# 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**

### 2. 简述创建crontab计划任务的流程

**答**

### 3. 如何添加一个没有登陆权限的新账户？

**答**

### 4. 在RHEL系统中常见的软件包管理方式

**答 wget 下载**

**rpm -ivh 包名 安装**

**-e 卸载**

**yum -y install 安装包**

### Yum -remove 卸载

### 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 ~~PATH中没有定义这个文件~~**

**命令打错，没有这个目录**

**没有权限**

**文件系统只读**

### 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**

**vim /etc/yum.repos.d/abc.repo**

**Enabled=1**

**Gpgcheck=0**

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

**答 覆盖，追加，普通用户，当前用户，上一层目录，当前用户的家目录 ，任意多个字符，通道符**

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

**答 vim echo**

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

**答 改变其他人的权限**

**将用户变为所数组， 更改权限**

**将用户变为所有者，更改权限**

**利用acl设置权限**

**9. 为什么tmp下的文档，仅文档的所有者可以删除？**

**答 默认配置**

**利用了T（粘滞位）权限，防止滥用他人账户**

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

**答 权限-mark**

## 二、ENGINEER

### 1. 如何对磁盘进行分区？

**答lsblk 查看块设备**

**fdisk /dev/vd设备 进行分区**

**N 设置 w 保存并退出**

**Swap格式**

**Parted Grep格式**

### 2. 简单描述/etc/fstab文件的作用？

**答 挂载设备，并且存储挂载设备的具体详细**

### 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**

可以有4个主分区，1个扩展分区，扩展分区中存在N 个逻辑分区

### 4. 简述网卡链路聚合的功能？

**答 将2个网卡形成一个组，做到备份作用，一个作为活跃网卡，另一个作为备份网卡，当活跃网卡出现故障时，备份网卡自动接替活跃网卡的工作**

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

**答 命令打错，相应的软件包未安装，没有查看的权限**

### 6.下列服务的默认端口是多少

**答**

SSH （ 22 ） Telnet （ ） SMTP（ 25 ）

DNS （ 53 ） MySQL （ 3306 ） http ( 80 )

FTP ( )

### 7.如何在Linux服务器禁用SELinux

**答 vim /etc/selinux/config**

### 8. 创建逻辑卷（lv）的流程？

**答： 首先创建物理卷与卷组，再创建逻辑卷**

### 9. 常见文件系统的格式？

**答： ext4 xfs swap**

### 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 软链接，可以跨分区**

**硬链接不可以跨分区**

### 2. 怎么查看一台Linux系统已经运行了多少时间？

**答 top**

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

**答 0 条带模式 1 镜像模式 5 均衡模式 10 既有条带模式又有镜像模式**

### 4. 简述DNS正向和反向解析的工作原理及应用场景？

**答 正向 将域名解析为相应的IP地址**

**反向 将IP地址解析为相应的域名**

### 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 4 读 2 写1 执行**

### 6. 简述源码编译安装软件包的流程？

**答 安装软件包，再解包 make make install**

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

**答 find /usr/local/test -size +100K -exec -p cp {} /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 拷贝一个**

**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 没有这个文件或目录**

**文件已安装并更新到最新**

**设备空间不足**

**12.如何实现网络装机，以及实现无人值守安装**

**答**

**Pxe 利用tftp httpd 回应文件**

**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 top m查看内存 p 查看cpu**