

# Exemplo de configuração do acesso protegido por wi-fi 2 (WPA2)

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Apoio WPA2 com equipamento de Aironet Cisco](#)

[Configurar no modo de empreendimento](#)

[Instalação de rede](#)

[Configurar o AP](#)

[Configuração de CLI](#)

[Configurar o adaptador cliente](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Configurar no Modo pessoal](#)

[Instalação de rede](#)

[Configurar o AP](#)

[Configurar o adaptador cliente](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento explica as vantagens do uso do Wi-Fi Protected Access 2 (WPA 2) em uma LAN Wireless (WLAN). O documento fornece dois exemplos de configuração sobre como executar o WPA 2 em uma WLAN. O primeiro exemplo mostra como configurar o WPA 2 no modo corporativo e o segundo exemplo configura o WPA 2 no modo pessoal.

**Nota:** O WPA trabalha com Extensible Authentication Protocol (EAP).

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Assegure-se de que você tenha o conhecimento básico destes assuntos antes que você tente

esta configuração:

- WPA
- Soluções da Segurança de WLAN **Nota:** Refira a [vista geral da Segurança do Cisco Aironet Wireless LAN](#) para obter informações sobre as soluções da Segurança de WLAN de Cisco.

## Componentes Utilizados

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

- Access Point (AP) /Bridge do Cisco Aironet 1310G que executa o Software Release 12.3(2)JA de Cisco IOS®
- Adaptador cliente de Aironet 802.11a/b/g CB21AG que executa o firmware 2.5
- Utilitário de desktop de Aironet (ADU) esse firmware 2.5 das corridas

**Nota:** Aironet CB21AG e o software do adaptador cliente PI21AG são incompatíveis com o outro software do adaptador de cliente Aironet. Você deve usar o ADU com os cartões CB21AG e PI21AG, e você deve usar o Aironet Client Utility (ACU) todos adaptadores de cliente Aironet restantes. Refira a [instalação do adaptador cliente](#) para obter mais informações sobre de como instalar o cartão CB21AG e o ADU.

**Nota:** Este original usa um AP/bridge que tenha uma antena integrada. Se você usa um AP/bridge que exija uma antena externa, assegure-se de que as Antenas estejam conectadas ao AP/bridge. Se não, o AP/bridge é incapaz de conectar à rede Wireless. Determinados modelos do AP/bridge vêm com Antenas integradas, visto que outros precisam uma antena externa para a operação geral. Para obter informações sobre dos modelos do AP/bridge 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 a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

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

## Informações de Apoio

O WPA é uma solução com base em padrões da Segurança do Wi-fi Alliance que enderece as vulnerabilidades em WLAN nativos. O WPA fornece a proteção de dados e o controle de acesso aumentados para sistemas de WLAN. O WPA endereça todas as vulnerabilidades conhecidas do Wired Equivalent Privacy (WEP) na implementação de segurança original do IEEE 802.11 e traz uma solução imediata da Segurança aos WLAN em ambientes da empresa e do escritório pequeno, escritório home (SOHO).

O WPA2 é a próxima geração de Segurança do Wi-fi. O WPA2 é a aplicação interoperáveis de Alliance do Wi-fi do padrão ratificado da IEEE 802.11i. O WPA2 executa o National Institute of Standards and Technology (NIST) - algoritmo de criptografia recomendado do Advanced Encryption Standard (AES) com o uso do modo contrário com protocolo do código de

autenticação de mensagens do Cipher Block Chaining (CCMP). O modo de contador AES é uma cifra de bloco que cifra blocos de 128-bit de dados em um momento com uma chave de criptografia de 128-bit. O algoritmo CCMP produz um código de integridade de mensagem (MIC) que fornece a autenticação de origem de dados e a integridade de dados para o wireless frame.

**Nota:** CCMP é referido igualmente como CBC-MAC.

O WPA2 oferece um de mais alto nível de Segurança do que o WPA porque AES oferece uma criptografia mais forte do que o Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). O TKIP é o algoritmo de criptografia que o WPA usa. O WPA2 cria chaves de sessão frescas em cada associação. As chaves de criptografia que são usadas para cada cliente na rede são originais e específicas a esse cliente. Finalmente, cada pacote que é enviado sobre o ar é cifrado com uma chave original. A Segurança é aumentada com o uso de uma chave de criptografia nova e original porque não há nenhuma reutilização de chave. O WPA é considerado ainda seguro e o TKIP não foi quebrado. Contudo, Cisco recomenda essa transição de clientes ao WPA2 o mais cedo possível.

O WPA e o WPA2 ambos apoiam o modo dois de operação:

- Modo de empreendimento
- Modo pessoal

Este original discute a aplicação destes dois modos com o WPA2.

## [Apoio WPA2 com equipamento de Aironet Cisco](#)

O WPA2 é apoiado neste equipamento:

- Série de Aironet 1130AG AP e série 1230AG AP
- Aironet 1100 séries AP
- Aironet 1200 séries AP
- Aironet 1300 séries AP

**Nota:** Equipe estes APs com os rádios 802.11g e use o Cisco IOS Software Release 12.3(2)JA ou Mais Recente.

O WPA2 e AES são apoiados igualmente sobre:

- O 1200 Series de Aironet transmite por rádio os módulos com os part numbers AIR-RM21A e AIR-RM22A **Nota:** O módulo de rádio de Aironet 1200 com o part number AIR-RM20A não apoia o WPA2.
- Adaptadores cliente de Aironet 802.11a/b/g com versão de firmware 2.5

**Nota:** O Produtos do Cisco Aironet série 350 não apoia o WPA2 porque seu apoio da falta AES dos rádios.

**Nota:** Os bridges Wireless do Cisco Aironet série 1400 não apoiam o WPA2 ou o AES.

## [Configurar no modo de empreendimento](#)

O modo de empreendimento do termo refere o Produtos que é testado para ser interoperáveis no modo da chave pré-compartilhada (PSK) e do IEEE 802.1X de operação para a autenticação. O 802.1x é considerado ser mais seguro do que alguns dos framework de autenticação do legado devido a sua flexibilidade a favor de uma variedade de mecanismos da autenticação e algoritmos

de criptografia mais fortes. O WPA2 no modo de empreendimento executa a autenticação em duas fases. A configuração da autenticação aberta ocorre na primeira fase. A segunda fase é autenticação do 802.1x com um dos métodos de EAP. AES fornece o mecanismo de criptografia.

No modo de empreendimento, os clientes e os Authentication Server autenticam-se com o uso de um método de autenticação de EAP, e o cliente e servidor gerencie por pares um chave mestre (PMK). Com WPA2, o server gerencie o PMK dinamicamente e passa o PMK ao AP.

Esta seção discute a configuração que é necessária para executar o WPA2 no modo de empreendimento de operação.

## [Instalação de rede](#)

Nesta instalação, um AP/bridge de Aironet 1310G que seja executado protocolo extensible authentication da leve Cisco (PULO) autentica um usuário com um adaptador cliente WPA 2-compatible. O gerenciamento chave ocorre com o uso do WPA2, em que a criptografia AES-CCMP é configurada. O AP é configurado como um servidor Radius local que execute a autenticação de leap. Você deve configurar o adaptador cliente e o AP a fim executar esta instalação. As seções [configuram o AP](#) e [configuram a](#) mostra do [adaptador cliente a](#) configuração no AP e no adaptador cliente.

