

# A página do respingo do controlador do Wireless LAN reorienta o exemplo de configuração

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Instalação de rede](#)

[Configurar](#)

[Etapa 1. Configurar o WLC para a autenticação RADIUS através do server do Cisco Secure ACS.](#)

[Etapa 2. Configurar os WLAN para o departamento Admin e de operações.](#)

[Etapa 3. Configurar o Cisco Secure ACS para apoiar a página do respingo reorientam a característica.](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento descreve como configurar a característica de redirecionamento da página de abertura nos Controllers de LAN Wireless.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

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

- Conhecimento de soluções da Segurança LWAPP
- Conhecimento de como configurar o Cisco Secure ACS

### [Componentes Utilizados](#)

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

- O controlador do Wireless LAN do Cisco 4400 Series (WLC) esse executa a versão de firmware 5.0

- Access point de pouco peso do Cisco 1232 Series (REGAÇO)
- Adaptador de cliente Wireless do Cisco Aironet 802.a/b/g que executa a versão de firmware 4.1
- Server do Cisco Secure ACS que executa a versão 4.1
- Algum servidor de Web externo da terceira

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

A Web da página do respingo reorienta é uma característica introduzida com versão 5.0 do controlador do Wireless LAN. Com esta característica, o usuário está reorientado a um página da web particular depois que a autenticação do 802.1x terminou. A reorientação ocorre quando o usuário abre um navegador (configurado com um Home Page de padrão) ou tentativas para alcançar uma URL. Depois que a reorientação ao página da web está completa, o usuário tem o acesso direto à rede.

Você pode especificar a página da reorientação no server do Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS). O servidor Radius deve ser configurado para retornar o par Cisco AV URL-reorienta o atributo RADIUS ao controlador do Wireless LAN em cima da autenticação bem sucedida do 802.1x.

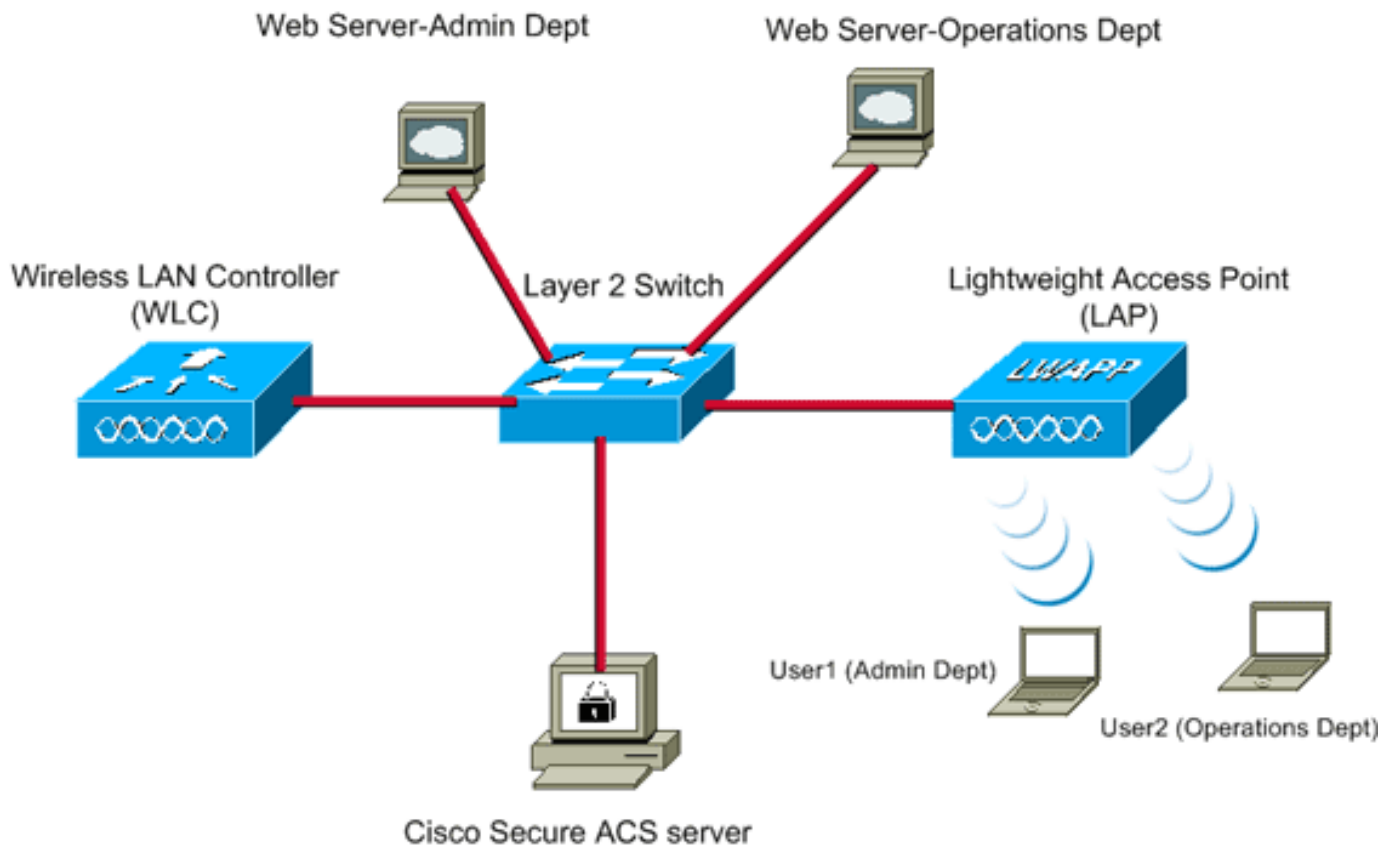
A Web da página do respingo reorienta a característica está disponível somente para os WLAN configurados para o 802.1x ou WPA/WPA2 a Segurança da camada 2.

