

资料整理\*\*自：AllTests软件测试，仅作免费交流分享，侵权删！\*\*

更多面试资料请关注微信公众号：程序员面试吧



## 1、Linux常用的发行版

---

debian、Fedora、Ubuntu、redhat、centOS 等

## 2、在Linux里面查看指定时间段的日志文件

---

```
sed -n '/起始时间/,/结束时间/p' 日志文件
```

如果日志文件比较多的情况下，使用less查看比较好

eg: 查询当天10点到11点的日志

```
sed -n '/2021-09-17 10:00:00/,/2021-09-17 11:00:00/p' 日志文件
```

## 3、将文件中所有的old字符以new代替

---

```
sed -i 's/old/new/g' filename
```

vi/vim里面 :%s/old/new/g

## 4、修改文件中第n行到第m行以new代替old

---

```
sed -i 'n,ms/old/new/g' filename
```

## 5、统计字符串在文件中出现的次数

---

```
(1) vi--:%s/str//gn (:%s/w//gn)
(2) grep -o 'str' filename |wc -l (grep -o 'w' test1.txt |wc -l) --查找一个字符
(3) grep -o 'str1\|str2' filename |wc -l (grep -o 'w\|d' test1.txt |wc -l) --查找多个字符
```

## 6、查看文件中包含字符的行

---

```
grep '字符' 文件名
```

## 7、查找log.txt日志文件中关键字为abc的信息并返回个数

---

```
grep 'abc' log.txt
grep -o 'abc' log.txt | wc -l
```

## 8、如何查看java进程

---

```
ps -ef|grep java
```

## 9、如何查看当前服务器所监听的端口有哪些

---

```
netstat -antl|grep 'LISTEN' (root下查看)  
netstat -antl|grep -i 'listen' (-i 表示忽略大小写)
```

## 10、查看占用8080端口的进程

---

```
netstat -anp | grep 8080
```

## 11、查看系统磁盘使用、当前目录下所有的文件夹的使用情况

---

```
df -h  
du -h
```

## 12、更改目录的所有人和所有组，包括里面的文件夹下的文件，递归更改

---

```
chown -R newowner:newgroup 目录名
```

## 13、只更改文件所有人或者只更改文件所有组

---

```
chown newowner file  
chgrp newgroup file
```

## 14、文件权限改为所有者读、所在的组写，其它用户执行，如何写命令

---

```
chmod u=r,g=w,o=x  
或者  
chmod 421
```

## 15、查看当前系统所有的用户和查看所有组的信息的两个命令

---

```
cat /etc/passwd  
cat /etc/group
```

## 16、在Linux下添加用户并且更改用户密码

---

```
useradd 用户名:添加用户  
passwd 用户名:给用户设置密码（passwd后面跟的不是密码而是用户名）
```

## 17、查看登录时的用户

---

```
who am i  
whoami: 查看当前用户  
（中间有空格--离得远--登录时；中间无空格--离得近--当前用户）
```

## 18、对一个服务进行开启/停止/重启操作

---

```
service 服务名 start/stop/restart
```

## 19、查看系统服务状态

---

```
chkconfig --list  
或者  
cd /etc/init.d 然后用 ll 查看
```

## 20、显示最近一次top刷新点的所有进程状况

---

```
top -b -n 1
```

## 21、一秒刷新一次某个进程的状况

---

```
top -d 1 -p pid
```

## 22、显示pid为1,2,3的进程的状况

---

```
top -p 1,2,3 (按上键选择某个进程)
```

## 23、强制杀死进程

---

```
kill -9 pid
```

## 24、说一下ps和top命令的区别

---

ps命令只能显示执行瞬间的进程状态  
top命令实时跟进进程状态

## 25、你在工作中什么情况下会查看进程

---

- (1) 查看系统健康状态
- (2) 结束进程 `kill pid` 或者 `kill -9 pid`

## 26、用tar压缩和解压文件

---

压缩: `tar -zcvf xxx.tar.gz` 需要压缩的资源  
解压: `tar -zxvf xxx.tar.gz`

## 27、对当前目录下的A.txt、B.txt、C.txt进行打包

---

```
tar -zcvf XXX.tar.gz A.txt B.txt C.txt
unzip XXX.zip A.txt B.txt C.txt
```

