

新浪 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新浪面试 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。

首先我们来看下新浪 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】经验 1-3 年 / 本科及以上 / 全职

【职位描述】

- 1、负责服务器和应用的监控和应急反应,需要值夜班以确保有7*24小时的持续运作能力;
- 2、负责设计并部署相关应用平台,并提出平台的实施、运行报告;
- 3、负责相关故障、疑难问题排查处理,编制汇总故障、问题,定期提交汇总报告;
- 4、负责日常系统维护及监控,提供IT软硬件方面的服务和支持,保证系统的稳定。

【职位要求】

- 1、熟悉 Linux 和 WindowsServer 操作系统及相关运维技术;
- 2、熟悉数据传输(如 kafka、scribe 等)及存储(hdfs、ceph、mfs 等)相关技术,并有实际运维经验;
- 3、了解服务器虚拟化技术(kvm、docker),实际管理运维过服务器虚拟化高可用集群;

www.magedu.com

- 4、了解 MySQL、SQLServer 等主流数据库,并有实际运维经验;
- 5、有脚本开发工作经验优先(shell、python、perl、php,能有其他更好);
- 6、两年以上中型规模系统运维经验,思维敏捷、故障诊断及独立处理能力。

下面是新浪 Linux 运维工程师面试真题:

一 基础知识

1 请写出一下命令执行的结果

bash\$ echo "sinaops" | read a; echo \$a

bash\$ echo "sinaops" | while read a ;do echo \$a ;done

- 2 什么是 linux 的 daemon 进程?和一般进程有什么区别?
- 3 通过 free 命令查看内存是,看到的 buffer 和 cache 各表示什么含义?
- 4 使用 In -s 和 mv 对某一个文件做如下操作时 (bash\$ In -s /usr/afile /etc/bfile bash\$ mv /etc/afile /etc/bfile) 对 inode 和 block 有哪些影响 ?
- 5 apache 和 nginx 这两个 web 服务器有哪些区别?
- 6请例句你使用过的集群软件?

二 网络技术

- 1 描述 tcp 三次握手的过程
- 2 请说明一下 http 协议中的 keeplive 是做什么的?它的适应场景是什么?
- 3 请解释一下以下 response header 各行的含义?



www.magedu.com

Date
Tue,22Feb 2011 04:37:45 GMT
Server
Apache
Last-Modified
Thu,04 Nov 2010 04;12:24 GMT
Etag
"9fc-10c-82-5d73fa00"
Content-Length 130
Cache-Control max-age-2592000
Expires
Thu,24 Mar 2011 04:37:45 GMT
Age
21190
X-Cache
HIT from 86-74.ul.sinaimg.cn
Via

www.magedu.com

1.0.86-74.ul.sinaimg.cn:80(squid/2.6.STABLE21)

Co	nn	ec	tic	n

keep-alive

- 4 请解释 session 和 cookie 的实现原理和区别
- 5 将 lvs 配置为 DR 方式,发现无法正常工作,经测试直接访问 realserver 可以提供服务,

请问用何种方法定位 lvs 问题

6 一下内核参数的含义

net.ipv4.tcp_tw_recycle=1

net.ipv4.tcp_tw_reuse=1

vm.swappiness=0

7 如何发现 linux 系统是否出现性能瓶颈?请例举出你常用的监控命令以及参数

三 开发能力

- 1 尽可能多的用不同语言打印 "hello sina" (可以用任意语言实现)
- 2 bash shell 里\$0.\$?.\$\$各表示什么含义
- 3 用任意脚本统计主机 tcp 连接数并按照连接状态分类
- 4 有一文件如下格式,请提取".sina.com.cn"前面的主机名部分并写入到回到该文件中

bash\$cat ip_list.txt

1 test.sina.com.cn



2 www.sina.com.cn

...

999 z.sina.com.cn

- 5 同一时间脚本只能运行一个实例(可以用任意语言实现)
- 6 计算出从你生日之日起到今天一共过了多少天? (可以用除 shell 之外任意语言实现)
- 7 写出一段程序,用于判断一段字符串是否是回文。(可以用除 shell 之外任意语言实现)
- 8 有一文件记录了 1-100000 之间随机的整数共 5000 个 存储的格式 100,50,35,89...请取出其中最大和最小的整数。(可以用除 shell 之外任意语言实现)

【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