s rm -r subdir
  $ ls -1
  $ man pwd
  $ man cd
25 $ man mkdir
```