

## 1. 用户权限

查看用户

\$ who am i / whoami

用户名 pts(伪终端)/0(打开个数)

? /dev/tty 设备

指令:who -

## 2. 创建用户

su:切换用户

sudo 特权执行 (前提 属于sudo组)

?创建用户 把自己添加到sudo组 拥有创建用户的权限

## 3. 用户组

创建用户时,分配到对应的用户(名)组

? 创建用户 同时分配组

\$ groups 用户组名

\$ (sudo) cat 文件名 (| 筛选 排序) 查看文件

\$ sudo usermod -g 被移入组 移动组

? 移出组

? 用户只能属于一个组吗

拥有sudo权限 可以删除用户本身

## 4. 文件权限

\$ ls -l

文件 drw x r-x r-x 已X分隔 分别表示拥有者 所有用户组 其他用户组 权限

执行权限

Linux 上不是通过文件后缀名来区分文件的类型

目录

打开并查看内部文件 读权限+执行权限

创建文件

写权限

? 删除用户 无法删除用户组 无法再添加用户

\$ touch 文件名 ( 创建文件 )

\$ sudo chown 用户 文件 ( 修改文件的所有者 )

无sudo的权限 无法修改文件所有者

\$ chmod 700/go-rw 文件 ( 修改文件 ) r 1\*2^2 + w 1\*2 + x

## 1=7 参考文件权限规则

### 5. 目录结构&文件操作

77051001

cd .. 上级目录 ( 注意空格 )

cd ~ 进入用户目录

pwd 显示当前目录

新建文件 touch

新建目录 mkdir -p(多级目录)

复制文件 cp -r ( 目录 )

删除文件 rm -f(强制删除)

移动 文件 mv 文件 文件夹

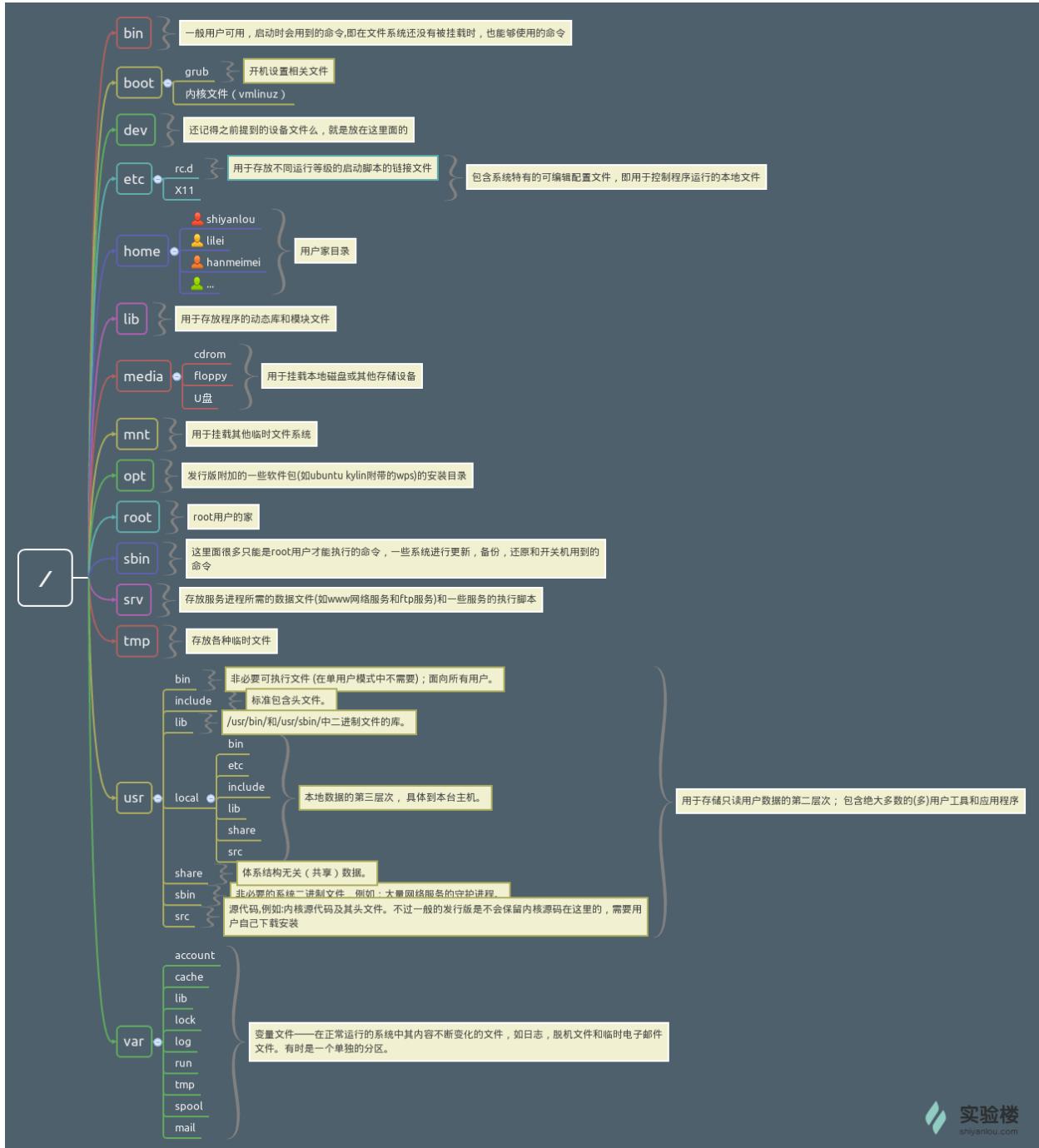
重命名文件 mv 文件(夹) 文件(夹)

