

【运营商】

迅驰芯片Intel无线网卡漫游主动性介绍

迅驰芯片Intel无线网卡帮助中定义的“漫游主动性”概念：



此设置允许您定义无线客户端为改善与接入点连接的漫游主动程度。

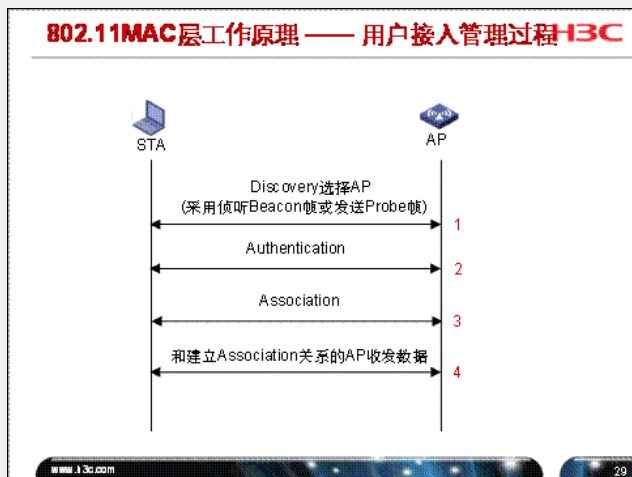
默认值： 介于不漫游和性能之间的一个平衡的设置。

最低： 您的无线客户端不漫游。它仅在连接质量明显下降的情况下才会漫游到另一个接入点。

最高值： 您的无线客户端持续跟踪链接质量。一旦发生质量下降，则会试图寻找并漫游到一个较好的接入点。

我们知道无线终端连接AP设备，是通过主动发送探针请求报文(Probe Request)发现相关设备，或者通过被动接收AP设备发送的Beacon报文获得物理空间AP覆盖信息。对于终端设备来说，不存在物理位置的区别，只存在BSSID区别。如果不同的AP设备发送相同SSID服务的Beacon报文，且对于同一终端用户来说，看到的AP RSSI(接收信号强度指数)也不存在明显区别，那么对于接入终端来说，就存在随时切换的可能，也存在着接入“信号格数”差1格的设备，这就是我们常说的“无线网络的不稳定性是绝对的，稳定性是相对的”，这一点我们相信固网运营商在PHS运营中也会深有体会。正因为如此，各类无线网卡的厂家，纷纷在网卡驱动中加入了“漫游主动性”的调整功能项，我们认为，经过一定的终端调整，可能的同一SSID内的频繁“切换”现象也会有所改善，我们也会尽力配合各家运营商客户完善优化无线网络。

无线WLAN技术从协议上，就规定了客户端对是否“切换”“漫游”进行判定。客户端与AP间的认证和关联，都是发生在“切换”“漫游”动作后。



无线客户端接入到WLAN网络的过程如下：

- 1、 STA通过Passive Scanning或者Active Scanning搜索附近存在的AP；
- 2、 STA选择信号强度最好的AP，向其发起Authentication过程；
- 3、 通过Authentication过程后STA发起Association过程；
- 4、 通过Association过程后STA可以和AP之间收发数据报文了。