面

试

题

葵

花

宝

典

（网络与系统篇）

**选择（每题1分）**

1. 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. 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. 以下那种协议属于网络层协议的\_\_B\_\_\_。

A：HTTPS B：ICMP

C：SSL D：SNMP

1. 如果两台交换机直接用双绞线相连，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\_\_B\_。

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. IP地址是一个32位的二进制数，它通常采用点分\_\_C\_\_。

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. 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\_\_\_。

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. 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\_\_D\_\_。

A：40GB B：80GB

C：120GB D：160GB

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

A：SMTP B: TCP/IP

C: CSMA/CD D: IPX/SPX

1. 检查域名结果的命令是？(多选)C D

A： telnet B：ping

C： dig D：nslookup

1. https访问网站时使用的端口是什么？C

A： 8080 B：8090

C：443 D：445

1. （C）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？ B

A：恶意代码 B：拒绝服务

C：中间人攻击 D：哄骗

1. ICMP协议工作在OSI的哪一层？C

A：链路层 B：传输层 C：网络层 D：应用层

1. 交换机如何形成MAC地址表(A )

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

1. 为什么要对于动态路由协议采用认证机制? B

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

1. 与OSl 参考模型的网络层相对应的与TCP/IP协议中层次是( C )

A HTTP B TCP

C: IP D: UDP

1. lPSec 在哪一层( B )

A 数据链路层 B 网络层

C:应用层 D:数据链路层和网络层

1. TCP/P 三次握手的通讯过程是?( C )

A: syn/ack-ack-syn/ack B syn/ack-syn/ack-ack

C SYN-ACK SYN-ACK D SYN-SYN/ACK-ACK

1. 设置IP地址和MAC 地址绑定的目的:(B )

A 防止泄露网络拓扑 B 防止非法接入

C 加强认证 D 防止DOS攻击

1. 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( C )

(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

1. 请填写以下服务通常默认使用的协议和端口号

(A) TCP23 telnet (B) TCP110 pop3

(c) TCP443 https (D) TCP/UDP53 dns

(E)TCP22 ssh (F)TCP20/21 ftp

(G)TCP80 http (H) ICMP

1. 以下属于物理层的设备是（A）

A、中继器 B、以太网交换机

C、桥 D、网关

1. 以下为传输层协议的是（C）

A、IP B、ICMP

C、UDP D、SPX

1. 交换机工作在OSI七层的哪一层？（B）

A 一层 B、二层

C、三层 D、三层以上

1. VLAN的主要作用有（A C D）

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

1. 以下哪个是mac地址（D）

A) 192.201.63.251 B) 19-22-01-63-25

C) 0000.1234.FEG D) 00-00-12-34-FE-AA

1. ARP的作用是什么（B）

A) 防止路由循环 B) 通过IP获得mac地址

C) 发送一直接的广播 D) 通过mac地址获得IP

1. 路由器工作在OSI七层的哪一层（C）

A) 一层 B) 二层

C) 三层 D) 四层以上

1. 基于TCP协议的应用程序的有（D）

A) PING B) TFTP

C) OSPF D) TELNET

1. 下列所述的哪一个是无连接的传输层协议（B）

A) TCP B) UDP

C) IP D) SPX

1. 下列属于正确的主机IP地址的是（D）

A) 224.0.0.5 B) 127.32.5.62

C) 202.112.5.0 D) 162.111.111.111

1. UDP协议和TCP协议的共同之处有（D）

A) 流量控制 B) 重传机制

C) 面向链接 D) 提供目的、源端口

1. TCP，UDP，SPX属于OSI的第几层（B）

A) 网络层 B) 传输层

C) 会话层 D) 表示层

1. http协议称为（B）

A) 网际协议 B) 超文本传输协议

C) Network内部协议 D) 中转控制协议

1. RJ45-586B水晶头的线序（A）

A) 白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕

B) 白橙、橙、白蓝、蓝、白绿、绿、白棕、棕

C) 白绿、绿、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕

D) 白绿、绿、白橙、蓝、白蓝、橙、白棕、棕

1. 在以太网中，是根据（B）地址来区分不同设备的

A) LLC地址 B) MAC地址

C) IP地址 D) IPX地址

1. TCP和UDP协议的相似之处是（C）

A) 面向连接的协议 B) 面向非连接的协议

C) 传输层协议 D) 以上均不对

1. 224.0.0.5代表的是（C）地址

A) 主机地址 B) 网络地址

C) 组播地址 D) 广播地址

1. TCP的协议数据单元被称为（C）

A) 比特 B) 帧

C) 分段 D) 字符

1. 如果一个C类网用掩码255.255.255.192划分子网，那么会有（B）个可用子网

A) 2 B) 4

C) 6 D) 8

1. www.tsinghua.edu.cn在这个完整名称里，（D）是主机名

A) edu.cn B) tsinghua

C) tsinghua.edu.cn D) www

1. 一个vlan可以看作成是一个（B）

A) 冲突域 B) 广播域

C) 管理域 D) 阻塞域

1. 因特网中完成域名地址和IP地址转换的系统是（B）

A) POP B) DNS

C) SLIP D) Usenet

1. 下列所属的哪一个是无连接的传输层协议 B

A． TCP B． UDP

C． IP D． SPX

填空（每题2分）：

1. IPv6的地址长度为\_\_128\_\_位。
2. 电子邮件服务器之间相互传递邮件通常使用的协议为\_smtp\_\_。
3. OSI七层模型：物理层 数据链路层 网络层 传输层 会话层 表示层 应用层
4. 下列服务的默认端口是多少SSH\_\_22\_\_、Telnet\_23\_、SMTP\_\_25\_\_、POP3\_\_110\_\_\_、DNS\_\_53\_\_\_、远程桌面\_\_3389\_\_\_、MySQL\_\_3306\_
5. 双绞线两种制作标准的线序，EIA/TIA 568A：\_\_**白绿、绿、白橙、蓝、白蓝、橙、白棕、棕**

双绞线两种制作标准的线序EIA/T1A 568B：\_\_**白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕**

1. 某局域网主机分配的IP地址为220. 192. 2. 3，该IP地址属\_\_\_C\_\_\_类

**简答（每题5分）：**

1. 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？

DNS地址配置错误或者所用DNS服务器故障。

1. 简述vlan的作用？

减少广播，增加网络安全性，便于管理，减少网络延迟

1. 描述raid 0、1、5的特点和优点?

Raid0可以高效读写，硬盘空间利用率100%，

raid1可以实现数据的高可靠读写，硬盘空间利用率50%，

raid5兼得以上两种优点，硬盘空间利用率N-1

1. 什么是静态路由？什么是动态路由？各自的特点是什么？

静态路由是手工配置，单方向。

动态路由是由某种动态路由协议所支持，减少管理员配置，路由表相互学习，适合大型网络。

1. 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? 参见一阶段最后一天的综合试验。
2. 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，此现象可能是哪方面所导致，怎样处理？

内存故障

1. 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）

IP配置错误，不在同一广播域且没有路由，被策略限制

1. 防火墙如果不加策略的话拒绝还是放行流量？

拒绝，出于安全方面考虑。

1. 物理交换机有哪几种端口工作模式？

中继模式，接入模式，自动模式，动态希望