## Instalação de rede

Neste exemplo, Cisco 4404 WLC e um REGAÇO do Cisco 1232 Series são conectados através de um switch de Camada 2. O server do Cisco Secure ACS (que atua como um servidor de raio externo) é conectado igualmente ao mesmo interruptor. Todos os dispositivos estão na mesma sub-rede.

O REGAÇO é registrado inicialmente ao controlador. Você deve criar dois WLAN: um para os usuários do **departamento administrativo** e o outro para os usuários do **departamento de operações**. Ambos os uso WPA2/ AES do Sem fio LAN (EAP-FAST é usado para a autenticação). Ambos os WLAN usam a página do respingo reorientam a característica a fim reorientar usuários ao Home Page apropriado URL (em servidores de Web externos).

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



WLC Management IP address:	10.77.244.204
WLC AP Manager IP address:	10.77.244.205
Wireless Client IP address:	10.77.244.221
Cisco Secure ACS server IP address	10.77.244.196
Subnet Mask used in this example	255.255.255.224

A próxima seção explica como configurar os dispositivos para esta instalação.

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Termine estas etapas a fim configurar os dispositivos para usar a página do respingo reorientam a característica:

1. [Configurar o WLC para a autenticação RADIUS através do server do Cisco Secure ACS.](#)
2. [Configurar os WLAN para os departamentos Admin e de operações.](#)
3. [Configurar o Cisco Secure ACS para apoiar a página do respingo reorientam a característica.](#)

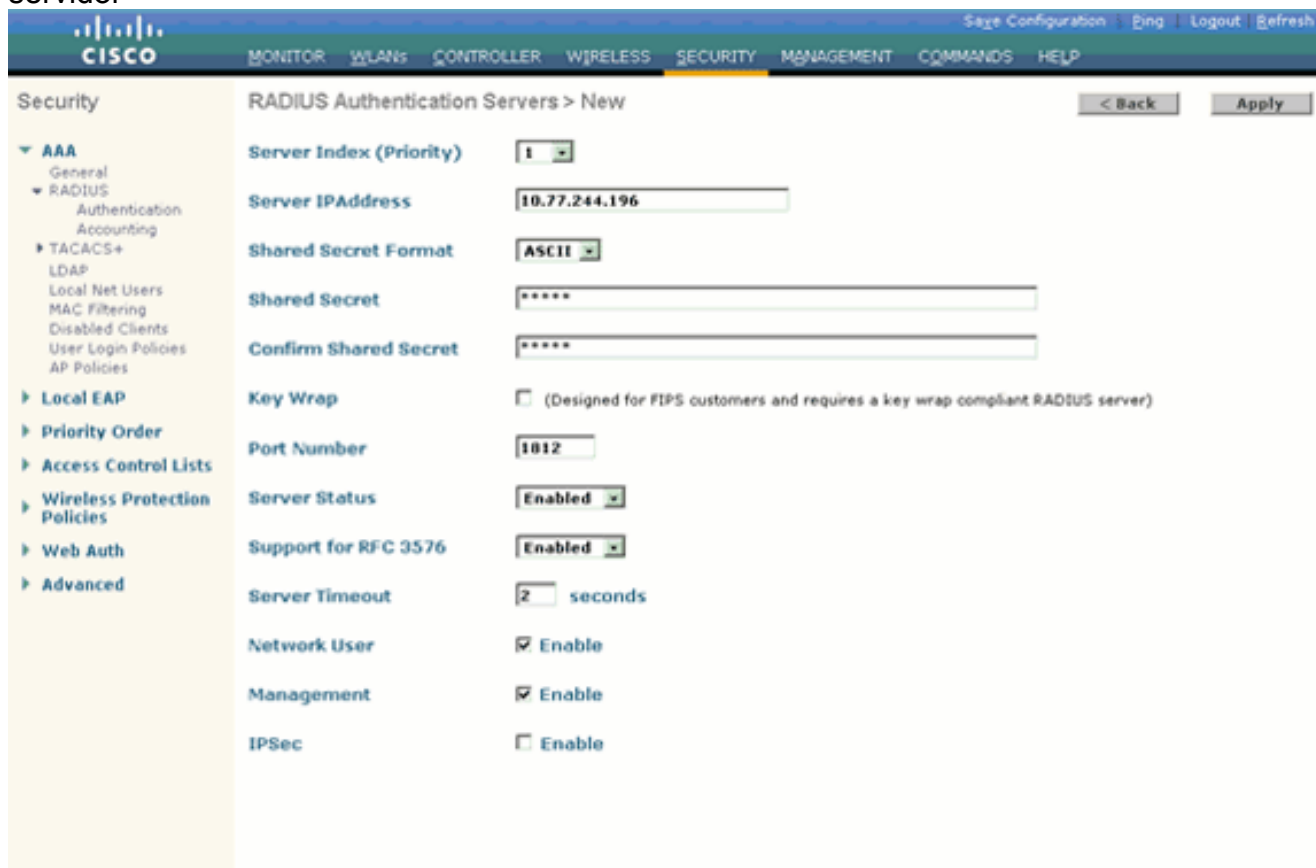
### Etapa 1. Configurar o WLC para a autenticação RADIUS através do server do