rename 正则 批量修改

文件、后最区分大小写

查看文件 cat -n 、 nl -rn 、 more、 less 、 head、 tail

	可分享的(shareable)	不可分享的(unshareable)
不可变的(static)	/usr(软件放置处)	/etc(配置文件)
	/opt(第三方软件)	/boot(开机及内核文件)
可变动的(variable)	/var/mail(用户邮件信箱)	/var/run(程序相关)
	/var/news(新闻组)	/var/lock(文件锁相关)



## 6. 环境变量与文件查找

\$ declare 变量名

? 子 shell 多线程

? 永久变量 /etc/profile 定义变量 保存变量到 .zshrc文件中

echo "" >>.zshrc

创建Shell脚本 ctrl+c 结束编辑

1. 创建脚本 \$ gedit 文件.sh

2. 添加权限 \$ chmod 755

3. 执行 \$ ./文件

## 创建C文件

4. 创建脚本 \$ gedit 文件.c

5. 添加权限 \$ chmod 755

6. 编译 \$ gcc -o 可执行文件名 文件名

7. 执行 \$ ./可执行文件名

## 查询文件

\$ whereis locate which

\$ find 目录 属性-name 文件 (待续) find [path] [option]

[action]

## 7. 文件打包与解压缩

## 8. 文件系统操作与磁盘管理

\$ df -h 查看磁盘容量

\$ du-h ( -a ) 查看目录容量 -d n ~ (指定深度N查看目录容量)

-s 目录总容量

## 9. 帮助命令

type 命令 区分内部命令 外部命令

help 内部命令 --help 外部命令

man 命令

info

## 10. 任务计划crontab

定时任务

1. \$ sudo service rsyslog start 启动日志 便于查看
2. \$ sudo cron -f & 启动crontab
3. \$ crontab -e 开始添加任务 (/var/spool/cron/crontabs创建任务文档)
4. vim编写
5. 定时任务 格式 min hour day month day ( week : sun 0/7 ) command
6. \$ ps aux | grep cron / pgrep cron 激活任务
7. \$ sudo tail -f /var/log/syslog 查看日志
8. \$ crontab -r 删除命令
9. \$ crontab -l 显示用户任务

? 用户任务 如何指定

系统任务 sudo crontab -e

每天某个时间点执行任务

分钟 ( 0-59 )

小時 ( 0-23 )

日期 ( 1-31 )

月份 ( 1-12 )

星期 ( 0-6 ) //0代表星期天

除了数字还有几个特殊的符号就是 "\*"、 "/" 和 "-"、 ";"， \* 代表所有的取值范围内的数字， "/" 代表每的意思， \*/5 表示每5个单位， "-" 代表从某个数字到某个数字， ";" 分开几个离散的数字。

## 11. 命令执行顺序控制与管道

12. 12

13. 12

14. 12