

优化CB21AG/PI21AG漫游行为

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[步骤](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何配置无线客户端，以尽量减少从接入点漫游到接入点时的延迟。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行固件4.4或更高版本的Cisco 802.11 a/b/g客户端适配器
- Cisco Aironet Desktop Utility (ADU) 4.4或更高版本

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

步骤

当您使用CB21AG/PI21AG（802.11a/b/g无线客户端适配器）时，请完成以下步骤，以尽量减少从接入点漫游到接入点的延迟。

注意：这些步骤可优化驱动程序层的漫游延迟，适用于所有身份验证类型。如果使用802.1x身份验

证，可能会进行其他优化，这些优化不在本文档的讨论范围之内。

注意：优化以实现更快的漫游可能会增加电池使用并降低吞吐量。

1. 使用ADU客户端软件版本4.4或更高版本。
2. 将BSS Aging Interval设置为30，并将Scan Valid Interval设置为20。

要通过Windows控制面板设置这两个参数，请完成以下步骤：

- a. 转到Windows资源管理器。
- b. 右键单击网上邻居。
- c. 从下拉列表中选择Properties。
- d. 右键单击Wireless Network Connection#，其中#是Cisco CB21AG无线LAN适配器的实例编号。
- e. 从下拉列表中选择Properties。系统将显示“无线网络连接属性”对话框。
- f. 单击 Configure。
- g. 单击 Advanced 选项卡。
- h. 将BSS Aging Interval设置为30，并将Scan Valid Interval设置为20。

这些参数值是允许的最小绝对值，不应设置得更低。BSS老化间隔的默认值为120，扫描有效间隔的默认值为60。

3. 如果您的接入点覆盖情况允许，则ADU中的客户端配置文件只能使用5 GHz (802.11a)或2.4 GHz (802.11b/g)频段，而不能同时使用两者。要配置客户端配置文件，请完成以下步骤：
 - a. 启动ADU客户端软件。
 - b. 单击Profile Management选项卡，突出显示感兴趣的配置文件，然后单击Modify。
 - c. 单击 Advanced 选项卡。
 - d. 在Wireless Mode (无线模式) 下，取消选中您不打算使用的速率。
 - e. 如果不使用ADU管理CB21AG，则必须使用注册表设置来选择速率。请完成以下步骤：
 - a. 选择开始>运行，然后键入regedit以启动注册表编辑器。
 - b. 导航到HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > Class > {4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318}。
 - c. 右键单击4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318文件夹，然后选择查找。
 - d. 在搜索字段中键入NetBand以定位NetBand变量。这是在[instance] 4位子项下面，该子项的DriverDesc值为Cisco Aironet 802.11a/b/g无线适配器。

NetBand REG_SZ变量是支持速率的位掩码。默认值为15。这些数值是：

802.11a	0x01
(not used)	0x02
802.11b	0x04
802.11g	0x08
(not used)	0x10

例如，为了仅支持11b和11g速率，这为 $0x04 + 0x08 = 0x0C = 12$ 十进制。

相关信息

- [Cisco Aironet 802.11a/b/g无线局域网客户端适配器 \(CB21AG和PI21AG \) 安装和配置指南, 版本3.0](#)
- [Cisco Aironet 无线局域网客户端适配器](#)
- [无线产品支持页面](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。