## [Configurar o AP](#)

Termine estas etapas para configurar o AP usando o GUI:

1. Configurar o AP como um servidor Radius local que execute a autenticação de leap. Escolha a **Segurança > o gerenciador do servidor** no menu à esquerda e defina o IP address, as portas, e o segredo compartilhado do servidor Radius. Porque esta configuração configura o AP como um servidor Radius local, use o IP address do AP. Use as portas 1812 e 1813 para a operação local do servidor Radius. Na área de prioridades do server do padrão, defina a prioridade da autenticação de EAP do padrão como 10.0.0.1. **Nota:** 10.0.0.1 é o servidor Radius local.

2. Escolha a **Segurança > o gerenciador de criptografia** do menu à esquerda e termine estas etapas: Do menu da cifra, escolha **AES CCMP**. Esta opção permite a criptografia de AES com o uso do modo contrário com CBC-MAC.

Clique em Apply.

- Escolha a **Segurança > o gerenciador de SSID** e crie um Service Set Identifier (SSID) novo para o uso com o WPA2. Verifique a caixa de verificação da **rede EAP** na área aceita métodos de autenticação.

The screenshot displays the configuration interface for a Cisco Aironet 1300 Series Wireless Bridge. The page title is "Cisco Aironet 1300 Series Wireless Bridge" and the hostname is "bridge". The "bridge uptime is 6 minutes". The left sidebar shows a navigation menu with categories like HOME, EXPRESS SET-UP, SECURITY, SERVICES, WIRELESS SERVICES, SYSTEM SOFTWARE, and EVENT LOG. The "SSID Manager" option is selected under SECURITY. The main content area is titled "Security: SSID Manager" and "SSID Properties". Under "Current SSID List", there is a list with entries: "< NEW >", "WPA2" (highlighted), and "autoinstall". To the right, there are input fields for "SSID:" (containing "WPA2"), "VLAN:" (set to "< NONE >"), and "Network ID:" (with a range of 0-4096). Below this is a "Delete" button. The "Authentication Settings" section is titled "Authentication Methods Accepted:" and contains three options: "Open Authentication:" (unchecked), "Shared Authentication:" (unchecked), and "Network EAP:" (checked). Red circles are drawn around the "WPA2" SSID in the list and the "Network EAP:" checkbox.

**Nota:** Use estas diretrizes quando você configura o tipo de autenticação na interface de rádio: Clientes Cisco — Use a rede EAP. Clientes da terceira (que incluem Ramais que são compatíveis de Cisco ou [CCX] - produtos em conformidade) — use a autenticação aberta com EAP. Uma combinação de ambos o Cisco e clientes da terceira — escolha a rede EAP e a autenticação aberta com EAP. Enrole para baixo o indicador do gerenciador de SSID da Segurança a área autenticada do gerenciamento chave e termine estas etapas: Do menu do gerenciamento chave, escolha **imperativo**. Verifique a **caixa de verificação WPA** à direita. Clique em Apply. **Nota:** A definição dos VLAN é opcional. Se você define VLAN, os dispositivos do cliente que associam com o uso deste SSID estão agrupados no VLAN. Refira [configurar VLAN](#) para obter mais informações sobre de como executar VLAN.

**Authenticated Key Management**

**Key Management:**   CCCKM  WPA

**WPA Pre-shared Key:**   ASCII  Hexadecimal

---

**Accounting Settings**

Enable Accounting

**Accounting Server Priorities:**

Use Defaults [Define Defaults](#)

Customize

Priority 1:

Priority 2:

Priority 3:

---

**General Settings**

Advertise Extended Capabilities of this SSID

- Advertise Wireless Provisioning Services (WPS) Support
- Advertise this SSID as a Secondary Broadcast SSID

Enable IP Redirection on this SSID

IP Address:

IP Filter (optional):  [Define Filter](#)

4. Escolha a **Segurança > servidor Radius local** e termine estas etapas: Clique a aba **geral da instalação** situada na parte superior do indicador. Verifique a caixa de verificação do **PULO** e o clique **aplica-se**. Na área dos servidores do acesso de rede, defina o IP address e o segredo compartilhado do servidor Radius. Para o servidor Radius local, use o IP address do AP.

The screenshot shows the configuration interface for a Cisco Aironet 1300 Series Wireless Bridge. The page is titled "Cisco Aironet 1300 Series Wireless Bridge" and has tabs for "STATISTICS", "GENERAL SET-UP", and "EAP-FAST SET-UP". The "EAP-FAST SET-UP" tab is active. The page displays the following configuration sections:

- Hostname:** bridge
- bridge uptime:** is 8 minutes
- Security: Local RADIUS Server - General Set-Up**
  - Local Radius Server Authentication Settings**
    - Enable Authentication Protocols:**
      - EAP FAST
      - LEAP
      - MAC
  - Buttons:** Apply, Cancel
- Network Access Servers (AAA Clients)**
  - Current Network Access Servers**
    - Input field: < NEW >
    - Input field: 10.0.0.1
    - Buttons: Delete
  - Network Access Server:** 10.0.0.1 (IP Address)
  - Shared Secret:** [Redacted]
  - Buttons:** Apply, Cancel
- Individual Users**

Clique em Apply.

5. Enrole para baixo o indicador geral da instalação a área de usuários individuais e defina os usuários individuais. A definição dos grupos de usuário é opcional.



The screenshot shows a configuration interface with two main sections: 'Individual Users' and 'User Groups'.

**Individual Users Section:**

- Current Users:** A list box containing '<NEW>' and 'user1'. A 'Delete' button is below it.
- Form Fields:**
  - Username:** 'user1' (circled in red)
  - Password:** (circled in red)
  - Confirm Password:** (empty)
  - Group Name:** '<NONE >'
  - MAC Authentication Only
  - Radio buttons for  Text and  NT Hash
- Buttons:** 'Apply' and 'Cancel' at the bottom right.

**User Groups Section:**

- Current User Groups:** A list box containing '<NEW>'. A 'Delete' button is below it.
- Form Fields:**
  - Group Name:** (empty)
  - Session Timeout (optional):** (empty) (1-4294967295 sec)
  - Failed Authentications before Lockout (optional):** (empty) (1-4294967295)
  - Lockout (optional):**
    - Infinite
    - Interval (empty) (1-4294967295 sec)
  - VLAN ID (optional):** (empty)
  - SSID (optional):** (empty) with an 'Add' button.
- Buttons:** 'Delete' at the bottom right.

Esta configuração define um usuário com o nome "user1" e uma senha. Também, a configuração seleciona a mistura de NT para a senha. Após conclusão do procedimento nesta seção, o AP está pronto para aceitar pedidos de autenticação dos clientes. A próxima etapa é configurar o adaptador cliente.

