- 1.管道(文件管理里面比较重要的内容)
- ①管道的左边和右边都有命令
- ②管道左边的命令会产生输出结果,输出结果经过了管道之后,就会变成输入。
- ③管道右边的命令,总是接收输入的命令

mail

cat head tail

more

less

文件管理里面我们大部分讲的命令都有接收输入的能力

grep (抓) 过滤文件中的内容,如果过滤的内容存在,就将改行显示出来

grep 内容 普通文本文件

- -i 不区分大小写
- -v 反向抓取(我抓取的内容是123,加上-v,就是除了123,都抓取)
- -A after
- -B before
- -n 显示行号
- -E expression 正则表达式

在管道的应用场景,grep使用的频率非常非常高

将Is显示的内容用grep命令抓取其中带1的。

列出文件名字里包含1的

grep正常操作只能抓取文件的内容。配合管道,可以抓任何内容。

通配符(匹配文件名)

正则表达式(存在的意义是为了匹配文件内容)

log(日志)分析

- ^ 表示以什么什么开头
- \$ 表示以什么什么结尾
- . 表示匹配任意一个非空字符
- .\* 表示匹配任意非空字符串

- .\* 表示有1~n个.
- .? 表示匹配任意两个非空字符
- ? 表示可以重复前面指定的字符1次或0次

## 2.获取Linux帮助和快捷键

文件管理命令、linux命令本身并不难记、难的是命令包含非常多的参数。

- ①man 所有参数的大杂烩
- ②info 更像一本书(根据功能将参数分类)
- ③help 命令 --help 唤醒你的记忆

你们的公司的开发,做了一个自动化运维工具,没有man手册,百度不可能找到的命令,使用--help,基本上都能有一个基本的用法。

- ④红帽官方文档(英语, 你无法分辨庞大的文档库里面, 哪些是你需要的)
- ⑤百度
- ⑥谷歌(英文searh)
- ⑦软件本身的帮助文档(公司开发的软件) 安装一些第三方软件,第三方软件里面都有README

获取帮助只是辅助, 硬实力。

解决需求(运维),使用Linux命令。 shell脚本

## Linux快捷键

- ctrl + | 清理屏幕
- ctrl + a将光标移到最左侧
- ctrl + e将光标移到最右侧
- ↑ 能列出上次使用的命令
- ↓ 和↑相反
- ctrl + u将删除光标所在位置到最左侧
- ctrl + y还原删除操作
- ctrl + w 光标到左侧的删除一个word

history命令能查看历史命令

命令的补全(Linux),不支持参数补全,仅限于基础的Linux命令。

Linux支持path的补全。

按两下tab能显示支持的补全 按一下tab,部分补全

- 3.用户管理(考试必考) 2道题(17道题) (切换到root) 学习是痛苦的(对我来说)。如果你觉得学习是快乐的,你就有问题。被很炫的操作吸引了。 苦尽甘来。
- ①用户的增删改查
- ②用户组的增删改查
- ③用户密码的增删改查
- 4用户组密码的增删改查

用户管理在Linux中使用频率并不高。

虽然Linux是一个多用户管理的操作系统。但是很少有非常多的用户(用户名) 同时操作一个系统的情况。

对于一个标准的Linux系统来说,就是一个普通用户,一个root用户。

用户管理和权限管理息息相关。

用户的增删改查useradd增加用户的命令userdel删除用户的命令id查看用户的命令id查看用户的命令usermod修改用户的命令用户信息都是存放在/etc/passwd用户密码信息存放在/etc/shadow用户组信息存放在/etc/group用户组密码信息存放在/etc/gshadow

使用useradd命令添加用户,会在/etc/passwd里面产生信息。/etc/passwd里面的信息分为7列,被6个冒号隔开。

第一列表示username (login name)

第二列表示密码列,但是该列已经被移除,用x表示,密码信息已经存放在了/etc/shadow文件

第三列表示用户的UID(user ID),和身份证号差不多,绝对不能重复。

第四列表示用户所属组的ID,用户的private group ID。

private group, primary group, attached group

任何用户都是要属于一个用户组的。

第五列表示描述信息,邮箱啊,电话

第六列表示用户的家目录信息

第七列表示用户的登录shell

useradd wjx -u 5000 -d /wjx -s /bin/sh usermod wjx -u 6000 -d /wjx1 -s /bin/bash useradd mudong

RHEL系统创建用户是自动创建家目录的,原因是系统参照了/etc/login.defs配置里面的内容对用户创建参数有默认的行为。

useradd创建用户成功之后的默认行为是创建这个用户的家目录和邮箱。

userdel删除用户,默认不会删除用户的家目录和邮箱(菜鸡保护机制)

用户的查看, grep username /etc/passwd id username查看

权限管理,服务管理,网络管理,文件系统管理,一些管理软件。

查看文件的3-10行

sed查一下