一、选择疑。

1. 至机局和飞机B之间建全了TCP连接,A向B发送了一个报文段,其中Seg= 199, 000年=200, 数据部分有两个字节,则主机及对该报文的确认报文段中

A. Seg = 201, ack = 200 B. seg = 201, ack = 201

C. Seq = 200, ack = 201. D. seq = 202, ack = 201.

Z、不到关于TOP和UDP的说法,错误的是()。

A、TOP是面向连接的服务,在数据传输前要进行"三次揭子"。

B.UDP暴提供一种不可靠数据传递服务,是无连接的。

C. UDP报文字段中的确认号,用子核收为跟发送方确认报文接收。

D. TCP拥塞控制主要包括慢启动,拥塞避免、快速恢复等技术。

3、考虑通过固定的路由从源主机发送数据包到目标、主机,下面哪个延

迟可能会发生变化()。

A. 节点处理延迟 B. 传输延迟 C. 传播延迟. D. 排队延迟 4.给定子网200、168、240/24,则该子网触发持的同时上网的用户数量和分网 掩码是自为().

A. 256; 255.255.00 B. 254; 255.255.25.0.

D. 126; 255. 255, 248.0. C. 128; 255, 255, 255.0.

J. Persistent HTTP 与 Non-persistent HTTP的区别在子(

A. Persistent HTTP不需要建立线输层的TCP连接。

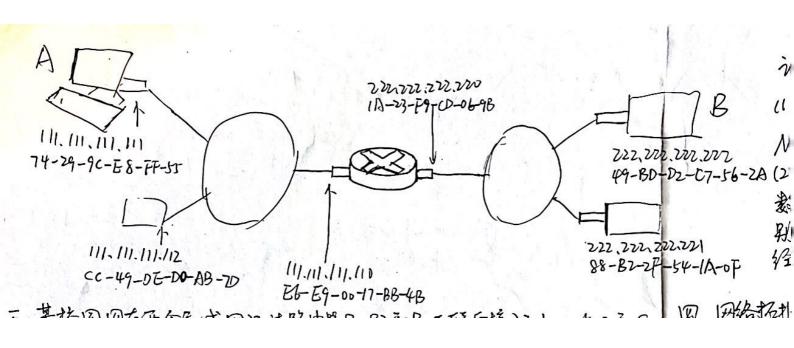
B、----在全个层当代输展之间和 Socket通信。

C, ----- 可以通过一个TOP连接获取多个对象(Objects)。

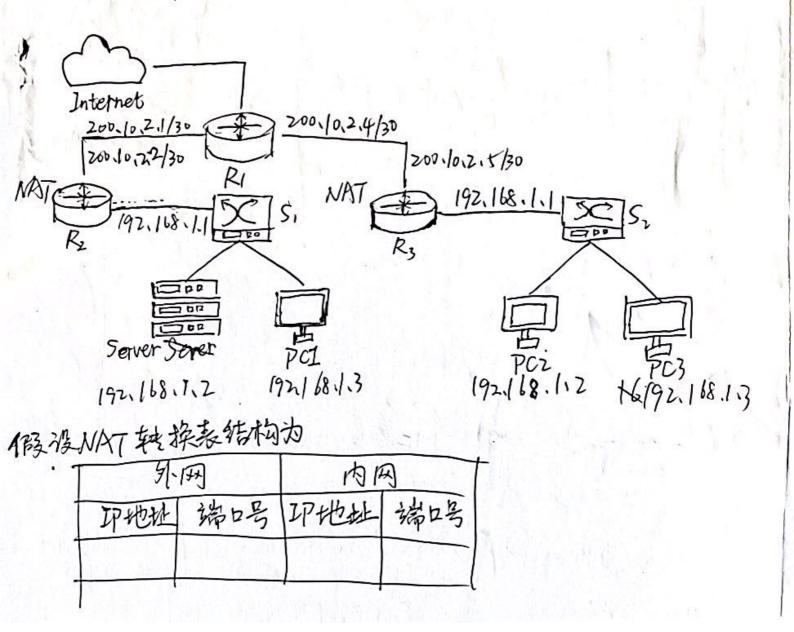
----在两个RTT时间内只能传输一个对象(Object)。

6. 至乎 PZP(Perento:-Peer)和US (Client (Sever)网络应用架构,下列 说法正确的是(A.PZP范围在统中的节点只能是客户端或者是服务器。 B、P2P包用架构需要在TCP/12Pt协议栈增加功能推行支持。 C.在P2P架构下,每个peer 既可以提供服务也可以请求服务。 D. PZP架构总比c/s架构性骸优越。 9、下到至于CSMA/CA和放的说法错误的是(A、在数据临发送过程中能够检测到信道冲突(collision)。 B、在发送数据帧前先先签货听信道的状态。 C, 监测到信道代时, 随机等待-段时间再继续监测信道 D.使用停停一等(Stop-and-Wait)可靠传输来应对信益冲突产生的丢包 10、下列说法中错误的是(). AIP层可以屏蔽各个物理网络的差异。 B. LP层可以代替各个物理网络和数据链路层工作。 C. IP层可以隐藏各个物理网络的实现细节。 D. IP 层可以提供转发和路由的功能。

