**北京金道天成信息系统服努有限公司**

姓名： 联系电话：

1、Linux查看路由表和ARP表的命令是什么？

2、https使用的端口是什么、如何查看端口号？ https是什么协议？

3、Mysql数据库默认端口是多少？如何判断服务器上是否开启了 mysql服务？

4、在/data盘找出test.csv文件的存放路径，用什么命令？

5、将/dev/sdal磁盘挂载到/data的命令是什么？ EXT4是指什么？磁盘挂载信息写在哪个配置文件 中？

6、请写出sed -n 1p testfile这个命令的作用

7、请写出hostname -i这个命令的作用

8、请写出find / -type f -mtime +5 | xargsm -rf这个命令的作用。

9、请写出LVS的工作模式、至少写出两种

10、打印出/var/test.log文件的最后100行

11、请写出iptables -A INPUT -p icmp-icmp-type 8 -j ACCEPT 这条命令的作用

12、修改当前目录下abc文件夹的权限为644 属主和属组为admin

13、请写出dd if=/dev/zero of=test.log bs=1M count=2048 这条命令的作用

14、用vi命令编辑test.txt，直接跳转到末行和首行方法分别是什么？

15、Linux下负责时钟同步的服务名称是什么？如何查看当前服务器的时钟同步状态。

16、Mysql引擎有哪些？写出2种

17、Linux下访问一个WEB页面可以用什么命令？

18、集群内有300台主机，如果要收集所有主机的IP地址，可以通过什么工具或命令实现？如果要 将一个rpm包上传至所有主机，可以通过什么工具或者命令实现？

19、通过ssh10.10.1.1 ,有可能性，iii兑出排查思路

20、发现一台服务器的操作很卡响应非常慢，可能是哪几方面原因造成，请写出排查思路及排查过程 中使用的命令

**北京环宇数通科技有限公司**

1.网络管理具备以下几大功能：配置管理、（）、性能管理、安全管理和计费管理等。

A故障管理 B日常备份管理

C升级管理 D发送邮件

2.Linux 系统通 ( ）命令给其他用户发消息。

A less B mesgy

C write D echo to

3.下列不是Linux系统进程类型的是（）。

A交互进程 B批处理进程

C守护进裎 D就绪进程

4.建立动态路甶需要用到的文件有（

A /etc/hosts B/etc/HOSTNAME

C /etc/resolv.conf D /etc/gateways

5. 一台主机要实现通过局域网与另一个局域网通信，需要做的工作是（)

A配置域名服努器

B定义一祭本机指向所在网络的路甶

C定义一条本机指向所在网结网关的路由

D宝义一条本机栺向目标网络网关的路由

二、填空题

1. 如果想配S—台匿名ftp眼努器，应修改 文件

2. 进程和程序的区别是

3. 当我们与某远程网结连接不上时，就需要跟踪路由查看，以便了解在网络的 什么位置出现了问题，满足该目的的命令是

三、简单题

l.arp攻击和DOS攻击是什么？

2.MySQL中如何查询表有几列？

**安宁公司面试题**

一.填空题

1.Linux查看缺省路由的命令是 临时快速删除网关（不重启服务）

2.如何查看sar命令所在rpm包，给出命令

3.a.tgz中有两个l.conf文件，请给出仅解压出这两个文件的命令

4./data目录下存在n多同名a.lck文件，如何快速备份并删除所有a.lck文件

5.如何査看网卡ethO连接状态是否正常，给出命令

6.使用rsync将本机/data目录同步到192.168.1.1:/data ,保持原权限和链接，排除\*.iso文件

7.如何查看运行的Idap进程占用资源情况：

8.Red hat系统如何配置DNS地址

9.CentOS系统负责曰志记录的服务 相关配置文件

10.awk打印文件逗号分隔的最后一列内容

11.sed替换文件内容3至10行abc替换为ABC :

12.vim操作，拷贝3至10行至20行后：

13.find查询/data下3天内修改过的文件

14.centos系统iptables服务默认配置文件位置

15.6块4T磁盘做raid6后，磁盘空间应为 T.

