

Otimizar o comportamento de roaming

CB21AG/PI21AG

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Procedimento](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o cliente sem fio para minimizar atrasos ao fazer roaming de um ponto de acesso para outro.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Adaptador cliente Cisco 802.11 a/b/g com firmware 4.4 ou posterior
- Cisco Aironet Desktop Utility (ADU) versão 4.4 ou posterior

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Procedimento

Conclua estes passos para minimizar atrasos ao fazer roaming de um ponto de acesso para outro ao usar o adaptador de cliente sem fio CB21AG/PI21AG (802.11a/b/g).

Observação: essas etapas otimizam os atrasos de roaming na camada do driver e são aplicáveis a todos os tipos de autenticação. Se a autenticação 802.1x for usada, talvez haja otimizações adicionais possíveis, que estão fora do escopo deste documento.

Observação: otimizar para roaming mais rápido pode contribuir potencialmente para o aumento do uso da bateria e para a redução do throughput.

1. Use o software cliente ADU versão 4.4 ou posterior.
2. Defina o Intervalo de vencimento do BSS como 30 e defina o Intervalo válido de verificação como 20.

Conclua estas etapas para definir esses dois parâmetros por meio do painel de controle do Windows:

- a. Vá para o Windows Explorer.
- b. Clique com o botão direito do mouse em Meus locais de rede.
- c. Escolha Propriedades na lista suspensa.
- d. Clique com o botão direito do mouse em Wireless Network Connection#, onde # é o número da instância do adaptador de LAN sem fio Cisco CB21AG.
- e. Escolha Propriedades na lista suspensa. A caixa de diálogo Propriedades da conexão de rede sem fio é exibida.
- f. Clique em Configurar.
- g. Clique na guia Advanced.
- h. Defina o Intervalo de vencimento do BSS como 30 e defina o Intervalo válido de verificação como 20.

Esses valores de parâmetro são os valores mínimos absolutos permitidos e não devem ser definidos como inferiores. Os valores padrão são 120 para o Intervalo de envelhecimento do BSS e 60 para o Intervalo válido de verificação.

3. Se a cobertura do ponto de acesso permitir, configure o perfil do cliente no ADU apenas para usar a banda de 5 GHz (802.11a) ou 2,4 GHz (802.11b/g), não ambas. Para configurar o perfil do cliente, siga estas etapas:
 - a. Inicie o software cliente ADU.
 - b. Clique na guia Gerenciamento de perfil, realce o perfil de interesse e clique em

Modificar.

- c. Clique na guia Advanced.
- d. Em Wireless Mode (Modo sem fio), desmarque as taxas que não pretende usar.
- e. Se você não usar o ADU para gerenciar o CB21AG, deverá usar as configurações do registro para selecionar as taxas. Conclua estes passos:
 - a. Escolha Start > Run e digite regedit para iniciar o Editor do Registro.
 - b. Navegue até HKEY_LOCAL_MACHINE > System > CurrentControlSet > Control > Class > {4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318}.
 - c. Clique com o botão direito do mouse na pasta 4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002bE10318 e escolha Localizar.
 - d. Digite NetBand no campo de pesquisa para localizar a variável NetBand. Está sob uma subchave de quatro dígitos [instance] que tem um valor DriverDesc de Adaptador sem Fio Cisco Aironet 802.11a/b/g.

A variável NetBand REG_SZ é uma máscara de bits de taxas suportadas. Por padrão, é 15. Os valores são:

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

Por exemplo, para suportar somente taxas 11b e 11g, este valor é $0x04 + 0x08 = 0x0C = 12$ decimal.

Informações Relacionadas

- [Guia de Instalação e Configuração dos Adaptadores de Cliente LAN Sem Fio Cisco Aironet 802.11a/b/g \(CB21AG e PI21AG\), Versão 3.0](#)
- [Cisco Aironet Wireless LAN Client Adapters](#)
- [Página de suporte ao produto Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.