## [Cisco Secure ACS.](#)

O WLC precisa de ser configurado a fim enviar as credenciais do usuário a um servidor de raio externo.

Termine estas etapas a fim configurar o WLC para um servidor de raio externo:

1. Escolha a **Segurança** e a **autenticação RADIUS** do controlador GUI a fim indicar a página dos servidores de autenticação RADIUS.
2. Clique **novo** a fim definir um servidor Radius.
3. Defina os parâmetros do servidor Radius nos servidores de autenticação RADIUS > página nova. Estes parâmetros incluem: Endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor Radius, número da porta, Status de servidor



The screenshot shows the Cisco Secure ACS configuration interface. The top navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', and 'HELP'. The 'SECURITY' tab is active. On the left, a sidebar menu shows 'Security' expanded to 'RADIUS Authentication Servers > New'. The main configuration area contains the following fields:

Server Index (Priority)	1
Server IPAddress	10.77.244.196
Shared Secret Format	ASCII
Shared Secret	*****
Confirm Shared Secret	*****
Key Wrap	<input type="checkbox"/> (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)
Port Number	1812
Server Status	Enabled
Support for RFC 3576	Enabled
Server Timeout	2 seconds
Network User	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Management	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPSec	<input type="checkbox"/> Enable

Este documento usa o servidor ACS com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.77.244.196.

4. Clique em Apply.

## [Etapa 2. Configurar os WLAN para o departamento Admin e de operações.](#)

Nesta etapa, você configura os dois WLAN (um para o departamento administrativo e o outro para o departamento de operações) que os clientes usarão a fim conectar à rede Wireless.

O WLAN SSID para o departamento administrativo será *Admin*. O WLAN SSID para o departamento de operações será *operações*.

Use a autenticação EAP-FAST a fim permitir o WPA2 como o mecanismo de segurança da camada 2 em ambos os WLAN e na política da Web - a Web da página do respingo reorienta a

característica como o método de segurança da camada 3.

Termine estas etapas a fim configurar o WLAN e seus parâmetros relacionados:

1. Clique **WLAN** do GUI do controlador a fim indicar a página WLAN. Esta página alista os WLAN que existem no controlador.
2. Clique **novo** a fim criar um WLAN novo.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface. The top navigation bar includes 'MONITOR', 'WLANs', 'CONTROLLER', 'WIRELESS', 'SECURITY', 'MANAGEMENT', 'COMMANDS', and 'HELP'. The left sidebar shows 'WLANs' with a sub-menu 'Advanced'. The main content area is titled 'WLANs > New' and contains the following fields:

Type	WLAN
Profile Name	Admin
WLAN SSID	Admin

Buttons for '< Back' and 'Apply' are located at the top right of the configuration area.