二、问答题

1.同网段，无防火墦限制，无法登陆对方操作系统，如何查看对方机器mac地址？

2.尽可能多写出能查看系统负载的命令和相关参数

3.假设某学校培训运维、开发、设计三个学科，创建一个数据库表，字段为姓名和所学学科，并插 入张三学运维、李四学开发两条记录，给出创建表和插入语句，然后给再出一条查询语句（可使用 函数）每个学科有多少学生.

4.浏览器访问网易邮箱，发送邮件至腾讯邮箱，腾讯QQ桌面客户端弹出新邮件提醒，用网络协议 语言大致描述一下每个过程的协议端口，请尽可能多的列出此过程涉及的网络协议。

5.文件a内容aaa\nbbb\nccc ,文件b内容aaaa\bbb\ddd ,使用任意程序语言写一个小程序实现打印出两个文件内容的交集行内容。

注：文件内容\n为回车符

**CBU事业部-运维工程师笔试试题**

—、常用系统、网络命令

1.查看Linux内核版本：

2.查看Linux接口 ip地址:

3.查看修改linux DNS地址

4.查看Linux系统路由表：

5.査看Linux系统磁盘使用状况（以G为单位）：

6.强制杀掉进程号为"2009"的进程：

7.査看Linux系统本地TCP/UDP监听端口：

8.写出至少3个以上你常用的査看Linux系统资源使用状况的命令：

9.配置 eth0的 ip 为 192.168.0.168 ,掩码为255.255.255.0

10.配置一条到主机192.168.1.100的静态路由，网关是192.168.0.1

二、系统、网络应用

1.你希望在每天的晚23:50运行Analysis.sh脚本自动进行日志分析，并且希望能在第二天上 班时看到日志分析的结果.请给出你的部署方案

2. 从cache.log中提取包含"WARNING"或"FATAL"但不包含"IGNOR"字段的行，并提取以": 分隔的每行最后一个字段

3. 用一行命令实现：査找当前目录下（含子目录），文件内容中含有sina且文件名以".config\_ 结尾的文件

4. 你希望从服务器上下载一个软件，你的机器有两块网卡ethO和ethl,地址配置如下:

EthO： 192.168.6.25/24

Ethl： 172.16.101.25/24

默认网关：192.168.6.1/24 服务器地址: 211.138.18.30 此时，发现你的机器有两个路由条目：

Destination Gateway Genmask Flags MSS Window irtt Iface

211.138.0.0 \* 255.255.0.0 U 0 0 0 eth0

211.138.16.0 \* 255.255.240.0 U 0 0 0 eth1

请问：你的机器去服务器下载软件，会如何选路，为什

5. 谈谈静态路由与策略路由的区别。

三、脚本编程 1.请看下面一段日志文件：

[huanw@CCN-BJ-5-5IQ lancome]$ more log\_wang\_2215

220.170.212.209 [07/Dec/2009:22:16:00 200 2098

http://www.mavbellinechina.com/whats new/doublestretch.aspx

113.128.140.233 [07/Dec/2009:22:16:00 200 3065

http://www.mavbellinechina.com/whats new/2009mineralcreamv.aspx?aid=39624&cid=20996

221.10.8.223 [07/Dec/2009:22:16:00 200 259341 http://www.maybellinechina.com/whats\_\_new/doublestretch%2fmedias%2fmain.swf

220.187.49.199 [07/Dec/2009:22:l 6:00 304 218

http://www.mavbellinechina.com/whats new/doublestretch.aspx

第1列：IP第2列:时间第3列:响应代码第4列:字节大小第5列：url

提示:同一个IP不止访问一次,同一个ur I不止被访问一次

注:仅需写出脚本代码

1）请将日志中的url单独输出到url.log文件

2）请列出一共有多少个IP来访问，并统计出访问次数最多的前5个IP

3) 请算出该日志文件中所有url访问流量总和

4）请算出该日志文件中每个url的访问流量，并根据流量从大到小依次排出访问流量最大 的前10个url

2.httpd这个服务启动命令为/etc/init.d/hnpd start,请写一个脚本，当服务宕掉，脚本自动拉起httpd服务。（提示5s查检一次）

3.设计一个shell程序，在2012年12月23日凌晨3点备份并压缩前一天 /svn目录的所有内容，存放在/root/bak目录里，且文件名为如下形式 svn.2008.05.06.tar.gz，试写脚本

四协议类

1.描述OSI7层网络结构，标出第四层，第七层常见的协议:

2.描述TCP标志位：syn，ack，fin，rst的应用场景

3.描述FTP主动模式，被动模式

4.HTTP响应码分为几类，并解释相应的意思

**Linux 笔试题**

1选择题

1. 面的网络协议中.面向连接的的协议是： .

