

Exemplo de Configuração de Conexão de LAN Wireless Básica

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Convenções](#)

[Configuração](#)

[Configurar o Access point](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Configurar o adaptador de cliente Wireless](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece uma configuração de exemplo que mostra como estabelecer uma conexão da tecnologia Wireless básica LAN (WLAN) com o uso de um Access Point (AP) do Cisco Aironet e computadores com adaptadores cliente Cisco-compatíveis. O exemplo usa o GUI.

Pré-requisitos

Requisitos

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

Familiaridade com a tecnologia do Radio Frequency (RF) da tecnologia Wireless básica

Compreensão básica de como alcançar Cisco AP

Este documento supõe que os direcionadores dos cartões do cliente Wireless para os PC ou os portáteis estão instalados já.

Componentes Utilizados

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

1200 Series AP de um Aironet que executa o Software Release 12.3(7)JA de Cisco IOS®

Três adaptadores cliente de Aironet 802.11a/b/g que executam o firmware 2.5

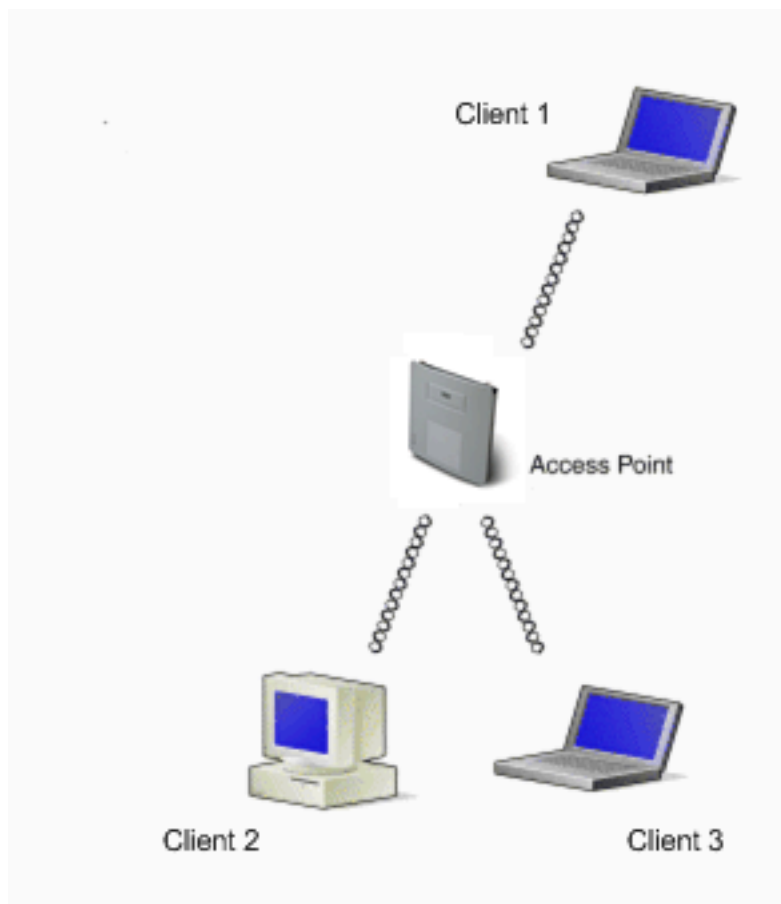
Versão 2.5 do utilitário de Desktop de Aironet (ADU)

Note: Este documento usa um AP que tenha uma antena integrada. Se você usa um AP que exija uma antena externa, assegure-se de que as Antenas estejam conectadas ao AP. Se não, o AP é incapaz de conectar à rede Wireless. Determinados modelos AP vêm com Antenas integradas, visto que outro precisam uma antena externa para a operação geral. Para obter informações sobre dos modelos AP que vêm com interno ou as antenas externas, refira o guia/guia de produtos pedindo do dispositivo apropriado.

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 sua rede está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial do comando any ou da instalação no GUI.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



O diagrama da rede é três adaptadores cliente de Aironet 802.11a/b/g que são conectados a uns 1200 AP. Este documento descreve a configuração dos adaptadores cliente para comunicar-se um com o outro através da relação wireless com o AP.

O AP usa estes ajustes:

Service Set Identifier (SSID): **CISCO123**

Autenticação básica: Autenticação aberta com criptografia do Wired Equivalent Privacy (WEP)

Este documento explica a configuração no AP e nos adaptadores cliente.

Note: Você pode igualmente usar outros autenticação e métodos de criptografia. Para obter informações sobre dos mecanismos da autenticação diferentes que são apoiados, refira [configurar tipos do autenticação](#). Para obter informações sobre dos mecanismos de criptografia diferentes que são apoiados, referem [configurar séries da cifra e WEP](#).

Convenções

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

Configuração

Configurar o Access point

Você pode configurar o AP com o uso do qualquer um:

GUI

Comando line interface(cli), depois que você estabelece uma sessão de Telnet

A porta de Console

Note: A fim conectar ao AP através da porta de Console, conecte uma nove pinos, reto-atraves do cabo serial DB-9 à porta serial RS-232 no AP e à porta COM em um computador. Estabelecer um terminal emulador a fim comunicar-se com o AP. Use estes ajustes para a conexão do terminal emulador:

9600 bauds

8 bits de dados

Sem paridade

1 bit de parada

Nenhum controle de fluxo

Note: Estes ajustes são as configurações padrão. Se você não pode alcançar o dispositivo depois que você ajusta o programa terminal aos ajustes, o problema pode ser que o dispositivo não está ajustado aos padrões. Tente ajustes diferentes, e comece-os com a taxa de baud. Para obter mais informações sobre das especificações do cabo do console, refira a

[conexão ao 1200 e 1230AG Series que os Access point localmente](#) seccionam de [configurar o Access point pela primeira vez](#).

Este documento explica como configurar o AP com o uso do GUI.

Há duas maneiras de alcançar o AP com o uso do GUI:

Atribua um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao dispositivo antes que você conecte com o GUI.

Obtenha um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT com o uso do DHCP.

Os modelos diferentes de Aironet AP exibem comportamentos diferentes do endereço IP padrão. Quando você conecta 1200, ou 1240AG uma série 350, 1130AG, AP de Aironet com uma configuração padrão a sua rede de LAN, o AP pede um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de seu servidor DHCP. Se o AP não recebe um endereço, continua a enviar indefinidamente pedidos.

Quando você conecta o 1100 Series AP de Aironet com uma configuração padrão a seu LAN, o AP faz diversas tentativas de obter um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor DHCP. Se o AP não recebe um endereço, atribui-se o endereço IP 10.0.0.1 pelos minutos 5. Durante este período de 5-minuto, você pode consultar ao endereço IP padrão e configurar um endereço estático. Se após o 5 cronometra o AP não é reconfigurado, o AP rejeita o endereço de 10.0.0.1 e pede um endereço do servidor DHCP. Se o AP não recebe um endereço, envia pedidos indefinidamente. Se você falta o indicador de 5-minuto para consultar ao AP em 10.0.0.1, você pode pôr o ciclo o AP a fim repetir o processo.

A rede neste documento usa um 1200 Series AP. Um início de uma sessão através do console configura o AP com um endereço IP estático de 10.0.0.1. Para obter informações sobre de como atribuir endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ao AP, refira a [obtenção e a atribuição de uma](#) seção do [endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de configurar o Access point pela primeira vez](#).