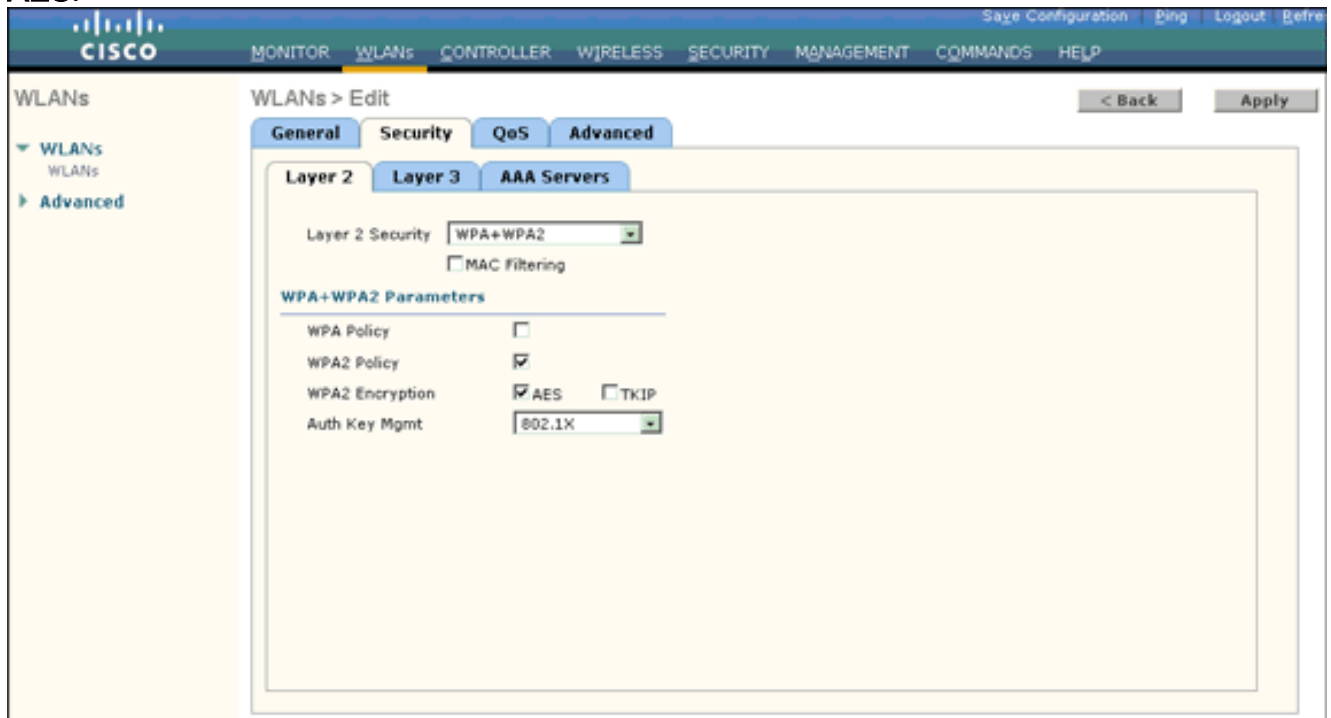
3. Dê entrada com o nome WLAN SSID e o nome de perfil no WLAN > página nova.
4. Clique em Apply.
5. Deixe-nos primeiramente criam o WLAN para o departamento administrativo. Uma vez que você cria um WLAN novo, o WLAN > edita a página para o WLAN novo aparece. Nesta página, você pode definir os vários parâmetros específicos a este WLAN. Isto inclui políticas gerais, políticas de segurança, políticas de QoS, e parâmetros avançados.
6. Sob políticas gerais, verifique a caixa de **verificação de status** a fim permitir o WLAN.

The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface for editing a WLAN. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar shows 'WLANs' with a sub-menu 'Advanced'. The main content area is titled 'WLANs > Edit' and has tabs for 'General', 'Security', 'QoS', and 'Advanced'. The 'General' tab is selected and shows the following fields:

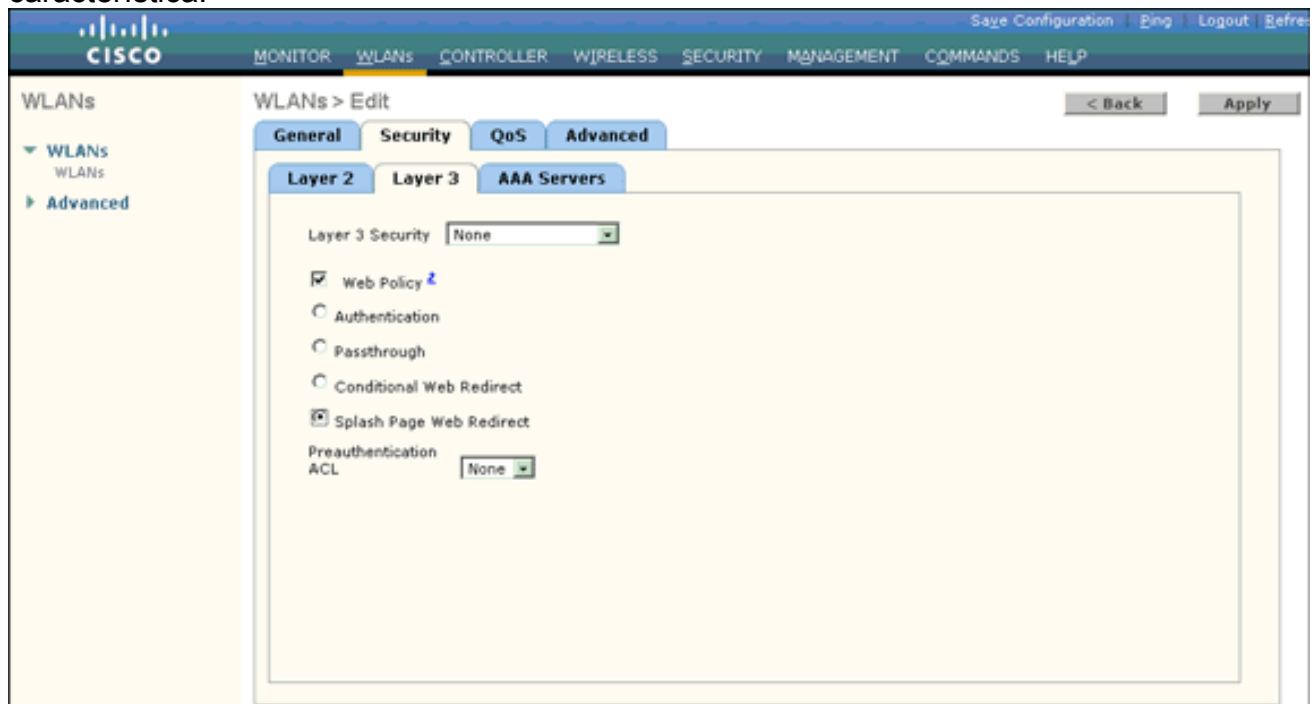
Profile Name	Admin
Type	WLAN
SSID	Admin
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Security Policies	Splash-Page-Web-Redirect[WPA2][Auth(802.1X)] (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
Radio Policy	All
Interface	admin
Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

Buttons for '< Back' and 'Apply' are located at the top right of the configuration area.

7. Clique a **ABA de segurança**, e clique então a aba da **camada 2**.
8. Escolha **WPA+WPA2** da lista de drop-down da Segurança da camada 2. Esta etapa permite a autenticação WPA para o WLAN.
9. Sob os parâmetros WPA+WPA2, verifique as caixas de seleção da **política WPA2** e da **criptografia de AES**.