## 28、在指定路径下解压文件

---

```
tar -zxvf XXX.tar.gz -C 目标路径
unzip XXX.zip -d 目标路径
```

## 29、不解压包时查看压缩包内容

---

```
tar -tvf XXX.tar.gz  
unzip -v XXX.zip
```

## 30、用zip压缩一个文件夹

---

```
zip -r XXX.zip 目标资源
```

## 31、现有压缩文件:a.tar.gz存在子etc目录，如何解压到data目录

---

```
tar -zxvf /etc/a.tar.gz -C /data
```

## 32、给admin.txt创建一个软链接

---

```
ln -s admin.txt admin1
```

## 33、查找etc目录下以vilinux开头的文件

---

```
find /etc -name 'vilinux*'
```

## 34、查找admin目录下以test开头的文件

---

```
find admin -name 'test*'
locate -r /admin/test
```

## 35、找到test并删除此文件

---

```
find -name test.txt -exec rm -f test.txt {} \;
```

## 36、常用的查看日志的命令

---

```
cat、tail、less、more、head
```

## 37、查看文件"log.txt"后100行中包含"error"

---

```
tail -n 100 log.txt | grep 'error'
tail -100 log.txt | grep 'error'
```

## 38、查看文件，日志最新的内容

---

```
tail -f 文件名
```

## 39、如何用Linux命令，来查找有关状态码是500的

---



```
cat 日志文件的名字 | grep "500"
```

## 40、查看当前目录下1.C文件的内容

---

```
cat 1.C
```

## 41、把文件1的内容追加到文件2

---

```
cat 文件1>>文件2
```

## 42、把文件1文件2合并成文件3

---

```
cat 文件1 文件2>文件3
```

## 43、使用less查看文件时，搜寻ab字符

---

```
/ab
```

## 44、用more和less查看文件时

---

```
more:
Ctrl+F -- 向下滚动一屏
Ctrl+B -- 返回上一屏
f -- 向下翻页
b -- 向上翻页

less:
Ctrl+F -- 向下移动一屏
Ctrl+B -- 向上移动一屏
Ctrl+D -- 向下移动半屏
Ctrl+U -- 向上移动半屏
```

## 45、如何把aa.txt的文件名修改为admin.txt

---

```
mv aa.txt admin.txt
```

## 46、如何把当前目录下的aa.txt移动到当前目录下的admin文件夹下，并且命名为admin.txt

---

```
mv aa.txt admin/admin.txt
```

## 47、如何把当前目录下的admin文件夹下的admin.txt复制到当前目录下的test文件夹下

---

```
cp admin/admin.txt test
```

## 48、删除当前目录下所有资源，并且包括文件夹文件，但是目录本身不会删掉

---

```
rm -rf *
```

（如果不加\*加目录名的话，目录本身也是会删掉的）

## 49、删除一个文件或者一个空目录

---

```
rm 文件名
```

```
rmdir 目录名
```

## 50、创建多级目录或者同级目录

---

```
mkdir -p 文件名/文件名/文件名
```

```
mkdir -p 文件名 文件名 文件名
```

## 51、Linux创建一个文件

---

```
touch 文件名
```

## 52、Dos命令创建文件

---

```
echo 内容>文件名（创建一个有内容的文件）
```

```
echo >文件名（创建一个没有内容的文件）
```

## 53、以列表的形式展示当前目录下的资源

---

```
ll 或者 ls -l
```

## 54、vi和vim的区别

vi查看文件的时候显示的颜色是黑白的，怎么打开都是不变的颜色

vim查看文件的时候显示的颜色是彩色的

## 55、现在有一个文件server.xml处于编辑状态，简述如何退出当前编辑状态并且不修改该文件任何内容

```
:q 或者 :q!
```

## 56、大概讲一下你常用的vi编辑文本的相关命令

```
dd -- 删除光标所在的一行
dnd -- 删除光标所往下的n行
u -- 撤销上一步
x -- 删除当前光标一个字母
X -- 删除光标前一个字母
yy -- 复制光标所在行
p -- 粘贴
dw -- 删除一个词
yw -- 复制一个词
shift+g -- 移动到页尾
a -- 在光标之后插入
o -- 在光标下插入一行
s -- 删除当前字符并进入编辑模式
```

## 57、显示当前位置

```
pwd
```

## 58、回到root目录的几个命令（root权限）

---

```
cd ~ 或者 cd 加空格 或者 cd /root
```