深圳华锐金融技术股份有限公司

姓名: 应聘岗位: 时间:

一. Linux (45)

- 1. 给定一个网卡 eth0, 简述查询网卡驱动版本和具体网卡硬件型号的方法(5分)
- 2. 给出两个网卡: eth0 和 eth1,请详述网卡绑定的方法和步骤,或者提供网络绑定 (binding/teaming)原理。(5分)
- 3. 如何在 linux 服务器间建立信任关系或简述信任管理建立原理? (5分)
- 4. 在系统内启动一个应用 af_worker,如何查询其监听的所有端口? (5分)
- 5. 根据自己的经验,选用一个工具/命令,在 linux 中测试网络时延和带宽(可考虑测试不同报文大小),列举相关命令/方法。
- 6. 对于物理内存和虚拟内存,请简述自己的理解。
- 7. 在 linux 系统中查询以下信息命令是什么? (10 分)
 - (1) CPU 型号(1分)
 - (2) 核心数量(1分)
 - (3) 内存总量、空闲容量(1分)
 - (4) 磁盘 IO 带宽 (3分)
 - (5) 磁盘利用率(1分)
 - (6) 网络收发带宽(3分)
- 二、硬件(28分)
- 8、设备的驱动和固件有什么不同,其各自的作用是什么,请表达自己的理解。(5分)
- 9、简述一个高用服务器内会包含哪些部件、结构、系统,请尽可能例举? (5分)
- 10、一个设备从采购到货到运行业务软件,中间需要做多少工作、事情,请详尽列举(8分)
- **11**、简述对于 **x86** 服务器的系统优化,可以包括硬件、操作系统等方案,罗列出优化方向和大致的优化点即可(**10** 分)
- 二 shell 脚本基础(30分)
- **12.**For 循环: 现有 ip 列表 ip_list="ip1 ip2 ip3",请使用 for 循环遍历 ip_list,并将 ip 变量输出出来,并将输出语句放后台执行(5 分)

13.有一个年龄记录文件/home/nianling.info 内容如下:

Vim /home/nianling.info

Xiaoming=3;

Xiaozhang=7;

Xiaoqiang=4;

请写一个/多个 shell 命令, 计算和返回文件内的年龄总和(10分)

14.请使用 shell 写出以下几个表达的条件判断语句: (5分)

判断: A>=10 判断: A=10 判断: A 不为空

判断: 目录 A 不存在

判断:字符串 A 包含"str_123"

15.有那么一个可执行的脚本/home/test.sh,如何执行可以将脚本的 debug 信息(包括执行异常错误信息)全部打印到一个/var/log/test.log 文件内。(5 分)

16.若~/目录下没有 test_1 目录,以下几个语句执行结果能够在 test_1 目录下会建立 test_2 吗?返回值各是多少?(5 分)

cd ~/test_1;mkdir test_2

cd ~/test_1 && mkdir test_2

cd ~/test_1 || mkdir test_2

三、数据库基础(17分)

备注: 若不习惯使用 mysql 可以写其他数据库的基本语句。

17.请写出满足如下要求的 SQL 语句(5分)

有两个表 A 和 B,均有 key 和 value 两个字段,如果 B 的 key 在 A 中也有,就把 B 的 value 换成 A 中对应的 value。

18.请写出满足如下要求的 SQL 语句(5分)

有一个员工信息表:包含字段:NAME,LAST_RAISE_DATE,SALARY.请找出近2年没有加薪且工资最低的3名员工姓名。

19.Mysql 的高可用部署方案有哪些?选两种举例说明,并简要描述其优缺点(7分)

四、其他

说说你对以下技术的了解

- (1) Keeplive
- (2) Nginx
- (3) Redis