## Configuração de CLI

### Ponto de acesso

```
ap#show running-config
Building configuration...
.
.
.
aaa new-model !--- This command reinitializes the
authentication, !--- authorization and accounting
functions. !! aaa group server radius rad_eap
server 10.0.0.1 auth-port 1812 acct-port 1813
!--- A server group for RADIUS is created called
"rad_eap" !--- that uses the server at 10.0.0.1 on ports
1812 and 1813. . . . aaa authentication login
eap_methods group rad_eap
!--- Authentication [user validation] is to be done for
!--- users in a group called "eap_methods" who use
server group "rad_eap". . . . ! bridge irb ! interface
```

```

Dot11Radio0 no ip address no ip route-cache !
encryption vlan 1 key 1 size 128bit
    12345678901234567890123456 transmit-key
!---This step is optional !--- This value seeds the
initial key for use with !--- broadcast
[255.255.255.255] traffic. If more than one VLAN is !---
used, then keys must be set for each VLAN. encryption
vlan 1 mode wep mandatory
!--- This defines the policy for the use of Wired
Equivalent Privacy (WEP). !--- If more than one VLAN is
used, !--- the policy must be set to mandatory for each
VLAN. broadcast-key vlan 1 change 300
    !--- You can also enable Broadcast Key Rotation for
each vlan and Specify the time after which Brodacst key
is changed. If it is disabled Broadcast Key is still
used but not changed. ssid cisco vlan 1
!--- Create a SSID Assign a vlan to this SSID
authentication open eap eap_methods
    authentication network-eap eap_methods
        !--- Expect that users who attach to SSID "cisco" !---
request authentication with the type 128 Open EAP and
Network EAP authentication !--- bit set in the headers
of those requests, and group those users into !--- a
group called "eap_methods." ! speed basic-1.0 basic-2.0
basic-5.5 basic-11.0 rts threshold 2312 channel 2437
station-role root bridge-group 1 bridge-group 1
subscriber-loop-control bridge-group 1 block-unknown-
source no bridge-group 1 source-learning no bridge-group
1 unicast-flooding bridge-group 1 spanning-disabled . .
. interface FastEthernet0 no ip address no ip route-
cache duplex auto speed auto bridge-group 1 no bridge-
group 1 source-learning bridge-group 1 spanning-disabled
! interface BVI1 ip address 10.0.0.1 255.255.255.0 !---
The address of this unit. no ip route-cache ! ip
default-gateway 10.77.244.194 ip http server ip http
help-path
http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/he
lp/eag/ivory/1100 ip radius source-interface BVI1 snmp-
server community cable RO snmp-server enable traps tty
radius-server local
!--- Engages the Local RADIUS Server feature. nas
10.0.0.1 key shared_secret
!--- Identifies itself as a RADIUS server, reiterates !-
-- "localness" and defines the key between the server
(itself) and the access point(itself). ! group testuser
!--- Groups are optional. ! user user1 nthash password1
group testuser
!--- Individual user user user2 nthash password2 group
testuser
!--- Individual user !--- These individual users
comprise the Local Database ! radius-server host
10.0.0.1 auth-port 1812 acct-port
    1813 key shared_secret
!--- Defines where the RADIUS server is and the key
between !--- the access point (itself) and the server.
radius-server retransmit 3 radius-server attribute 32
include-in-access-req format %h radius-server
authorization permit missing Service-Type radius-server
vsa send accounting bridge 1 route ip ! ! line con 0
line vty 5 15 ! end

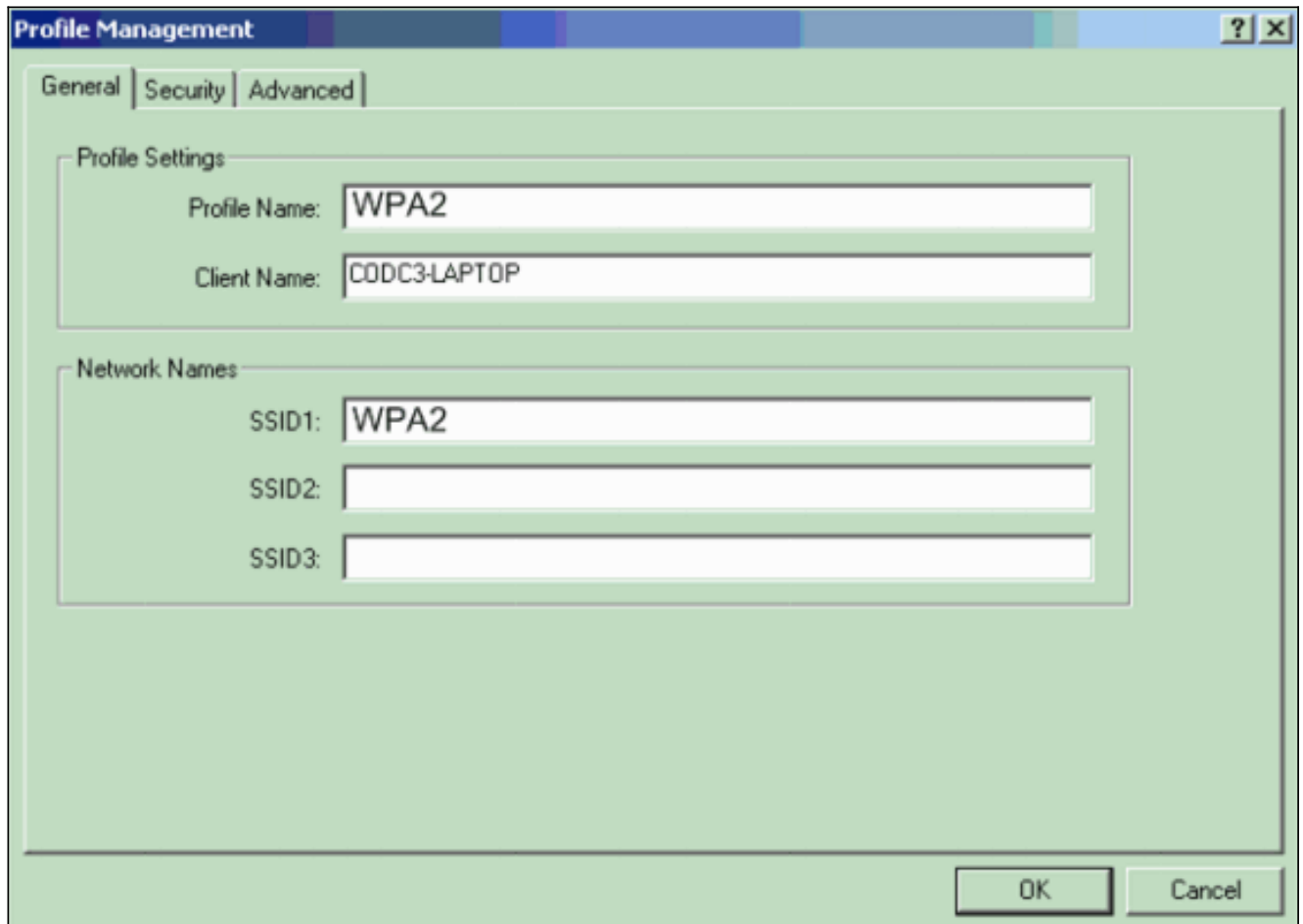
```

## [Configurar o adaptador cliente](#)

Conclua estes passos:

**Nota:** Este original usa um adaptador cliente de Aironet 802.11a/b/g que execute o firmware 2.5 e explique a configuração do adaptador cliente com versão ADU 2.5.

