# 计算机网络

整理: https://github.com/Noah-cxz/University-Learning-Path

## 多1-1-1 根据。组成、功能和分类。cmmap)

- ① 概念:计算机网络是互体、自治(在在从共和的计算机联合
- ②功能:数据通信、资源的共享(包括硬件、软件)的更数据)和分布对。
- 图组成: (指功能增加的: 值信的(值额)+资源3例(处说) 按工作的引制的: 边缘部的+核心部的

- ④ 分城(提家转链考点)。
  - 1、 在各种范围 (子城间,局城间)指限交换技术和广播技术。
  - 3.指扬扑转构划分、星型转构的点边失利, 大喊网采用的是回状型, 拓扑结构;
  - 3. 广播式和点对点式两种技术的区别在了是否选择分组在悔程发和路由选择机制。

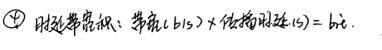
#### 多小马进奔相杂的的船的旗

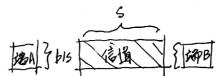
平荔及单位: b15 - 10<sup>3</sup>1615 - 10<sup>16</sup>Mb15 - 10<sup>16</sup>Gb15 - 10<sup>12</sup>Tb15 ∫ (从各比上讲、带克艮同一时刻设备能够存储路上注)的数据) ← 如果掛並在何宏星、单位为 2<sup>10</sup>=1024,在在微小区别)

指献的家纸是进

- ③ 带克其客观的最强型的状态、吞吐鬼是采取任物的数据量,并联场有信息.

(高強納路指钥提)减少沒途財延, 明以比磁物作介质的传输进程器观钥)

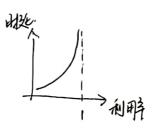




⑤ 图 { 2×6格别处.(不够格的处) 处据时间.

地种民秘:信用能够客纳的比特量/信息量

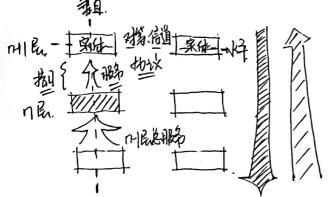
⑤ 利用率 { 信道利用 = 有数据通过的时间 」 有 1 无数据通过的时间 」 网络利用 = 加权平均



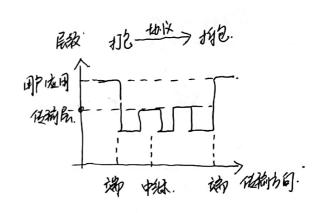


多的网络的尾端树.(OSI和TOPIIP)(胡椒炒价品的7物年)

中分成的结构(051岩键词)

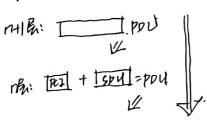


自1的下(打包)的过程; 网络研入大问题部分小问题)



伪物过程

③ 多民收的做据结构、(自识问下) (晚)



Elli 051/10PIP/5h.

- (1) 层板的构成以及各层的协议.
- (四)相图思和不同点。

③ 05] 昆水桃斑枯:(取匀上卸下的顺序)

注意事项: 确定上下的间,有时间上的方向更处理解, C边的何更特色因果) 纳以惠系秘笈方问混新c特别是服务边介概念、下>上1

应用品: 数据的载λ,用户最熟悉,能接触到的协议. C POU+ PCI >下海品的SDU) 表示民:加密压缩. (兴部) 端一块 会站层:建立5YN有序活输,具有恢复能力 (米部) 传输层(网络切名): 建沙娜-稀净接. [纸报文]

网络民: 路由选择 13成分组》

小 (米部)

牧根镇路: 建立点点正确连接 [成帐] (浴中星部)

