

优化无线网络性能不需“大动干戈” 思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BC\\_98\\_E5\\_8C\\_96\\_E6\\_97\\_A0\\_E7\\_c101\\_644524.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BC_98_E5_8C_96_E6_97_A0_E7_c101_644524.htm) 根据现有装备想要做到优化无线网络性能的目的，应该如何做呢？又应该从哪些方面入手呢？那么，本文将简要介绍一下通过某些方式，做到对无线网络性能进行优化。希望此文对大家有所帮助。如果你的Skype或者Second Life应用开始出现频繁断线的情况，或者当有人开始魔兽世界的游戏时你的iTunes传输流就变得拥塞，那么你应当考虑一下，如何在不必购买一台新设备的情况下改善这些问题。在过去几年里，大多数售出的无线路由器都具有QoS功能，但是你可能还是希望能够更新路由器的固件来解决问题。就拿一台Linksys的路由器来举例吧，如果想优化无线网络性能，我们可以通过配置程序做一些改变。首先确定你的设备是支持WMM（Wi-Fi多媒体）的，这样你可以在“应用和游戏”的选项当中找到QoS的菜单。然后，将Internet Access Priority（互联网接入优先权）配置到你的语音和多媒体应用上。此时你可以在下拉菜单的各个具体应用上进行选择，然后可以选择优先等级（高、中、普通或者低），再点击添加按钮。比如你可以设置成给BitTorrent和其他下载服务一个较低的优先级，同时给你的VoIP服务一个较高的优先级。说到WMM，它其实是IEEE 802.11e标准的一个子集，后者定义了Wi-Fi的服务品质（QoS）。如果没有QoS，所有运行于不同设备的应用程序都拥有相同的传输数据帧的机会。对于来自web浏览器、文件传输或电子邮件等应用程序的数据流量来说，这种方式运行得很好，但对于多媒体

应用程序而言，这种方式就力不从心了。VoIP、视频流和互动游戏对延迟时间的增加和吞吐量的降低都高度敏感，WMM缩短了流量优先级高的数据包的传输时间。WMM基于增强分散式通道存取（EDCA）方式，定义了按优先顺序排列的集中媒体访问类别，能够缩短流量优先级高的数据包的传输时间。Wi-Fi联盟还特别推出了WMM节点认证功能，可以根据特定应用程序来自定义电力机制，在不牺牲服务质量的前提下节省电力，延长15%到40%的终端设备电池寿命。目前，支持Wi-Fi功能的VoIP电话、电视机、游戏机等消费电子产品中，有越来越多的产品都支持WMM功能，相关的无线路由器设备也是如此。此外，通过有些设备还可以帮助你优先设置在特定的语音设备上，做到优化无线网络性能的目的。比如直接连到你的无线网络中的VoIP电话。同时，并不是所有的路由器都可以在具体的应用或设备上配置优先级。不过，你至少可以启动QoS或WMM功能，它们将帮助你自动地优化多媒体传输流，这些设置在很多路由器里是默认为关闭的。

Wi-Fi优化无线网络性能要点：在你的Wi-Fi路由器配置程序中启动相应的选项，以实现多媒体字节的优化；在互联网接入优先权的列表中一个一个地确定你的无线网络中的应用优先级；和BitTorrent这样的下载服务相比，应当给你的语音和多媒体应用更高优先级。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](http://www.100test.com)