

第九次作业
221900309 周帛岑

127. 因为相较于无线以太网, 有线以太网的误比特率明显更低, 故不解确认

15. a. 会. 两个ISP可能会出现干扰。802.11使用CSMA/CA方法处理访问冲突。

也即在传输前先监听信道若忙则设置一个随机时间 t , t 时间后再访问

b. 此时监听结果是空闲, 网络传输速率不会受到影响

16. 1. 防止碰撞: 另一站点可能同时检测到空闲并立刻开始发送, 此时可能发生碰撞
2. 公平性: 防止一个站点占用过多时间导致其他站点饿死

18. a. 控制器使场景中只有C→B B→A工作, 传输速率为0.5报文/时隙。 b. 倘若发送时无冲突, 速率为2报文/时隙

c. C→D发送时, B能听见, 故A→B与C→D不能同时, 速率1报文/时隙

d. a1. 每个时隙可以传输一个报文, 从第二时隙开始每个时隙都能接受到一个报文, 时隙 n 的速率为 $\frac{n-1}{n}$ 报文/时隙
b1. 无冲突 2报文/时隙

c1. 无冲突 2报文/时隙

e. a2. C→B 两个时隙, B→A两个时隙 0.25 报文/时隙

b2. 时隙1: 报文A→B, 报文D→C 时隙2: ACK C→D 时隙3: ACK B→A $\frac{2}{3}$ 报文/时隙

c2. 时隙1: 报文A→B 时隙2: 报文C→D 时隙3: ACK B→A ACK D→C $\frac{2}{3}$ 报文/时隙



夸克扫描王

极速扫描, 就是高效