1. Na janela de gerenciamento do perfil no ADU, clique **novo** a fim criar um perfil novo. Indicadores de uma nova janela onde você pode ajustar a configuração para a operação de modo de empreendimento WPA2. Sob o tab geral, incorpore o nome de perfil e o SSID que o adaptador cliente usará. Neste exemplo, o nome de perfil e o SSID são WPA2:**Nota:** O SSID deve combinar o SSID que você configurou no AP para o WPA2.

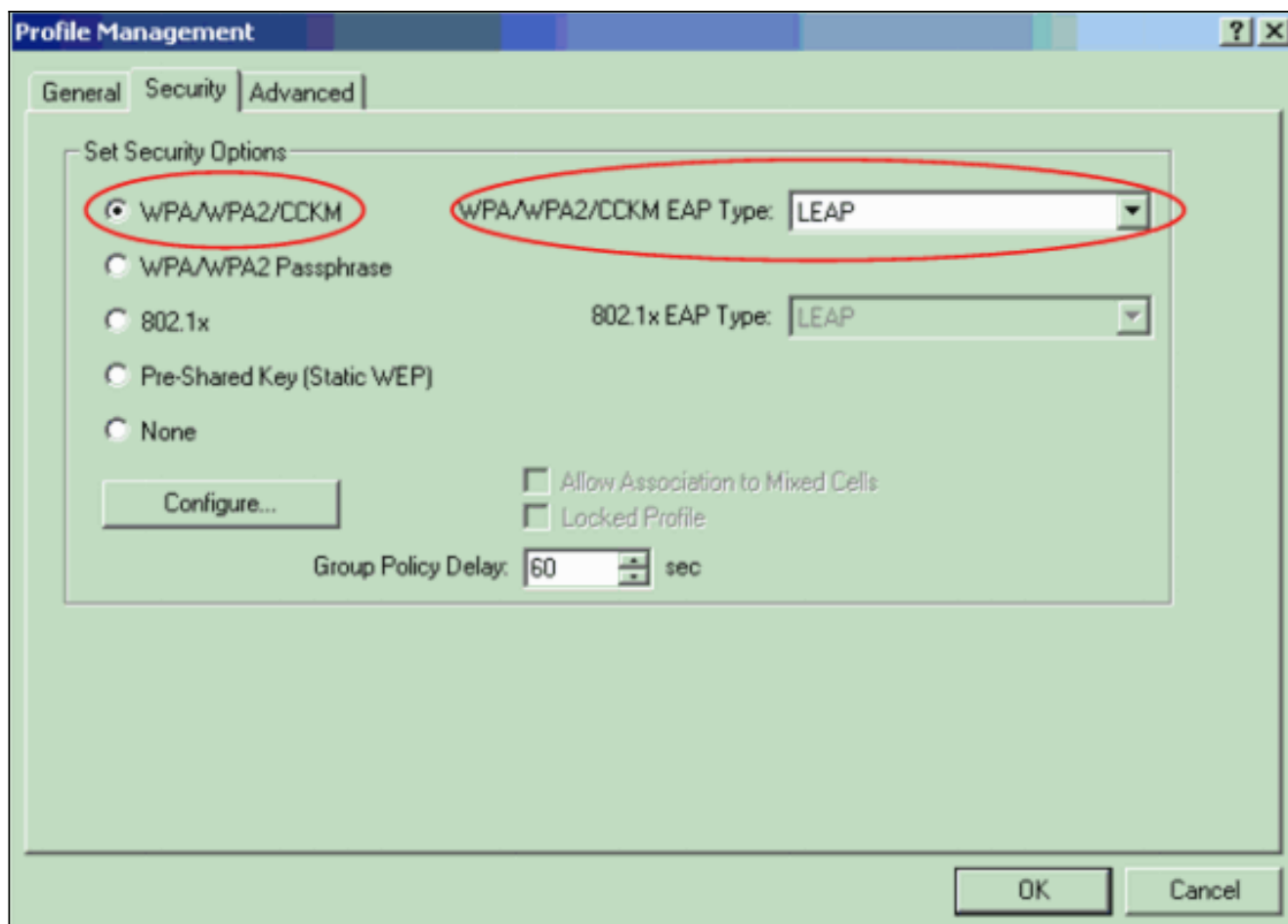


The image shows a 'Profile Management' dialog box with the following fields:

- Profile Settings:**
  - Profile Name: WPA2
  - Client Name: CODC3-LAPTOP
- Network Names:**
  - SSID1: WPA2
  - SSID2: (empty)
  - SSID3: (empty)

Buttons: OK, Cancel

2. Clique a **ABA de segurança**, clique **WPA/WPA2/CCKM**, e escolha o **PULO** do tipo menu WPA/WPA2/CCKM EAP. Esta ação permite o WPA ou o WPA2, qualquer você configura no AP.



3. O clique **configura** a fim definir ajustes do PULO.
4. Escolha os ajustes apropriados do nome de usuário e senha, com base nas exigências, e clique a **APROVAÇÃO**. Esta configuração escolhe a opção alerta automaticamente para o nome de usuário e a senha. Esta opção permite-o de incorporar manualmente o nome de usuário e a senha quando a autenticação de leap ocorre.

**LEAP Settings** [?] [X]

Always Resume the Secure Session

Username and Password Settings

Use Temporary User Name and Password

Use Windows User Name and Password

Automatically Prompt for User Name and Password

Manually Prompt for User Name and Password

Use Saved User Name and Password

User Name:

Password:

Confirm Password:

Domain:

