

真金不怕火炼802.11n需要企业特殊考量思科认证 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\\_\\_E7\\_9C\\_9F\\_E9\\_87\\_91\\_E4\\_B8\\_8D\\_E6\\_c101\\_644210.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_9C_9F_E9_87_91_E4_B8_8D_E6_c101_644210.htm)

802.11n是一项发展了六年并已经在企业产品中推出两年的标准。一直以来，大多数人的注意力都是放在它所能带来的更快数据传输速度上，它能使原来54Mbps的传输速度增长到300Mbps，但是该标准的实际定义要更宽泛它预示着无线企业时代的来临。

802.11n的改变比先前的更新更加彻底，几乎涉及到了无线堆栈的各个层面。通过增加天线数量，拓宽渠道，降低协议负载等方式增加原始带宽后，802.11n能以十倍的速度增加传输从而改进企业应用和设备的管理能力。早期的适配器一直将应用层级的速度定在200Mbps左右这一速度是快速以太网的两倍。但是取代以太网不仅仅是对速度提出了要求，也不仅仅是简单安装快速接入点就可以解决。无线网络还对可靠性，可预见性，安全性和简易性提出了要求。要实现这些目标，无线网络应该遵从两个原则：首先就是要处理RF层级的干扰，然后再用网络控制客户的行为。来源：www.100test.com

对RF级别干扰控制的需求源自多路径，而多路径也是802.11n中最具有深远意义的改变。相对而言，使用802.11a/b/g的时候，更易于我们评估数据传输因距离而出现的速度降低。而使用802.11n的话，信号的强度取决于无线电波的反射和穿越障碍的情况，因为这些状况导致了覆盖面积的不确定性。覆盖面积的不确定性增加了802.11n标准的计划难度。如果临近接入点必须使用传统无线LAN架构中要求的非重叠频段，那么将很难把这些标准组建成无缝模式。由于我们不能对无法预

计的情况作出规划，因此传统无线LAN中使用的无线电管理工具不能使用802.11n.网络本身必须在RF层级解决该问题，而不是期望无线电管理软件避免同频段的干扰。第二个原则让网络控制客户的行为，源于客户种类的增加。以前的无线标准提供的客户端选项相对较少，而802.11n却能支持多个无线电波段，大量天线和空间串流，频段种类和其他设置等。在眼花缭乱的选项间进行性能优化的调节就是个不小的挑战。而在802.11n方面，调整好的客户与未调整的客户之间存在的差异还是很大的。本文来源:百考试题网 在一个共享的介质中，有问题的设备不止会对其本身造成损害，而且还会对其他周边设备同样造成损害。为了确保高速稳定的传输，网络必须控制客户的行为。只有网络明白哪个接入点最适合用户，也只有网络能够改写竞争参数以求在完全不可预测的RF环境中争取到可预测性。在过去的两年里，按照上述两条原则来设计的802.11n网络通过改进的灵活性为我们带来了交换机般的体验，这也对全无线企业时代的来临起到了推波助澜的效果。一些大企业已经开始了这一转换过程，而其他企业也将纷纷效仿。 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)