Instruções passo a passo

Após a configuração do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, você pode alcançar o AP através do navegador a fim configurar o AP para aceitar pedidos da associação de cliente do adaptador cliente.

Conclua estes passos:

A fim alcançar o AP com o GUI e obter o indicador do status sumário, termine estas etapas:

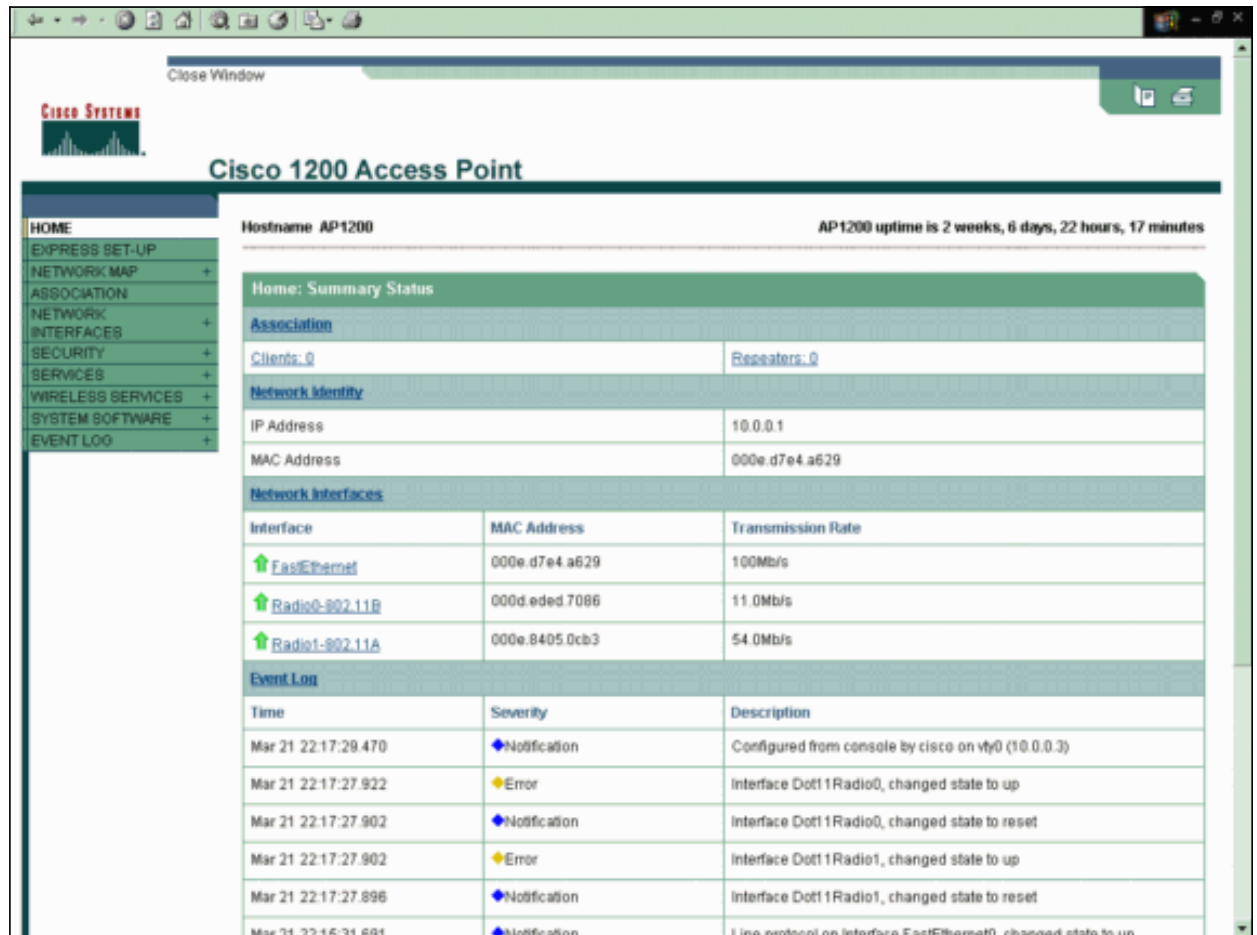
Abra um navegador da Web e inscreva **10.0.0.1** na linha do endereço.

Pressione a **aba** a fim contornear o campo de nome de usuário e avançá-lo ao campo de senha.

Os indicadores da janela de senha da rede da entrada.

Incorpore a senha do Cisco diferenciando maiúsculas e minúsculas, e pressione-a **entram**.

Os indicadores do indicador do status sumário, como este exemplo mostram:



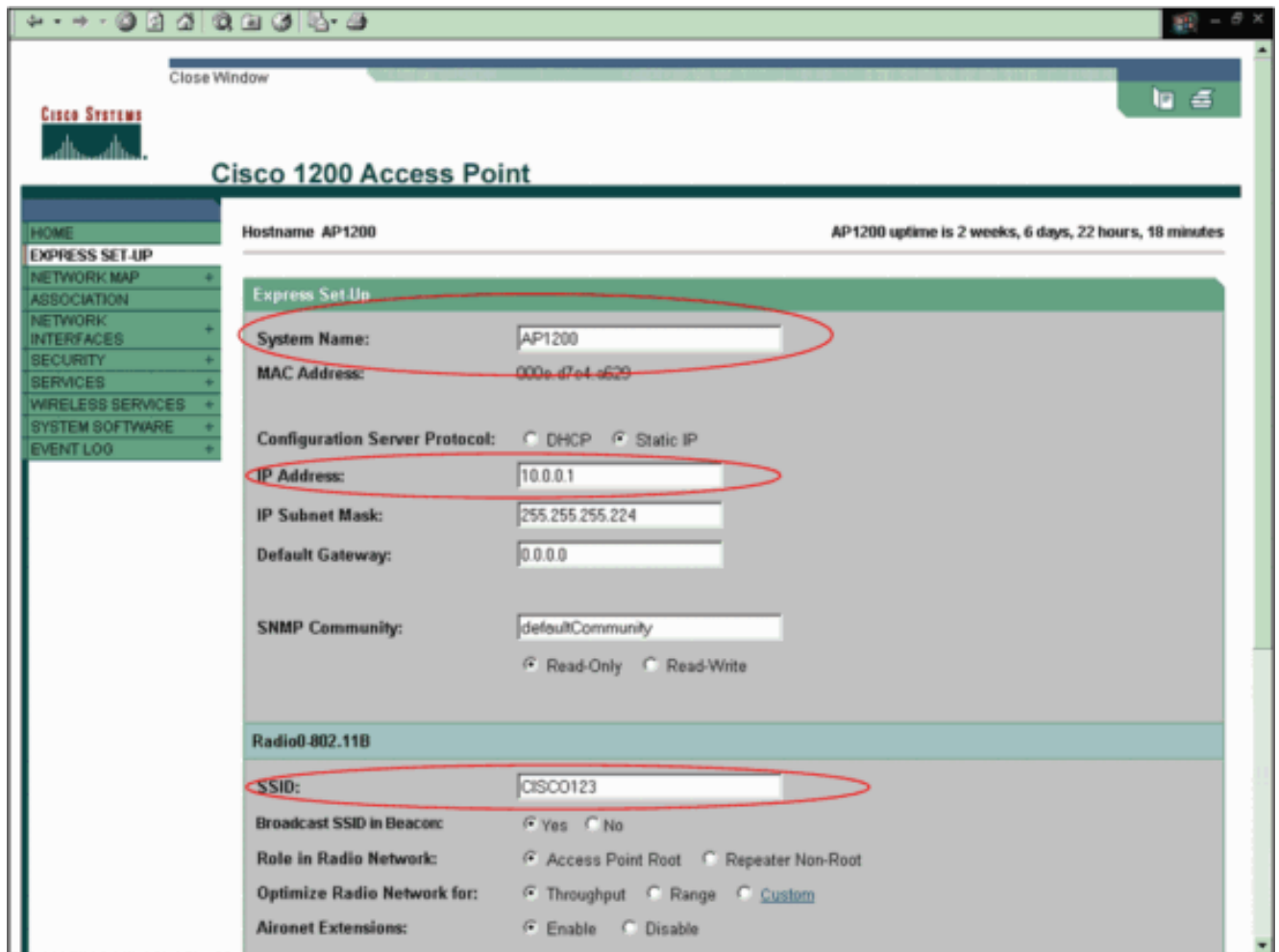
The screenshot displays the Cisco 1200 Access Point configuration interface. The main title is "Cisco 1200 Access Point". The host name is "AP1200" and the uptime is "2 weeks, 6 days, 22 hours, 17 minutes". The left sidebar contains a menu with options: HOME, EXPRESS SET-UP, NETWORK MAP, ASSOCIATION, NETWORK INTERFACES, SECURITY, SERVICES, WIRELESS SERVICES, SYSTEM SOFTWARE, and EVENT LOG. The main content area shows the "Home: Summary Status" section, which includes "Association" (Clients: 0, Repeaters: 0) and "Network Identity" (IP Address: 10.0.0.1, MAC Address: 000e.d7e4.a629). Below this is the "Network Interfaces" table, and at the bottom is the "Event Log" table.

