北京南天软件笔试题

1. 基础部分
2. windows系统中,打开远程桌面的命令是？

A ping B mstsc C conslo D cmd

1. windows系统中,tracert命令的作用是？

A 查看计算机的IP信息 B 显示当前的ARP表

C 跟踪到达某个地址时经过的路由 D 查看计算机网关

1. windows系统中,arp -a命令的作用是？

A 查看计算机的IP信息 B 显示当前的ARP表

C 查看计算机网关 D 显示计算机网卡的配置

1. 计算机正在运行,突然断电情况下,下列的那些信息将会丢失？

A: ROM B: BAM C: CD-ROM D: 硬盘

1. 电子邮件是internet应用中最广泛的服务项目,通常采用的传输协议是？

A：SMTP B: TCP/IP C: CSMA/CD D: IPX/SPX

1. 检查域名结果的命令是？(多选)

A： telnet B：ping C： dig D： nslookup

1. https访问网站时使用的端口是什么？

A： 8080 B：8090 C：443 D： 445

1. （ ）为应用提供端到端的安全？

A： 数据链路层 B：网络层 C：传输层 D：以上都不是

1. 一个SYN flood是下面哪种类型的攻击？

A：恶意代码 B：拒绝服务 C：中间人攻击 D：哄骗

10.关于HASH算法的特征,正确的是,多选（ ）

A：一种单向密码机制 B：从明文到密文的可逆向映射

C： 不同长度的输入信息,产生固定长度的输入 D：MD5和SHA是最著名的两个算法

1. 一般网络上的SNMP 默认可写的团队字符串是？（）

A： PUBLIC B: DEFAULT C:PRIVATE D:TEST

1. 通过以下哪个命令可以查看本地端口和外部的连接状况（）

A：netstat -an B：netconn -an C：netport -a D：netstat -all

1. SSH 使用的端口号是什么？

A： 21 B： 22 C：23 D：4809

14.关于ftp的主要特征,正确的是，多选（）

A：有被动和主动之分 B：一个连接用作监听,另一个连接用作数据传输

C：只需要建立一个连接 D：默认情况下,21号端口一定会被使用

1. IT运维的工作特征有哪些,多选（）

A：运维是长期的,不是临时的 B：运维是一项系统工程,而不是偏向某项产品和技术

C：系统稳定运行是第一位的 D：运维向自动化运维发展,但是离不了人的主导作用

二：网络部分(30分)

1. 关于SNMP的说法错误的是（）

A：全称简单网络管理协议

B：属于TCP/IP 五层协议中的网络层协议

C：主要用于网络设备的管理

D：SNMP消息是通过UDP 161端口接收,而trap信息采用UDP162端口

1. 如下描述中那个是错误的（）

A：Port-channel不能跨设备建立,vpc可以跨设备建立

B：Port-channel支持PAGP协议

C：vPC支持PAGP协议

D：Port-channel和vpc选择出接口都是通过哈希算法计算得出

1. 如果路由器配置了BGP协议,要把网络地址 133.1.2.0/24发布给邻居,那么发布这个公告的命令是什么

A：R1(config-route)#network 133.1.2.0

B：R1(config-route)#network 133.1.2.0 0.0.0.255

C：R1(config-route)#network-advertise 133.1.2.0

D：R1(config-route)#network 133.1.2.0 mask 255.255.255.0

4.参考网络分级设计模型,通常在数据中心思科 7-5-2架构下,将网络设计相应的分为三层,即核心层N7K，汇聚层N5K和接入层N2K，以下，描述中不正确的是？

A：核心层承担访问控制列表检查功能

B：汇聚层实现网络的访问策略控制

C：服务器通常放在接入层

D：万兆服务器可以接入到汇聚层

1. 设有两个子网202.118.133.0/24和202.118.130.0/24，如果进行路由汇聚,得到的网络地址是？

A：202.118.128.0/22 B：202.118.128.0/21 C：202.118.130.0/22 D：202.118.132.0/20

6.办公使用代理服务器(PRoxy server)访问internet的主要功能不包括( )

A:突破对某些网站的访问限制 B:提高访问某些网站的速度

C：避免来自internet上的病毒入侵 D：隐藏本地主机的IP地址

1. 关于资质系统(Autonomous System ,AS),以下说法错误的是( )

A : AS是有某一管理部门统一控制的一组网络

B：AS的标识是唯一的16位编号

C：在AS内部采用的是相同的路由技术,实现统一路由的策略

D：如果一个网络要从互联网获得自由,可以使用自定义的AS编号

8.在N5X环境下,vPC链路哈希算法根据那些参数计算( )

A：源地址，目标地址，原MAC，目标MAC

B：源地址，目标地址

C：源地址,目标地址,协议类型

D：源地址,目标地址,目标端口

1. ICM协议工作在OSI的哪一层？

A：链路层 B：传输层 C：IP层 D：应用层

10.关于链路状态与距离矢量协议的区别,以下说法中正确的是，多选( )

