

一. CABAA
CHDDC

二. 1. 逻辑链路控制子层 介质访问控制子层

2. 广播式

3. CSMA/CD CSMA/CA

4. 总线式 广播式

5. 端口划分 网络层划分 MAC地址划分
IP组播划分

二. 5. 将信号从最远端传到另一端再返回原端的时间和信道长度, 最小帧长, 发送速率传播速率有关

6. 交换式以太网使用点到点, 可同时提供多条信道
隔离了冲突域

共享式以太网使用广播式, 只有一个公共传输
信道, 所有节点在一个冲突域

9. 原因: ① 冲突检测成本过高

② 信道传输条件特殊, 发送问题
信号衰减等问题难以进行冲突检测

RTS/CTS: 监听空闲, DIFS后, 发送RTS并接受
CTS后进行数据传输, 类似锁
可以避免互不可见站点的竞争问题

四: 2. 无确认时:

$$\text{rate} = (256-32) \left[\frac{256 \times 100 \text{ Mbps}}{1 \text{ km} / 200 \text{ m/us}} \right] = 28.3 \text{ Mbps}$$

有确认时

$$\text{rate} = (256-32) \left[\frac{256 \times 100 \text{ Mbps}}{1 \text{ km} / 200 \text{ m/us} \times 2} \right] = 17.0 \text{ Mbps}$$

