

京东 Linux 运维工程师面试真题

作为 Linux 运维工程师，进入大公司是开启职业新起点的关键，今天马哥 linux 运维及云计算智囊团的小伙伴特别分享了其在京东面试 Linux 运维及云计算工程师的题目和经历，希望对广大 Linux 运维及云计算的求职者有一个帮助。

首先我们来看下京东 Linux 运维工程师招聘岗位要求：

【岗位定义】 运维工程师

【岗位薪资】 10K-20K

【基本要求】 北京 / 经验 3-5 年 / 本科及以上 / 全职

【职位描述】

- 1.负责私有云 docker 的日常维护、故障排查、性能调优；
- 2.负责应用系统的日常监测与维护、故障处理、性能分析与优化；
- 3.负责应用系统模块部署、配置、维护、备份与监测；
- 4.负责日常服务器维护和监控；
- 5.负责应用系统的相关文档编写、运维信息统计等。

【职位要求】

- 1.熟悉 nginx、tomcat 等常规软件的部署、配置、问题排查。
- 2.对 jvm 有一定了解，当 java 程序出现问题，可以配合研发进行相应的排查。

3.熟练使用 shell/perl/python 中的一种或多种进行运维程序的开发，有大型运维平台开发经验者优先。

4.熟悉网络的基础知识 熟悉 TCP/IP 的工作原理 ,快速分析网络信息,熟悉 lvs、dns、haproxy、keepalive 等。具有网络故障排查能力。

5.对业务的访问流程有一定了解，根据流程图可以快速分析故障，定位故障点。

下面是京东 Linux 运维工程师面试真题：

1、apache2.X 有几种工作模式，如何查看是工作在哪种模式下?如何查看 apache 当前支持的模式

2、Nginx 开启列出目录功能，UPstream 模块是做什么用的

3、Mysql 查看表结构

4、Squid 清缓存，如何查看命中率，需要调整哪些内核参数

5、Grep 本目录中以数字命名的文件和以 A 或者 B 开头命名的文件

6、有一个 a.txt 文件，的里面所有字母都转换成大写

7、Sed 打印出文中前 10 行、第一行、最后一行，把文中所有的 abc 字符转换成 123

8、如何让 shell 程序在后台运行，退出终端不会中断

9、crontab 在 11 月内，每天早上 6 点到 12 点中，每隔 2 小时执行一次/usr/bin/httpd.sh

10、有 a.txt 文件，里面内容如下

1234569

abcABCabc

要求使用 awk 打印出以下结果

987654321

cbaCBAcba

11、如何查看 PID 为 29394 的进程的环境变量

12、写出查看 CPU 负载的命令，请考虑系统有多个 CPU

13、写出查看磁盘 IO、内存使用的命令集，以及你对这些命令输出的理解

14、编写一个 shell，判断系统用户 user001,user002,~~~user100 是否存在

15、/etc/passwd 文件使用 awk 匹配 squid 用户，并打印其用户 ID,passwd 文件格式如下:

```
squid1:x:500:500::/home/squid1:/bin/bash
```

```
squid2:x:500:500::/home/squid2:/bin/bash
```

16、有一个 apache 日志 access.log，使用 shell 统计出访问量最高的前 5 名 IP

```
58.240.35.69 — [04/Mar/2011:03:17:43 +0800] "GET /iphone/ HTTP/1.1" 200 819
```

```
"." "mo cpu iphone os 4_1 like mac os x; zh-cn) AppleWebKit/532.9 (KHTML,like  
gecko) mobile /134*****
```

17、请描述 TCP 三次握手的过程

18、Linux 系统中软链接和硬链接的区别

19、写出思科交换机的端口汇聚命令

20、用你习惯的编程语言完成如下题目：有 10 台被监控的主机，一台监控机，在被监控机器/分区使用率大于 80%，就发邮件报警

监控机 IP：192.168.1.1，被监控 IP：192.168.1.100-109

21、你认为运维工作最重要的工作态度是什么

【特别说明】

面试真题属于应试者记忆问题的再现，会与真实面试情况存在差别，马哥 linux 建议你参考多家企业的 Linux 运维面试题目，增加通过率。

【超值课程】

马哥教育双十二，全线课程直降八百元，了解详情请：[点击](#)