A:链路状态协议的周期性发布路由信息,而距离矢量协议在网络拓扑发生变化时发布路由信息

B:链路状态协议会使用水平分割机进行防环

C:链路状态协议组播方式发布路由信息,而距离矢量协议是以广播的方式发布路由信息

D:链路状态协议发布的组播报文要求应答,这种通信方式比不要求应答的广播通信可靠

11.关于N7K 设备配置monitor session的描述哪个是正确的(  
A 某一流量匹配了span 配置中rx方向span 的复制条件但不匹配tx 方向span 的复制条件。该流量在进入交换机的业务板卡上进行流量复制并发送至SPAN的目标口。  
B.某一流量匹配了span配置中的tx 方向span的复制条件，但不匹配rx方向span复制条件.该流量在进入交换机的业务板卡上进行流量复制并发送至SPAN目标口。  
C.如果某一流量同时匹配了rx和tx方向的复制条件。该流量在进入交换机业务板卡上复制两份并分别发送至SPAN的目标口  
D.某一流量匹配了span配置中tx方向span的复制条件但不匹配rx方向span的复制条件。该流量在进入交换机的业务板卡后被发送至引擎进行流量复制并发送至SPAN目标口。  
12.关于思科新一代数据中心交换机Peer-Link 的描述哪个是正确的( )(多选)  
A Peer-Link能转发CFS协议报文  
B. Peer-Link 转发数据报文  
C Peer-Link线路Down会导致VPC双活  
D VPC VLAN不能通过Peer-Link学习MAC地址  
13、一台交换机，原有VTP模式配置为server模式，在进行配置后，将server模式改为transparent 模式后，以下描述哪些是正确的( )(多选)  
A VTP 模式转换为transparent 后，交换机自动增加 VLAN1002-1005  
B VTP 模式转换为transparent 后，交换机不可以使用VLAN1  
C VTP 模式转换为transparent 后，交换机可以修改配置新增VLAN  
D VTP 模式转换为transparent 后，交换机可以添加并使用 VLAN1500  
14.下列关于TCP/IP 描述正确的是( )(多选)  
A.TCP 三次握手的过程是SYN,Ack/SYN,Ack  
B.所有TCP Ack号都是Sequence+LEN  
C.正常TCP结束过程(graceful shutdown)是FIN ACK FIN ACK  
D.TCP 三次握手中可能包含有MSS 信息  
15、交换机如何形成MAC地址表( )  
A 学习进入接口的数据帧内的源MAC地址  
B 学习进入接口的数据帧内的目的MAC地址  
C 学习出接口的数据帧内的源MAC地址  
D 学习出接口的数据帧内的目的MAC地址

16、关于VPC防环原理以下说法正确的是( )  
A VPC自身不具备防环机制;  
B 从VPC成员接口收到的数据包，一旦通过Peer-Link传递到VPC对等设备后，将无法从成员接口再次转发出去  
C 从VPC对等设备的所有数据接口收到的数据包，一旦通过Peer-Link传递到VPC对等设备后，将无法再从任何借口再次转发出去;  
D 从VPC对等设备的VPC成员接口收到的数据包，一旦通过Peer-Link 传递到VPC对等的设备后，将无法再从任何接口在此转发出去。  
17、下列关于N2K设备的描述中，哪个是错误的( )  
A N2K设备无法独立运行且只能通过N5K等设备来进行管理;  
B.N2K设备无法直接升级软件版本只能升级N5K的设备的软件版本后自动下发软件版本  
C N2K设备需要通过单独的管理链路进行管理，无法使用数据链路进行管理;  
D.N2K设备可同时被2台N5K的设备管理。  
18、以下哪种是合法的IPV6地址(  
A.OO:05:85:23:45:67  
B.127.0.0.1  
C 2001:0db8:3000:2215:0000:00a11  
D.49.0001.0192.0168.1001.00  
19.IP地址242 168.94.124的等效二进制值是哪项(  
A.11110011 10101000 01011110 01111100  
B.11110010 10101010 01011110 01111100  
C.11110010 10101000 01011110 01111100  
D.11110010 10101000 01010110 01111100  
20.以下哪三项是对UDP 作用的正确描述( )(多选)  
A.UDP比TCP处理速度快  
B.UDP工作在传输层  
C.UDP是面向连接服务  
D.UDP提供尽力而为的服务  
E.UDP比TCP更加可靠

24.专线租用大量使用MSTP线路如果不在MSTP线路上运行路由协议哪两种技术可

以做到在MSTP线路出现故障时指向MSTP线路的静态路由自动切换,多选。( )

A BFD

B EIGRP

C OSPF

D SLA+TRACK

25.为什么要对于动态路由协议采用认证机制?

A 保证路由信息完整性 B :保证路由信息机密性

C 保证网络路由的健壮 D 放置路由回路

26.与OSl 参考模型的网络层相对应的与TCP/IP协议中层次是( )

A HTTP

B TCP

C: IP

D: UDP

2 7.lPSec 在哪一层( )

A 数据链路层 B 网络层

C:应用层 D:数据链路层和网络层

28.TCP/P 三次握手的通讯过程是?( )

A: syn/ack-ack-syn/ack

B syn/ack-syn/ack-ack

C SYN-ACKISYN-ACK

D SYN-SYN/ACK-ACK

29.以下哪项不是在交换机上花费VLAN 的好处?( )

A 便于管理B :放置广播风暴

c 更加安全D :便于用户带宽控制

30.设置IP地址和MAC 地址绑定的目的:( )

A 放置泄露网络拓扑B :放置非法接入

C 加强认证 D 放置DOS攻击

选择题  
1.下列哪个跳线是控制电源信号灯的?  
A: PowerLed B: Power Sw   
C: SPEAKER D hdd led  
2.当前主流个人计算机用于连接硬盘的接口是? ( )  
(A) SCSI (B)IDE (C)SATA (D)SAS  
3.HDM接口可以同时传输视频和( )?  
(A)键盘鼠标信号 (B)USB信导 (C)音频 (D)打印数据  
4.计算机网络使用的协议有很多种，苹果系统的电脑访问互联网主要使用的协议是（ ）？

A: IPX/SPX  
B： NETBEUI  
C: TCP/P  
D：AppleTak  
5.以下接口中，数据传输最慢的接口是? 传输距离最短的接口是? (A)SATA (B)Usb2.0 (C)100MLan (D)并行接口（打印口)  
6.Normal.dot是( )软件的启动模板，经常被病毒破环而造成软件无法启动?  
A)Word (B)Excel (C)PowerPoint (D)Outlook  
7.当为用户进行硬盘检测，发现有坏道报警，但系统还可以正常使用，我们首  
先应该做的是(

