



无线Mesh网络中使用双收发器的多信道MAC协议研究

<http://www.firstlight.cn> 2010-01-01

在无线Mesh网络中，当底层有多个可用的物理信道时，必须设计高效的媒体访问控制协议（MAC）才能充分利用所有可用信道，克服多信道的隐终端和显终端问题。三类多信道MAC协议都只使用了两个无线收发器，却能够在保持经济性的同时最大限度地利用多个信道，并解决多信道环境下广播消息发送和信道切换等问题。分析比较表明，该MAC协议能够在一定程度上利用多个信道增加网络的有效吞吐量，但在保证网络负载均衡上还存在不足，需要进一步研究。

[存档文本](#)