1. **选择题**
2. **IP路由发生在（B）**

A：物理层 B：网络层

C：数据链路层 D：传输层

1. **为了确定网络层数据包所经过的路由器的数目，应该使用（ C ）命令**

A：ping B：stacktest

C：arp –a D：tracert

1. **下列协议属于应用层协议的是（ B ）**

A：ip、tcp、udp B：ftp、smtp和telnet

C：arp、smtp、telnet D：icmp、rarp、arp

1. **在使用mkdir命令穿件新的目录时，在其父目录不存在时先穿件父目录的选项是：**（ D ）

A：-m B：-d

C：-f D：-p

1. **为脚本程序指定执行权限命令的参数为：（ A ）**

A：chmod +x filename.sh B：chown +x filename.sh

C：chmod +w filename.sh D：chown +r filename.sh

1. **系统中有用户user1和user2，同属于users组。在user1用户目录下有一文件file1，它拥有644的权限，如果user2用户想修改user1用户目录下的file1文件，应该拥有（ ）权限**

A：744 B：664

C：646 D：746

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

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. **关闭linux系统（不重新启动）可使用命令（ ）**

A：Ctrl+Arl+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. **用命令ls –al显示出文件file2的面熟如下所示，由此可知文件file2的类型为**

**–rwxr-xr-- 1 root root 599 Cec 10 17:12 file2（ ）**

A：普通文件 B：硬链接

C：目录 D：符号链接

1. **删除文件命令为：（ ）**

A：mkdir B：rmdir

C：mv D：rm

1. **列出不是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

1. **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。

1. **Linux讲存储设备和输入/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：软连接

C：i节点表 D：网络适配器

1. **Vi编辑器的三种基本工作模式有（ ）。（多选题）**

A：命令模式 B：编辑模式

C：锁定模式 D：末行模式

E：改写模式

1. **你在vi编辑器中对文本文件中的某行进行删除后，发现该行的内容需要保留，重新恢复该行内容最佳的操作方法是（ ）**

A：在编辑模式下重新输入该行；

B：不保存退出vi，并重新编辑该文件；

C：在命令模式下使用“u”命令；

D：在命令模式下使用“.”命令19，在/home/stud1/wang目录

1. **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 &

1. **下列变量名中有效的shell变量名是（ ）**

A：-2-time B：\_2$3

C：trust\_no\_1 D：2004file

1. **以下哪个路由表项需要由网络管理员手动配置\_\_\_\_\_\_\_\_。**

A：静态路由 B：直接路由

C：动态路由 D：以上说法都不正确

1. **以下名立邦中哪一个命令是配置Cisco 1900 系列交换机特权级密码\_\_\_\_\_\_\_。**

A：enable passwork cisco level 15

B：enable passwork csico

C：enable secret csico

D：enable passwork level 15

1. **以下哪个命令可以保存路由器RAM中的配置文件到NVRAM中\_\_\_\_\_\_\_。**

A：copy running-config tftp

B：copy startup-config tftp

C：copy running-config startup-config

D：copy startup-config running-config

1. **在掉电状态下，那种类型的存储器不保留其内容\_\_\_\_\_\_\_？**

A：NVRAM B：ROM

C：RAM D：Flash

1. **以下配置默认路由的命令正确的是\_\_\_\_\_\_\_？**

A：ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1

B：ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 172.16.2.1

C：ip router 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1

D：ip router 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1

1. **以下那种协议属于网络层协议的\_\_\_\_\_\_\_。**

A：HTTPS

B：ICMP

C：SSL

D：SNMP

1. **目前网络传输介质中传输安全性最高的是\_\_\_\_\_\_\_。**

A：光纤 B：同轴电缆

C：电话线 D：双绞线

1. **如果两台交换机直接用双绞线项链，其中一段采用了，白橙橙白绿蓝白蓝绿白棕棕的线序，另一端选择哪一种线序排列是正确的\_\_\_\_\_\_\_。**

A：白绿绿白橙橙白蓝蓝白棕棕

B：白绿绿白橙蓝白蓝橙白棕棕

C：白橙橙白绿绿白蓝蓝白棕棕

D：白橙橙白绿蓝白蓝绿白棕棕

1. **CSMA/CD协议在站点发送数据时\_\_\_\_\_\_\_。**

A：一直侦听总线活动 B：仅发送数据，然后等待确认

C：不侦听总线活动 D：当数据长度超过1000字节时需要侦听总线活动

1. **802.11g+的传输速率为：\_\_\_\_\_\_\_。**

A：54Mbps B：100Mbps

C：108Mbps D：118Mbps

1. **某IP地址为160.55.115.24/20，它的子网划分出来的网络ID地址\_\_\_\_\_\_\_。**

A：160.55.112.0 B：160.55.115.0

C：160.55.112.24 D：以上答案都不对

1. **将200.200.201.0这个网络进行子网的划分，要求尽可能划分出最多的网段，但每**个网段不能少于5台计算机，该子网的子网掩码是\_\_\_\_\_\_\_。