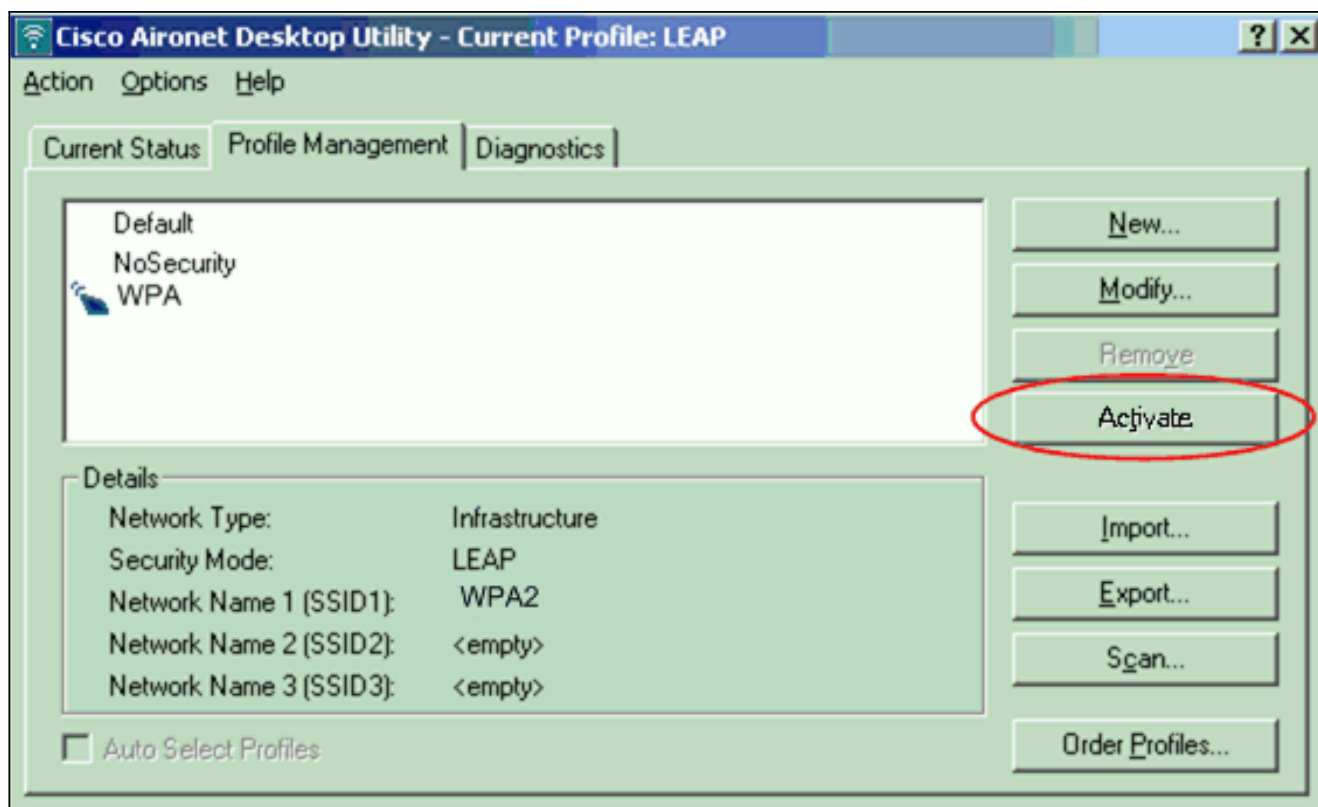
Include Windows Logon Domain with User Name

No Network Connection Unless User Is Logged In

Authentication Timeout Value (in seconds)

OK Cancel

5. **APROVAÇÃO** do clique a fim retirar a janela de gerenciamento do perfil.
6. O clique **ativa** a fim permitir este perfil no adaptador cliente.



**Nota:** Se você usa a configuração do Sem fio zero de Microsoft (WZC) para configurar o adaptador cliente, à revelia, o WPA2 não está disponível com WZC. Assim, a fim de reservar WZC-permitiu clientes de executar o WPA2, você deve instalar um reparo quente para o Microsoft Windows XP. Refira o [centro da transferência de Microsoft - Atualização para Windows XP \(KB893357\)](#) para a instalação. Depois que você instala o reparo quente, você pode configurar o WPA2 com WZC.

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

1. Quando os indicadores da janela de senha da rede Wireless da entrada, incorporarem o nome de usuário e a

**Enter Wireless Network Password**

Please enter your LEAP username and password to log on to the wireless network

User Name : user1

Password : xxxxxxxx

Log on to :

Card Name : Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name : WPA2

OK Cancel

senha. A próxima janela é estado da autenticação de leap. Esta fase verifica as credenciais do usuário contra o servidor Radius local.

2. Verifique a área de status a fim ver o resultado da autenticação.

**LEAP Authentication Status**

Card Name: Cisco Aironet 802.11 a/b/g Wireless Adapter

Profile Name: WPA2

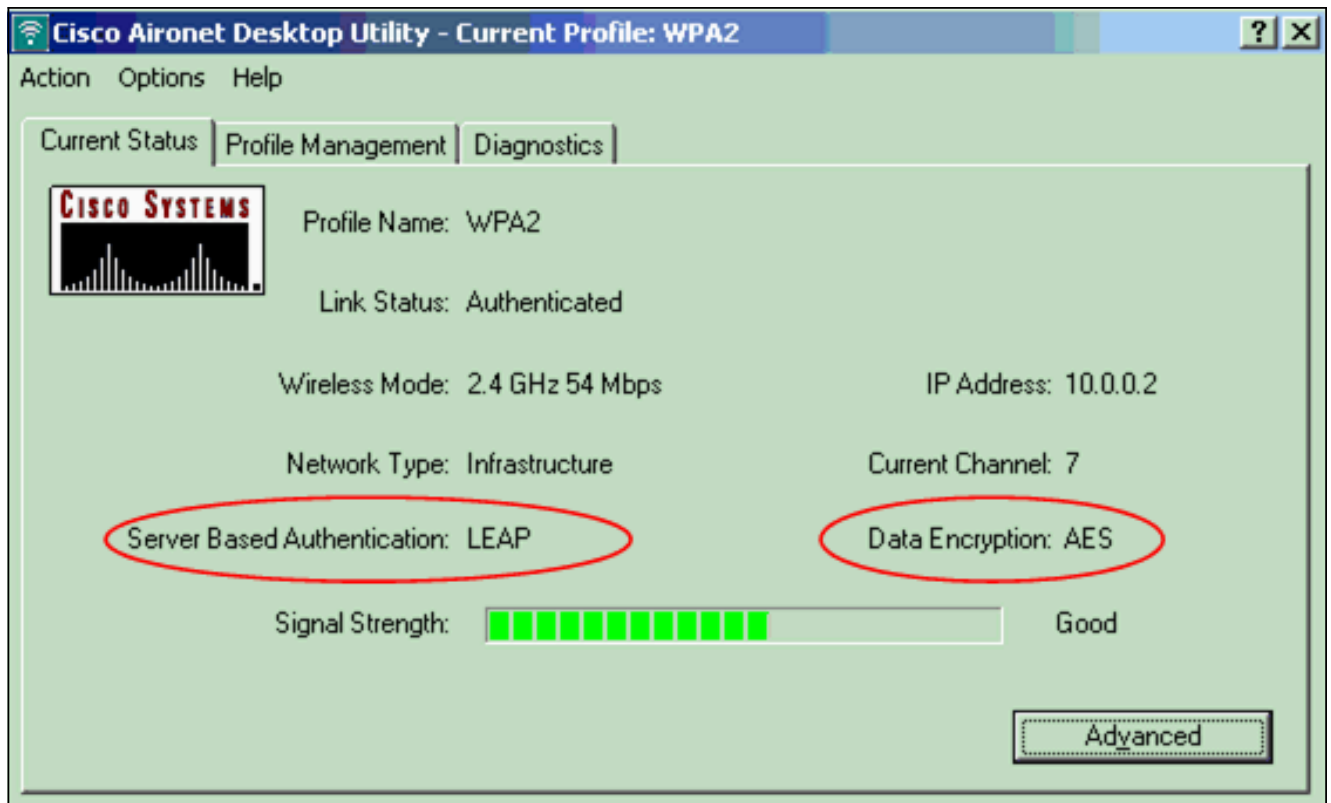
Steps	Status
1. Starting LEAP Authentication	Success
2. Checking Link Status	Success
3. Renewing IP address	Success
4. Detecting IPX Frame Type	Success
5. Finding Domain Controller	Success

Show minimized next time

Cancel

Quando a autenticação é bem sucedida, o cliente conecta ao Wireless LAN.

