

用个个经验 水飞条技统设施 (412) (1. 采用 CRC 检验,生成多项式为 11011,待发送的信息是 1101001110,求冗余校验 5/TE :7005-17"0 ①添"0" → ルー(=最高次数. 色"阳0年1"对运算 图7字核结的为从以)+余敏. 0 | | 000 11011 0 0 0 1 1 0 0 0 1. 采用 CRC 校验,G(x) 000  $(JUX) = X^3 + X^2 + 0x^2 + x^2$ 为主成各级打节1101

分数不为 0 为有性输

猪没.

泰瓦、香花. ① 蓄亦"数据传输率"审用波涉率转换。 FRIERY B=2XW (Band) 推扬 信道带更(H2) er 打造与限了多数文章 S=B× Ly, N Win is is it 报→数据促进 S=2XWX (ag 2N) g/相调到=t=3\*雅  7月14年11年1

网络 类别	第一个可指派的 网络号	最后一个可指派的 网络号	最大可指派的 网络数量	每个网络中的 最大主机数量	不能指派的 网络号	占总地址空间
А	1 0	/ 126	126 (2 <sup>(8-1)</sup> - 2)	16777214 (2 <sup>24</sup> - 2)	0和127	1/2 (2 <sup>(32-1)</sup> / 2 <sup>32</sup> )
В	128.0	191.255	16384 (2 <sup>(16-2)</sup> )	65534 (2 <sup>16</sup> - 2)	无	1/4 (2 <sup>(32-2)</sup> / 2 <sup>32</sup> )
С	192.0.0	223.255.255	2097152 (2 <sup>(24-3)</sup> )	254 (2 <sup>8</sup> - 2)	无	1/8 (2 <sup>(32-3)</sup> / 2 <sup>32</sup> )

网络 类别	作用	第一个地址	最后一个地址	地址数量	占总地址空间
D	多播地址	224.0.0.0	239.255.255.255	268435456 (2 <sup>28</sup> )	1/16 (2 <sup>(32-4)</sup> / 2 <sup>32</sup> )
E	保留为今后使用	240.0.0.0	255.255.255.255	268435456 (2 <sup>28</sup> )	1/16 (2 <sup>(32-4)</sup> / 2 <sup>32</sup> )

范彦看颜,可能有冷印全13网子单

①龙柳笑.

- 狮岩儿位。 ②用瓶掩的判断
- ②香龄自事本"全0全1"3网事件
- ⑨·邓·韦松敬"宰城 网络吧址 广播 地址.

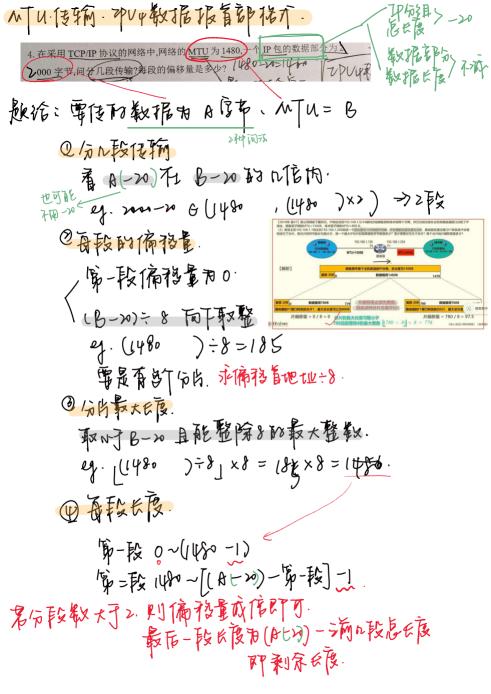
育"/"后酌数 将CIDR地址块型分.

在对分级时, 岩带 2种分配方式.

g. 发z住3网色, 6位主机多 (26-2-627)主机).

但有审求: 打了网部散制 10.60、120.

用广播地址早较养真一3网的全部主机



编码洞利.

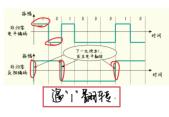
## 极化漏码。

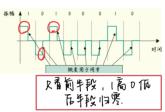
①种同塞编码 NRZ 石面和同塞。 WRZ.

