

小米 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小米面试 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。

首先我们来看下小米 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-24K

【基本要求】北京 / 经验 3-5 年 / 本科及以上 / 全职

【职位描述】

- 1、负责小米网交易系统部署、监控、可持续优化等;
- 2、负责小米网抢购系统运维变更、监控告警、故障排查等工作;
- 3、遇突发事件及时响应,跟踪与解决。

【职位要求】

- 1、三年以上网站运维工作经验,并在具有大型网站或大型项目工作经验;
- 2、熟练掌握 shell,熟悉 python 框架,有一定的开发经验者优先;
- 3、熟悉主流运维工具的配置、管理、使用,如 puppet/chef/saltstack;
- 4、熟悉 Linux 系统的管理和日常维护操作;
- 5、了解网络原理,熟悉网络相关配置;



6、具有一定的英文阅读能力

下面是小米 Linux 运维工程师面试真题:

第一部分: Linux 基础

题目1:有一百个图片文件,它们的地址都是

http://down.xiaomi.com/img/1.png

http://down.xiaomi.com/img/2.png

• • •

一直到 http://down.xiaomi.com/img/100.png

批量下载这 100 个图片文件,并找出其中大于 500KB 的文件。

题目 2: 一个文本文件 info.txt 的内容如下:

aa,201

zz,502

bb,1

ee,42

每行都是按照逗号分隔,其中第二列都是数字,请对该文件按照第二列数字从大到小排列。

题目 3:查看当前 Linux 服务器是否监听 80 端口,如果在监听,请找出其进程 ID,并结束该进程。

题目 4:使用 curl 或 wget 命令获取 http 服务的 header 信息。



题目 5:

关于 Linux 的用户账号,下面说法正确的有:

A.用户的密码,是以明文形式存储在/etc/passwd 文件中的

B.用户的密码,是以密文形式存储在/etc/passwd文件中的

C.用户的密码,是以密文形式存储在/etc/shadow 文件中的

D.用户登录的时候,会把用户的密码明文与保存的密码做对比

题目 6:

对于 N 块硬盘组成的硬盘阵列,下面的说法哪个是错误的:

A.raid1 与 raid5 相比, 读取数据的速度 raid5 更快

B.raid1 与 raid5 相比, raid5 的磁盘空间利用率更高

C.raid1 在 (N-1) 块磁盘损坏的情况下,不影响数据的完整性

D.raid0 相比于 raid1、raid5, 读写速度最快

题目7:

负载均衡,你了解的常用软件有哪些?请写出至少三种以上,并评价各自的缺点。

题目8:

执行 \$ time sleep 2,输出如下:

real 0m2.003s



user 0m0.004s

sys 0m0.000s

请说明 real、user、sys 三者具体代表的意思和区别。

题目9:

nginx rewrite 规则中 last、break、redirect、permanent 的含义。

题目 10:

WEB 服务 cookies 和 session 的区别。

题目 11:

http 1.0 和 http 1.1 下有何区别? http 2.0 的主要变化或优势有哪些?

第二部分:安全部分

题目 12:

请列举 WEB 常见安全问题 (不少于三项), 阐述其原理、危害。

题目 13:

请列举常见 DOS 攻击类型,并分别介绍其原理和防御方法。

题目 14:

服务器遭到入侵,作为安全管理人员,你应做如何处理?

第三部分:网络部分



www.magedu.com

题目 15:请简述 TCP 的三次握手过程。

题目 16:发现系统中存在大量 TIME_WAIT,分析原因并提出三条以上优化建议。

第四部分: Python 部分

题目 17: xrange 和 range 的异同。

题目 18:列表 A 和 B,使用 Python 快速获取 A 和 B 中的共有元素。

题目 19:有 20 台服务器,需要在所有机器上 echo "123",要求同时并行操作 5 台服

务器,请使用Python或 shell写出相关代码。(图文均来自互联网,侵权删!)

ServiceHot 独立研发的 IT 服务运营管理平台 (ITSOM), 一款专业的云运维管理平台,现 提供免费试用哦!

【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