A：255.255.255.240 B：255.255.255.252

C：255.255.255.248 D：255.255.255.0

1. **IP地址是一个32位的二进制数，它通常采用点分\_\_\_\_\_\_\_。**

A：二进制数表示 B：八进制数表示

C：十进制数表示 D：十六进制数表示

1. **统一资源定位器http://home.microsoft.com/main/index.html各部分的名称（从左到右）为\_\_\_\_\_\_\_。**

A：主机域名、服务标注、目录名、文件名

B：服务标注、主机域名、目录名、文件名

C：服务标注、目录名、主机域名、文件名

D：目录名、主机域名、服务标注、文件名

1. **计算机系统包括\_\_\_\_\_\_\_几大部分**

A：主机、键盘和显示器 B：系统硬件和系统软件

C：硬件系统和软件系统 D：系统硬件和操作系统

1. **传输速率的单位bps，其含义是\_\_\_\_\_\_\_。**

A：Byte Per Second B：Baud Per Second

C：Bits Per Second D：Band Per Second

1. **下列关于计算机病毒的叙述中，\_\_\_\_\_\_\_是错误的**

A：计算机病毒是一条执行破话性操作的特殊标记或命令

B：计算机病毒是认为制造的一种程序

C：计算机病毒是一种通过磁盘、网络等媒介传播、扩散，并能传染其他程序的程序

D：计算机病毒是能够实现自身复制，并借助一定媒体存储的具有潜伏性、传染性和破坏性的程序

1. **以下文件类型中，\_\_\_\_\_\_\_属于音频文件**

A：JPG B：MP3

C：ZIP D：AVI

1. **Windows系统是由\_\_\_\_\_\_\_公司开发的**

A：LOTUS B：IBM

C：微软 D：英特尔

1. **在编辑Word文本时，将光标移到文档的末尾的操作时按\_\_\_\_\_\_\_键。**

A：Ctrl+End B：Ctrl+PageDown

C：alt+End D：alt+PageDown

1. **在Excel的公式“=7+IW$1”，IW1属于坐标的\_\_\_\_\_\_\_。、**

A：绝对引用 B：相对引用

C：混合引用 D：错误引用

1. **在word2000中，如果某菜单项的颜色是灰色的，则下列描述中\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_**是正确的是。

