

R4. 会发生冲突,因为一个节点,还在发送时,另一个节点的,分组已经到达。
dprop <vo =="" l="" r.<="" td=""></vo>
————————————————————————————————————
RS、BiP添ALOHA具有特性1)2)4),因为财际ALOHA是部分分散的,它要求所
有节点中的时钟同步;仓牌环(传递)具有特性 1/2)3)4)。
R6. 第五次碰撞后, 适配器从10,1,25-1=31了中选择, k=4棚率为元;
K=4 在10Mbps 以太网上对应204.8 微的时延。
R8. 因为节点发送帧要等待全脚在整个环中传递,且节点要等待帧在整个环中传播
后才能释放全牌,因此周长很大时效率低下。
V = V = V = V = V = V = V = V = V = V =
P2. 例如: 0000 0000
1 1 1 (2.3)出错、十十一〇十四 可检测出差错并纠正!
0101 0101
1010 1010
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 1 1 (2,3)出错。 1 q d 1 检测出差错,但无法定位分数
0101 (2,2) 出错 01101
1010
P3. 该数据为01001100 01101001,计算如下:
01001100 01101001
01101110 0110 1011
00100000 01001100
01100001 01111001
+ 01100101 01110010
10100010 00001100
故检验和为其补码,即 01011101 11110011.
***



P5. 
$$R = remainder \frac{D \cdot z^r}{G} = \frac{1010101010 \cdot z^r}{10011} = \frac{0100}{10011}$$

P6. D分别取1001010101,0101101010和101010000时,对应R值为

0000, 1111 \$0 1001.

R8. 证明:

$$\frac{\text{A}\left(1\right)^{2} = \left(1-\frac{1}{N}\right)^{N-1}}{\text{A}\left(1-\frac{1}{N}\right)^{N-1}} = \lim_{N \to \infty} \frac{\left(1-\frac{1}{N}\right)^{N}}{1-\frac{1}{N}} = \lim_{N \to \infty} \frac{\left(1-\frac{1}{N}\right)^{N-1}}{1-\frac{1}{N}} = \frac{1}{e} \approx 37\%$$

## P10. a). A 的平均吞吐量为 Pa(1-Pa).

总效率为 Pa(1-PB) + PB(1-PA).

## b). B的平均吞吐量为 PB(I-PA).

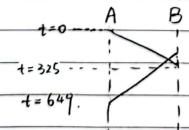
当 PA = 2PB 日 , PA (1-PB) = 2PB-2PB, PB (1-PA) = PB-2PB, 不是两倍 全 PA (1-PB) = 2PB (1-PA) 得 PA = 2PB 1+PB

## c). A的平均吞吐量力 2P(1-p)^-1

其它节点的平均吞吐量为 p(1-p)<sup>N-2</sup>(1-2p).

P18. 假设 t=0 比特时刻,A开始传输一帧, 当t=576时A完成传输

最坏情况下,B在t=324开始传输,在t=324+325=649日,A接收到B的 一个比特,A已经完成传输,因此错误地认为自己的帧已成功传输无碰撞





P19.	t=0 时 , A , B 开始	·传输; t	= 245 时, 检测到碰	违, KA=0,	KB=1.	
			; t= 293+245=538 A=			<del>}</del> ;
			七= 293+512 =805日寸			
	t= 634 + 245 = 87			<b>,</b>	过96 Bit后	
			新到B,故B梭测到	川信道不空	闭,故不会发生形态	喜
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
P27.	最大总聚合吞吐量力	\$ (9+2) × 1	100Mbps = 1100Mb	PS.每个节	点者以最大速率发	泛
			为 100 Mbps, 两个服务	,		
	因此一共有吞吐量:				,	
P25.			ps. 因此总吞吐量 最·	大为100/Ub	P\$.	
RZb.		衶		链路前往		
	A B	ì	与B相至的交换机送引接口	A,C,D,E,F	初始表为空,不知道Eb	— 多 <sub>0</sub>
	9-10-	c ii	与E相连的交换机学习接口		<b>闽神等到38接口</b>	
	友换机	iii	与A相互的交换机的表现		<b></b>	
	E	iv	保持不变	Α	由证的中资到了A接近	7.
					end.	