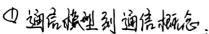
W

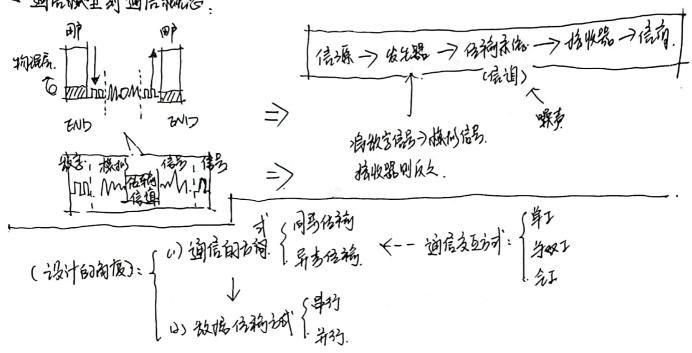
物况:仅在外协议和执例

V

0品:有依任的

### 3小道旗城.





### ② 绿化黄的桃子.

cD 同顾、1.13 进车的相外均标"——带底的概念

B)数据证明年的例图 (新秋龙的切块(码元)调解:波特等(Boud)= 世间任期的对处 七时间. (码元证编库和信题库) (新纳佐新自)比特物:旧特年-日5=波特年 / 格带的信息量.

(3) 共信题的概率急:」「AMK是多见Man价和,Man就是信息。

马克的超率 Bound 与进制系统,同时是 4800 b 15的 B 新 4800 b 15 = 4800 b 15 = 1300 b 15 = 1300 b 15 = 1300 b 15.

## 3 东江准则和香农走说.~~

中福联比较.

狐

条件: 帯底後限 + 元噪声 意义: 定义3调制率(Boud)的上限 公式: Jim = 2Wlgav (以見信題) ⇒ 提高信息量来提高級据信制率 香农 新学、李成後限十高斯噪声 意兴、定义3数据传输等上限 公式: Jim= W192 C1+3/4 > 、 dB=101910(ラ) ラ提高信噪比的強度。

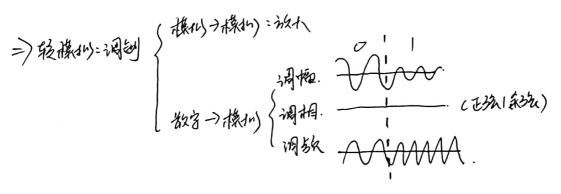
#### @前置概念回顾:

S W: 带兔(山之)、 刷知知证明都新播炒信号,信道带兔=最\*H2-最小H2 %: 信告均功率1 噪声功率.

少应形 ② 二进划信号在 多二 □ 的 4 K H 7 信道传输,求嘉大数格等。 Jim1 = 2 × 4 × 1 × Ы > 在知种识想状态中取最小。 Jim2 = 4 6/g ≥ C H D 7 > K Ы >

## 多编码分调制 25.4%

· 其对和多:



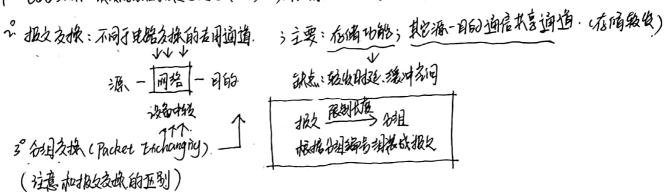
の 2d Manchester Encocliny 的设好:

将1个玩分用和牧脉冲依翰,相数环的1般特下只据第05个信息量。 所以带展展跃的和信,数据舞是被特革的一

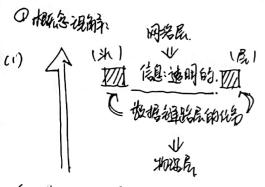
## 多数据交换为引引

分级标识.

(1) 。电路交换:资源独占强是的处也是坏处;不具有敬格存储能力,正别于报处行祖交换。



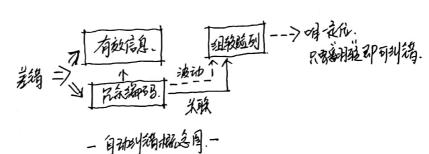




自战性的服务是一种适明证额:戒箱.

(3) 美猪肉剖的椰鸡:

在:核心、前前兄养的.



#### ②新红作:

们身在编码的钢吊补名:

户宫筠计数包括中岛计数约·N+1

3° 罗水特法将中间部为有成整体(中以特流) 遇到连续5个"1"即抽入1个"0" 叫 CRC 的亲软选码:

1° 岩走同际生成多次才标准. G(T) 并确定 TG(T=N-1) 2° 結構息量 M. .

