

计网 HW7

林宸昊 PB20000034

R7

- 相对于以太网，802.11使用碰撞避免而非碰撞检测；
- 相对于以太网，无线信道具有相对较高的误比特率，因此使用ARQ方案。

R11

- 一开始交换机的转发表中有一条将无线站点与一个较早出现的AP相关联的条目。当无线站点需要与一个新的AP关联时，新的AP创建一个有这个无线站点AMC地址的帧并进行广播，这个帧由交换机接收后更新其转发表，最后使得需要发往该无线站点的帧能经由新AP传输。

P5

- 到达咖啡馆的一个无线站点将与其中一个AP（记为AP1）关联并在二者间建立一条虚拟链路。当这个无线站点发送一个帧时，虽然AP2也会收到这一帧，但由于该帧并非发往它因此它并不会对此做处理，也就是说两个ISP可以平稳的并行工作在同一个信道中。但二者将共用同一无线带宽，如果二者同时进行传输将会引发崩溃。
- 如果二者分别使用不同信道，那么将不会产生崩溃。

P6

- 基于公平性原则。
- 假定有一个AP（记为AP1）正在传输很多长帧，并且一开始仅有该AP需要传输。在AP1传输第一个长帧时AP2也试图进行传输。但由于AP2发现信道正忙，便选择一个随机时延进行强制性重传延迟。AP1在发送完第一个帧后若回到步骤1，则其经历一个很短的DIFS之后立刻可以传输第二个帧，而此时AP2仍然在等待延迟结束。所以如果没有这一设计，AP2将一直等到AP1传完所有帧之后才有可能轮到自己进行传。如果不让这一站点立刻传输第二个帧，则会进入重传延迟并给AP2提供一个平等的机会进行它的传输。