1. 下列关于 TCP/IP 参考模型的说法正确的是()。

2021 天勤计算机考研八套模拟卷 • 卷三

计算机网络篇

	明显地区分接口和协议的概念 不区分物理层和数据链路层		网络层可以提供面向连接的服务 TCP/IP 参考模型共有 5 层			
通	司一网段内其他正常工作的计算	机的	连接故障时,发现可以 ping 通 127.0.的 IP 地址。该客户端的故障可能是(IP 地址,	但无法 ping
	TCP/IP 协议不能正常工作 本机网络接口故障					
	在平均往返时间 RTT 为 20ms 的 TCP 协议所能支持的最大数据例		速以太网上运行 TCP/IP 协议,假设 T 率是()。	TCP 的最大窗	口尺寸为	64KB,问此
A.	3.2Mbit/s	В.	12.8Mbit/s			
C.	25.6Mbit/s	D.	51.2Mbit/s			
(A.		并」 B.	号为 3bit 时,若采用后退 N 帧协议传: 且发送窗口与接收窗口的尺寸相同时, 8;4 7;6			
Ι.	关于 ICMP 协议的说法正确的是ICMP 消息的传输是可靠的ICMP 可用来进行拥塞控制)。 . ICMP 被封装在 IP 数据报的数据部	分		
A.	仅I	В.	仅I、I			
C.	仅Ⅱ、Ⅲ	D.	仅I、Ⅲ			
	经 CIDR 路由汇聚后的路由表如右表所示。如果该路由器接收到目 2址为 172.16.59.37 的分组,则路由器()。			6 题表 汇聚后的路由表		
	将接收到的分组直接传送给目			目的网络	下一跳地址	输出接口
В.	将接收到的分组丢弃 将接收到的分组从 S0 接口转发		-	172.16.63.240/ 30	直接连接	S0
U.	1寸1女似判即汀组从 SU 按目特及	(-			

目的网络	下一跳地址	输出接口
172.16.63.240/ 30	直接连接	S0
172.16.63.244/ 30	直接连接	S1
172.16.0.0/22	172.16.63.24 1	S0
172.16.56.0/22	172.16.63.24 6	S1

172.16.204.89/16) 发送一个分组,那么主机 A 使用的"这个网络上的特定主机"的地址为()。

D. 将接收到的分组从 S1 接口转发

A. 172.16.255.255

B. 172.16.204.255

C. 0.0.255.255

D. 0.0.204.89

7. 如果主机 A 要向处于同一子网段的主机 B (IP 地址为

- 8. 使用 WWW 浏览器浏览网页,用户可用鼠标单击某个超链接,从协议的分析角度看,此浏览器首先要进行 ()。
- A. IP 地址到 MAC 地址的解析
- B. 建立 TCP 连接
- C. 域名到 IP 地址的解析
- D. 建立会话连接, 发出获取某个文件的命令

二、综合题

- 1.一个单位有一个 C 类网络 200.1.1。考虑到共有四个部门,准备划分子网。这四个部门内的主机数目分别是: A—72 台, B—35 台, C—20 台, D—18 台; 即共有 145 台主机。
 - (1) 给出一种可能的子网掩码安排来完成划分任务
 - (2) 如果部门 D 的主机数目增长到 34 台, 那么该单位又该怎么做?

2. 占据两个山顶的红军 1 与红军 2 与驻扎在这两个山之间的白军作战。其力量对比: 红军 1 或红军 2 打不赢白军,但红军 1 和红军 2 协同作战可战胜白军。红军 1 拟于次日凌晨 6 点向白军发起攻击,于是给红军 2 发送电文,但通信线路很不好,电文出错或丢失的可能性较大,因此要求收到电文的红军 2 必须送回一个确认电文,但确认电文也可能出错或丢失。试问能否设计出一种协议使得红军能够实现协同作战,因而 100%地取得胜利。

答案

一、选择题答案

1.C 2.C 3.C 4.C 5.C 6.D 7.D 8.C

二、综合题答案

1.

(1)

- B 部门 35 台, 255.255.255.192. 主机地址 200.1.1.129 到 191
- C部门 20 台, 255.255.255.224 主机地址 200.1.1.193 到 200.1.1.223
- D部门18台, 255.255.255.224. 主机地址200.1.1.225到200.1.1.254
- (2) 第二题如果 D 主机增加到 34 台,显然网络地址不够 200.1.1.225 到 200.1.1.254 最多容纳 30 台,所以你得增加地址

2.

采用3次握手的方式。

- 1) 红军 1 给红军 2 发送电文, 决定次日凌晨 6 点向白军发起攻击, 请求红军 2 协同作战, 并等待红军二的应答, 如果在规定时间内没有收到应答, 则重发请求。
- 2) 红军 2 接收到红军 1 的电文后,给红军 1 发送应答电文,表明已经知道红军 1 的协同作战请求,并等待红军 1 确认,如果在规定时间内没有收到确认报文,则重发响应电文。
- 3) 红军 1 接收到红军 2 的应答电文后,给红军 2 最后发送一次应答电文。

全套模拟卷以及答案解析视频讲解来辉解读公众号获取:

