# 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？

**答案：tar -jcPf /root/back.tar.gz /opt/bjcat3/**

### 2. 简述创建crontab计划任务的流程

**答案：crontab -e -u user**

### 3. 如何添加一个没有登陆权限的新账户？

**答案：useradd -s /sbin/nologin user**

### 4. 在RHEL系统中常见的软件包管理方式

**答案：**

### 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？

**答案：权限不足**

### 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

**答案：后缀错误,应是abc.repo**

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

**答案：覆盖重定向 追加重定向 注释 当前目录 上级目录 user家目录 通配符 管道**

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

**答案：echo I Love studying Linux > new.txt**

**Vim new.txt**

**I Love studying Linux**

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

**答案：利用u g o权限 acl权限**

**9. 为什么tmp下的文档，仅文档的所有者可以删除？**

**答案：目录tmp 有t权限,只允许普通用户修改自身的文档**

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

**答案: 开放w权限危害太大**

## 二、ENGINEER

### 1. 如何对磁盘进行分区？

**答案：fdisk**

### 2. 简单描述/etc/fstab文件的作用？

**答案：是开机自动挂载配置文件,书写错误会导致系统启动失败**

### 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？

**答案：主分区最多可以4个 ,扩展分区1个, 主分区的第四个分区可以作为扩展分区,用来创建逻辑分区**

### 4. 简述网卡链路聚合的功能？

**答案：提高网络设备稳定,设备轮询**

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

**答案：没有安装软件或者命令错误**

### 6.下列服务的默认端口是多少

**答案：**

SSH （ ） Telnet （ ） SMTP（ ）

DNS （ ） MySQL （ ） http (80 )

FTP ( )

### 7.如何在Linux服务器禁用SELinux

**答案：修改/etc/selinux/config文件**

### 8. 创建逻辑卷（lv）的流程？

**答： 创建物理卷>卷组>逻辑卷**

### 9. 常见文件系统的格式？

**答：ext3 ext4 xfs**

### 10.简述虚拟主机的若干类型

**答：web ftp**

**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？

**答案：软连接源文件删除后都不可用,硬链接不受影响**

### 2. 怎么查看一台Linux系统已经运行了多少时间？

**答案：**

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

**答案：**

### 4. 简述DNS正向和反向解析的工作原理及应用场景？

**答案：访问网站 ,**

### 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？

**答案：**

### 6. 简述源码编译安装软件包的流程？

**答案：**

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

**答案：find /usr/local/test/ -type s +100K exec cp -p {} /tmp/ \;**

**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？**

**答案：**

**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？**

**答案：没重启服务**

**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？**

**答案：利用acl权限**

**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**

**答案：没找到虚拟机**

**12.如何实现网络装机，以及实现无人值守安装**

**答案：pxe网络装机**

**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？**

**答案：**