A传输控制协议

B用户数据报协议

C网际协议

D网际控制报文协议

2.Linux文件权限-共10位长度，分成四段，第二段表示的内容是 。

A文件类型

B文件所有者的权限

C文件所有者所在组的权限

D其他用户的权限

3.终止一个前台进程可能用到的命令和操作 。

A kill

B <CTRL>;+C

C shut down

D halt

4.在使用mkdir命令创建新的目录时，在其父目录不存在时先创建父目录的选项是

A.-m

B.-d

C.-f

D.-p

5.下面关于i节点描述错误的是 。

Ai节点和文件是一一对应的

Bi节点能描述文件占用的块数

Ci节点描述了文件大小和指向数据块的指针

D通过i节点实现文件的逻辑结构和物理结构的转换

6.一个文件名字为rr.Z,可以用来解压缩的命令是（）：

A.tar

B.gzip

C.compress

D.uncompress

7.—台主机要实现通过局域网与另一个局域网通信，需要做的工作是（）

A配置域名服务器

B定义一条本机指向所在网络的路由

C定义一条本机指向所在网络网关的路由

D定义一条本机指向目标网络网关的路由

8.建立动态路由需要用到的文件有 。

A /etc/hosts

B /etc/HOSTNAME

C /etc/resolv.conf

D /etc/gateways

9.下列提法中，不属于ifconfig命令作用范围的是 。

A配置本地回环地址

B配置网卡的IP地址

C激活网络适配器

D加戗网卡到内核中

10.下列关于链接描述，错误的是 。

A硬链接就是让链接文件的i节点号指向被链接文件的i节点

B硬链接和符号连接都是产生一个新的i节点

C链接分为硬链接和符号链接

D硬连接不能链接目录文件

11.在局域网络内的某台主机用ping命令测试网络连接时发现网络内部的主机都可以连同，而不能与公网连通，问题可能是 。

A主机IP设置有误

B没有设S连接局域网的网关

C局域网的网关或主机的网关设置有误

D局域网DNS服务器设罝有误

12.下列文件中，包含了主机名到IP地址的映射关系的文件是： 。

A/etc/HOSTNAME

B /etc/hosts

C /etc/resolv.conf

D /etc/networks

13.不需要编译内核的情况是 。

A删除系统不用的设备驱动程序时

B升级内核时

C添加新硬件时

D将网卡激活

14.命令可以从文本文件的每一行中截取指定内容的数据。

A cp

B dd

C fmt

D cut

15.下列不是Linux系统进程类型的是 。

A交互进程

B批处理进程

C守护进程

D就绪进程（进程状态〉

16.内核不包括的子系统是 。

A进程锌理系统

B内存管理系统

CI/0管理系统

D硬件管理系统

17.在日常管理中，通常CPU会影响系统性能的情况是： 。

A CPU己满负荷地运转

BCPU的运行效率为30%

CCPU的运行效率为50%

DCPU的运行效率为80%

18.若一台计算机的内存为128MB,则X换分区的大小通常是 。

A 64MB

B 128MB

C 256MB

D 512MB

19.Linux有三个査#文件的命令，若希望在査看文件内容过程中可以用光标上下移动来査

看文件内容，应使用()命令。

A cat

B more

C less

D menu

20.下列信息是某系统用ps -ef命令列出的正在运行的进程， ()进程是运行Internet超级服务器，它负贵监听Internet sockets上的连接，并调用合适的服务器来处理接收的信息。

