

发信人: tanya (我想家), 信区:  
标 题: 2001网络B  
发信站: (Tue Jan 9 18:42:10 2001), 转信

### 一、判断选择填空(40分, 一小题一分)

ppp是端到端的协议?  
计算机网络的体系结构是层次和协议的集合?  
PDU=SDU+ICI?  
通过信道的谐波次数越多, 信号越逼真?  
差分Manchester编码, 位前跳变表示(时钟|数据|同步|定界)  
位中跳变表示(时钟|数据|同步|定界)  
8B6T, 比特率25Mbps, 波特率=()  
SDH采用(TDM|SDM|WDM|DWDM)  
802.3采用(ALOHA|CSMA|CSMA/CD)技术, (可以|不可以)全双工。  
物理层的四个重要特性=()  
TCP/IP是(面向连结|无连结|可靠)的  
协议5, MAX\_SEQ=7, 发送方缓冲区=4, 接收方缓冲区=(4|5|6|7)最有效  
应用程序的实现结构使用最多的是(对等|客户/服务器)模式  
使用(递归解析|反复解析), 一次域名服务请求即可完成域名/IP转换  
mail server(解析地址和路由|存储到达的邮件)  
mail host(解析地址和路由|存储到达的邮件)  
漏桶算法, 桶满了丢弃(数据|令牌|发送权利|水)  
令牌桶算法, 桶满了丢弃(数据|令牌|发送权利|水)  
193.\*.\*是(A|B|C|D)类网络  
IP协议中, (IP|ICMP|IGMP)提供差错报告  
ARP协议, 已知(IP|MAC), 求(IP|MAC)  
TCP协议的建立连接使用(两次|三次)握手, 断开连接使用(两次|三次)握手  
用户通过(DATAGRAM|STREAM|RAW)SOCKET使用TCP提供的服务  
TSAP定义为(ip|<ip,port>|<mac,port>|<port,mac>)  
SNMP, 被管理的机器是(客户|服务器),  
....

### 二、(10分)

1.说明滑动窗口协议的原理。  
2.采用滑动窗口协议传输数据, 填写表格:  
已知数据是各时间的发送窗口上界(next\_frame\_to\_send)、下界(ack\_expect),  
接收窗口的下界(frame\_expect), 要求填写各时间发生事件, 事件包括:  
发送帧Axy, 接收帧Bxy, 帧超时Axy\_timeout, 其中x=SEQ, y=ACK

/\* 要求对滑动窗口协议比较熟悉 \*/

### 三、(10分)

报文大小L, 分组大小P(P整除L), 分组头大小H, 传送速率S,

电路段数N，每段延迟D，电路建立延迟为S1，虚电路建立延迟为S2，求电路交换，报文交换，虚电路分组交换，报文分组交换总延迟。

```
/*
sandy给出的答案
  电路交换： $S1 + L/S + ND$ 
  报文交换： $N(L/S + D)$ 
  虚电路分组交换： $S2 + L/S + (N-1)P/S + ND$ 
  报文分组交换： $(L/P + N-1)(P+H)/S + ND$ 
*/
```

#### 四、(10分)

- 1.说明距离向量路由算法和链路状态路由算法的原理。
- 2.使用距离向量路由算法解题。

#### 五、(10分)

慢启动，阈值32k，最大段长1k

- 1.ACK=10240时，新的拥塞窗口大小
- 2.ACK=32768时，新的拥塞窗口大小
- 3.若拥塞窗口=40k时，发生超时，新的拥塞窗口大小和阈值

#### 六、(10分)

A向B传输，采用Stop and Wait协议。

传输过程每位错误率q，报文长度L，每帧数据长度P(P整除L)，帧头H，线路速度S，线路延时D。发送每帧的第一个数据前开始计时，超时时间T，(T>数据帧传输时间+确认帧传输时间)，超时重传。接收方收到正确帧，立刻发送确认帧，确认帧长度K；收到错误帧，直接抛弃。确认帧不会出错。问平均传输时间。

#### 七、(10分)

- 1.目的地址166.111.17.23，路由器入口如下，说明路由器工作情况

	网络地址	子网掩码	本地端口
1	166.111.24.0	255.255.248.0	port A
2	166.111.8.0	255.255.252.0	port B
3	166.111.16.0	255.255.240.0	port C

/\* 数字不准确，明白意思就好 :) \*/

- 2.某单位申请到202.112.10.0的C类网段，用主机段的前四位划分子网，分别写出202.112.10.49和202.112.10.84所在子网的网络地址、广播地址、子网掩码。

--

□[m□[1;34m※ 来源:. bbs.net9.dhs.org. [FROM: 10.9.41.26]□[m