 )  
(A) 用磁盘工具进行修复  
(B) 无视报警建议用户正常使用  
(C) 建议用户备份数据(D) 格式化硬盘重装系统  
8.文件名后级为pst的文件是什么软件的个人文件夹文件?<A)  
B)Outook  
C)Word (D)Excel  
(A)Foxmail  
9.请填写以下服务通常默认使用的协议和端口号  
DNS 线n POP3 HCSsH王起E  
FTPB-  
(A) TCP25 (B) TCP110 (c) TCP443(D) TCP/UDP53  
(E)TCP22(F)TCP20/21(G)TCP80 (H> ICMP  
10.DHCP客户机释放P的命令: A>  
(A)pconfg/all (B)ipconfg/fushds (C)ipconfgrenew (D)ipconfg/release  
11国际标淮化组织将计算机网络体系结构的通信协议划分为七层，分别为:

一、Shell 部分

1. 在shell中变量的陚值有四种方法，其屮采用name=12的方法称（）。

A良接赋值B使用read命令 C使用命令行参数 D使用命令的输出

1. 哪个命令可以从文本文件的每-行中截取指定内容的数据。（）

A cp B dd C fmt D cut

1. 在Shell脚本中，用来读取文件内各个域的内容并将其赋值给Shell变量的命令是（）。

A fold B join C tr D read

1. 退出交互模式的shell,应键入（）。

A ; B ^q C exit D quit

1. 下列变量名中有效的shell变量名是:()。

A -2-time B 一2$3 C trust\_no\_1 D 2004file

1. 是shell具有的功能和特点的是（）.

A管道 B输入输出重定向 C执行后台进程 D处理程序命令

1. 下列对shell变量FRUIT操作，正确的是:()。

A 为变 赋值：$FRUIT=apple

B显示变量的值：fruit=apple

C显示变量的值echo $FRUIT

D判断变量是否有值：[-f —$FRUITII ]

二、网络部分

1.下面的网络协议中，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.-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

三、服务器管理

1.在/etc/fstab文件中指定的文件系统加载参数中，（）参数一般用亍CD-ROM等移动设备。

A defaults

B sw

C rw 和 ro

D noauto

1. Linux文件权限一共10位长度，分成四段，第三段表示的内容是（）。

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 ;+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（） (inode是一种数据结构，vfs中描述文件的相关参数？？）

A i节点和文件是一一对应的

B i节点能描述文件占用的块数

C i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

1. 具有很多C语言的功能.又称过滤器的是（）。

A csh

B tcsh

C awk (awk 详解）

D sed

1. 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

1. 局域网的网络地址192.168.1.0/24,局域网络连接其它网络的网关地址是19 2.168.1.1。主机192.168.1.20访问172.16.1.0/24网络时，其路由设置正确

的是（）。

A route add -net 192.168.1.0 gw 192 168.1.1 netmask 255.255.255.0 metricl

B route add -net 172.16.1.0 gw 192.168 1.1 netmask 255.255.255.255 metricl

C route add -net 172.16.1.0 gw 172.16.1.1 netmask 255.255.255.0 metric 1

D route add default 192.168.1.0 netmask 172.168.1.1 metric 1

1. 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加载网卡到内核中

9.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

1. 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没有设置连接局域网的网关

C 局域网的网关或主机的网关设置有误

D局域网DNS服务器设置有误

1. 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

1. 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

1. 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）

1. 配置Apache服务器需要修改的配置文件为（）。

A httpd.conf

B access.conf

C srm.conf

D named.conf

1. 内核+包括的子系统是（）

A进程管理系统

B内存管理系统

C I/O管理系统

D硬件管理系统

1. 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

B CPU的运行效率为30%

C CPU的运行效率为50%

D CPU的运行效率为80%

1. 若-台汁算机的内存为128GB.则交换分区的大小通常是（）。

A 4GB

B 16GB

C 64GB

D 256GB

17.Linux查看文件的命令，若希望在查看文件内容过程中可以用光标上下移动 来查看文件内容，应使用（）命令^

A cat

B more

C less

D head

18.在TCP/IP模型屮，应用层包含了所有的高层协议，在下列的-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

1. 当我们与某远程网络连接不上时，就需要跟踪路由查看，以便了解在网络的 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

1. 对名为fido的文件用chmod 551 fido进行了修改，则它的许可权是

()c

A -rwxr-xr-x B -rwxr-r- C -r-r-r- D -r-xr-x—x

1. 用ls -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 goodbey

C drwxr-r- 1 hel users 1024 Sep 10 08:10 zhang

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

1. DNS域名系统主要负责主机名和（）之间的解析。

A IP地址

B MAC地址

C网络地址

D主机别名

1. WWW服务器是在Internet L: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

26linux系统通过（）命令给其他用户发消息。

A less B mesg y C write D echo to

27.NFS是（）系统。

A文件 B磁盘 C网络文件 D操作

28.()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

29.Linux文件系统的文件都按其作用分类地放在相关的目录屮，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

