

Linux Shell 基本操作

郑海永

October 8, 2019

目录

1 什么是 shell?	1
2 Linux 目录结构	2
3 shell 操作实战	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。它是用户和系统内核之间的接口。

常用的 shell 有：

1. sh Bourne shell
2. csh C shell
3. ksh Korn shell
4. bash Bourne Again shell



图 1: Shell

查看系统默认使用的 shell：

```
1 $ 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。

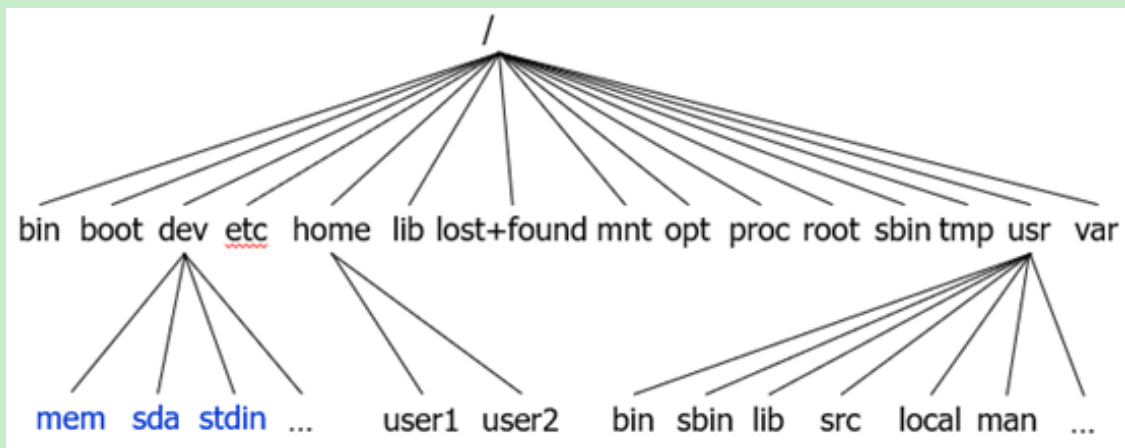


图 2: Linux 目录结构

3. shell 操作实战

3.1 echo

```
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"
7 $ man echo
```

3.2 date

```
1 $ date
2 $ date -u
3 $ date +%F
4 $ date +%Y-%m-%d
5 $ date +%A,%B
6 $ date +%C
7 $ date +%e
8 $ date +%u
9 $ date +%j
10 $ man date
```

3.3 cal

```
1 $ cal
2 $ cal -hj
```

```
3 $ cal 4 2018
4 $ cal -hj 4 2017
5 $ cal -3
6 $ cal -3 4 2017
7 $ man cal
```

3.4 history

```
1 $ history
2 $ man history
```

3.5 文件操作

```
1 $ date > DateFile
2 $ cat DateFile
3 $ cat None
4 $ man date >> DateManFile
5 $ cat DateManFile
6 $ ls -l DateFile DateManFile
7 $ head -10 DateManFile
8 $ tail -10 DateManFile
9 $ cp DateManFile DateManFileCopy
10 $ ls -l
11 $ mv DateFile DateFileMove
12 $ ls -l
13 $ rm DateManFile
14 $ ls -l
15 $ man ls
16 $ man cp
```

```
17 $ man mv
18 $ man rm
```

3.6 文件夹操作

```
1 $ pwd
2 $ ls -l
3 $ ls -ai
4 $ cd /
5 $ ls -l
6 $ pwd
7 $ cd ~/
8 $ pwd
9 $ cd /
10 $ pwd
11 $ cd
12 $ pwd
13 $ mkdir subdir
14 $ cd subdir
15 $ pwd
16 $ cd ../
17 $ pwd
18 $ ls -l
19 $ rm subdir
20 $ ls -l
21 $ rm -r subdir
22 $ ls -l
23 $ man pwd
24 $ man cd
25 $ man mkdir
```