- (1) 处理时延、排队时延、传输时延(或发送时延)、传播时延。
- (2) 传输时延(或发送时延)、排队时延。
- (3) 时延带宽积=传播时延\*带宽=100\*10^6\*100\*10^3/(20\*10^4\*10^3)=50000bit(或5\*10^4bit)

- (1) 600-320=280bytes, 150
- (2) 120\*(1-1/8)+80\*1/8=115ms
- (3) 75\*2=150ms

答 内 容 不 得 超

装

解

三。

过 (1) FA.3C.3B.15

下一跳: C

B

(2) FA.47.A3.B5

下一跳:

 $\mathbf{E}$ 

∵ (3) FA.3C.27.18

下一跳:

(4) FB.54.63.A2

下一跳:

Н

线 (5) FA.3C.BF.3A

下一跳:

D

(6) FA.3C.2F.78

下一跳:

四.

- (1) [1,6], [17,21]
- (2) [6,10], [11,16], [21,24]
- (3) 三个冗余的 ACK, 18
- (4) 超时事件, 13
- (5) 1, 8
- (6) 第10个轮次

## 五.

- (1) 丢弃该分组
- (2) 目的地址
- (3) 20+10+2=32, 32/4=8, 字段值为 1000
- (4)

3900-20=3880。

分为4个数据报。

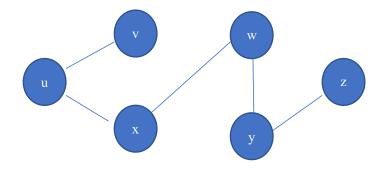
四个数据报的总长度字段及片偏移字段值分别为:

1300, 0; 1300, 160; 1300, 320; 60, 480.

## 六.

步骤	N'	<b>D</b> (v),p(v)	D(x),p(x)	D(w),p(w)	<b>D</b> (y),p(y)	D(z),p(z)
0	u	3,u	2,u	7,u	&	8
1	ux	3,u		4,x	11,x	8
2	uxv			4,x	11,x	8
3	uxvw				5,w	8,w
4	uxvwy					7,y
5	uxvwyz					

## 最小路径树



七

(1) 10010110 模 2 除 1011, 余数为 11, 校验码为 011

(2)

交换机丢弃该帧。

这是为了检测到碰撞而终止发送的无效帧,小于最小帧长 64 字节,因此丢弃。

(3)

不转发该帧

更新站表

77-77-77-77 3

解 八.

(1) CRC (或循环冗余检验)、ARQ (或自动重传请求)

(2) (-1+1-3+1-1-3+1+1) \* (-1-1-1+1+1-1+1+1) /8 = 1 (-1+1-3+1-1-3+1+1) \* (-1-1+1-1+1+1+1-1) /8 = -1 (-1+1-3+1-1-3+1+1) \* (-1+1-1+1+1+1-1-1) /8 = 0 (-1+1-3+1-1-3+1+1) \* (-1+1-1-1-1+1-1) /8 = 1

过 所以 A、B、D 三个站发送了数据,C 没有发送数据。

装 三个站发送的数据分别是 1、0、1

九.

主要涉及协议和工作流程如下:

DHCP&UDP&IP&以太网:向 DHCP 服务器广播请求,并最终获取 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器等参数。

ARP: 请求并获取路由器硬件地址。

DNS&UDP: 向 DNS 系统请求并获取域名地址 www.baidu.com 对应的 IP 地址。

TCP&HTTP: 和 www.baidu.com 的网页服务器建立 TCP 连接; 使用安全套接层 SSL 及 HTTP 向该服务器请求并获取网页。

第3页 共3页

解答内容不得超过

订线