Interface	MAC Address	Transmission Rate
FastEthernet	000e.d7e4.a629	100Mb/s
Radio0-902.11B	000d.eded.7086	11.0Mb/s
Radio1-902.11A	000e.8405.0cb3	54.0Mb/s

Time	Severity	Description
Mar 21 22:17:29.470	Notification	Configured from console by cisco on vty0 (10.0.0.3)
Mar 21 22:17:27.922	Error	Interface Dot11Radio0, changed state to up
Mar 21 22:17:27.902	Notification	Interface Dot11Radio0, changed state to reset
Mar 21 22:17:27.902	Error	Interface Dot11Radio1, changed state to up
Mar 21 22:17:27.896	Notification	Interface Dot11Radio1, changed state to reset
Mar 21 22:16:31.691	Notification	Link protocol on interface FastEthernet0, changed state to un

Clique a **instalação expressa** no menu à esquerda.

Os indicadores do indicador da instalação expressa. Você pode usar este indicador para configurar alguns dos parâmetros básicos que são necessários para estabelecer uma conexão Wireless. Use o indicador da instalação expressa no AP1200 a fim configurar a aceitação de associações do cliente Wireless. Está aqui um exemplo do indicador:



Incorpore os parâmetros de configuração aos campos apropriados no indicador da instalação expressa.

Os parâmetros de configuração incluem estes parâmetros:

O nome de host do AP

Configuração de endereço IP do AP, se o endereço é um IP Estático

Gateway padrão

String de comunidade do Simple Network Management Protocol (SNMP)

Papel na rede de rádio

SSID

Este exemplo configura estes parâmetros:

Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT: 10.0.0.1

Nome de host: **AP1200**

SSID: **CISCO123**

Note: Os SSID são os identificadores exclusivos que identificam uma rede de WLAN. Use SSID dos dispositivos Wireless estabelecer e manter a conectividade Wireless. Os SSID são diferenciando maiúsculas e minúsculas e podem conter até 32 caracteres alfanuméricos. Não use nenhuns espaços ou caracteres especiais em um SSID.

Note: Os outros parâmetros são deixados com os valores padrão.

O clique **aplica-se** a fim salvar seus ajustes.

Termine estas etapas a fim estabelecer as configurações de rádio:

Clique **interfaces de rede** no menu à esquerda a fim consultar à página de sumário das interfaces de rede.

Selecione a interface de rádio que você quer usar.

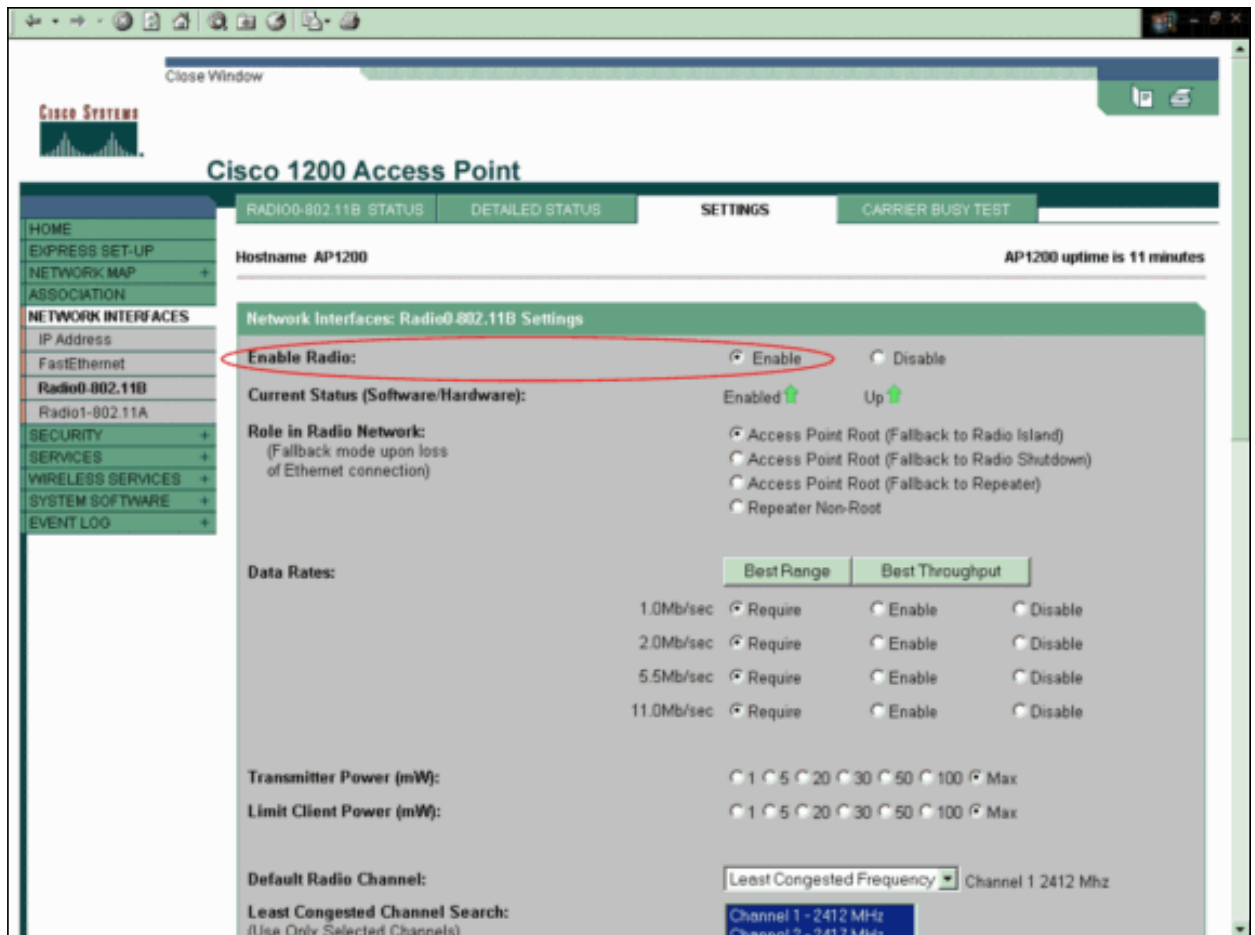
Este exemplo usa a relação Radio0-802.11B. A ação permite que você consulte às interfaces de rede: Página de rádio do estado.

