day03: Linux常用命令, shell编程

笔记本: Linux基础

**创建时间:** 2018/6/30 15:38 **更新时间:** 2018/6/30 15:55

作者: liuchang\_0412@163.com

#### day03笔记:

#### 1.file 命令

作用:

查看文件的类型

格式:

file 文件名

#### 2.diff 命令:

作用:

比较两个文件的内容的不同

格式:

diff 文件1 文件2

推存同学使用 meld/beyond compare 进行文本比较 \$ sudo apt install meld

#### 3.find 查找命令:

作用:

根据文件名查找指定的文件

格式:

find 路径 -name "文件名"

示例:

# 要查找"冰雨.mp3"

\$ find /home/tarena -name "冰雨.mp3"

#查找用户主目录下有几个a.txt文件

\$ find ~ -name "a.txt"

\$ find ~ -name "\*.txt"

练习查找 "subl" 文件在哪儿里

\$ find / -name "subl"

ctrl + c 可以终止程序执行

# 4.whereis 命令:

作用:

查找一个可执行命令的位置

格式:

whereis 命令名

# 5.grep命令:

作用:

```
根据文件内容查打相应的文件
 格式:
   grep "内容" [选项] 文件名或路径
 常用选项:
           显示行号
   -n
   -R/-r/--recursive 递归搜索文件夹内的文件
#练习:
查找/etc下的哪儿个文件含有"tedu"这个字符串
#文本文件查看相关的命令:
6.cat 命令:
 作用:
   将文件内容作为标准输出显示
 格式:
   cat 文件1 文件2 ...
 示例:
   cat a.txt
7.more命令:
 作用:
   显示文件内容 (可以分页显示)
 格式:
   more 文件名
 示例:
   more day03.txt
 基本操作:
   空格 下翻一页
      退出
   q
   <回车> 下翻一行
8.less命令:
 作用:
   显示文本文件的内容(可以上下回滚)
 格式:
   less 文件名
 基本操作:
   q 退出
   j 下翻
   k 上翻
   空格 下翻一页
```

## 9.管道操作:

```
运算符 |
 作用:
   将命令的"输出"重定向为另一个命令的"输入"
 格式:
   命令1参数 | 命令2参数 | 命令3参数 ...
 示例:
   cat /etc/passwd | grep "tarena" -n
 输出重定向:
   输出分两种:
   1. 标准输出
   2. 标准错误出输
 标准输出重定向:
   > 将一个命令的标准输出重定向到一个文件
   >> 将一个命令的标准输出追加到一个文件的末尾
 例:
   $ find /usr -name "ls" > f.txt
 标准错误输出重定向:
   2> 将标准错误输出重定向到文件
   2>> 追加到文件
 示例:
   find /etc -name "passwd" 2> error.txt
   find /etc -name "passwd" >f.txt 2> error.txt
 重定向所有的输出:
   &>
   &>>
 作用:
   将所有标准输出和标准错误输出重定向到一个文件
#练习:
查找文件名为Is的文件
将找到的结果放入 result.txt中
将发生的错误存放到 error.txt中
说明:只找/usr目录下
```

## 10.uname 命令

作用:

查看操作系统信息(仅UNIX/Linux)

格式:

uname [-a]

#### -a 表示显示全部信息

# 11.date 命令: 作用: 显示时间 格式: date +%D 月/日/年格式显示日期 date +%T 时:分:秒格式显示时间 12.echo 命令: 作用: 将字符串作用终端输出 格式: echo "字符串" 13.gzip命令 作用: 将一个文件压缩,生成压缩后的文件 格式: gzip 文件名 压缩后的文件名后缀通常为 .gz 压缩的种类: 有损压缩 mp3, jpg, mp4, 无损压缩 zip, gz, png, gif, rar, .xz 14.gunzip 命令: 作用: 解压缩.gz格式的数据文件 格式: gunzip 文件名 #打包和解包的命令 15.tar 命令 作用: 对文件或文件夹进行打包和解包的操作 格式: tar [选项] 文件名 [文件名或路径] 常用选项:

-c 创建包

- -x 解包
- -f 文件名
- -v 显示操作的文件
- -z 用gzip/gunzip对包进行压缩和解压缩

示例:

常用的打包命令:

tar -czvf day02.tar.gz day02

解包:

tar -xzvf day02.tar.gz

#进程管理(进程是指正在运行的程序)

## 16.ps 命令

作用:

查看进程

格式:

ps [选项]

Linux下常用选项

-aux 查看当前系统内的所有进程的详细信息

例:

ps <回车> # 查看当前环境的进程 ps -aux <回车> 查看所有进程

## 17.kill命令:

作用:

杀死进程

格式:

kill 进程的pid号ctrl+c 终止进程

## 18.简单shell编程

shell程序文件通常以 .sh 结尾 以#开头直至结尾的内容视为注释内容,不能与运行

## 运行方法:

- \$ bash shell程序文件名
- \$. myshell.sh
- \$ chmod +x myshell.sh
- \$./myshell.sh # 需要执行权限

shell程序的第一行注释:

作用:

指定解释执行此文件的程序是谁

例:

#!/bin/bash

#练习:

用shell 编程来创建文件夹: 在~/aid1709/下创建pbase文件夹 在pbash文件夹内创建 day01, day02文件夹 在day01内创建 day01.txt文件,并写入"Python基础"