护归终:后牛鞍的口

@17寒漏码

旧零:零么1零4十只在上或下





## ②双相位编码.

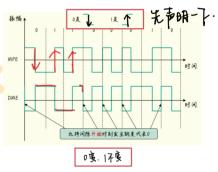
石中间,10个1,先面出了,两连来。

下午10月度,是1不要 在10万个中间都翻个 名分曼仰斯扬

曼彻斯特

Rt

和从"门开站面



信号交替反转码(AMI)

■ 0电平代表比特0,
■ 比特1由交替的正负电平代表

CSMA CO 水板程作品 即记!

■最短數长的计算公式: F=2R×D  $F_{min} = 2R \times DN$ /■F<sub>min</sub>: 最短数据帧长 (bit)

■R:数据传输速率(bps)
■D:任意两站点间的最大距离(m)又叫才更顶,
■V:电子传播速度(m/s)信号传播更度、写了顶有效。

若有延时七 (传输中通过保存器连接,延时为七· Fmin = 2R(1+t)

单位转换.

数据量的单位	换算关系	速率的单位	换算关系
比特 (b)	基本单位	比特/秒 (b/s)	基本单位
字节 (B)	1B = 8bit 5		
	WD -108 M	干比特/秒 (kb/s)	kb/s = 103 b/s
干字节 (KB)	KB = 210 B	兆比特/秒 (Mb/s)	Mb/s = k·kb/s = 106 b/s
兆字节 (MB)	MB = K·KB = 2 <sup>20</sup> B / V	吉比特/秒 (Gb/s)	Gb/s = k·Mb/s = 10° b/s
吉字节 (GB)	GB = K-MB = 230 B		
太字节 (TB)	TB = K-GB = 2 <sup>40</sup> B	太比特/秒 (Tb/s)	Tb/s = k-Gb/s = 1012 b/s

Mbps = 106 bit/6

最后别志将的tr转为日的事》。bitita

南方B球出结果下耐单位为bit. 印颜铬铬铁是空节B-

2006 ps= 2 x 106 bit/s 

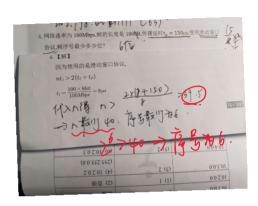
数据传输率。停等 tw = t2 + 2tp + 2tpm + t5 安徽雅顺 信告传输2017. 结点处理数据 安确认作 信道有效性碌时间 七工十七月 tw=t,+2to+2to++tc t;: 发送数据帧时间=帧长/数据传输率 ts: 发送确认帧时间=确认帧长/数据传输率 2 to: 信号传输延时=距离/信号传输速度 7. to...: 节点处理数据时间 有效数据结婚率· S= ~ 有效数据的的数 按图的证额 信道利用率·P=tz/tw 有色错时正确传送一中更改平均时间 tu=tn/c1-p> P:出籍率 系统最大春日童: Amx = 1/tv = (+p)/tw L南利成协发达的顺数) 单位905 极限吞吐量 M=1/tz 永德传输文学 P= nmx/m = [LI-p>/tw]/ L1/tz) = U-P)/(tw/t,)

这种敏全都的部算!!!

时延年度秋:传播时延×节览.

# $% \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac$

広:帧宏遠时间 な:传播时间。 n:窗口大小神神恢停息!



#### 滑动窗口协议回退N的效率

■不考虑应答帧的去失,正确传送一帧所需的 平均时间为:

 $t_{v} = t_{I} + p t_{w} / (1 - p)$ 

■系统最大吞吐量:

 $\lambda_{max} = 1/t_{v} = (1-p)/(t_{v}(1+p(a-1)))$ 

■系统的住输效率: 最大杏吐量/极限吞吐量

 $\rho = (1 - p)/(1 + p(a-1))$ 

其中 $a=t_W/t_I$ 

湿的物 ~

链路状态数据库表 下音 相关网络 费甲 邻居 排序写 这个路由路距 每个路由 哪些网络

Dijkstra. (PPT 5->P40)

115百元》成点,作次定出费用最短路径, 注:在同一网络的费用、只用第一次的·

在网络节点的南岛总量闸。

路由起

0	. عن تعلق			4 . 104 . 2 7 7 7 7
	即网络	罗用	T-ble.	育路由聚合技术军再加一次
	网络多		下-路由.	一了网掩码。
			"只写直接下	37个

链路状态路由算法,给出收敛后路由品义的路曲表.

安香全所有可能的路径,我全局上的最强。

## RTP 距离向量路由草环

### 更新路由表

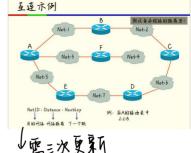
没原表的日、日本到田しな附原剤を.