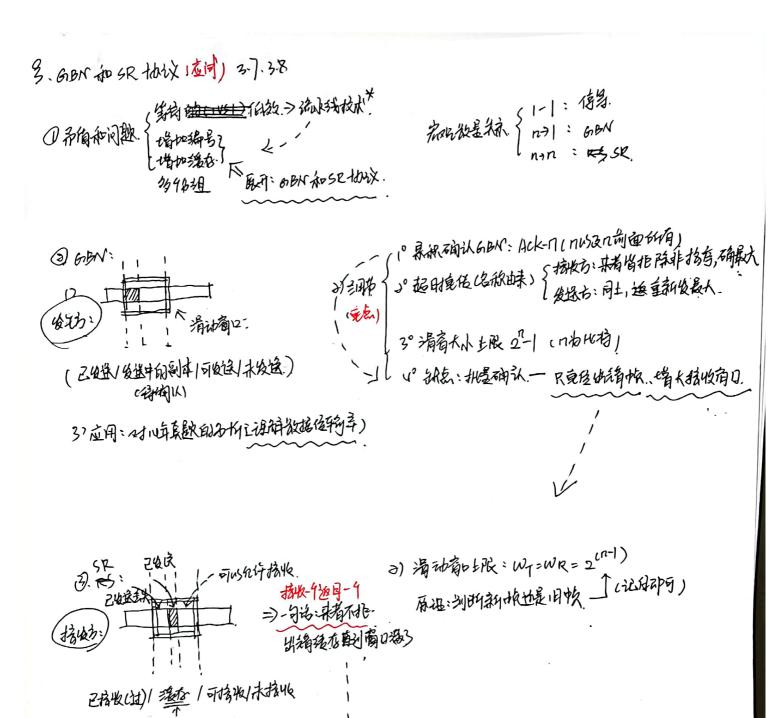
因此:不敢待编码信息:101001001

四海明码的生成过程:

2°由1,2、4、8、、序列硫酸堆7位 例如:110/1的堆7位:

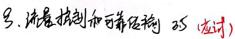
3°通配化、动脉和敏强位置强的位数,转化物。

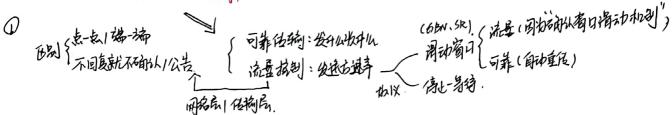
+地划(如101人)并制偶较超级确定力的值(如74=0)



