

802.11e增强无线局域网QoS服务 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_80211e_E5_A2_9E_c101_142527.htm 在无线网络上做有线网络上的事，这是

人们在摆脱了电缆羁绊后对无线网络一个很自然的要求。而和有线网络相比，无线网络的带宽又显得是那樣的珍贵而稀缺。所以，要想在无线网络上畅快淋漓地运行语音和视频这类对带宽有着巨大胃口的应用，就必须为无线网络引入QoS服务保障机制。普通的802.11无线LAN标准是没有QoS保障的。为弥补这一不足，IEEE提出了802.11的增强型标

准802.11e。802.11e增加了对QoS的定义，旨在保证语音和视频等高带宽应用的通讯质量。我们知道，普通的802.11无线LAN有两种通讯方式，一种叫分布式协同式（DCF），另一种叫点协同式。分布式协同（DCF）基于具有冲突检测的载波侦听多路存取方法（CSMA/CA），无线设备发送数据前，先探测一下线路的忙闲状态，如果空闲，则立即发送数据，并同时检测有无数据碰撞发生。这一方法能协调多个用户对共享链路的访问，避免出现因争抢线路而谁也无法通信的情况。它对所有用户都一视同仁，在共享通讯介质时没有任何优先级的规定。点协同方式（PCF）是指无线接入点设备周期性地发出信号测试帧，通过该测试帧与各无线设备就网络识别、网络管理参数等进行交互。测试帧之间的时间段被分成竞争时间段和无竞争时间段，无线设备可以在无竞争时间段发送数据。由于这种通讯方式无法预先估计传输时间，因此，与分布式协同相比，目前用得还比较少。无论是分布式协同还是点协同，它们都没有对数据源和数据类型进行区

分。因此，IEEE对分布式协同和点协同在QoS的支持功能方面进行增补，通过设置优先级，既保证大带宽应用的通讯质量，又能够向下兼容普通802.11设备。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com