

Optimizar el comportamiento de roaming de CB21AG/PI21AG

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Procedimiento](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar el cliente inalámbrico para minimizar las demoras al desplazarse de un punto de acceso a otro.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Adaptador de cliente Cisco 802.11 a/b/g que ejecuta firmware 4.4 o posterior
- Cisco Aironet Desktop Utility (ADU) versión 4.4 o posterior

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

Procedimiento

Complete estos pasos para minimizar los retrasos cuando se desplaza de un punto de acceso a otro cuando utiliza el CB21AG/PI21AG (adaptador de cliente inalámbrico 802.11a/b/g).

Nota: Estos pasos optimizan los retrasos de roaming en la capa de controlador y se aplican a todos los tipos de autenticación. Si se utiliza la autenticación 802.1x, es posible que haya optimizaciones adicionales, que quedan fuera del alcance de este documento.

Nota: La optimización para un roaming más rápido puede contribuir potencialmente a aumentar el uso de la batería y reducir el rendimiento.

1. Utilice el software cliente ADU versión 4.4 o posterior.
2. Establezca el Intervalo de caducidad de BSS en 30 y establezca el Intervalo válido de escaneo en 20.

Complete estos pasos para establecer estos dos parámetros a través del panel de control de Windows:

- a. Vaya al Explorador de Windows.
- b. Haga clic con el botón derecho en Mis sitios de red.
- c. Elija Properties en la lista desplegable.
- d. Haga clic con el botón derecho del mouse en Wireless Network Connection#, donde # es el número de instancia del adaptador de LAN inalámbrica Cisco CB21AG.
- e. Elija Properties en la lista desplegable. Aparecerá el cuadro de diálogo Propiedades de la conexión de red inalámbrica.
- f. Haga clic en Configure (Configurar).
- g. Haga clic en la ficha Advanced (Opciones avanzadas).
- h. Establezca el Intervalo de caducidad de BSS en 30 y establezca el Intervalo válido de escaneo en 20.

Estos valores de parámetro son los valores absolutos más bajos permitidos y no deben establecerse en valores inferiores. Los valores predeterminados son 120 para el intervalo de antigüedad de BSS y 60 para el intervalo válido de digitalización.

3. Si la cobertura del punto de acceso lo permite, configure el perfil del cliente en la ADU solo para utilizar la banda de 5 GHz (802.11a) o 2,4 GHz (802.11b/g), no ambas. Para configurar el perfil del cliente, complete estos pasos:
 - a. Inicie el software cliente ADU.
 - b. Haga clic en la pestaña Profile Management, resalte el perfil de interés y haga clic en

Modify.

- c. Haga clic en la ficha Advanced (Opciones avanzadas).
- d. En Wireless Mode (Modo inalámbrico), desactive las velocidades que no desea utilizar.
- e. Si no utiliza la ADU para administrar el CB21AG, debe utilizar la configuración del registro para seleccionar las tarifas. Complete estos pasos:
 - a. Elija Inicio > Ejecutar, y escriba regedit para iniciar el Editor del Registro.
 - b. Vaya a HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > Class > {4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318}.
 - c. Haga clic con el botón secundario del mouse en la carpeta 4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318 y elija Buscar.
 - d. Escriba NetBand en el campo de búsqueda para localizar la variable NetBand. Se encuentra debajo de una subclave de cuatro dígitos de [instancia] que tiene un valor DriverDesc de Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless Adapter.

La variable REG_SZ de NetBand es una máscara de bits de velocidades admitidas. De forma predeterminada es 15. Los valores son:

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

Por ejemplo, para soportar solamente las velocidades de 11b y 11g, esto es $0x04 + 0x08 = 0x0C = 12$ decimales.

Información Relacionada

- [Guía de Instalación y Configuración de Cisco Aironet 802.11a/b/g Wireless LAN Client Adapters \(CB21AG y PI21AG\), Versión 3.0](#)
- [Adaptadores de cliente LAN inalámbrico Cisco Aironet](#)
- [Página de soporte de productos inalámbricos](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).