二、从下图图网络拓扑为例,主机A向主机B发送数据。从网络层部链路层率简复描述数据发送的过程,并且说明在此过程中数据包头部的原和的MAC地址。CI2分)



三、苯校园网有两个局域网通过路由器RI、R2和R3互联后接NInternet、S1和S2的从太网交换机。局域网采用特态、IP地址配置,路由器部分接口从B各主机的IP地址如下图所示:



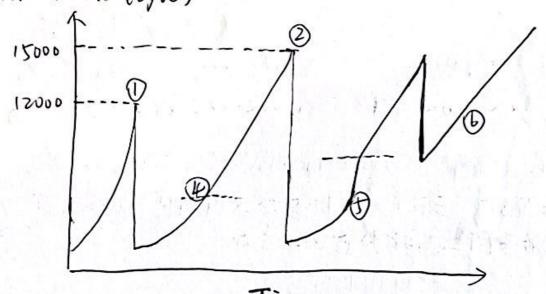
四、网络扬州如下图所示。(12分) (1). 请使用DV(Distance Vector)为法计算从节11. 点义到其它各节点的最短路径,计算过程填在下表中(10分) mode ×1 cost to node y cost to table table 相同的表 From (2)、清在下表中填上算法收敛时节点X的路由表质。(2/3) Destination Next hop Cost

五假设用产共享一条 100 Mbps 的链路,又放弃们已传输数据烟雾泵 1Mbps 的 带宽, 新且每个用户仅有10%的时间用了传输数据,其它时间空间。调回智识下问题:(12分).

(1).如果使用电路支换(circuit switching),最多解支持多少印产?(4分)(2)如果使用分组支换(packet switching),假定有从个用户,给出在任意时刻有多在子从个用户时传输的概率表达式。(5分).分析说明 Internet 采用分组交换的原因。(3分).

它、主机分通过TCP强接发达一个文件到主机B,TCP协议使用TCP Reno版本. 下图画出了拥塞窗口随时间变化的的情况,共中发生的时间使用从1到6的序号进行标记,请回答如下问题:(10分)

Window Size (Byte)



Time

(1)、当事件1、2和3事件发生时,至机出A上的TCP正处于何种状态?(2分)(2)、在事件4时刻发送方的窗口大小是逐步?(2分)、

(3)、简复解释在事件对和6时到TCP所处阶段,窗口变化特点从及这么处理

六、安验在一条带宽加的链路(图中connection)上传输一个长度为L的数据 8组、安验测得为时刻数据分组的第一个bit进入该链路, ti时刻数据分组 的第一个bit 高开该链路, ti时到数据分组的最后一个bit 离开该链路。各 时到示意如下国所示,根据下进情况作答:(15分)

11)、使用上述实验中的变量符号表示该数据分组的传播延迟,传输。延迟和

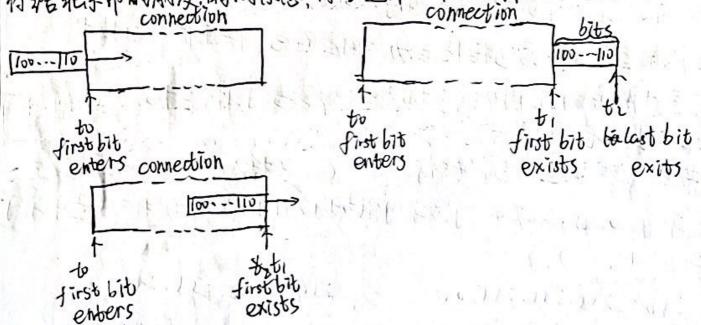
各吐率 (3分)

1、四、写出端到端处延迟计算式子(试子中爱包含分组长爱し)(3分).

(3)、假定链路传播延动 500ms, 带宽1Mb/s, 计算要将一封分组长变为40b

的encil即件传输出去所需要的端列端延迟(6分)

(4).按照和(3) 同样的带宽和传播延迟假设,需要把32Gb的数据从天津交 付给北京市的ARA友、时间紧急、你会选择以什么方式来支付?说出原因(3分)



八筒进 CSMA/CD中指数退避的基本思想系解释 原因.