受解的的心 受原表知ら、BNX到田し京的原新表。 ① 2个表中各自独有的连接 (原表独有的 子変 更新表独有的 (距离 + 1) 下一脚e 更新。 ② 2个表車量的信息。原表B中下一脚e (最し (距离 C的3+1) 下一脚e C (下一脚e C) 下一脚e C (下下一脚e C) 下一脚e C (下下一脚e C) 下中的e C (下下一脚e C)

NetID-2	2	С		ī	老啊们都是	. 8
NetID-4	5	A		٤	יוייין ועדענ	, (0
NetID-5	3	C			1	
NetID-6	8		请写出路由器 8 更演	后的路由表。		
NetID-8	4	E	Man and Man and Man			
NetID-9	4	F	目的网络	PA	下一跳路由器	
NetID-10	9		Net ID-1		A	
現在路由器 B 收到 目的网络	从 C 发来的路由信息: 距离		Net ID-2 Net ID-3	8+1-9	C	1
NetID-2	4		NetID-4		R	4
NetID-3	8	ARDER Y	NetID-5	241-3		-
NetID-5	2		NetID-6	4+1-8	C	+
NetID-6	4	- 1	NetID-7	5+1=6	0	-
Ne 110-7	5		NetID-8	Y	E	-
NetID-8	A		NetID-9	Ü		4
NetID-9	70		NetID-10	14176	C	
NetID-10				1 0 1	CSE/LOS	<b>多雪的图48</b> 计

## 各路由品表 (目的,距离:连谷路由)格式。

轮	S	目的网络						
次	路由器	- 1	2	3	4	5	ь	7
	Α	1:1:-	2: :?	3:1:-	4: :?	5:1:-	b: :?	7: :?
	В	1:1:-	2:1:-	3: :?	4: :?	5: :?	b: :?	7: :?
	С	1: :?	2:1:-	3: :?	4: :?	5: :?	6:1:-	7: :?
0	D	1: :?	2: :?	3: :?	4: :?	5: :?	6:1:-	7:1:-
	E	1: :?	2: :?	3: :?	4: :?	5:1:-	b: :?	7:1:-
	F	1: :?	2: :?	3: 1:-	4:1:-	5: :?	b: :?	7: :?
	Α	1:1:-	2:2:B	3:1:-	4:2:F	5:1:-	b: :?	7:2:E
	В	1:1:-	2:1:-	3:2:A	4: :?	5:2:A	6:2:C	7: :?
	С	1:2:8	1:1:-	3: :?	4: :?	5: :?	6:1:-	7:2:D
1	D	1: :?	2:2:C	3: :?	4: :?	5:2:E	6:1:-	7:1:-
	E	1:2:A	2: :?	3:2:A	4: :?	5:1:-	6:2:D	7:1:-
	F	1:2:A	2: :?	3:1:-	4:1:-	5:2:A	b: :?	7: :?



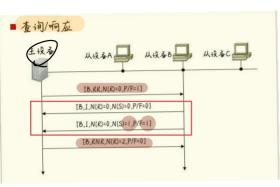
→需=次更新 才能覆盖列有路由

当来节点而邻居路由发达取路由信息时。

石矿节点上互新市、每个路由的现象分

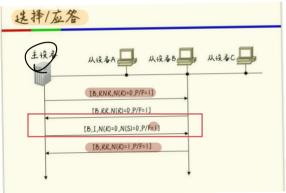
刊春至点信息. 7月86年1月18日. 7月8日 正的风路号.

## HOLL



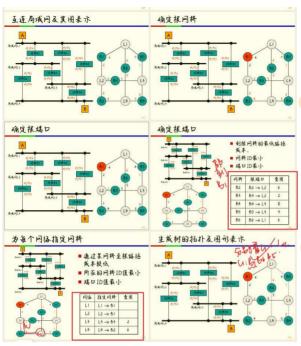
接收就绪 RR 接收未就结 RMR 拒绝 REJ 选择拒绝 SREJ

(M) MS) PIF [中国中, I, D, O, O]





生成和了事が下いた。



お花到は、しゅ のを到し、しゅ のを到し、しゅ のを到しいしゅ しを到しました。 ないない。 しゃ しゃ しゃ しゃ しゅ しゃ しゅ しゅ しゅ しゅ しゅ しゅ しゅ しゅ しゅ しゅうちょ たいくちょ

大都画を行 着し…しい し: 相呼ららい B6-都稿的近? B1

>将4与16画具