shell基础知识

这一节,正式和超哥学shell编程,学习目录如下

- shell在系统的作用
 - o ctrl + alt + f1~f7切换终端
 - 。 echo \$SHELL, 查看当前linux用的是哪一个版本的shell
- 编辑、执行命令
 - 。 linux的命令是通过C语言开发的,例如 ls /opt ,看不到发生了什么,但是可以阅读bash源代码
 - 。 linux命令提示符变量 \$PS1
- 找到命令的帮助信息
 - o help ls
 - o man ls
 - o info ls
- 如何执行shell脚本
 - 。 前面登录Linux、都是执行交互的命令,最后exit退出系统
 - 。 shell还可以通过非交互式操作,也就是脚本形式,从文件读取命令执行
 - source hello.sh
 - 点 . hello.sh

```
[root@chaogelinux shell_programming]# cat hello.sh
date
who
pwd
[root@chaogelinux shell_programming]# . hello.sh
2021年 03月 01日 星期一 15:52:56 CST
root pts/0 2021-03-01 15:19 (221.218.211.69)
/home/shell_programming
```

- shell脚本就是一个文件,写入你想执行的命令,就能执行、以及添加注释
- 主意,通过bash 命令运行脚本,会开启一个子shell 然而source和点,是内置命令,不会产生子shell
- 给脚本添加权限,使得像普通命令一样执行 chmod +x hello.sh
- vim编辑器
- 远程执行服务器命令

```
ssh root@192.168.11.12 free -m
```

查看目录、文件内容、统计行数、删除、移动、重命名等

- Is
- pwd
- cd
- tree
- cat
- head tail
- WC
- touch
- mkdir
- rm
- mv
- In
- cp
- 权限chmod、chown
- 重定向、管道符号

管道符号

• command1 | command2 | command3