3. Verifique o status atual ADU a fim verificar que o cliente usa a criptografia de AES e a autenticação de leap. Isto mostra que você executou o WPA2 com autenticação de leap e criptografia de AES no WLAN.



4. Verifique a ordem do início de uma sessão do evento do AP/bridge para verificar que o cliente esteve autenticado com sucesso com WPA2.



## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Configurar no Modo pessoal

O modo pessoal do termo refere o Produtos que é testado para ser interoperáveis no modo PSK-



somente de operação para a autenticação. Este modo exige a configuração manual de um PSK no AP e nos clientes. O PSK autentica usuários através de uma senha, ou código de identificação, na estação do cliente e no AP. Nenhum Authentication Server é necessário. Um cliente pode aceder à rede somente se as compatibilidades de senha do cliente a senha AP. A senha igualmente fornece o material de ajuste que o TKIP ou AES se usam para gerar uma chave de criptografia para a criptografia dos pacotes de dados. O Modo pessoal é visado aos ambientes SOHO e não considerado seguro para ambientes de empreendimento. Esta seção fornece a configuração que você precisa de executar o WPA2 no modo pessoal de operação.


## [Instalação de rede](#)

Nesta instalação, um usuário com um adaptador cliente WPA 2-compatible autentica a Aironet 1310G um AP/bridge. O gerenciamento chave ocorre com o uso de WPA2 PSK, com a criptografia AES-CCMP configurada. As seções [configuram o AP](#) e [configuram a mostra do adaptador cliente a](#) configuração no AP e no adaptador cliente.

## [Configurar o AP](#)

Conclua estes passos:

1. Escolha a **Segurança > o gerenciador de criptografia** no menu à esquerda e termine estas etapas: Do menu da cifra, escolha **AES CCMP**. Esta opção permite a criptografia de AES com o uso do modo contrário com CCMP.



The screenshot shows the Cisco Aironet 1300 Series Wireless Bridge configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'SECURITY' expanded to 'Encryption Manager'. The main content area is titled 'Security: Encryption Manager' and includes the following sections:

- Encryption Modes:** Radio buttons for 'None', 'WEP Encryption' (with a dropdown set to 'Optional'), and 'Cipher' (selected). Under 'Cipher', a dropdown is set to 'AES CCMP'. There are checkboxes for 'Cisco Compliant TKIP Features' with options 'Enable Message Integrity Check (MIC)' and 'Enable Per Packet Keying (PPK)'. Both are unchecked.
- Encryption Keys:** A table with four rows for 'Encryption Key 1' through 'Encryption Key 4'. Each row has a 'Transmit Key' radio button (Key 2 is selected), an 'Encryption Key (Hexadecimal)' input field, and a 'Key Size' dropdown menu (all set to '128 bit').

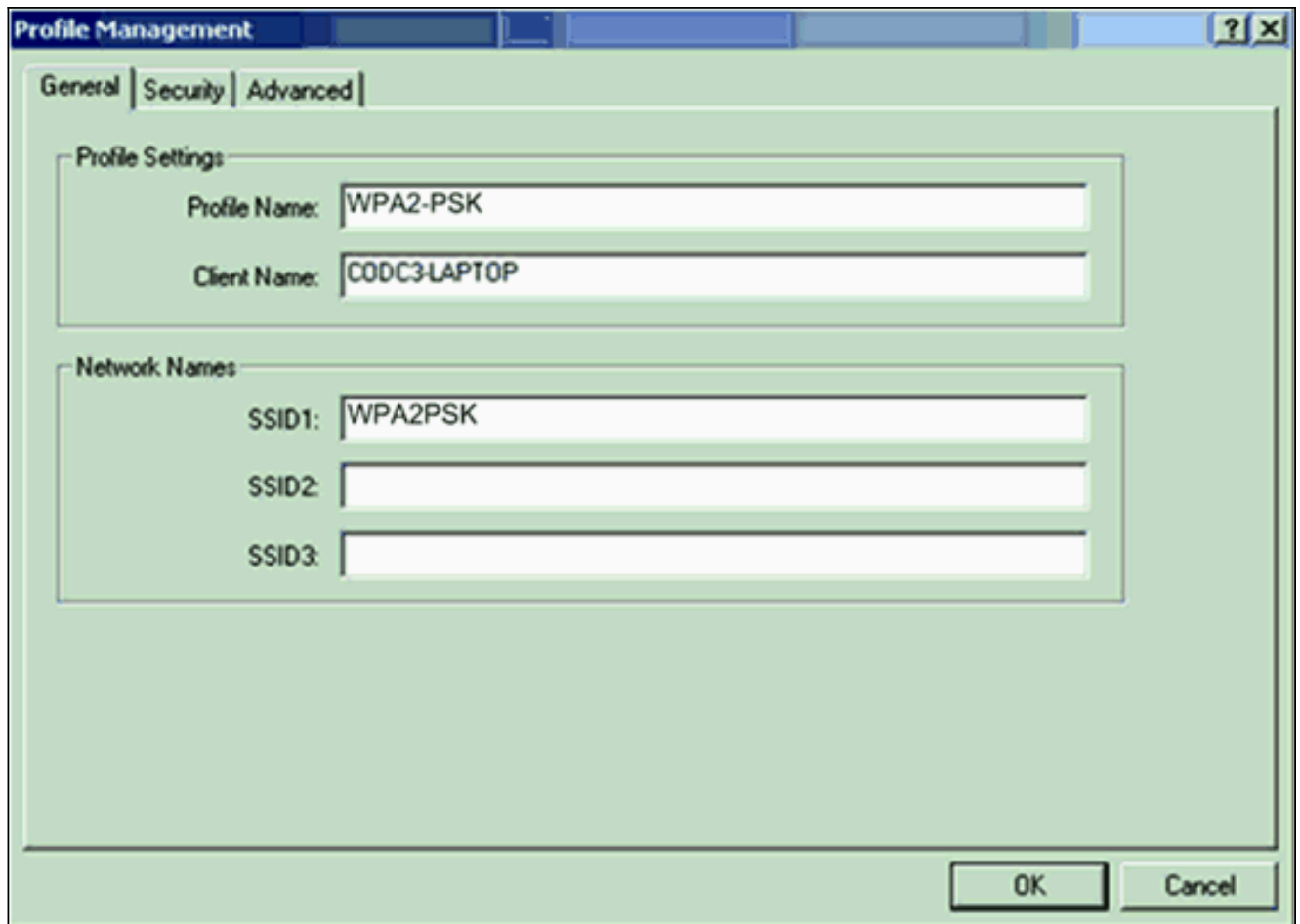
Clique em Apply.

2. Escolha a **Segurança > o gerenciador de SSID** e crie um SSID novo para o uso com o WPA2. Verifique a caixa de verificação da **autenticação aberta**.

