

第七章答案+作业反馈

TA: 王

澍民

作业反馈

本次作业简答题较多，同学们做的不是很好，具体表现在以下几点。

- 1) R7回答时仅答到无线信道出错概率高。
- 2) P6回答不完整，仅从一个方面回答

大家在答简答题时一定要注意这两个问题：回答时尽量落实到具体协议上，并且在回答“某个策略的作用或者原因”时要从正反两方面回答。

参考答案

R7

因为有线以太网使用CSMA/CD进行碰撞检测，在发生碰撞时发送方知情。而802.11使用CSMA/CA进行碰撞避免，在发生碰撞时发送方不知情，因此需要通过确认信号来判断。（补充上无线信道误码率更高也可以，但得分点应当主要在上述内容）

R11

迫使交换机更新转发表与该站点对应的项，使得有关帧能转发到正确的新的端口。

P5

a) 不会完全崩溃。两个AP(AP1 & AP2)具有不同的MAC地址和SSID，当一个接入主机与AP1建立连接后，其发送的帧AP1和AP2都能收到，但AP2不会进行处理。AP1和AP2会共享该信道，最大的聚合传输速率只有11Mbps。

b) 两者的运行不会相互影响，各自独享该信道的无线带宽，最大聚合传输速率可以达到22Mbps。

P6

基于公平性的考虑。

如果允许一个站点在完成一次传输后立即开始下一次传输，那么某些传输大量长数据的站点可能会长期占有信道，导致其它站点无法开始传输，这是不公平的。

而要求其先进行随机回退可以避免一个站点长期占用信道，在其回退后的等待期间，其它站点可以获得信道使用权。（注意答案要完整，最好正反两方面都答到）