1. 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

1. 网络管理具备以几大功能：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

1. 关于代理服务器的论述，正确的是（）^

A使用internet 上己有的公开代理服务器，只需配置客户端。

B代理服务器只能代理客户端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。

1. 关闭linux系统（不重新启动）可使用命令（）。

A Ctrl+Alt+Del

B halt

C shutdown -r now

D reboot

1. 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

1. 在vi编辑器中的命令模式F,键入（）可在光标当前所在行下添加一新 行。

A ；

B ；

C ；

DA

一．有文件file1

1、查询filel里面空行的所在行号

1. 查询filel以abc结尾的行
2. 打印出filel文件第1到第3行

二．如何将本地80端口的请求转发到8080端口，当前主机IP为

三、crontab

在11月份内，每天的早上6点到12点中，每隔2小时执行一次 /usr/bin/httpd.sh 怎么实现

1. 编写个shell脚本将/usr/local/test目录下大于100K的文件转 移到/tmp目录下
2. oracle数据库备份方式
3. 有个文件如下：

<http://a.domain.com/l.html>

<http://b.domain.com/l.html>

<http://c.domain.com/l.html>

<http://a.domain.com/2.html>

<http://b.domain.com/2.html>

<http://a.domain.com/3.html>

要求：得到主机名（和域名），并统计哪个网址出现的次数，并排序。可以 shell 或 C

得到的结果应该是：

中嘉和信新员工考核试题

姓名: 时间： 年 月 日

一、 填空题（每题1分）

1、 双绞线两种制作标准的线序：

EIA/TIA 568A： 、 、 、 、 、 、 、

EIA/T1A 568B： 、 、 、 、 、 、 、

2、 OSI七层模型： 、 、 、 、 、 、

3、 下列服务的默认端口是多少SSH , Telnet 、SMTP 、POP3

DNS 、远程桌面 、MySQL

4、 将普通用户test加入root组的命令是

5、 ipconfig/all命令的作用是

二、 选择题（每题1分）

1、 IP路由发生在（）

A:物理层 B:网络层 C:数据链路层 D:传输层

2、 为了确定网络层数据包所经过的路由器的数目,应该是用（）命令

A： ping B： stacktest C： arp -a D： tracert

3、 下列协议属于应用层协议的是（）

A： ip、tcp、udp B： ftp、smtp和telnet C: arp、smtp、telnet D： icmp、rarp、arp

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站：（)

A、-m B、-d C、-f D、-p

5、 为脚本程序指定执行权限命令的参数为：（）

A、chmod+x filename.sh B、chown +x filename.sh C、chmod +w filename.sh D、chown +r filename.sh

二、简答题

1.在用ping命令时如果ip可以ping通，Ping域名失败，问题可能出在什么地方？。（5分）

2、 简述vlan的作用？ •（5分)

3、 在交换机上创建vlan5,并将端口 G1/0/2加入vlan5,写出命令。（5分)

4、使用Ping、tracert命令的作用。（5分）

5、如果机房遇到网络攻击，说说你的处理流程和方法。（丨0分）

6、 什么是ARP。（10分）

7、 描述raid 0、1、5的特点和优点。（丨0分）

8、 服务器出现蓝屏有哪些原因。（丨0分）

9、 客户反映网络访问慢，丢包严重时该如何排查。（丨0分）

10、什么是静态路由？什么是动态路由？各自的特点是什么？。（10)

-:、拓展题

1、只有一个五升和一个六升的容器，怎样称出三升的水？

售后工程师笔试题目（应届生）45分钟

一、填空题

1. 列举四种你所知晓的操作系统（ ）（ ）（ ）（ ）。
2. 列举四种你所知晓的数据库（ ）（ ）（ ）（ ）。
3. C语言中，列举四种你所知晓的基本数据类型（ ）（ ）（ )( )。
4. 通信系统中的复用方式有（ ）（ ）（ ）。
5. 信号系统中，当一维变量是时间，信号可以分为（ ）（ )( )。
6. 对于点对点之间的通信，按消息传送方向与时间的关系，通信方式可分为

)( )。

1. 按照信令传送区域划分，信令可分为（ ）和（ ）。

按照信令传送通路与话路之间的关系划分，信令可分为（ ）和（ ）。

1. 操作系统主要是实现（ ）管理、（ ）管理、（ ）管理、（ ）

管理、（ ）管理、（ ）管理。

1. CPU调度决定了从就绪队列中选择哪个进程并为其分配CPU。列举4种现有

的CPU调度算法（ ）（ ）（ ）（ ）。

1. 某局域网主机分配的IP地址为220. 192. 2. 3，该IP地址属（ ）类。

11.网络协议中，ftp使用的端口是（ ），telnet使用的端口是（ ），http

使用的端口是（ ），pop3使用的端口是（ ）。

二、选择题

1. 关于TCP协议的描述，（ ）是错误的

a)建立连接需要三次握手 b)能够保持上层消息的边界

c)接收方可以缓存错序的报文 d)重传时延动态改变

1. 下述协议中，（ ）不是链路层的标准

a) ARP b) SDLC c) PPP d) SLIP

1. 下列选项中是以太网特点的是（ ）

a)不需要竞争信道 b)轻负载时时延低

c)采用差分曼彻斯特编码 d)可分配优先级

1. TCP的拥塞控制方法如下：拥塞窗口从1开始（ ），到达门限值时

( );如果出现超时门限值减半，拥塞窗口降为1。

a)按线性规律增长 b)按对数规律增长

c)按指数规律增长 d)保持不变

1. DBS是采用了数据库技术的计算机系统。DBS是一个集合体，包含数据库、

计算机硬件、软件和（ ）

a)系统分析员b)程序员c)数据库管理员d)操作员

1. UNIX操作系统，删除一个文件的命令是（ ）

a) delete b) rm c) mv d) more

1. SQL语言中，删除一个表的命令是（ ）

a) DELETE b) DROP c) CLEAR d) REMORE

1. 在SQL语言中，条件“RETWEEN 20 AND 30”表示年龄在20到30之间，

且（ ）

a)包括20岁和30岁 b)不包括20岁和30岁

c)包括20岁不包括30岁 d)不包括20岁包括30岁

1. 为了使索引键的值在基本表中唯一，在建立索引语句中应使用保留字( )

a) UNIQUE b) COUNT c) DISDINCT d) UNION

1. 有关系R和S, Rns的运算等价于（ ）

a) S-(R-S) b) R-(R-S) c) (R-S)US d) RU(R-S)

三、 名词解释

VPN

CDMA

GPRS

WLAN

AAA

1. 请画图说明OSI模型与TCP/IP模型分层结构。
2. 请详细描述IP地址分类规则。
3. 私网IP地址段有哪些。
4. 请列举出10个以上的你所知晓的UNIX操作系统命令。
5. 请列举出10个以上的你所知晓的SQL语句。

九、请阐述对radius协议的了解。

华腾测试题

一、选择题（单选，共22道）。

1. 以下哪些命令可以査看当前系统的启动时间（）

A w B top C ps D uptime

1. 为了将当前目录下的归档文件myftp.tgz解压缩到/tmp目录下，用户可以使用 命令（）

A tar -xvzf myftp. tgz - C /tmp B tar -xvzf myftp. tgz - R /tmp

C tar -vzf myftp. tgz - X /tmp D tar -xvzf myftp. tgz /tmp

1. 在unix系统下执行chmod( “/usr/test/sample”，0753)之后该文件的访问权限

为（）

A拥有者可读写执行，同组用户可写可执行，其他用户可读可执行

B拥有者可读写执行，同组用户吋读写，其他用户可读可执行

C拥有者可读写执行，同组用户可读可执行，其他用户可写可执行

D拥有者可读写执行，同组用户可读可执行，其他用户可读写

1. 下面有关limix査看系统负载的命令，说法错误的是？（）

A uptime命令主要用于获取主机运行时间和査询linux系统负载等信息

B vmstat命令可以査看査看cpu负载

C sar命令可以査看网络接口信息

D free命令可以査看磁盘负载情况

1. 以下哪些方式/命令不可以査看某IP是否可达？（）

A telnet B ping C tracert D top

6-tar命令用于解压的参数是？（）

A -v B -x C-c D -f

1. 下面哪个命令+是用来査看网络故障？（）

A telnet B ping C init D netstat

1. 下面哪个命令是用来声明环境变量的？（）

A telnet B echo C export D print

1. 下面Telnet命令的正确使用方式是？（）

A telnet 10.229.27.40 8001 B telnet 8001 10.229.27.40

C telnet 10.229.27.40:8001 D telnet 8001:10.229.27.40

1. 文件aaa的访问权限为rw-r-r-,现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写 权限，下列哪些命令是正确的？（）

A chmod a+x, g+w aaa B chmod 764 aaa C chmod 774 aaa D chmod o+x, g+w aaa

11、在Oracle中，下面用于限制分组函数的返回值的字句是 （）

a) WHRER b) HAVING c) ORDER BY d)无法限定分组函数的返回

12、 SQL语句中修改表结构的命令是（）

A、 MODIFY TABLE

B、 MODIFY STRUCTURE

C、 ALTER TABLE STRUCTURE

13、 在oracle中获取前10条的关键字是 （）

1. top B) Limit C) first D) rownum

14、 以下哪个不是数据库的物理组件 （）

1. 表空间B)数据文件C)日志文件D)控制文

15、请从订单表中取得数据，其中包括三个列客户名、订单时间与订单费用。可 以用下列哪个where子句査询ORDERS表，取得客户A超过2700的订单？（）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) where客户名= | <K, | / |  |
| B} where客户名= | 4A’ | and订单费用 | < 2700; |
| C) where客户名= | ‘A， | or订单费用> | 2700; |
| D) where客户名= | ‘A’ | and订单费用 | >2700; |

16、 Orade中要生成数据库表，下列哪个选项是无效表生成的语句？（）

1. create table cats{c\_name varchar2(10), c\_weight number, c一owner varchar2(10));
2. create table my\_cats as select \* from cats where owner = 'ME';
3. create global temporary table temp一cats(c一name varchar2(10), c\_weight number, c一owner varchar2(10));
4. create table 51cats as select c一name, c\_\_weight from cats where c一weight > 5;

17、 试图在Oracle生成表时遇到下列错误：ORA»00955\*name丨s already used by existing object。下列哪个选项无法纠正这个错误？（）

A>以不同的用户身份生成对象。B)删除现有同名对象 c)改变生成对象中的列名。 D)更名现有同名对象。

18、下面哪一个SQL语句将USER表的名称更改为USERINFO?

(

)

1. ALTER TABLE USER RENAME AS USERINFO;
2. RENAME TO USERINFO FROM USER;
3. RENAME USER TO USERINFO;
4. RENAME USER AS USERINFO;

19、 假定USER表的PRIMARY KEY约束名为USERJD\_PK,下面哪•个语句将删除

这个约束？（）

A} DROP CONSTRAINT USER」D\_PK;

1. ALTER TABLE USER DROP USERJD\_PK;
2. ALTER TABLE USER DROP CONSTRAINT USERJD\_PK;
3. ALTER TABLE USER DROP PRIMARY KEY;

20、 Oracle中，有一个名为seq的序列对象，以下语句能返回序列值但不会引起 序列值增加的是（）

1. select seq.ROWNUM from dual;
2. select seq.ROWID from dual;
3. select seq.CURRVAL from dual;
4. select seq.NEXTVAL from dual;

21、在Oracle中,（）操作符返回两个查询所选定的所有不重复的行

A)lntersect B)Minus C)Union D)Or

22、要从ORDERS表中取得数据，其中包括三个列CUSTOMER、ORDER\_DATE与 ORDER\_AMT»可以用下列哪个where子句査询ORDERS表，取得客户LESLIE超 过2700的订单？（）

1. where customer = ‘LESLIE’ ；
2. where customer = ‘LESLIE’ and order一amt < 2700;
3. where customer = ‘LESLIE’ or order\_amt > 2700;
4. where customer = ‘LESLIE’ and order\_\_amt > 2700;

二、解答题（解答题，共12道）^

1、 如何在脚本中获取脚本自身的名称？

2、 如何获取文件的最后一行？

3、 如何获取一个文件每一行的第三个元素？

4、 举例如何写一个函数？

5、 如何向连接两个字符串？

7、如何只用echo命令获取字符串变量的一部分？

6、 如何检査文件系统中是否存在某个文件？

8、阅读下面的代码，写出AO, A1至An的最终值。

AO = dict(zip{('a’,'b’/c’,’dVe'),(l,2,3,4,5)))

Al = range(lO)

9、阅读下面的代码，写出print结果。

deff(x,l= [ ])：

for i in range(x):

l.append(i\*j)

print I

print f(3,[3,2,l]) 10、请写出一段Python代码实现删除一个list里面的重复元素 11、Python里面如何随机生成1位数并用0补齐4位（000x) ?