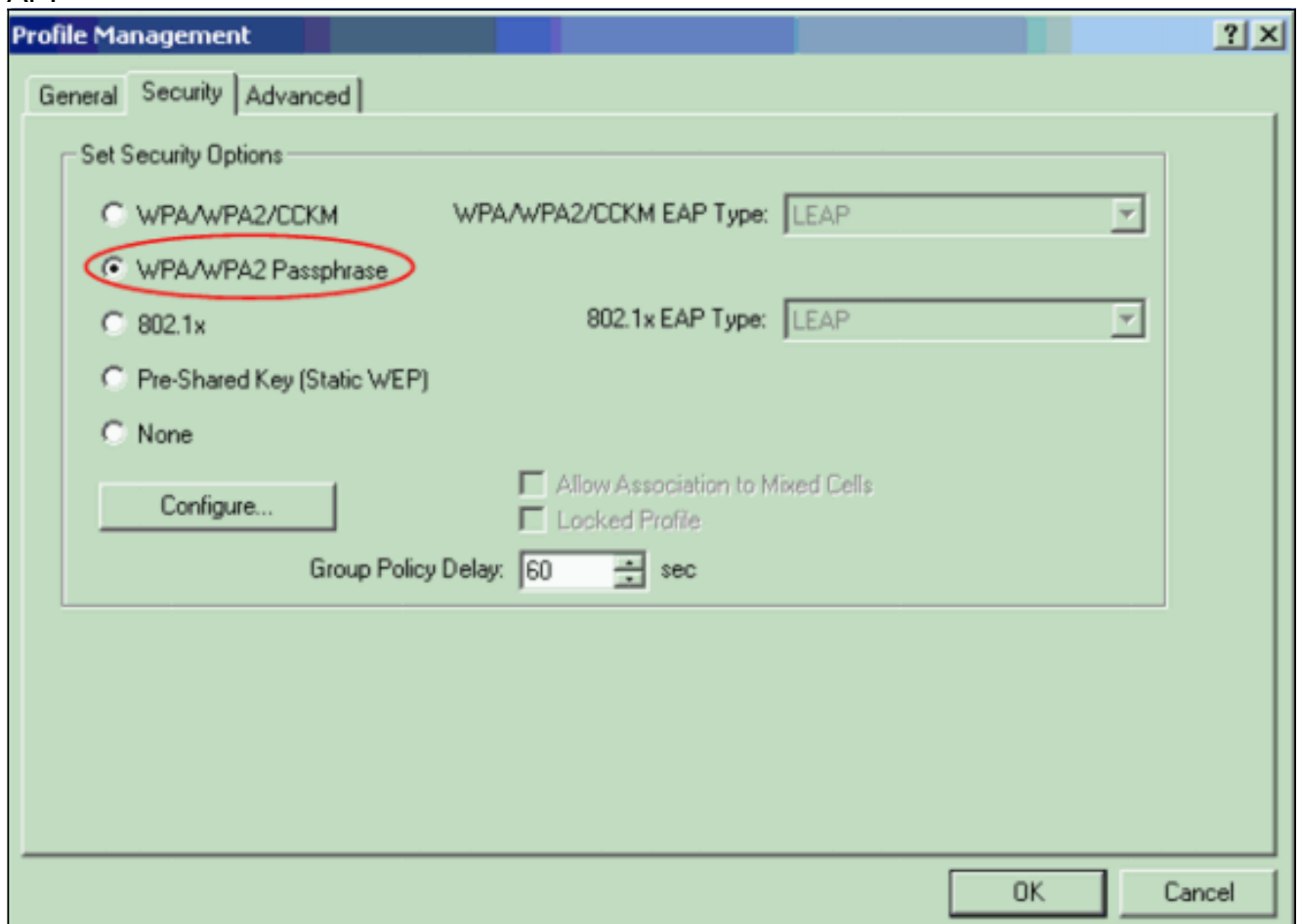
The screenshot displays the configuration interface for a Cisco Aironet 1300 Series Wireless Bridge. The page title is "Cisco Aironet 1300 Series Wireless Bridge" and the hostname is "bridge". The bridge uptime is 7 minutes. The left sidebar shows a navigation menu with categories like HOME, EXPRESS SET-UP, SECURITY, SERVICES, and WIRELESS SERVICES. The main content area is titled "Security: SSID Manager" and "SSID Properties". Under "Current SSID List", there is a table with columns for SSID and Name. The first row is "< NEW >" and the second row is "WPA2PSK" with the name "tsunami". A "Delete" button is below the list. To the right, the "SSID:" field is set to "WPA2PSK", the "VLAN:" dropdown is set to "< NONE >", and the "Network ID:" field is empty. Below this, the "Authentication Settings" section is visible, with "Authentication Methods Accepted:" showing three options: "Open Authentication" (checked), "Shared Authentication", and "Network EAP". Each option has a dropdown menu set to "< NO ADDITION >".

Enrole para baixo a Segurança: O indicador do gerenciador de SSID à área autenticada do gerenciamento chave e termina estas etapas: Do menu do gerenciamento chave, escolha **imperativo**. Verifique a **caixa de verificação WPA** à direita.

