

试卷代号:2089

座位号

中央广播电视大学 2006—2007 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算(网)专业 组网与网络管理技术 试题

2007 年 7 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、填空题(每空 2 分,共 40 分)

1. 下表中右边有一组概念,左边是这些概念的分类,请给右边的概念填上对应的分类号。

分类号	概念		分类号	分类
A	网络传输技术			数字信号
				点到点网络
				半双工通信
B	信道工作方式			单工通信
				模拟信号
				广播式网络
C	信号传输类型			全双工通信

2. 以下表格右边是常用的网络设备, 请根据表格左边的层次编号, 给右边设备所在的层次填上对应的层次编号。

层次编号	网络层次		层次编号	网络设备
A	物理层			路由器
				交换机
				中继器
B	数据链路层			第三层交换机
				网卡
				集线器
C	网络层			网桥

3. 在以下设备中, 选出组建一个星型结构的小型网络所必需的设备。

双绞线, 基带同轴电缆, 光缆, NIC, RJ-45 接头, BNC T 型连接器, 集线器, 路由器, 工作站, 服务器

第一项	第二项	第三项	第四项	第五项	第六项

得 分	评卷人

二、单项选择题 (每个题只有一个答案是正确的。每题 2 分, 共 20 分)

- 802.3 电缆中, 使用双绞线作为传输介质的是()。

A. 10 Base-2

B. 10 Base-5

C. 10 Base-T

D. 10 Base-F
- EIA RS232C 的电气特性规定, 逻辑值“1”的信号电平值是()。

A. -15~-3 伏特

B. +15~+3 伏特

C. +5~-5 伏特

D. -3~+3 伏特
- 在 UNIX 系统中, 不能使用()方式获得初始的路由表表项。

A. 通过 route 命令添加

B. 通过 rc 脚本在启动时添加

C. 由用户手工添加

D. 自动添加

4. 路由器与交换机的选用原则是()。

- A. 尽量使用交换机
B. 尽量使用路由器
C. 尽量使用便宜的
D. 如果可能就交换,只在需要的时候路由

5. 下列不是 TCP/IP 故障诊断程序的是()。

- A. DEBUG**
- B. IPCONFIG**
- C. NETSTAT**
- D. NBSTAT**

6. 针对于下面的路由表,描述错误的是()。

目的	掩码	网关	标志	接口
127.0.0.1	255.255.255.255	127.0.0.1	UH	lo0
201.66.37.0	255.255.255.0	201.66.37.74	U	eth0
201.66.39.0	255.255.255.0	201.66.39.21	U	eth1
default	0.0.0.0	201.66.37.254	UG	eth2

- A. 目的地为 201.66.39.12 的数据通过 201.66.37.74 发送
- B. 标志 U 表示该路由状态是激活
- C. 标志 G 表示此项把分组导向外部网关
- D. default 表示一个缺省路由

7. 如果发现网络变得很慢,经过观察,发现网络冲突增加很多,那么,以下哪种情况不会引起此类故障()。

- A. 电缆太长
B. 电缆断路
C. 有网卡工作不正常
D. 网络流量增大

8. VLAN 技术可以提供以下()之外的功能或服务。

- A. 良好的网络分段
B. 低的报文转发延迟
C. 高的传输带宽
D. 一个网段内的用户扩充到无限

9. SNMP 协议是网络管理系统和代理之间的异步请求和响应协议,网络管理系统可以发出三种类型的请求报文分别是()。

- A. Get,GetNext,Set
B. Response,Trap,Fetch
C. Get,Send,Set
D. Get,Set,Close

10. 在网络层与数据链路层之间,为了使它们可以互通,应使用()协议。

A. ARP 与 IP

B. MAC 与 FTP

C. IP 与 SNMP

D. ARP 与 RARP

得 分	评卷人

三、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

1. 交换机可以增加网络带宽,减少通信瓶颈。 ()

2. 在 RS-232-C 接口中,常选用 2 号和 3 号针作为发送和接收控制。 ()

3. ATM 既可以用于广域网,又可以用于局域网,这是因为它的工作原理与 Ethernet 基本上是相同的。 ()

4. 普通 HUB 升级到交换式 HUB 需要更换网卡、工作站、服务器等相关设备。 ()

5. 中继器不能够再生信号。 ()

得 分	评卷人

四、简答及应用题(每题 10 分,共 30 分)

1. 简述 QoS 的作用。

2. 用 ping 测试 TCP/IP 网络连接时常用的操作。

3. 接口 A 预向接口 B 发送数据,A 只知道 B 的 IP 地址,简述地址解析过程。

试卷代号:2089

中央广播电视大学 2006—2007 学年度第二学期“开放专科”期末考试

计算(网)专业 组网与网络管理技术

试题答案及评分标准

(供参考)

2007 年 7 月

一、填空题(每空 2 分,共 40 分)

1. 参考答案及评分标准:每空 2 分,不填或填错均不得分。

分类号	概念		分类号	分类
A	网络传输技术		C	数字信号
			A	点到点网络
			B	半双工通信
B	信道工作方式		B	单工通信
			C	模拟信号
			A	广播式网络
C	信号传输类型		B	全双工通信

2. 参考答案及评分标准:每空 2 分,不填或填错均不得分。

层次编号	网络层次		层次编号	网络设备	
A	物理层		C	路由器	
			B	交换机	
B	数据链路层		A	中继器	
			C	第三层交换机	
			A	网卡	
C	网络层		A	集线器	
			B	网桥	

3. 参考答案及评分标准:每空 2 分,不填或填错均不得分。

第一项	第二项	第三项	第四项	第五项	第六项
双绞线	NIC	RJ-45 接头	集线器	工作站	服务器

二、单项选择题(每个题只有一个的答案是正确的。每题 2 分,共 20 分)

1. C 2. A 3. D 4. D 5. A
6. A 7. B 8. D 9. A 10. D

三、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

1. √ 2. √ 3. × 4. × 5. √

四、简答及应用题(每题 10 分,共 30 分)

1. 参考答案:

- (1)保护电子商务、ERP 或自动销售系统等关键任务应用。
(2)给予基于销售和工程等业务的用户组以优先权。
(3)实现远程教学或桌面电视会议等多媒体应用。
(4)网络管理员可能需要就不同的应用提供不同的服务级别。

2. 参考答案:

- (1)ping 回路地址(127.0.0.1),可验证本机 TCP/IP 安装和配置是否正确;
(2)ping 本机 IP 地址,验证该地址加入网络是否正确;
(3)ping 本机默认网关的 IP 地址,验证网关是否起作用,是否可与本地网上的主机通信;
(4)ping 远程主机地址,可验证路由能否正确完成通信。

3. 参考答案:

地址解析的过程如下:

接口 A 首先查找接口 B 的物理地址;

接口 A 发送一个含有 B 的 IP 地址的 ARP 广播请求 B 的物理地址;

接口 B 收到该广播后,向 A 回应其物理地址。