1. python代码得到列表(a、b)的交集、差集、并集。

a = [1,2,3,4]

b = [3,4,5,6]

一、不定项选择题:

1、以下属于物理层的设备是（）

A、中继器

B、以太网交换机

C、桥

D、网关

2、在以太网中，是根据（）地址来区分不同的设备的。

A、LLC地址

B、MAC地址

C、IP地址 I)、IPX地址

3、以下为传输层协议的是（）

A、IP

B、ICMP

C、UDP

D、SPX

4、以下对MAC地址描述正确的是（）

A、由32位2进制数组成

B、由48位2进制数组成

C、前6位16进制由IEEE负贵分配

D、后6位16进制由IEEE负责分配

5、以下属于数据链路层功能的是（）

A、定义数据传输速率

B、定义物理地址

C、描述网络拓扑结构

D、流控制

6、路由器作为网络互连设备，必须具备以下哪些特点（）

A、至少支持两个网络接口

B、协议至少要实现到网络层

C、至少支持两种以上的子网协议

D、至少具备一个备份口

E、具有存储、转发和寻径功能

F、一组路由协议

G、必须有较高的协议处理能力

7、路由器的作用有（）

A、异种网络互连

B、子网间的速率适配

C、连接局域网内两台以上的计算机

D、隔离网络，防止网络风暴，指定访问规则（防火墙）

E、子网协议转换

F、加快网络报文的传递速度

G、路由（寻径）：路由表建立、刷新、查找

H、报文的分片与重组

8、交换机工作在OSI七层的哪一层？（）

A 一层

B、二层

C、三层

D、三层以上

9、以下对交换机工作方式描述正确的是（）

A、可以使用半双工方式工作

B、可以使用全双工方式工作

C、使用全双工方式工作时要进行回路和冲突检测

D、使用半双工方式工作时要进行回路和冲突检测

10、VLAN的主要作用有（）

A、保证网络安全

B、抑制广播风暴

C、简化网络管理

D、提高网络设计灵活性

11、 某公司申请到一C类地址，但要连接6个的子公司，最大的一个子公司有26台计算机，每个子公司在一个网段中，则子网掩码应设为（）。

A、255.255. 255.0

B、255. 255. 255.128

C. 255.255.255.192

D. 255.255.255.224

1. 与 10. 110. 12. 29 mask 255.255. 255. 224属于同一网段的主机IP地址是()

A, 10. 110. 12. 0

B、10. 110. 12. 30

C. 10.110.12.31

D. 10.110.12.32

13、ARP协议的作用是（）

A、将端口号映射到IP地址

B、连接IP层和TCP层

C、广播IP地址

D、将IP地址映射到第二层地址

14、当路由器接收的IP报文的TTL值等于1时，采取的策略是（）

A、丢掉该分组

B、将该分组分片

C、转发该分组

D、以上答案均不对

15、各个路由协议衡量路由的好坏标准是（）

A、路由

B、路由器优先级

C、路由权

D、包转发率

16、以下是基于链路状态算法的动态路由协议是（）

A、RIP

B、ICMP

C、IGRP

D、OSPF

17、路由环问题会引起（）

A、循环路由器

B、慢收敛

C、路由器重起

D、路由不一致

18、OSPF协议适用于基于IP的（）

A、大型网络

B、中小型网络

C、更大规模的网络

D、isp与isp之间

19、在rip中metric等于（）为不可达

A、8

B、9

C、10

D、15

E、16

20、在下面各项中，哪一个字段不是TCP报头的一部分?

A子网掩码

B源端口号

C源IP地址

D序列号

二、定项选择题

21、下列哪个语句在Python中是非法的？（）

A、x = y = z = l B、x=(y = z+1)

C、x, y = y, x D、x += y

22、关于Python内存管理，下列说法错误的是（）

A、变量不必事先声明

B、变量无须先创建和赋值而直接使用

C、变量无须指定类型

D、可以使用del释放资源

23、执行下列语句后的显示结果是什么？（）

>>> world=” world”

»> print “hello” + world

A. Helioworld B、“hello” world

C、hello world D、语法错误

24、下面哪个不是Python合法的标识符（）

A.int32

B.40XL

C.self

D.\_name\_

25、下列哪种说法是错误的（）

A、除字典类型外，所有标准对象均可以用于布尔测试

B、空字符串的布尔值是False

C、空列表对象的布尔值是False

D、值为0的任何数字对象的布尔值是False

1. Python不支持的数据类型有（)

A. char B、 int C、 floatD、 list

27、关于字符串下列说法错误的是（）

A、字符应该视为长度为1的字符串

B、字符串以\0标志字符串的结束

C、既可以用单引号，也可以用双引号创建字符串

D、在三引号字符串中可以包含换行回车等特殊字符

28、以下不能创建一个字典的语句是（）

A、dictl = {}

B、dict2 = { 3 : 5 }

C、dict3 = dict( [2 , 5] , [ 3，4 ])

D、dict4 = diet(( [1,2], [3,4]))

29、下面不能创建一个集合的语句是（）

A. s1 = set ()

B、s2 = set （“abed”）

C、s3 = (1, 2, 3, 4)

D、s4 = frozenset( (3,2, 1))

30、下列Python语句正确的是（）

A、min = x if x < y else y

B、max = x > y ? x : y

C、if (x > y) print x

D、while True : pass

三、简答题:

1. cp -f /opt/zserver/info\_receive. py /home/apps/info\_receive. py命令的用途是？

1. 如何在/usr目录下创建新一个新目录www,如何查看 /www/source/IdentifyDao. php 文件的内容？
2. 如何查看当前系统是否有监听6666端口？
3. 如何查看selinux是否己关闭？
4. 如何查看进程可打开的最大文件数量？
5. chmod +x /opt/zserverclean. sh; chown root:root /opt/zserverclean. sh 命令的用途是？

7.如何查看系统各分区的空间是否已满载

8.分区data目录下有三个文件夹specimen，logsrv, redis。并且这三个文件夹下有存放很多子文件。现在由于查看到分区data满载，希望査看这三个文件 夹分别占用的空间大小。

1. 如何查看autovacuum进程是否开启
2. 系统运行有些卡慢，想实时监控一下系统中各个进程的资源占用情况以及系 统CPU、内存资源的使用情况可以使用哪个命令

11如何查看网卡的IP地址和网络连接状态

12如何修改root账户密码

1. 什么是关系型数据库？
2. 用命令创建一个数据库名为skylar。

15创建一个 leak\_download\_url 表有 id，url，md5，flag 等字段，将 id 设置为 主键。

16需要统计file数据表中level为70的数值，应如何编写sql语句。

17需要更新leak\_download\_url表中flag字段为0的数据改为flag为1。

1. Clientl W id, name, price. client2 有 id，number,查询显示当 client 1 和

client2 相同时显示 clientl 的 name，price 和 client2 的 number

19触发器的作用？

1. 什么是存储过程？用什么来调用？

21索引的作用？和它的优点缺点是什么？

22.什么是事务？什么是锁？

技术支持岗笔试题

(答题时间：30分钟）

姓 名： 日 期: 答题时间： 结束时间:

1.当用命令Is-al查看文件和目录时，欲观看卷过屏幕的内容，应使用组合键\_

A、Shift+Home B、Ctrl+PgUp C、Alt+PgDn D、Shift. PgUp

2 mc是UNIX风格操作系统的。

A、文件编辑器/程序编译器B、配置网络的窗口工具

C、目录浏览器/文件管理器D、Samba服务器管理工具

3.inode是一个长的表，表中包含了文件的相关信息。

A、8字节 B、16字节 C、32字节 D、64字节

4.文件权限读、写、执行的三种标志符号依次是\_。

A、rwxB、xrw C、 rdxD、srw

5. Linux文件名的长度不得超过个字符。

A 、 64 B、 128 C 、 256 D 、 512

6.进程有三种状态：\_。

A、准备态、执行态和退出态B、精确态、模糊态和随机态

C、运行态、就绪态和等待态D、手工态、自动态和自由态

7.从后台启动进程，应在命令的结尾加上符号\_。

A、&B、@ C、# D、$

8\_不是邮件系统的组成部分。

A、用户代理B、代理服务器 C、传输代理 D、投递代理

9在Shell脚本中，用来读取文件内各个域的内容并将其赋值给shell变量的命令是\_。

A、 fold B、 join C、 tr D、read

10.crontab文件由六个域组成，每个域之间用空格分割，其排列如下：\_。

A、MIN HOUR DAY MONTH YEAR COMMAND

B、MIN HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK COMMAND

C、COMMAND HOUR DAY MONTH DAYOFWEEK

D、COMMAND YEAR MONTH DAY HOUR MIN

11.用ftp进行文件传输时，有两种模式：\_。

A、Word 和 binaryB、.txt 和 Word Document

C、ASCII 和 binaryD、ASCII 和 Rich Text Format

12.某文件的组外成员的权限为只读；所有者有全部权限；组内的权限为读与写，则该文件 的权限为\_。

A 、 467 B. 674 C 、 476 D、 764

13.在DNS系统测试时，设named进程号是53,命令\_通知进程重读配置文件。

A , kill-USR2 53 B , kill-USR153 C、ki"-INT63 D、 kill-HUP 53

14.Apache服务器默认的接听连接端口号是\_。

A、1024 B、800 C、 80 D、8

15.PHP和MySQL的联合使用解决了。

A、在Proxy上处理数据库的访问问题

B、在WWW服务器上处理黑客的非法访问问题

C、在WWW服务器上处理数据库的访问问题

D、在Sendmail邮件系统上处理数据库的访问问题

16.OpenSSL 是一个。

A、加密软件 B、邮件系统C、数据库管理系统D、嵌入式脚本编程语言

17.Samba服务器的配置文件是。

A、httpd.conf B、 inetd.conf C、 rc.sambaD、smb.conf

18.关于DNS服务器，叙述正确的是\_。

A、DNS服务器配置不需要配置客户端

B、建立某个分区的DNS服务器时只需要建立一个主DNS服务器

C、主DNS服务器需要启动named进程，而辅DNS服务器不需要

D、DNS服务器的root.cache文件包含了根名字服务器的有关信息

19.退出交互模式的shell,应键入。

A、 <Esc>;B、AqC、exitD、quit

20.将Windows C:盘(hdal)安装在Linux文件系统的/winsys目录下，命令是。

A、root@l04.edu.cn:~#mountdev/hadl/winsys

B、root@l04.edu.cn:~#mount /dev/hadl /winsys

C、root@l04.edu.cn:^#mount /dev/hadl winsys

D、root@l04.edu.cn:~#mount dev/hadl winsys

21.设超级用户root当前所在目录为"usr/local,键入cd命令后,用户当前所在目录为\_〇

A、/home B、/root C、/home/root D、/usr/local

22.字符设备文件类型的标志是\_。

A 、 p B 、 c C、 s D、 I

1. 将光盘CD-ROM (hdc)安装到文件系统的/mnt/cdrom目录下的命令是

A、 mount /mnt/cdrom C、 mount /dev/hdc /mnt/cdrom

B、 mount /mnt/cdrom /dev/hdc D、mount /dev/hdc

1. 将光盘/dev/hdc卸载的命令是
2. umount /dev/hdc

B、 unmount /dev/hdc

C、umount /mnt/cdrom /dev/hdc

D、unmount /mnt/cdrom /dev/hdc

25.在/home/studl/wang 目录下有一文件 file使用\_可实现在后台执行命令，此命令将 file文件中的内容输出到file.copy文件中。

A. cat file >;file.copy

B. cat >;file.copy

C. cat file file.copy &

D. cat file >;file.copy &

26.在DNS配置文件中，用于表示某主机别名的是：\_。

A、NS B、CNAME C、NAME D、CN

27.可以完成主机名与IP地址的正向解析和反向解析任务的命令是：\_。

A、nslookup B、arp C、 ifconfig D、dnslook

28.下列变量名中有效的shell变量名是：。

A、-2-time B、\_2$3 C、trust\_no\_l D. 2004file

29.己知某用户studl，其用户目录为/home/studl。如果当前目录为/home，进入目录/home/studl/test 的命令是。

A、cd test B、 cd/studl/test C. cdstudl/test D、cd home

31.已知某用户studl,其用户目录为/home/studl。分页显示当前目录下的所有文件的文件 或目录名、用户组、用户、文件大小、文件或目录权限、文件创建时间等信息的命令是

A、more ls -al B、more-al ls C、more < ls -al D、 Is-al | more

32.关于进程调度命令，\_是不正确的。

A、当日晚11点执行dear命令，使用at命令：at 23:00 today dear

B、每年1月1日早上6点执行date命令，使用at命令：at 6am Jan 1 date

C、每日晚11点执行date命令，crontab文件中应为：0 23 \*\*\*date

D、 每小时执行一次dear命令，crontab文件中应为：0\*/l\*\*\*dear

1. 系统中有用户userl和user2，同属于users组。在userl用户目录下有一文件filel,它拥有644的权限，如果user2用户想修改userl用户目录下的filel文件，应拥有\_\_权限。

A. 744 B. 664 C. 646 D. 746

34.如果想配置一台匿名ftp服务器，应修改\_

A、/etc/gateway B、/etc/ftpservers

C、/etc/ftpusers D、/etc/inetd.conf

35. Samba服务器的进程由两部分组成。

A、 named 和sendmail

B 、smbd 和 nmbd

C、bootp 和 dhcpd

D、httpd 和 squid

36.要配置NFS服务器，在服务器端主要配置.

A、/etc/rc.d/rc.inetl B、/etc/rc.d/rc.M

C、 /etc/exports D、/etc/rc.d/rc.S

37.为保证在启动服务器时自动启动DHCP进程，应对\_\_文件进行编辑。

A、/etc/rc.d/rc.inet2 B、/etc/rc.d/rc.inetl C、/etc/dhcpd.conf D、/etc/rc.d/rc.S 38.安全管理涉及的问题包括保证网络管理工作可靠进行的安全问题和保护网络用户及网 络管理对象问题。\_属于安全管理的内容。

A、配置设备的工作参数 B、收集与网络性能有关的数据

C、控制和维护访问权限 D、监测故障

39.以下命令对中，正确的是：\_。

A、 ls 和 sl B、cat 和 tac C、more 和 erom D、exit 和 tixe

40.\_\_命令是在vi编辑器中执行存盘退出。

A、：q B、ZZ C、 ：q! D、 ：WQ

41.下列关于/etc/fstab文件描述，正确的是。

A、fstab文件只能描述属于linux的文件系统

B、CD\_ROM和软盘必须是自动加载的

C、fstab文件中描述的文件系统不能被卸载

D、启动时按fstab文件描述内容加载文件系统

42.通过文件名存取文件时，文件系统内部的操作过程是通过\_。

A、文件在目录中査找文件数据存取位置。

B、文件名直接找到文件的数据，进行存取操作。

C、文件名在目录中查找对应的I节点，通过I节点存取文件数据。

D、文件名在中查找对应的超级块，在超级块查找对应i节点，通过i节点存取文件数据

43.Linux将存储设备和输入/输出设备均看做文件来操作，\_\_不是以文件的形式出现。

A、目录 B、软链接 C、i节点表 D、网络适配器

44.\_\_设备是字符设备。

A、hdcB、fdOC、hdalD、ttyl

1. 目录存放着Linux的源代码。

A、/etcB**、/**usr/srcC、/usrD、/home

45.关于文件系统的安装和卸载，下面描述正确的是\_。

A、如果光盘未经卸载，光驱是打不开的

B、安装文件系统的安装点只能是/mnt下

C、不管光驱中是否有光盘，系统都可以安装CD-ROM设备

D**、**mount**/**dev**^**dO**/**floppy**此命令中目录**floppy**是自动生成的**

46.\_\_\_不是进程和程序的区别。

A、程序是一组有序的静态指令，进程是一次程序的执行过程

B、程序只能在前台运行，而进程可以在前台或后台运行

C、程序可以长期保存，进程是暂时的

D、程序没有状态，而进程是有状态的

47.文件exerl的访问权限为rw-r--r--,现要增加所有用户的执行权限和同组用户的写权限, 下列命令正确的是\_。

A、chmod a+x g+w exerl B、chmod 765 exerl

C、chmod o+x exerl D、chmod g+w exerl

48.有关归档和压缩命令，下面描述正确的是\_。

A、用uncompress命令解压缩由compress命令生成的后缀为.zip的压缩文件

B、unzip命令和gzip命令可以解压缩相同类型的文件

C、tar归档且压缩的文件可以由gzip命令解压缩

D、tar命令归档后的文件也是一种压缩文件

1. 不 是 shell具有的功能和特点的是\_\_。

A、管道 B、输入输出重定向C、执行后台进程 D、处理程序命令

50.下列对shell变量FRUIT操作，正确的是：。

A、为变量赋值：$FRUIT=apple

B、显示变量的值：fruit=apple

C、显示变量的值：echo $FRUIT

D、判断变量是否有值：[-f"$FRUIT"】