Clique a aba dos **ajustes** a fim consultar à página dos ajustes para a interface de rádio.

O clique **permite** a fim permitir o rádio.

Deixe todos os ajustes restantes na página com os valores padrão.

Enrole para baixo e o clique **aplica-se** na parte inferior da página a fim salvar os ajustes.



A fim configurar o SSID e a autenticação aberta com criptografia de WEP, termine estas etapas:

Escolha a **Segurança > o gerenciador de SSID** no menu à esquerda.

Os indicadores da página do gerenciador de SSID.

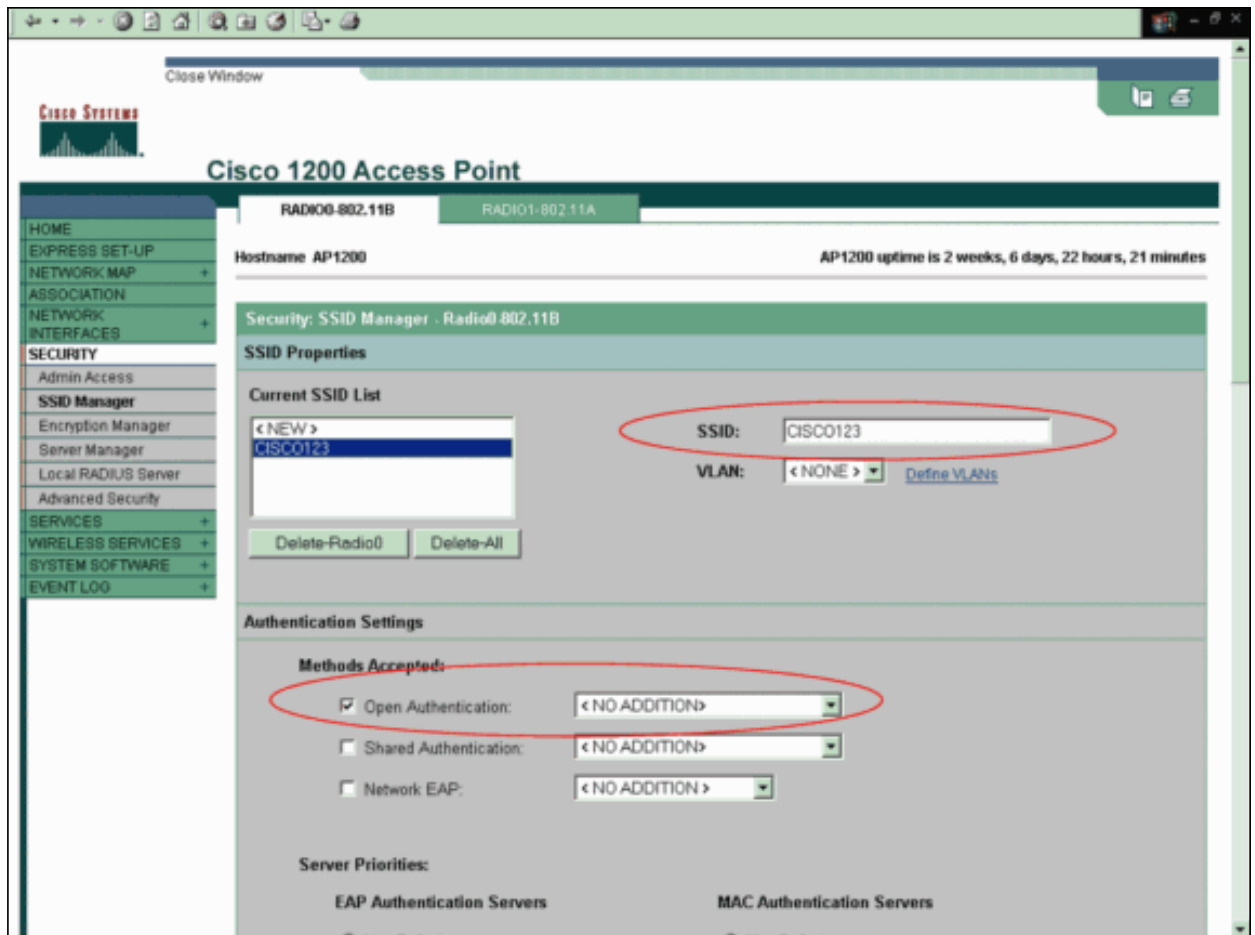
Selecione o SSID que você criou em etapa 3 do menu de lista SSID atual.

Este exemplo usa o CISCO123 como o SSID.

Sob ajustes da autenticação, escolha a **autenticação aberta**.

Deixe todos parâmetros restantes com seus valores padrão.

O clique **aplica-se** na parte inferior da página.



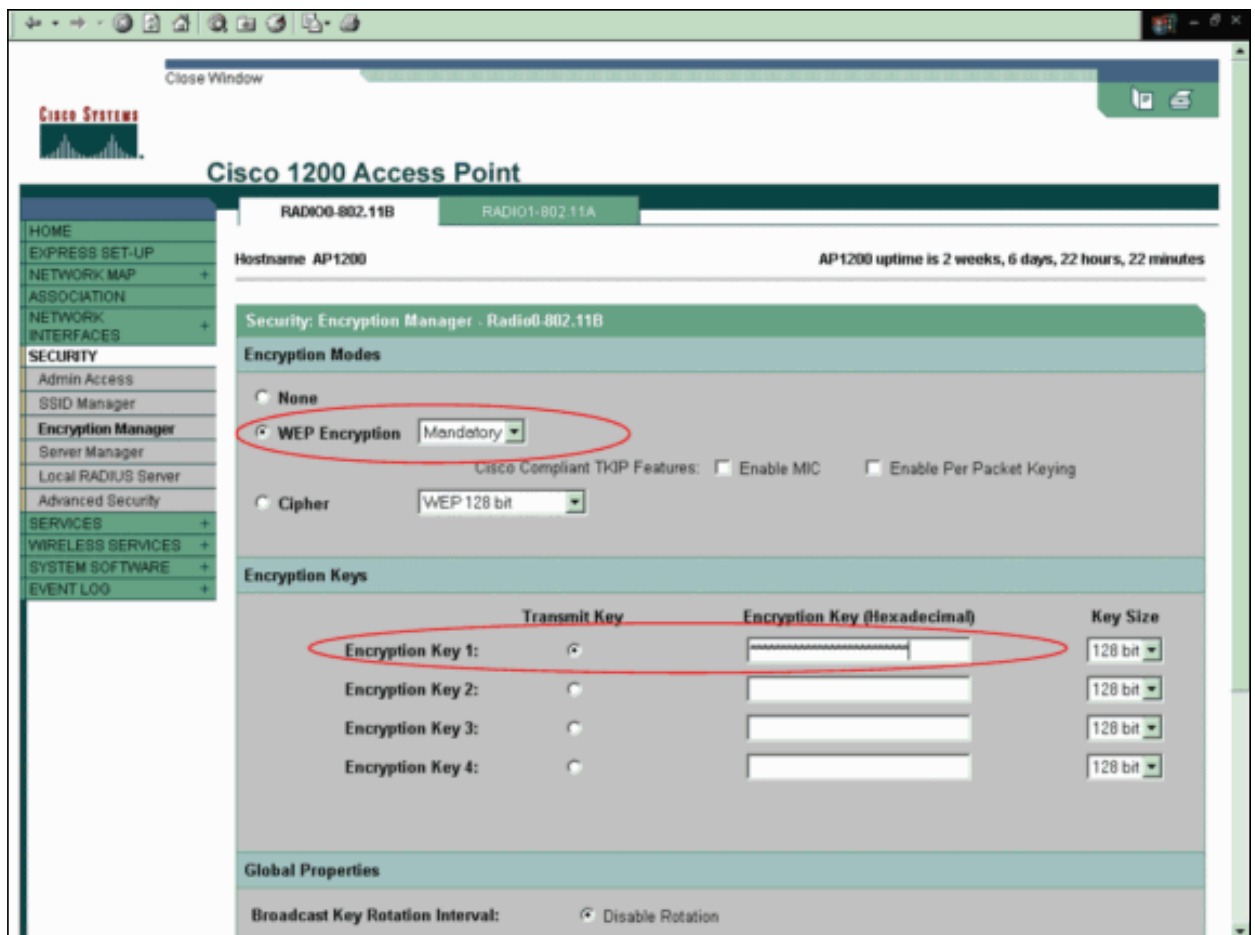
A fim configurar as chaves de WEP, termine estas etapas:

