

## 知 为何在信号很强情况下Wi-Fi吞吐量仍然会下降

缪炎 2006-09-18 发表

### 为何在信号很强情况下Wi-Fi吞吐量仍然会下降

当我们使用采用802.11g协议的无线接入点时，信号强度在-60 dbm或者-55 dbm的某些时候，数据吞吐量会从每秒钟54MB下降到了每秒钟5.5或者2MB。如果把频段从1改到6或者11来使用三个互不重叠的频段，数据吞吐量会变得稳定了。检查了可能出现的干扰源，但是，没有发现任何干扰源。

首先检查干扰是正确的步骤。信号强度不是干扰的唯一指标，我们需要查看噪声(背景能量)和信噪比同时还需要检查过度的重传和冲突。如果我们通过了这个检查过程，验证了比较好的信噪比并且没有发现同信道干扰，就要考虑其它的可能性。

在安装一个802.11g无线局域网时，是通过改变频段克服这类问题的，上述现象可能是由于出现了802.11b站点而降低了802.11g的网络通信功能。802.11g使用一种保护机制以便在同一个频段的802.11b站点附近工作时减少冲突。如果没有启用这个保护功能，冲突就会造成数据吞吐量的显著下降。另一方面，当使用这种保护功能时，802.11b站点的存在只能增加无线局域网的开销，造成数据吞吐量的下降。