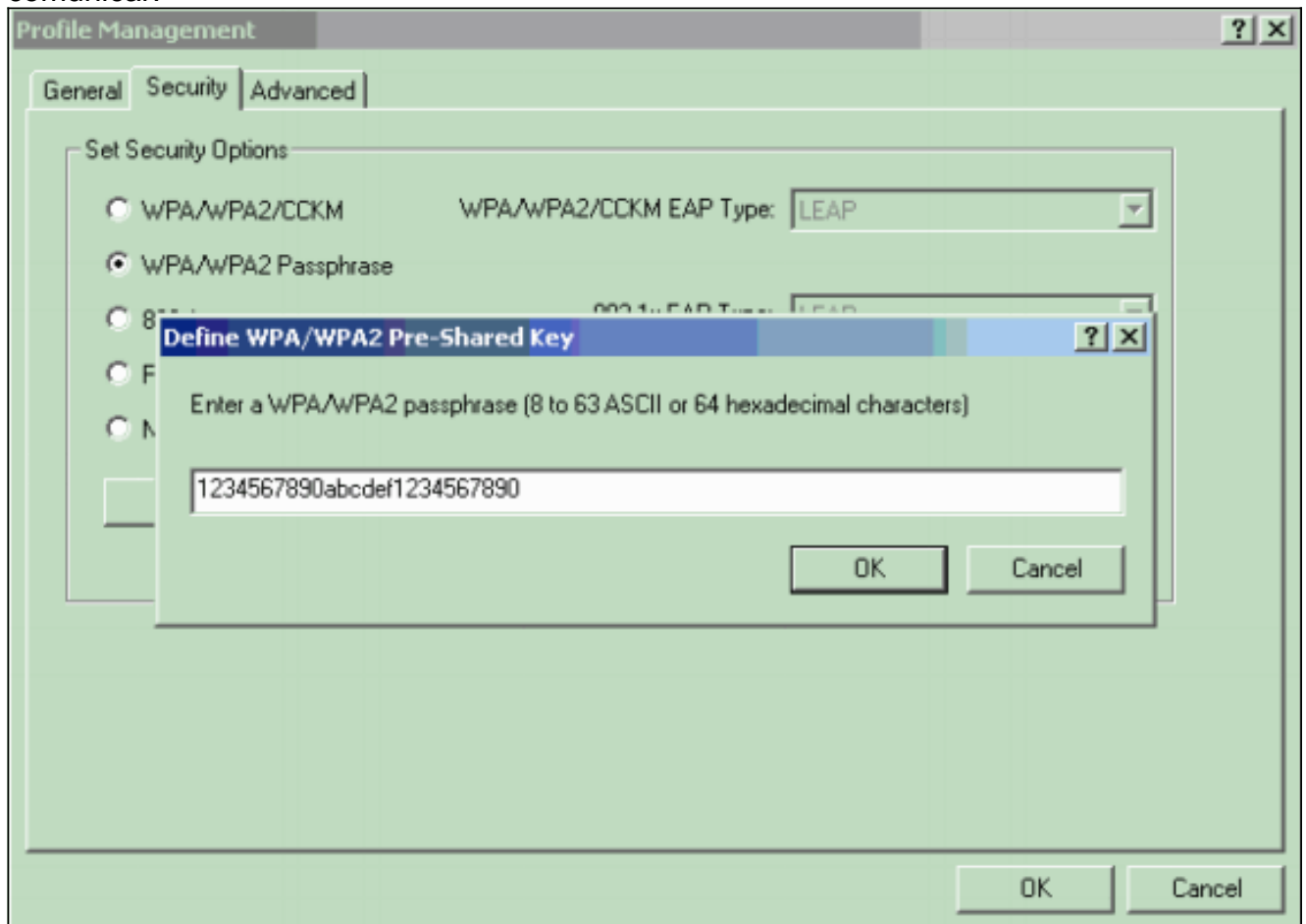




2. Clique a **ABA de segurança** e clique a **frase de passagem WPA/WPA2**. Esta ação permite WPA PSK ou WPA2 PSK, qualquer você configura no AP.



3. Clique em Configurar. Os indicadores do indicador da chave pré-compartilhada da definição WPA/WPA2.
4. Obtenha a frase de passagem WPA/WPA2 de seu administrador de sistema e inscreva a frase de passagem no campo da frase de passagem WPA/WPA2. Obtenha a frase de passagem para o AP em uma rede de infraestrutura ou a frase de passagem para outros clientes em uma rede ad-hoc. Use estas diretrizes a fim entrar em uma frase de passagem: As frases de passagem WPA/WPA2 devem conter entre 8 e 63 caracteres do texto ASCII ou 64 caracteres hexadecimais. Sua frase de passagem do adaptador cliente WPA/WPA2 deve combinar a frase de passagem do AP com que você planeja se comunicar.



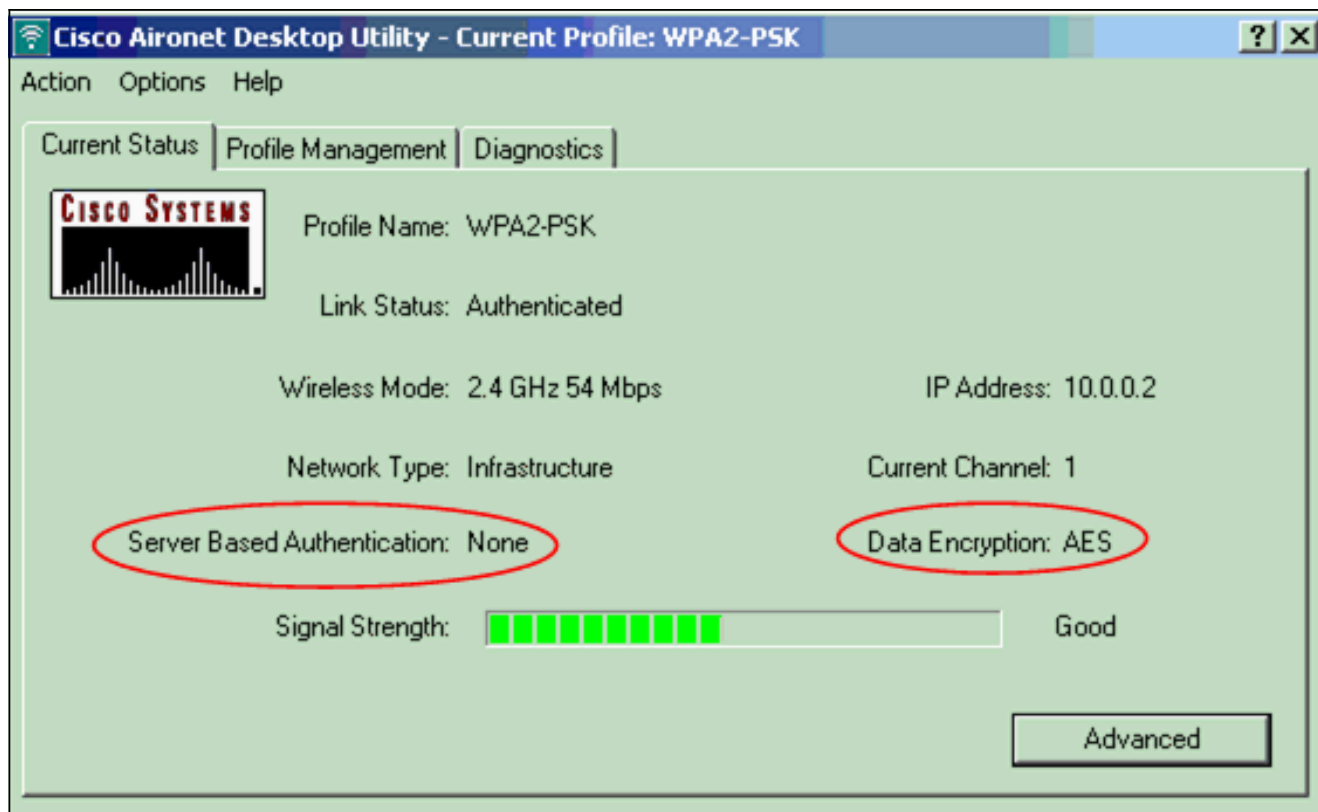
5. Clique a **APROVAÇÃO** a fim salvar a frase de passagem e retornar à janela de gerenciamento do perfil.

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Depois que o perfil WPA2 PSK é ativado, o AP autentica o cliente baseado na frase de passagem WPA2 (PSK) e fornece o acesso ao WLAN.

1. Verifique o status atual ADU a fim verificar a autenticação bem sucedida. Este indicador fornece um exemplo. O indicador mostra que a criptografia que é usada é AES e que nenhuma autenticação baseada em servidor está executada:



2. Verifique a ordem do início de uma sessão do evento do AP/bridge para verificar que o cliente esteve autenticado com sucesso com modo de autenticação WPA2 PSK.



## Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Configurando conjuntos de cifras e o WEP](#)
- [Configurando tipos de autenticação](#)
- [Visão Geral da Configuração do WPA](#)
- [WPA2 - Acesso protegido por wi-fi 2](#)
- [O que são operação de modo misturada WPA, e como mim a configura em meu AP](#)
- [Página de Suporte Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)