A：必须双击才能选中

B：必须连续三击才能选中

C：表示最近没有作用过，只要执行它就会变亮

D：表示在当前情况下该菜单不能使用

E：进行一次别的操作，该菜单项就可能会变亮

1. **在微机中与VGA密切相关的设备是\_\_\_\_\_\_\_。**

A：鼠标 B：显示器

C：键盘 D：打印机

1. **以下关于“我的电脑”的说法中，\_\_\_\_\_\_\_是错误的**

A：允许将文件、文件夹和驱动器拖拽到桌面上

B：允许将文件夹拖拽到其他文件夹里

C：允许将文件拖拽到软磁盘中

D：以上说法都错

1. **国际标准化组织制订（ISO）的开放式系统互联才考模型（OSI）共有七层，由低层到高层依次为\_\_\_\_\_\_\_。**

A：物理层、链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层

B：物理层、网络层、传输层、网络层、表示层、会话层、应用层

C：应用层、表示层。会话层、传输层、网络层、链路层、物理层

D：应用层、会话层、传输层、网络层、表示层、物理层、链路层

1. **下列哪种配置的计算机可以安装Windows2000 Server**

A：Pentium 133MHz / 32M内存 / 10G硬盘自由空间

B：PentiumII 300MHz / 256M内存 / 10G硬盘自由空间

C：Pentium 100MHz / 128M内存 / 10G硬盘自由空间

D：PentiumII 300MHz / 256M内存 / 500M硬盘自由空间

1. **在Windows 2000 Advanced Server最多支持的处理器数量是\_\_\_\_\_\_\_。**

A：2 B：4

C：8 D：16

1. **在Windows 2000 操作系统中，登录时使用的用户名对应的密码保存的路径\_\_\_\_\_\_\_。**

A：C:\WINDOWS\system32\config\SAM

B：C:\WINNT\system32\config\SAM

C：C:\WINDOWS\system\config\SAM

D：C:\WINNT\system\config\SAM

1. **在Windows2000中，当程序因某种原因陷入死循环，下列哪一个方法能较好的结束该程序\_\_\_\_\_\_\_。**

A：按Ctrl+Shift+Esc键，然后选择“结束任务”结束该程序的运行

B：按Ctrl+Del键，然后选择“结束任务”结束该程序的运行

C：按Alt+Del键，然后选择“结束任务”结束该程序的运行

D：直接Reset计算机结束该程序的运行

1. **Windows2003操作系统有多少个版本\_\_\_\_\_\_\_。**

A：2 B：3

C：4 D：5

1. **如果我们将某文件夹的班底权限设为“Everyone读取”，而将该文件夹的共享权限设为“Everyone 更改”。那么当某用户通过网络访问该共享文件夹时将拥有\_\_\_\_\_\_\_。**

A：更改权限 B：完全控制权限

C：写入权限 D：读取权限

1. **下面那个是Windows XP操作系统的启动文件\_\_\_\_\_\_\_。**

A：format.com B：auto.com

C：boot.ini D：ntbootdd.sys

1. **当在Windows2000下创建分区时，FAT32分区大小的限制是\_\_\_\_\_\_\_。**

A：8GB B：16GB

C：32GB D：64GB

1. **将FAT分区转化成NTFS分区使用的命令\_\_\_\_\_\_\_。**

A：format B：convert

C：fordisk D：无法确定

1. **如果RAID-0卷集由4个40GB磁盘组成，可以存储数据的最大空间为\_\_\_\_\_\_\_。**

A：40GB B：80GB

C：120GB D：160GB

1. **Sql server数据库超级管理员为（ ）**

A：Admin B：Sa

C：sys D：root

1. **如果网络节点传输10bit数据需要1\*10-8s，则该网络的数据传输速率为（ ）**

A：10Mbps B：1Gbps

C：100Mbps D：10Gbps

1. **关于网络层的描述中，正确的是（ ）**

A：基本数据传输单位是帧 B：主要功能是提供路由选择

C：完成应用层信息格式的转换 D：提供端到端的传输服务

1. **以下哪个地址为回送地址（ ）**

A：128.0.0.1 B：127.0.0.1

C：126.0.0.1 D：125.0.0.1

1. **如果一台主机的IP地址为20.22.25.6，子网掩码为255.255.255.0，那么该主机的主机号为（ ）**

A：6 B：25

C：22 D：20

1. **下面哪种攻击属于被动攻击（ ）**

A：流量分析 B：数据伪装

C：消息重放 D：消息篡改

1. **关于防火墙技术的描述中，错误的是（ ）**

A：可以支持网络地址转换 B：可以保护脆弱的服务

C：可以查杀各种病毒 D：可以增强保密性

1. **关于VLAN特点的描述中，错误的是（ ）**

A：VLAN建立在局域网交换技术的基础之上

B：VLAN以软件方式实现逻辑工作组的划分与管理

C：统一逻辑工作组的成员需要连接在同一个屋里网段上

D：通过软件设定可以将一个节点从一个工作组转移到另一个工作组

1. **802. lla 不支持的传输速率为（ ）**

A：5.5Mbps B：11Mbps

C：54Mbps D：100Mbps

1. **从信源向信宿流动过程中，信息被插入一些欺骗性的消息，这种攻击属于（ ）**

A：中断攻击 B：截取攻击

C：重放攻击 D：修改攻击

1. **填空题**
2. 网络安全攻击方法可以分为服务攻击与\_\_\_\_\_\_\_攻击。
3. 网络安全的基本目标是实现信息的机密性，可用性，\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_。
4. IPv6的地址长度为\_\_\_\_\_\_\_位。
5. 电子邮件服务器之间相互传递邮件通常使用的协议为\_\_\_\_\_\_\_。
6. 根据国家电子政务的有关规定，涉密网必须与非涉密网进行\_\_\_\_\_\_\_隔离。
7. 双绞线两种制作标准的线序：