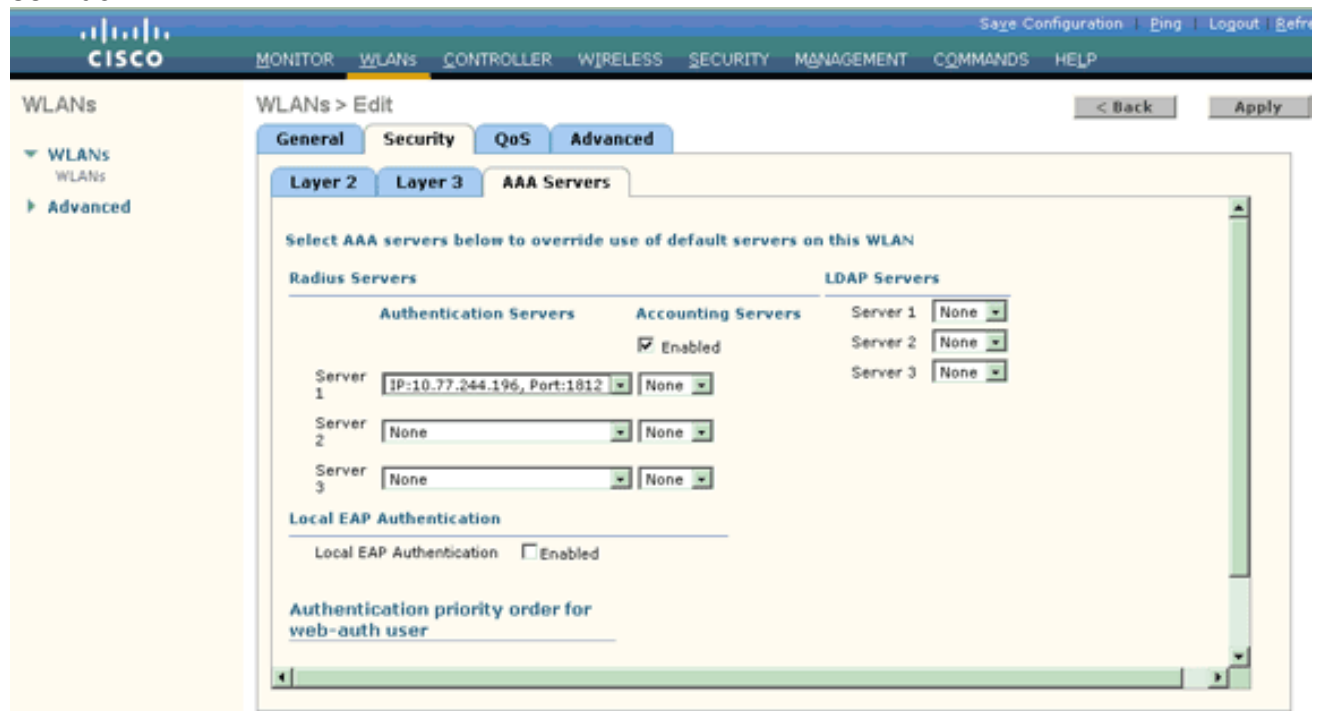


10. Escolha o **802.1x** da lista de drop-down de Mgmt da chave do AUTH. Esta opção permite o WPA2 com autenticação 802.1x/EAP e criptografia de AES para o WLAN.
11. Clique a **ABA de segurança da camada 3**.
12. Verifique a caixa da **política da Web**, e clique então a **Web da página do respingo reorientam** o botão de rádio. Esta opção permite a Web da página do respingo reorienta a característica.



13. Clique a aba dos **servidores AAA**.
14. Sob Authentication Server, escolha o endereço IP do servidor apropriado da lista de drop-

down do servidor1.



Neste exemplo, 10.77.244.196 é usado como o servidor Radius.

15. Clique em Apply.
16. Repita etapas 2 a 15 a fim criar o WLAN para o departamento de operações. Os WLAN paginam lista os dois WLAN que você criou.



Observe que as políticas de segurança incluem a página do respingo reorientam.

### [Etapa 3. Configurar o Cisco Secure ACS para apoiar a página do respingo reorientam a característica.](#)

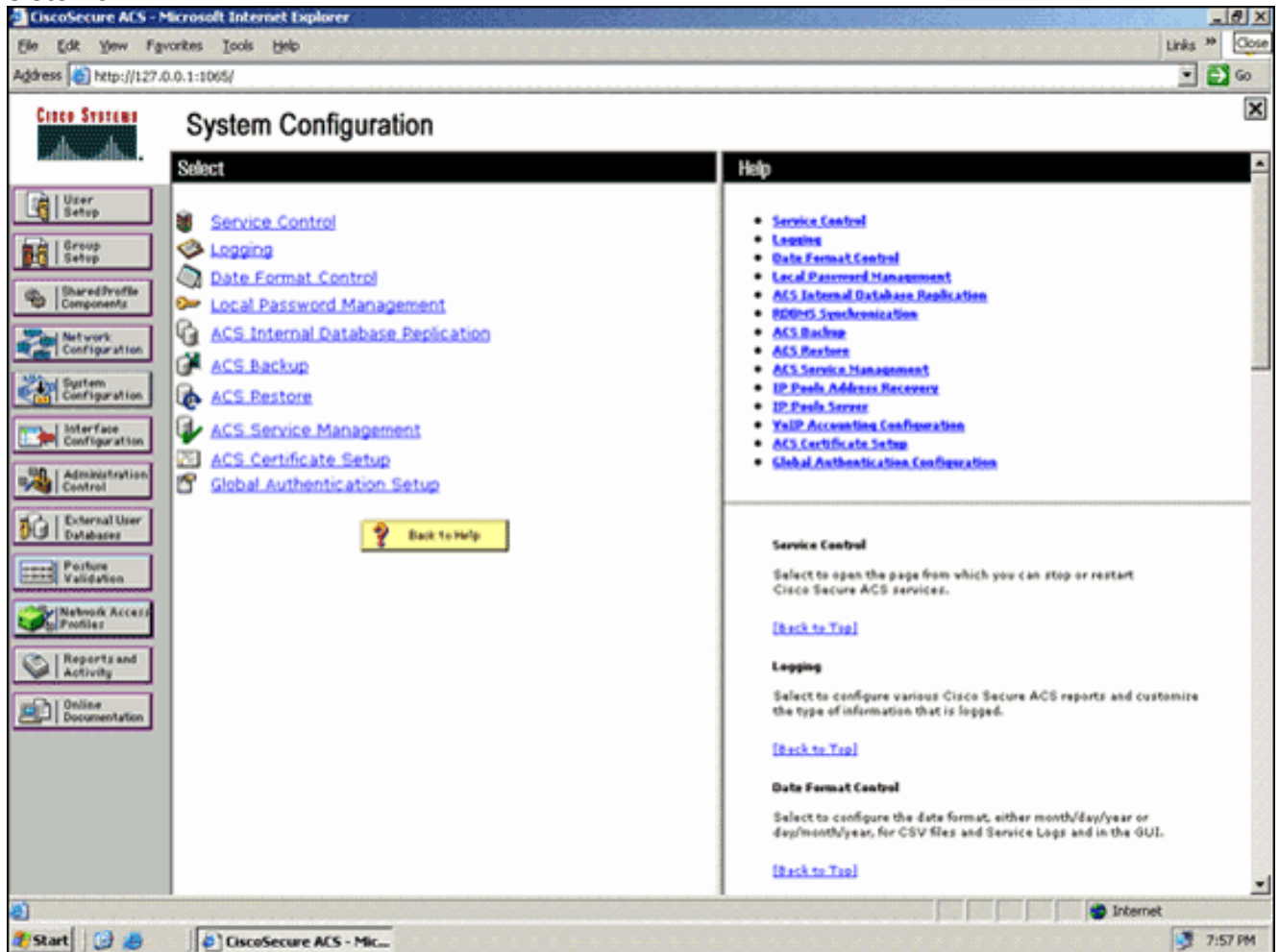
A próxima etapa é configurar o servidor Radius para esta característica. O servidor Radius precisa de executar a autenticação EAP-FAST a fim validar as credenciais do cliente, e em cima da autenticação bem sucedida, para reorientar o usuário à URL (no servidor de Web externo) especificada no par Cisco AV URL-*reorienta* o atributo RADIUS.