Escolha a **Segurança** > o gerenciador de criptografia.

Clique a **criptografia de WEP** sob modos de criptografia, e escolha **imperativo do** menu suspenso.

Incorpore a chave de criptografia para o WEP à área de chaves de criptografia.

As chaves de criptografia de WEP podem ser 40 bit ou bit 128 de comprimento. Este exemplo usa a chave de criptografia de WEP **1234567890abcdef1234567890** do 128-bit.



O clique **aplica-se** a fim salvar os ajustes.

[Configurar o adaptador de cliente Wireless](#)

Antes da configuração do adaptador cliente, você deve instalar o adaptador cliente e os componentes de software do adaptador cliente no PC ou no portátil. Para instruções em como instalar os direcionadores e as utilidades para o adaptador cliente, refira a [instalação do adaptador cliente](#).

[Instruções passo a passo](#)

Após a instalação do adaptador cliente na máquina, você pode configurá-la. Esta seção explica como configurar o adaptador cliente.

Conclua estes passos:

Crie um perfil no ADU para o adaptador cliente.

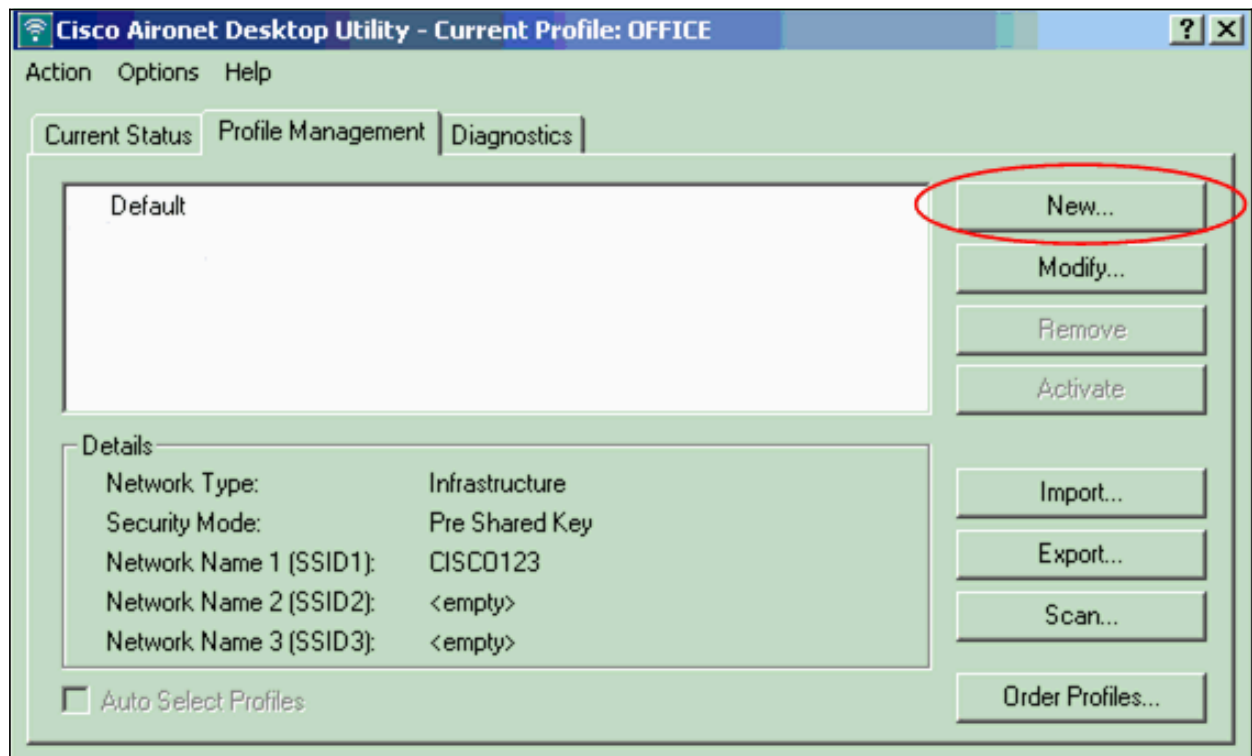
O perfil define os ajustes de configuração que os usos do adaptador cliente a fim conectar à rede Wireless. Você pode configurar um máximo de 16 perfis diferentes no ADU. Você pode comutar entre os perfis configurados diferentes com base em sua exigência. Os perfis permitem-no de usar seu adaptador cliente em lugar diferentes, cada qual exige ajustes de configuração diferentes. Por exemplo, você pode querer estabelecer perfis para usar seu adaptador cliente no escritório, em casa, e em público em áreas, tais como aeroportos ou pontos ativo.

A fim criar um perfil novo, termine estas etapas:

Clique a aba do **Gerenciamento do perfil** no ADU.

Clique em **New**.

Aqui está um exemplo:



Quando os indicadores (gerais) do indicador do Gerenciamento do perfil, terminarem estas etapas a fim ajustar o nome de perfil, o nome do cliente, e o SSID:

Dê entrada com o nome do perfil no campo de nome de perfil.

Este exemplo usa o **ESCRITÓRIO** como o nome de perfil.

Dê entrada com o nome do cliente no campo de nome do cliente.

O nome do cliente é usado para identificar o cliente Wireless na rede de WLAN. Esta configuração usa o **cliente1** do nome para o primeiro cliente.

Sob nomes de rede, incorpore o SSID que deve ser usada para este perfil.

O SSID é o mesmo que o SSID que você configurou no AP. O SSID neste exemplo é **CISCO123**.

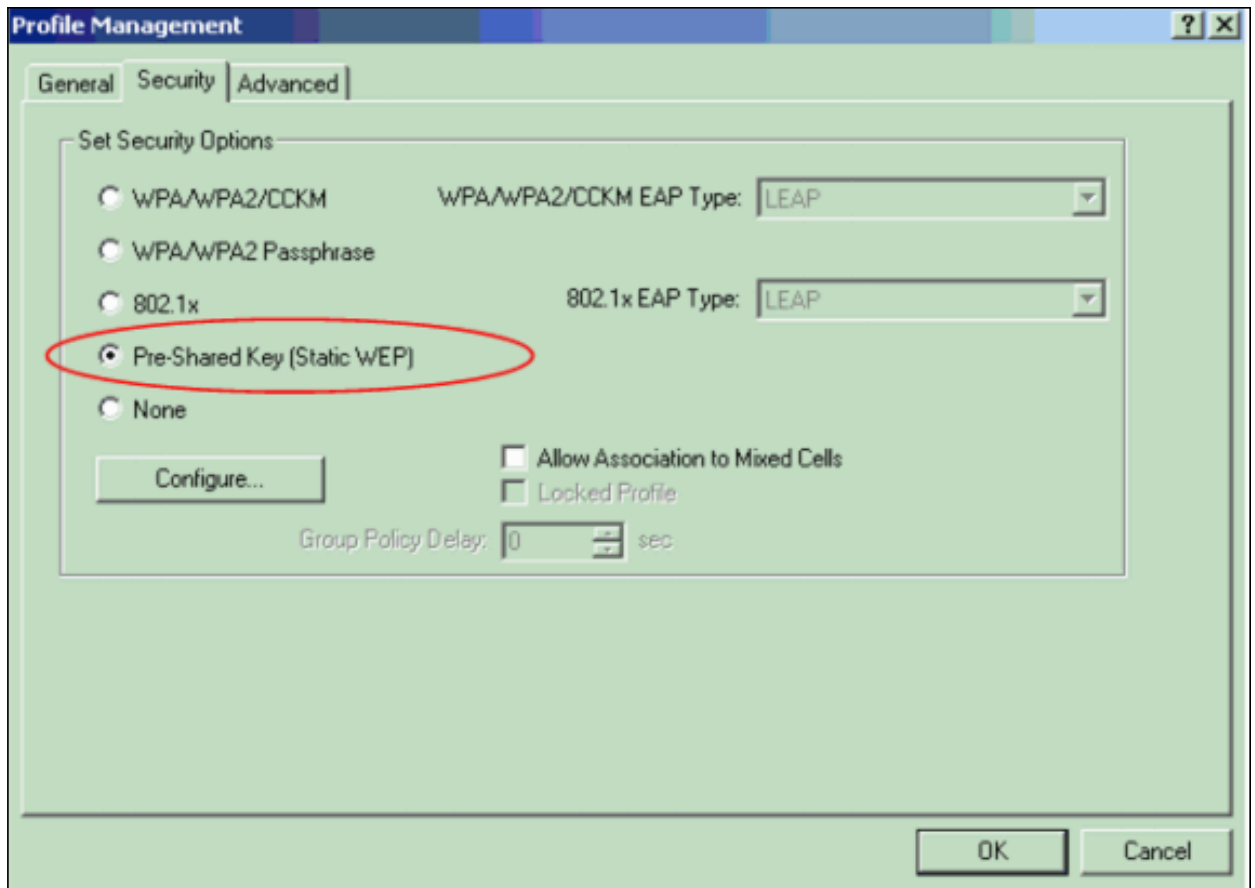
The image shows a 'Profile Management' dialog box with three tabs: 'General', 'Security', and 'Advanced'. The 'Security' tab is selected. It contains two main sections: 'Profile Settings' and 'Network Names'. In 'Profile Settings', the 'Profile Name' field contains 'OFFICE' and the 'Client Name' field contains 'Client 1'. In 'Network Names', the 'SSID1' field contains 'CISCO123', while 'SSID2' and 'SSID3' are empty. Red ovals highlight the 'Profile Name' and 'SSID1' fields. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Termine estas etapas a fim estabelecer as opções de segurança:

Clique a **ABA de segurança** na parte superior do indicador.

Clique a **chave pré-compartilhada (WEP estático)** sob opções de segurança do grupo.

Aqui está um exemplo:

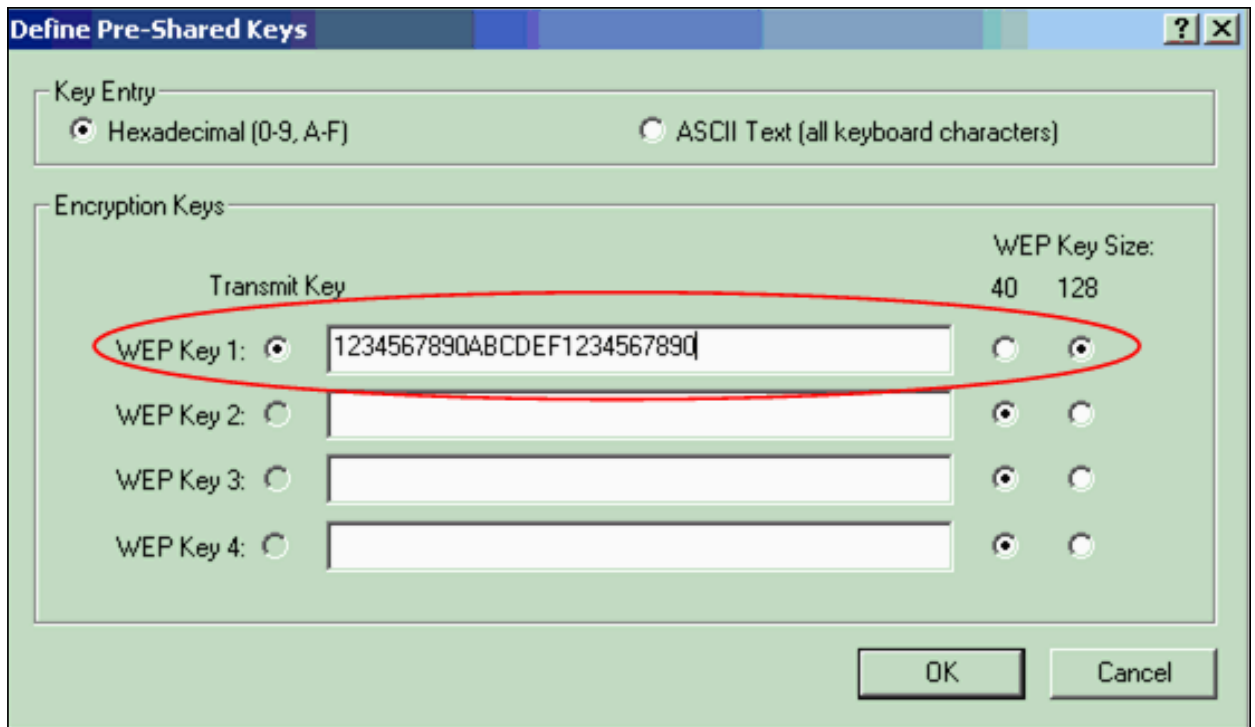


Clique em Configurar.

O indicador das chaves pré-compartilhada da definição aparece.

Clique um dos botões na área de entrada chave a fim escolher um tipo da entrada chave.

Este exemplo usa o hexadecimal (0-9, A-F).



Sob chaves de criptografia, incorpore a chave de WEP que deve ser usada para a criptografia dos pacotes de dados.

Este exemplo usa a chave de WEP **1234567890abcdef1234567890**. Veja o exemplo na etapa D.

Note: Use a mesma chave de WEP que essa você configurou no AP.

Clique a **APROVAÇÃO** a fim salvar a chave de WEP.

Termine estas etapas a fim ajustar o método de autenticação para abrir:

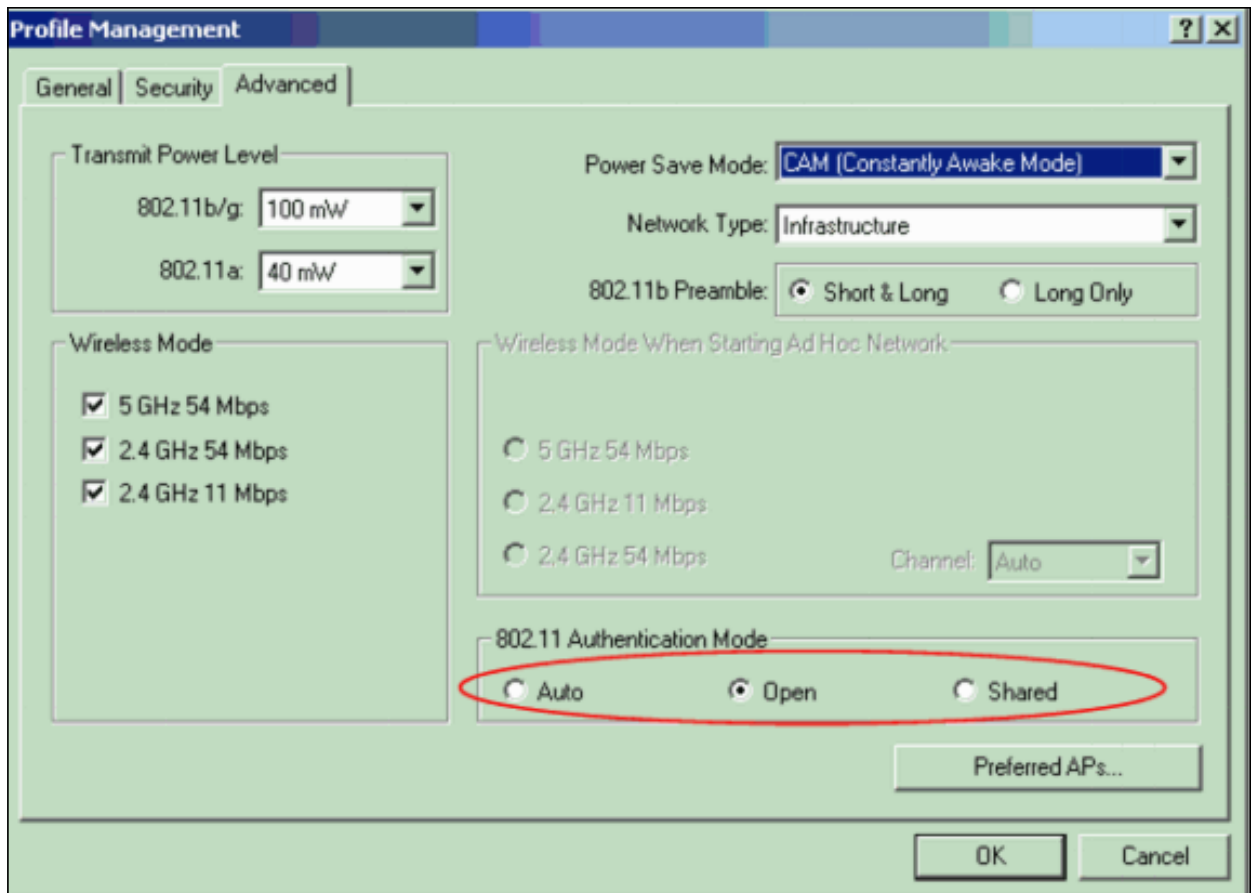
Clique o **guia avançada** na parte superior da janela de gerenciamento do perfil.

Seja certo que **Open** está selecionada sob o modo de autenticação do 802.11.

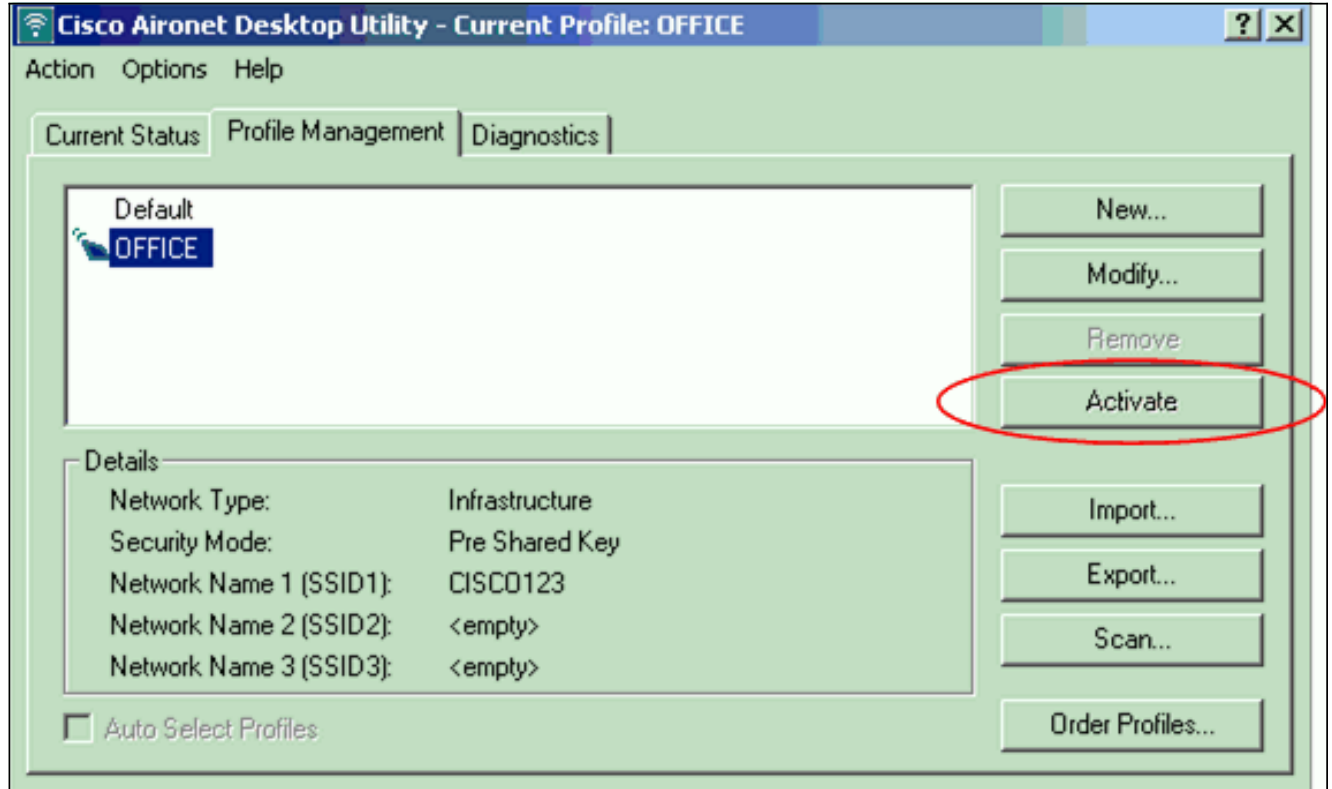
Note: A autenticação aberta é permitida geralmente à revelia.

