

1.linux目录结构？ 我们安装应用一般安装在哪些路径下？

2.linux系统中有哪些文件类型 和 权限？

3.文件系统的命令

查看当前路径？

打开某个路径？

查看所有文件名称？

查看所有文件的详细信息？

创建文件夹？

剪切？

复制？

删除？

- 删除命令有哪些参数？
- 如何强制删除一个文件或者文件夹？

文件查找？

- 从某个具体路径下（比如根路径）下开始查找，按照名称进行查找，查找文件名中带有`.txt`的文件的命令？

4.文件命令vim

三种模式及其作用？

如何进入输入模式？

如何进入命令行模式？

命令行模式中有哪三种命令？如何强制保存并退出文件？如果不小心修改了一个配置文件中的内容如何处理？

快捷键：

- 从外界粘贴文件
- 全局查找

5.查看文件内容：

作为一个开发人员来说，日志查看命令有哪些？它们的区别？
你常用的命令是什么？

tail命令如何指定动态查看日志？用哪个参数？

tail命令如何指定查看文件结尾多少行？用哪个参数

tail命令 如何通过管道符筛选关键字？

6.本地和linux交互：

如何将本地文件上传到**linux**系统中？

如何将**linux**系统中的文件下载到本地中？

7.压缩和解压

linux和windows的压缩格式分别是什么

linux打包文件的命令？有哪些参数

linux压缩文件的命令？有哪些参数

linux解压文件的命令？有哪些参数

linux如何解压zip格式的压缩包？

8.文件下载：

如何用wget命令下载？

9.用户管理

添加用户组命令？

删除用户组命令？

添加用户

- 如何指定用户组的组名添加用户，用哪个参数？

删除用户的所有文件

- 用哪个参数删除一个用户所有的用户文件？

一个用户只能在一个用户组中吗？如何查看一个用户在哪些用户组中？

给某个用户设置密码？

查看当前用户是谁？

查看初始登录用户是谁？

如何查看所有的用户？

如何查看所有用户组？

10.权限管理

修改用户的权限有哪两种形式？

u g o分别代表什么？

rw分别是什么含义？我们常见的操作，比如 **cd, mkdir, vim, rm, tail** 这几个命令，它们都属于哪种权限？

如何递归的修改某个路径下的所有文件的权限？用哪个参数？ **/***和**-R**的区别是什么？

如何转让文件属主和用户组？

如何递归的修改某个路径下的所有文件的属主？用哪个参数？ **/***和**-R**的区别是什么？

关于**linux**的权限管理一共有三种方式：**sudo chmod chown**。它们的优缺点分别是什么？开发中哪种更加常用？

11. 权限提升和切换用户

如何切换当前用户？如果执行切换命令的时候没有指定用户名会怎么样？

sudo的作用是什么？

想使用**sudo**命令需要配置哪个配置文件？使用哪个命令进行修改？

如何给用户和用户组配置**sudo**权限？

现有一个配置：`zs ALL = (ALL) ALL`

- 这个配置中每一个选项的含义是什么？
- 怎么修改这个配置，让用户**zs**只有**vim**权限？
- **sudo**命令就是使用**root**的权限吗？怎么修改这个配置，让用户**zs**只能通过**sudo**命令使用**lisi**的权限？
- 结合上面的配置，对于某个路径**tomcat**，通过**ls**命令查看后结果为：`drwxr-x--- root root tomcat`。在这个路径下，当**zs**使用**sudo**命令以后，**zs**的权限是什么？**zs**能否通过**sudo cd**进入这个路径？能否通过**sudo vim**在这个路径内部创建文件？

12: Linux 系统管理

ps命令的作用是什么？如何通过**ps**命令查看 某个服务的信息？

- **ps**命令中用到哪些参数？

ps aux命令的作用是什么

netstat 命令的作用是什么？如何通过**netstat**命令查看某个端口是否被占用？如何如何通过**netstat**命令查看某个进程编号占用的端口？

如何杀死一个进程？

- 强制杀死进程用哪个参数？

如何根据服务名查看服务占用的端口号？

如何查看某个服务是否在运行中？

如何根据进程编号查看进程占用的端口号？

systemctl命令的作用是什么？**systemctl**命令的常用操作有哪些？（比如如何启动，关闭，重启，查看状态等）

systemctl运行的服务名在哪个路径下配置？

如何查看磁盘空间

13.网络管理

如何查看本机ip地址？

firewalld命令的作用是什么？**firewalld**命令的常用操作有哪些（比如如何启动，关闭，重启，查看开放的端口等）？
如何添加规则允许某个端口通过防火墙？

14.软件安装？

rpm yum apt-get三者的区别是什么？你常用哪种安装命令？
yum命令的常用操作有哪些？

补充常见面试题

- **Linux**的基本文件和目录结构是什么？
- 如何查看文件的权限？
- 如何在**Linux**上安装软件包？
- 如何列出活跃用户的列表？**who**
- 如何找出大于**100M**的文件？ **find / -size +100M**
- 如何查找包含关键字的文件？ **grep -r "keyword" /path/to/search**
- 如何对多个文件进行批量重命名？

```
for file in *.txt; do mv "$file"
```

```
"${file%.txt}-new.txt"; done
```

- 如何设置环境变量? `export VARIABLE=VALUE`

- 如何使用sed命令进行文本替换? `sed 's/old/new/g'`

filename

- 如何在Linux上定时执行任务? `crontab -e`

- 如何查看磁盘空间? `df -h`

- 如何创建用户?

- 如何设置文件权限?

- 如何压缩/解压文件?

- 如何设置系统时区? `timedatectl set-timezone`

timezone

- 如何查看系统信息? `uname -a`

- 如何添加用户到sudoers组?

- 如何挂载/卸载文件系统?

- 如何设置防火墙?

- 如何远程登录Linux系统? `ssh`

username@remote_host

- 如何查看进程? `ps aux`

- 如何杀掉进程?

- 如何查看网络连接?

- 如何查看日志文件?

- 如何查看系统负载? `uptime`

- 如何复制文件?

- 如何创建文件夹?

- 如何移动文件?

- 如何删除文件?

- 如何查看文件内容?

