

# Linux 面试题

一、说出 10 个以上的 Linux 命令

- 1、 创建文件: touch
- 2、 删除文件: rm(remove)
- 3、 查看文件: cat
- 4、 复制: cp(copy)
- 5、 创建文件夹: mkdir(make directory)
- 6、 剪切或者重命名: mv(move)
- 7、 压缩解压缩: tar
- 8、 查看: ls list
- 9、 编辑: vi/vim
- 10、 查看当前路径: pwd(Print Working Directory)
- 11、 切换用户: su switch user
- 12、 创建用户: useradd
- 13、 删除用户: userdel
- 14、 创建用户组: groupadd
- 15、 删除用户组: groupdel
- 16、 查找: find
- 17、 修改权限: chmod(change mode)
- 18、 查看进程: ps process
- 19、 杀进程: kill
- 20、 查看日志: tail

1、Linux 的每个命令，是一个或者多个英文单词的缩写。

2、拷贝: cp 文件 1 文件 2 cp-r @录 1 目录 2

3、 杀进程: kill -9 进程号

4、 查看日志: tail -f catalina.out -n 300

查看命令的使用:

tail --help

man tail

2.1.2 在 Red Hat 中, 从 root 用户切到 user1 用户, 一般用什么命令?

SU

su user1 切换到 user1. 但切换后的当前目录还是 root 访问的目录

su - user1 切换到 user1, 并且当前目录切换到 user1 的根目录下(/home/user1/)

2.1.3 Linux 中, 一般怎么隐藏文件?

文件名以一个. 开头

2.1.4 在 Linux 系统中, 一个文件的访问权限是 755, 其含义是什么?

755 表示该文件所有者对该文件具有读、写、执行权限, 该文件所有者所在组用户及其他用户对

该文件具有读和执行权限。

2.1.5 如何查看 CPU 信息?

cat /proc/cpuinfo

2.1.6 查看占用 CPU 使用率最高的进程?

ps -aux | sort -k3nr | head -K

2.1.7 如何查看一个文件的末尾 50 行?

查看/etc/profile 的前 10 行内容, 应该是: # head -n 10 /etc/profile

查看/etc/profile 的最后 50 行内容, 应该是: # tail -n 50 /etc/profile

2.1.8 如何过滤文件内容中包含"ERROR"的行?

grep "ERROR" file\_name

cat file\_name | grep "ERROR"

2.1.9 查看某端口号?

`netstat -anp | grep port_number`

2.1.10 查看某进程?

`ps -ef | grep ps_name`

`ps -ef | grep ps_number`

2.1.11 grep 和 find 的区别? grep 都有哪些用法?

2.1.12 查看 IP 地址?

`ifconfig`

2.1.13 创建和删除一个多级目录?

`mkdir -p ./a/b rm -rf ./a`

2.1.14 在当前用户家目录中查找 haha.txt 文件?

`find ~/ -ame haha.txt`

2.1.15 如何查询出 tomcat 的进程并杀掉这个进程, 写出 linux 命令?

`ps -ef | grep tomcat`

`kill -9 tomcat_port`

2.1.16 动态查看日志文件?

`tail -f log_file`

2.1.17 查看系统硬盘空间的命令?

`df -h`

2.1.18 查看当前机器 listen 的所有端口?

`netstat -tlnp`

2.1.19 把一个文件夹打包压缩成 tar.gz 的命令, 以及解压拆包 tar.gz 的命

令?

`tar zcvf xxx.tar.gz file`

`tar zxvf xxx.tar.gz`

2.1.20 Xshell 工具如果想要实现从服务器上传或者下载文件的话, 可以在服务器上安装什么包?

lrzsz

2.1.21 以/etc/passwd 的前五行内容为例，提取用户名？

```
cat /etc/passwd | head 5 | cut -d : -f 1
```

2.1.22 在 linux 中 find 和 grep 的区别？

Linux 系统中 grep 命令是一种强大的文本搜索工具，它能使用正则表达式搜索文本，并把匹配的行

打印出来。grep 全称是 Global Regular Expression Print, 表示全局正则表达式版本，它的使用权限

是所有用户。

linux 下的 find:

功能：在目录结构中搜索文件，并执行指定的操作。此命令提供了相当多的查找条件，功能很强大。语

法：find 起始目录寻找条件操作说明：find 命令从指定的起始目录开始，递归地搜索其各个子目录，

查找满足寻找条件的文件并对之采取相关的操作。

简单点说说，grep 是查找匹配条件的行，find 是搜索匹配条件的文件。

2.1.23 linux 查看文件用什么命令，查看进程用什么命令

查看文件内容的命令有 more less head tail cat

查看进程：ps -ef | grep 进程号

查看日志文件常用：less、view

2.1.24 查看日志常用什么命令，主要查看什么内容

1 查看日志常用 less 命令或者 view 命令。

2 主要查看程序运行的记录，比如支付失败，后台就有报错信息打印到 .log 日志文件中，就可以

通过分析日志信息来初步定为问题。（补充：同时也去查询数据库，分析订单数据，查看支付状态等

等）

PS: 日志就是 .log 的文本文件，和 .txt 一样属于文本文件。vi 或者 vim 编辑器属于记事本软件，一

般不会用来查看日志。