A root 1 4.0 0.0 344 204? S 17:09 0:00 init

B root 2 0.0 0.1 2916 1520? S 17:09 0:00 /sbin/getty

C root 3 0.0 0.2 1364 632? S 17:09 0:00 /usr/sbin/syslogd

D root 4 0.0 1344 1204? S 17:09 0:10 /usr/sbin/inetd

21.在TCP/IP模型中，应用层包含了所有的高层协议，在下列的一些应用协议中，

是能够实现本地与远程主机之间的文件传输工作。

A telnet

B FTP

C SNMP

D NFS

22.当我们与某远程网络连接不上时，就需要跟踪路由查看，以便/解在网络的什么位置出现了问题，满足该目的的命令是。

A ping

B ifconfig

C traceroute

D netstat

23.对名为fido的文件用chmod551fid0进行了修改，则它的许可权是 。

A -rwxr-xr-x

B -rwxr-r-

C -r-r-r-

D -r-xr-x—x

24.在i节点表中的磁盘地址表中，若一个文件的长度是从磁盘地址表的第1块到第11块， 则该文件共占有 块号。

A 256

B 266

C 11

D 256x10

25.（）用Is -al命令列出下面的文件列表， 文件是符号连接文件。

A -rw-rw-rw- 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 hello

B -rwxrwxrwx 2 hel-s users 56 Sep 09 11:05 good bey

C drwxr-r- 1 hel users 1024 Sep 10 08.10 zhang

Dl rwxr-r- 1 hel users 2024 Sep 12 08:12 cheng

26.DNS域名系统卞要负责主机名和（）之间的解析。

A IP地址

B MAC地址

C 网络地址

D 主机别名

27.WWW服务器是在Internet上使用最为广泛，它采用的是（）结构。

A 服务器/工作站

B B/S

C 集中式

D 分布式

28.Linux系统通过（）命令给其他用户发消息。

A less B mesgy C write D echo to

29.NFS是（）系统。

A文件 B磁盘 C网络文件 D操作

30.命令可以在Linux的安全系统中完成文件向磁带备份的工作。

A cp

B tr

C dir

D cpio

31.Linux文件系统的文件都按其作用分门别类地放在相关的目录中，对于外部设备文件，一般应将其放在（）目录中。

A/bin

B/etc

C/dev

D/lib

32.在重新启动Linux系统的同时把内存中的信息写入硬盘，应使用（）命令实现。

A # reboot

B # halt

C # reboot

D # shutdown -r now

33.网络管理具备以下几大功能：配置管理、()、性能管理、安全管理和计费管理等。

A故障管理

B日常备份管理

C升级符理

D发送邮件

34.关于代理服务器的论述，正确的是（）。

A 使用internet上已有的公开代理服务器，只需配置客户端。

B 代理服务器R能代理客户端http的请求。

C 设置好的代理服务器可以被网络上任何主机使用。

D 使用代理服务器的客户端没有自己的ip地址。

35.关闭linu系统（不重新启动）可使用命令 。

A Ctrl+Alt+Del

B halt

C shutdown -r now

D reboot

36.实现从IP地址到以太网MAC地址转换的命令为：

A ping

B ifconfig

C arp

D traceroute

37.在vi编辑器中的命令模式下，键入（）可在光标当前所在行下添加一新行。

A <a>;

B <o>;

C <l>;

D A

38.在vi编辑器中的命令模式F,删除当前光标处的字符使用（） 命令。

A <x>;

B <d>;<w>;

C <D>;

D <d>;<d>;

39.在vi编辑器中的命令模式下，取复上一次对编辑的文本进行的操作，可使用（）命令。

A 上箭头

B 下箭头

C <.>；

D <\*>;