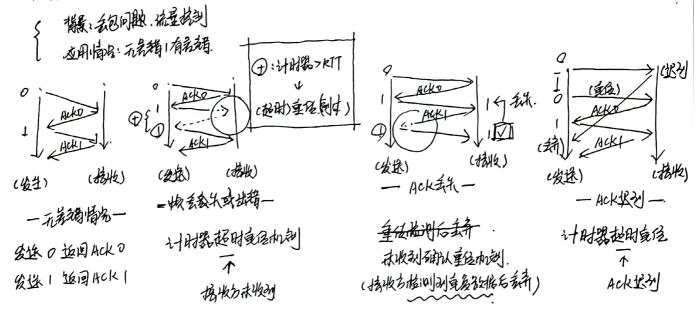
/ 直到缺的衰後/

(省动前後十上位明結系.) 午.--



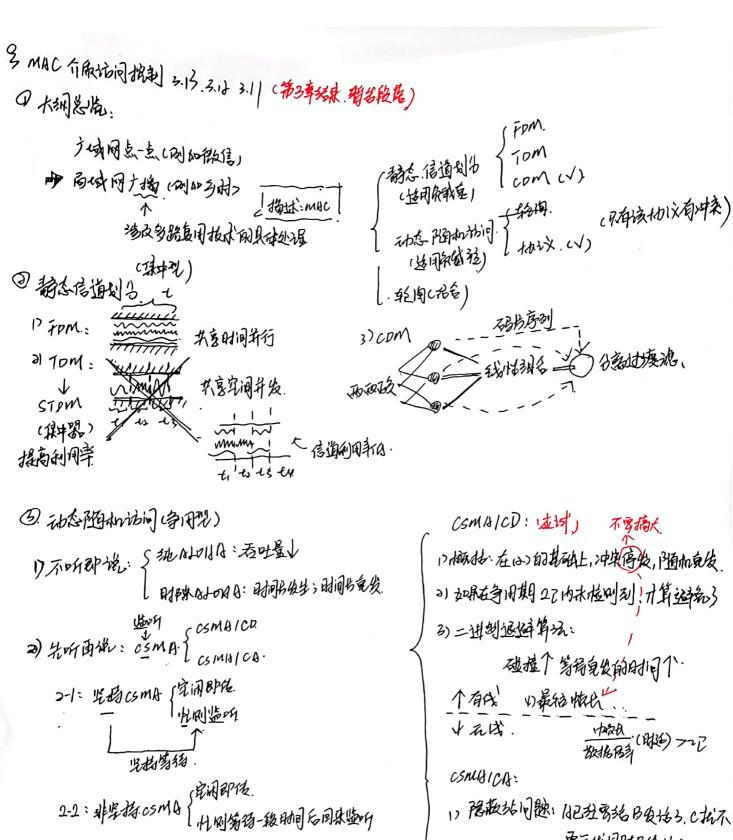


#### @ 停止等待协议:



收额分析:

3、信伯石叶=信道的肝 × 级生的级战群



2-3: PCSMA. {宏闭侧的棚子侧缘.

图 独间:

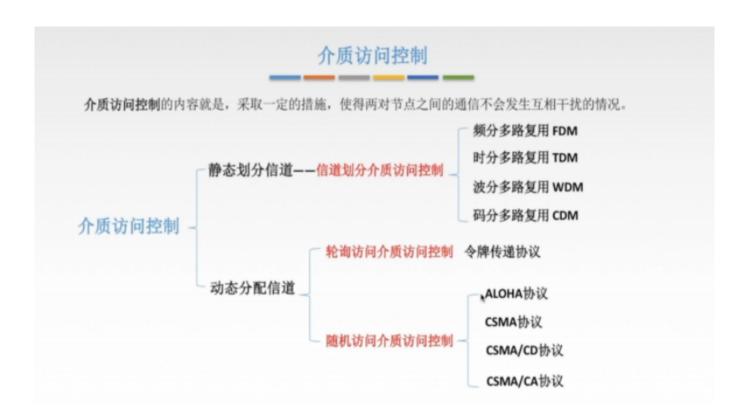
概念: 多明是一个软件, 西朝的

孟用: 超精环形、物证显形

地形 微载电.

碰撞个等待免货的时间了~ 数据的(联约 202 1, 路蔽站问题: A已社会站B发站3, C托尔

- 雪干扰同时日发传了.
- (RIS ) CIS 2 (RIS、C153年時) カゴラ (大)
- 3) 发逸较方 收到 从水后再租赁 否则使用这样算14重长。



#### 第三章其余内容补充:

功能	To DS	From DS	Address1(接收端)	Address2(发送端)	Address3	Address4
IBSS	0	0	DA	SA	BSSID	未使用
To AP(基础结构型)	1	0	BSSID	SA	DA	未使用
From AP(基础结构型)	0	1	DA	BSSID	SA	未使用
WDS(无线分布式系统)	1	1	RA	TA	DA	SA

冲突域;在同一个冲突 域中的每一个节点都能 收到所有被发送的帧。 简单的说就是同一时间 内只能有一台设备发送 信息的范围。

广播城: 网络中能接收 任一设备发出的广播顿 的所有设备的集合。简 单的说如果站点发出一 个广播信号,所有能接 收收到这个信号的设备。 范围称为一个广播域。

	能否隔离冲突域	能否隔离广播域
物理层设备【傻瓜】 (中维器、集线器)	×	×
链路层设备【路人】 (网桥、交换机)	√	×
网络层设备【大佬】 (路由器)	√	√