# 第一阶段面试题

## 一、ADMIN

### 1. 如何将目录/opt/bjcat3打包备份到/tmp/bjcat3.tar.gz，打包后使用命令指定解压到/root目录？

### 2. 简单说明crontab计划任务的格式？

### 3. 如果添加一个没有登陆权限的新账户？

### 4. 分别写出安装和删除下列软件包的命令：zip-3.0-1.el6.x86\_64.rpm？

### 5. Linux下添加用户webuser指定其家目录的/opt/webuser。将目录/bata下的所有目录及文件属主修改为webuser？

### 6. yum源的配置文件格式怎么写？

## 二、ENGINEER

### 1. 如何对磁盘进行分区？fdisk最大支持多大的磁盘分区？

### 2. 简单描述/etc/fstab文件的作用？

### 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？

### 4. 简述网卡链路聚合的功能？

### 5. httpd和mysql默认的端口号分别是多少？

## 三、SERVICES

### 1. 简单描述软链接与硬链接的区别？

### 2. 怎么查看一台Linux系统已经运行了多少时间？

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

### 4. 简述DNS正向和反向解析的工作原理及应用场景？

### 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？

### 6. 简述源码编译安装软件包的流程？

### 7. 编写个shell脚本将/usr/local/test目录下大于100K的文件转移到/tmp目录？

## 四、PROJECT1

### 1.说出TCP/IP的5层参考模型名称与相应层次的设备。

### 2.请描述交换机的工作原理。

### 3.什么是VLAN？划分VLAN的优势有哪些？。

### 4.路由器依靠什么来做路径选择？静态路由与动态路由有什么区别？。

### 5. TCP与UDP有什么区别？哪一个协议有三次握手的过程？

### 6. 在路由器中配置NAT的作用是什么？NAT有哪些常用种类？