40. 刪除文件命令为： 。

A mkdir

B rmdir

C mv

D rm

41.在下列的名称中，不属于DNS服务器类型的是：

A Primary Master Server

B Secondary Master Server

C samba

D Cache\_only Server

42.网络ff理员对WWW服务器进行访问、控制存取和运行等控制，这些控制可在文件中体现。

A httpd.conf B lilo.conf C inetd.conf D resolv.conf

43.关于硬链接的描述正确的（ ）。

A跨文件系统

B不可以跨文件系统

C为链接文件创违新的i节点E链接文件的i节点同被链接文件的i节点

D可以做目录的连接

44.在网站发布用户wang的个人网页时，需要创建用户网页目录，假定用户网贞目录设定为web （用户H录在/home目录下），如下描述正确的是（ ）

A存放用户网贝的绝对路径/wang/web B存放用户网页的目录?wang/

C存放用户网與的绝对路径/home/wang/web

D存放用户网页的绝对路径/home/web E在本机访问用户wang的个人网页的URL地址http://localhost/?wang/

45.在一台WWW服务器上将端口号设定为8000,默认的网页文件index.html,服务器网页的根目录/www.在本机访问服务器时，正确的用法是（ ）

A浏览器访问该服务器的URL地址http://localhost/

B浏览器访问该服务器的URL地址http://localhost:8000/

C浏览器访问该服务器的用户li网页URL地址http://localhost/叫i

D浏览器访问该服务器的用户li网页URL地址http://localhost:8000/~li E浏览器访问该服务器的URL地址localhost:8000/

46.在shell编程中关于$2的描述正确的是（ ）

A程序后携带了两个位置参数

B宏替换

C程序后面携带的第二个位胃.参数

D携带位置参数的个数E用$2引用第二个位置参数

47.某文件的权限是-rwxr--r--,下面描述正确的是（ ）

A文件的权限值是755

B文件的所有者对文件只有读权限

C文件的权限值是744

D其他用户对文件只有读权限E同组用户对文件只有写权限

48. 于OpenSSH的作用的描述iE确的是（ ）

A开放源代码的安全加密程序

B OpenSSH常用于为http协议加密

C OpenSSH用于提高远程登录访问的安全性

D它和telnet实用同样的端口号

E OpenSSH是免费下载的应程序

49.关于sed描述正确的是（ ）

A sed是Linux系统中的流编辑器

B sed是UNIX系统中的流编辑器

C sed网络文件系统的类型

D 利用管道对标准输入/标准输入的数据进行编辑和组合

E sed是NFS的成用程序

50.关于限制磁盘限额，描述正确的是（ ）

A使用edquota 可以监控系统所有用户使用的磁盘空间，并在接近极限时提示用户

B用户组的磁盘限额是用户组内所有用户予设磁盘空间总和

C单个用户的磁盘限额就足该用户所在用户组内所有磁盘限额的总合

D在Linux系统下限制用户使用的磁盘空间可以使用edquota

E用户组的磁盘限额就是该用户组内拥有最大磁盘限额值的用户的磁盘限额

51.关于建立系统用户的正确描述是（ ）

A在Linux系统下建立用户使用adduser命令

B每个系统用户分别在/etc/passwd和/etc/shadow文件中有一条记录

C访问每个用户的工作目录使用命令一cd/用户名

D每个系统用户在默认状态下的工作目录在/home/用户名

E每个系统用户在/etc/fstab文件中有一条记录

2简答题

1.linux运行级别0-6

2.你认为在系统调优方面都包括哪些工作？

3.日常监控都需要监控哪些？

4.简述网络文件系统NFS,并说明其作用。

5.什么是进程和线程？有何区别？

6.什么是缓冲R溢出？有什么危害？其原因是什么？

7.简述raidO raidl raid5三种工作模式的工作原理及特点。

**Linux笔试题**

Linux面试题

1. Iinux内核及版本的查看命令

2.ps 命令查找一个进程名为Name=mmc列出此进程使用的端口号（一条命令）

3.删阶一个/etc/A/C/config.cfg （此文件或目录可能不存在）（一条命令）

4.sed 命令配置关闭selinx （—条命令）

5.机器非常卡时（top一次命令执行返回非常慢）要查找出使用率高的进程（一条命令）

6.简述线程和进程的区别

7.Ansible执行一下所有主机的ping（host文件内已定义好主机）

8.简述网络出现不通本地主机的排查策（文字表达思路）

9.简述下rpm安装和源码编译安装的优缺点

10./opt/harbor目录打包名为harbor.tar.gz(一条命令)

#!/bin/python

A = []

B=[1,2,4,4,5]

A =B

A[0]=0

Print(B)

写出程序的执行答案

2.#！/bin/python

import copy

A=[]

B=[1,2,3,4.5]

A=copy.copy(B)

A[0]=0

Print(B)

写出程序的执行答案

3.#!/bin/python

A=[]

B=[1,2,3,4,5]

A=B[]

A[0]=0

Print(B)

写出程序的执行答案