Deixe todos os ajustes restantes com os valores padrão.

Click **OK**.



O clique **ativa** a fim permitir este perfil.



Note: Você pode usar estas mesmas [instruções passo a passo](#) a fim criar um perfil completamente novo. Em um método alternativo para criar um perfil, o adaptador cliente faz a varredura do ambiente RF a fim verificar para ver se há redes disponíveis e cria então um perfil com base nos resultados de varredura. Para obter mais informações sobre deste método, refira a

[criação de uma](#) seção [nova do perfil de usar o gerente do perfil](#).

Você pode usar o mesmo procedimento a fim configurar outros dois adaptadores cliente. Você pode usar o mesmo SSID nos outros adaptadores. A única diferença é o nome do cliente e o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT que é dado estaticamente ao adaptador.

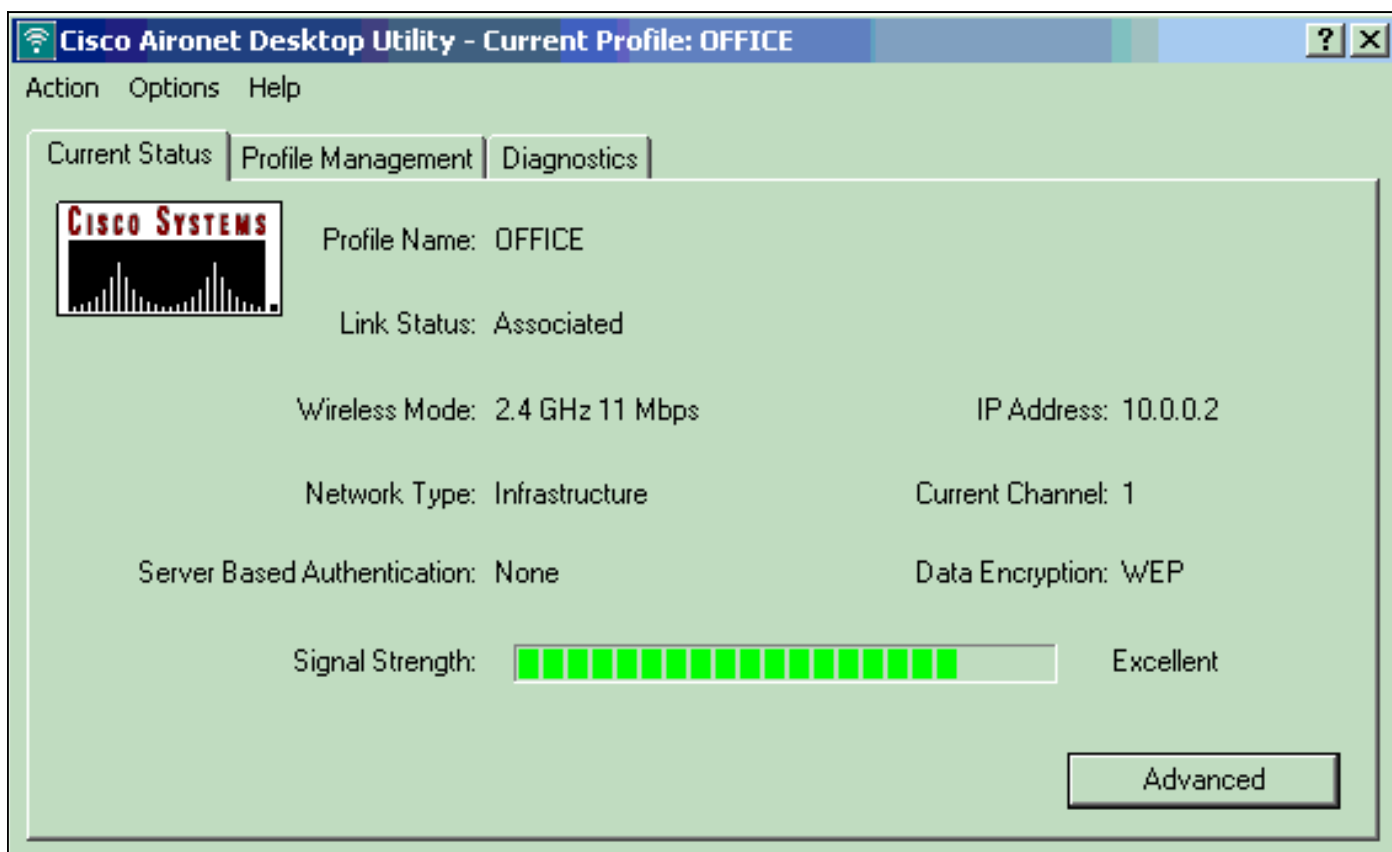
Note: Este exemplo supõe que o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do adaptador cliente está configurado manualmente e está na mesma sub-rede que o AP.

Verificar

Esta seção explica como confirmar que sua configuração trabalha corretamente.

Quando você terminou as configurações e ativou o perfil, o adaptador cliente conecta ao AP. A fim verificar o estado da conexão de cliente, clique a aba do **status atual** na parte superior da janela ADU.

Este exemplo ilustra uma conexão bem sucedida ao AP. Você pode ver que o cliente usa o canal 1 para uma comunicação e usa o WEP para a criptografia. Também, desde que somente a autenticação aberta é usada, o campo da autenticação baseada em servidor não mostra nenhuns:



Como um outro método para verificar a conexão de cliente no AP, **associação do** clique no menu no lado esquerdo do Home Page AP. Aqui está um exemplo:

Close Window

Cisco Systems

Cisco 1200 Access Point

Hostname AP1200 AP1200 uptime is 10 minutes

Association

Clients: 1 Repeaters: 0

View: Client Repeater Apply

Radio802.11B

SSID CISCO123:

Device Type	Name	IP Address	MAC Address	State	Parent	VLAN
WOB-client	Client 1	10.0.0.2	0040.96a5.b5d4	Associated	self	none

Radio802.11A

Refresh

Close Window Copyright (c) 1992-2002, 2003 by Cisco Systems, Inc.

Troubleshooting

Se a autenticação do 802.1x está usada, e um Cisco Catalyst 2950 ou 3750 Switch esta presente na rede, um cliente do 802.1X pôde não autentica. Esta mensagem de erro é exibida:

```
Jul 21 14:14:52.782 EDT: %RADIUS-3-ALLDEADSERVER: Group rad_eap:
No active radius servers found. Id 254
```

Este sintoma for observado em 2950 e 3750 Switch quando a mudança dos valores de campo do RAIIO State(24) entre o desafio do acesso e o pedido do acesso. Isto é devido à identificação CSCef50742 do Bug da Cisco. Isto é resolvido no Cisco IOS Software Release 12.3(4) JA. Com liberação 12.3(4)JA, os clientes já não falham a autenticação do 802.1X através dos Cisco Catalyst 2950 e 3750 Switch devendo indicar (24) valores de campo que mudam.

Informações Relacionadas

- [Manual de configuração do Cisco IOS Software para os Access point 12.3\(7\)JA do Cisco Aironet](#)
- [Guia de Instalação e Configuração dos adaptadores cliente do Wireless LAN do Cisco Aironet 802.11a/b/g \(CB21AG e PI21AG\), OL-4211-04](#)
- [Configurando o Access point pela primeira vez](#)
- [Página de Suporte Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)