### **Configurar o Cisco Secure ACS para a autenticação EAP-FAST**

**Nota:** Este documento supõe que o controlador do Wireless LAN está adicionado ao Cisco Secure ACS como um cliente de AAA.

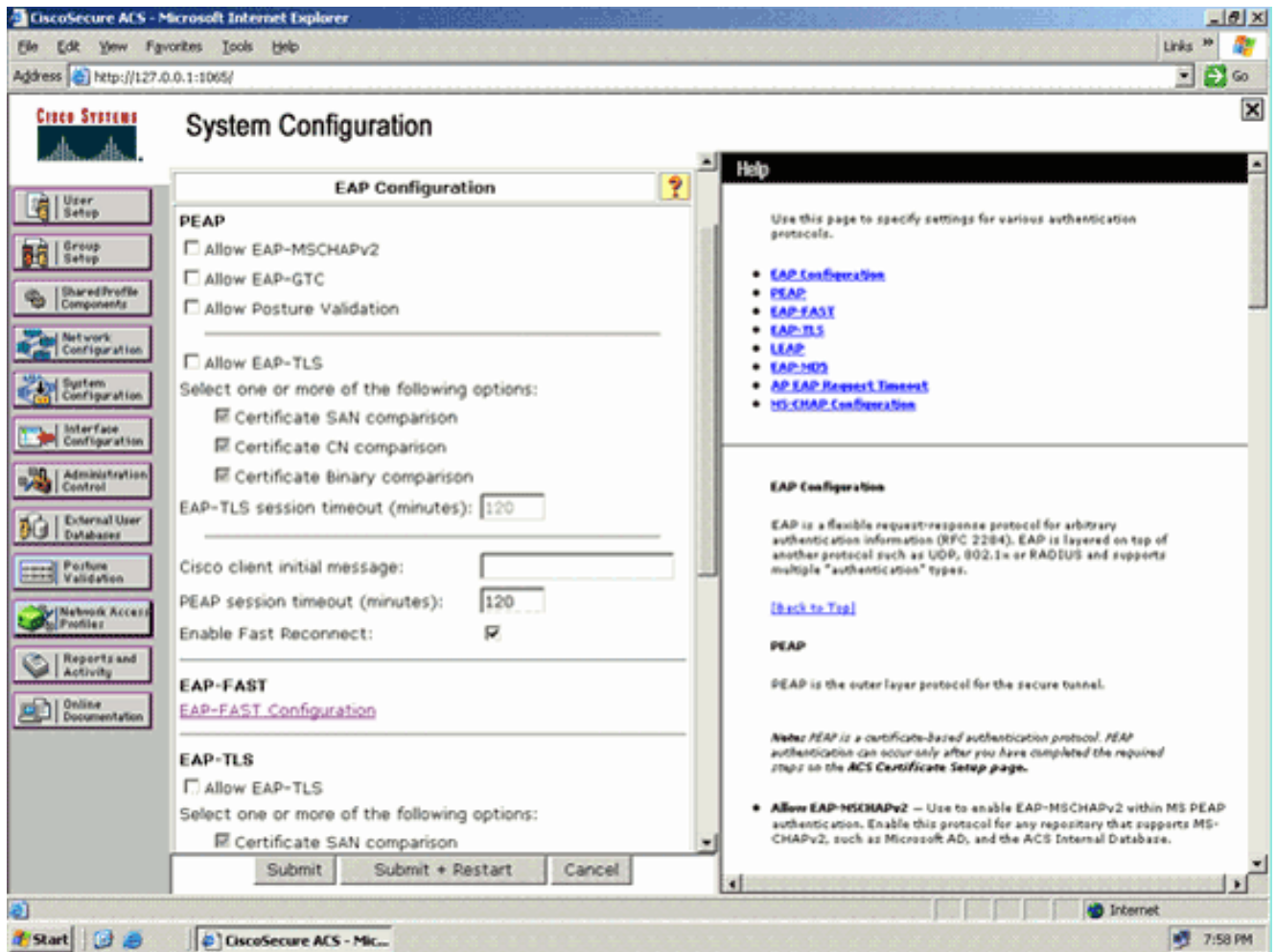
Termine estas etapas a fim configurar a autenticação EAP-FAST no servidor Radius:

1. Clique a **configuração de sistema** do servidor Radius GUI, e escolha-a então escolhem a **autenticação global Setup** da página da configuração de sistema.

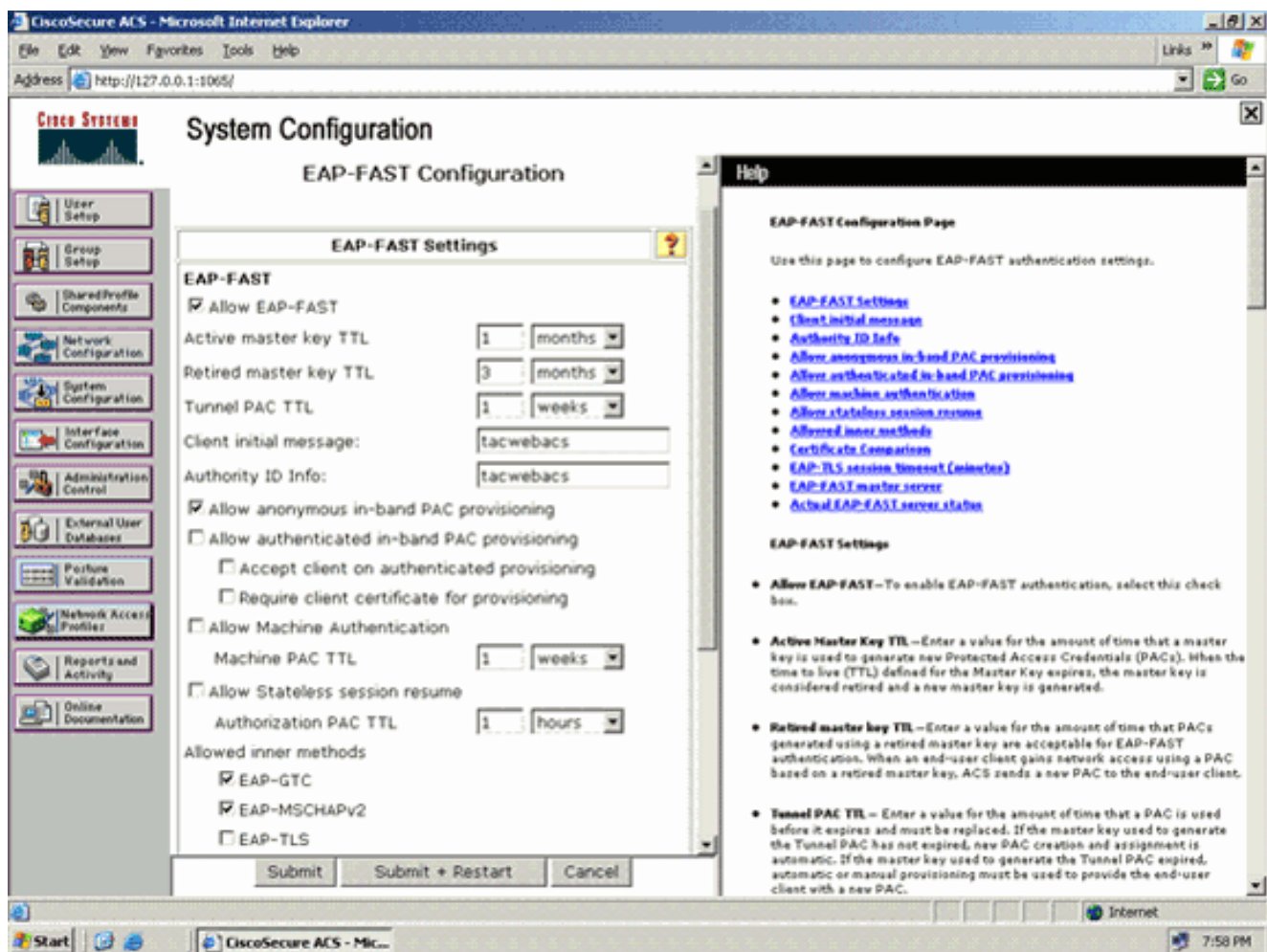


2. