# 第一阶段面试题

## 一、ADMIN

### 1. 公司需要将/opt/bjcat3目录下的所有文档打包备份，如何实现？

**答 tar -zcf opt.bjcat3.tar.gz /opt/bjcat3**

### 2. 简述创建crontab计划任务的流程

**答** 1.先查看crontab是否运行 systemctl restart crond systemctl status crond

2.使用crontab写入 如果指定用户则用 -u

3.crontab 格式： 分 时 日 月 星 命令

### 3. 如何添加一个没有登陆权限的新账户？

**答 adduser -s /sbin/nologin 新账户**

### 4. 在RHEL系统中常见的软件包管理方式

**答**

### 5. 利用vim 修改文件/opt/abc/1.txt，

### 保存并退出时提示信息如下：“/opt/abc/1.txt" E212: 无法打开并写入文件

### 请按 ENTER 或其它命令继续” 原因有哪些？

**答 文件的权限无可写权限**

### 6. 下列yum源的配置文件配置哪里有误？

# vim /etc/yum.repos.d/abc.rope

[abc]

name=redhat

baseurl=ftp:///192.168.4.254/rhel7

enabled=0

gpgcheck=1

**答**baseurl=ftp:///192.168.4.254/rhel7

gpgcheck=1

enabled=0

### 7. 说说这些特殊符号的含义： > >> #（井号） .(点) ..(两个点) ~ \* |

**答 > 覆盖重定向**

**>> 追加重定向**

**. 当前目录**

**.. 上级目录**

**～ 家目录**

**\* 通配符**

**| 管道符**

**# 代表root用户在使用**

### 8.向new.txt写入内容”I Love studying Linux”。（不少于两种方法）

**答 ehco “I Love studying Linux” > new.txt**

**Vim new.txt 输入 “I Love studying Lniux”**

**Vi**

### 9.让lisi账户帐户可以读取/etc/shadow文件内容，你有几种办法？

**答 给lisi 文件的用户权限**

**增加acl权限**

**将lisi加入组权限**

**增加文件的其他可读**

**9. 为什么tmp下的文档，仅文档的所有者可以删除？**

**答**

**10. root用户创建的目录，默认权限为什么权限为755？其原因？**

**答**

## 二、ENGINEER

### 1. 如何对磁盘进行分区？

**答**

### 2. 简单描述/etc/fstab文件的作用？

**答**

### 3. 简述主分区、扩展分区、逻辑分区的关系？分别可以建多少个？

**答**

### 4. 简述网卡链路聚合的功能？

**答**

### 5.执行Linux命令屏幕显示command not found原因是什么？

**答**

### 6.下列服务的默认端口是多少

**答**

SSH （ 22 ） Telnet （ 23 ） SMTP（ 25 ）

DNS （ 51 ） MySQL （ 3206 ） http ( 80 )

FTP ( 21 )

### 7.如何在Linux服务器禁用SELinux

**答 vim /etc/selinux/config 配置文件书写**

### 8. 创建逻辑卷（lv）的流程？

**答： PV - VG - LV**

### 9. 常见文件系统的格式？

**答：**

### 10.简述虚拟主机的若干类型

**答：**

**11.书写脚本如何根据账户文件/root/student.txt批量创建用户，并设置密码。**

**答：**

### 三、SERVICES

### 1. 简单描述软链接与硬链接的区别？

**答**

### 2. 怎么查看一台Linux系统已经运行了多少时间？

**答**

### 3. 简述raid0、raid1、raid5、raid10的工作原理及特点？

**答**

### 4. 简述DNS正向和反向解析的工作原理及应用场景？

**答**

### 5. Linux系统中权限可以使用数字的方式表示，简单描述数字与字符表示权限的对应关系？

**答**

### 6. 简述源码编译安装软件包的流程？

**答**

### 7.将/usr/local/test目录下大于100K的文件复制到/tmp目录？

**答**

**8.如果不小心删除了一个系统命令，在不影响其他程序运行的前提下，如何进行恢复？**

**答**

**9.小王在服务器中配置完yum文件后，其路径指向肯定没问题，文件内容也都正确，但是在使用yum仍然报错，分析其原因？**

**答**

**10. 对一个给定的文件夹，如何将一个用户或组账号列入访问黑名单？**

**答**

**11.翻译下列常见提示：**

**No such file or directory**

**Package zip-3.0-11.el7.x86\_64 already installed and latest version**

**no space left on device**

**答**

**12.如何实现网络装机，以及实现无人值守安装**

**答**

**13.如何查看Linux系统中哪个进程占用内存最多，哪个进程占用CPU最多？**

**答**