EIA/TIA 568A：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

EIA/TIA 568B：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

1. OSI七层模型：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_
2. 下列服务的默认端口是多少SSH\_\_\_\_\_、Telnet\_\_\_\_\_、SMTP\_\_\_\_\_、POP3\_\_\_\_\_、DNS\_\_\_\_\_、远程桌面\_\_\_\_\_、MySQL\_\_\_\_\_
3. 将普通用户test加入root组的命令是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Ipconfig /all命令的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. **简答题**
6. 在用ping命令时如果用IP可ping通，Ping域名失败，问题可能出在什么地方？
7. 简述vlan的作用？
8. 在交换机上穿件vlan5，并将端口G1/0/2加入vlan5，写出命令。
9. 使用Ping、tracert命令的作用
10. 如果机房遇到网络攻击，说说你的处理流程和方法
11. 什么是ARP
12. 描述raid 0、1、5的特点和优点
13. 服务器出现蓝屏有哪些原因
14. 客户反映网络访问慢，丢包严重时该如何排查
15. 什么是静态路由？什么是动态路由？各自的特点是什么？
16. 简要说明三层交换机、二层交换机和集线器的区别
17. 简要说明子网掩码255.255.255.224，包含多少主机数
18. 计划任务每天0点30分执行查找并删除/opt/bjca3/logs目录下后缀是log的三天前的文件
19. 将目录/opt/bjca3打包备份排除/opt/bjca3/logs目录，并传递到远程服务器192.168.1.8的/backup目录下
20. 查看apache服务的运行级别，并修改运行级别为3、5
21. Linux下添加用户webuser指定其家目录的/opt/webuser。将目录/bata下的所有目录及文件属主修改为webuser
22. 如何远程查看Linux服务192.168.1.7运行了多少时间？
23. 从日志/opt/bjca3/logs/ca\_access.log中截取14点到16点的日志，将截取的日志导入到/tmp/ca\_access.txt中，日志格式如下：

[Fri Mar 17 13:59:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(1600):[client 192.168.97.8] [CMP] CMP\_set\_status: starting …

[Fri Mar 17 13:59:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(938):[client 192.168.97.8] [CMP] CMP\_cu\_integer\_set: starting …

[Fri Mar 17 13:59:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(957):[client 192.168.97.8] [CMP] CMP\_cu\_integer\_set: ending ok …

………..

[Fri Mar 17 16:36:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(1014):[client 192.168.97.8] [CMP] cu\_octet\_str\_set: starting …

[Fri Mar 17 16:36:00 2017] [debug] mod\_cmp.c(1037):[client 192.168.97.8] [CMP] cu\_octet\_str\_set: ending ok …

1. Apache2.X版本的两种工作模式，以及各自工作原理，如何查看apache当前所支持的模块，并且查看是工作在那种模式下
2. 数据库的重做日志有何作用？
3. Oracle的启动和关闭步骤和命令是什么？oracle有几种常用备份方法。
4. 表结构如下的，写出建表语句

表名：RA\_PERSON\_INFO

字段： RA\_SN 数值型 （序列号）

COMMONNAME 字符型 长度256（姓名）

UPORGNAME 字符型 长度256（主管单位）

1. 用SQL将如下信息插入到上题建立的表中

序列号：2

姓名：张三

单位：BJCA

1. 简述linux启动过程
2. 在linux中断使用netstat命令一次性查看22、80、3306、8080端口，要求只显示Proto State Pid和Program name字段
3. 使用sed命令在文件file1中第一行和第三行后增加字符串“hello world”
4. 设计一个shell程序，在/userdata目录下简历50个目录，即user1~user50，并设置每个目录的权限，其中其他用户的权限为：读；文件锁着的权限为：读、写、执行；文件所有者所在组的权限为：读、执行
5. 使用ping命令编写脚本来查询一组IP地址同时检测他们是否处于活跃状态。要求（range：192.168.1.200-192.168.1.220，一个IP发送4个ping包，ping的过程不能输出到终端）
6. 请设计一个典型的企业级计算机网络拓扑结构，包含冗余的核心设备，多台网络接入设备，画出网络拓扑图。请说明二层网络防环路的方式，并列举典型的应用协议。
7. 说明ORACLE数据库实例与ORACLE用户的关系？
8. 数据库之一的常见原因有哪些？
9. 电脑开机时主机内发出嘀嘀地鸣叫声，且显示器无任何信号，此现象肯能是哪方面所导致，怎样处理？
10. 将一台服务器装上Win 2008 Server系统，在安全性设置上，你会如何操作？
11. 两台电脑连起来后ping不通，你觉得可能是哪些问题导致的？（不低于三种）
12. 请给出以下代码的执行结果，并解释及为什么

class A;

def\_init\_(self):

print ‘a’

class B(A):

def\_init\_(self):

print ‘b’

if\_name\_==’\_main\_’:

b = B()

1. 如何列出以az或sh开头的用户名
2. 请简述扩容文件系统的过程
3. 请简述OpenStack几个主要组件及其作用
4. 一家公司的分店客户端突然无法连接重点的数据库，如果你是这家公司的技术人员，请简述你的排查思路。
5. 什么叫分布式，你对分布式系统有什么看法和想法？
6. 请简述RAID0、1、5三种模式的特性及工作原理
7. 虚拟机常用有几种网络模式？请简述其工作原理或你个人的理解
8. 简述OSI七层模型，以及TCP/IP的三次握手四次断开过程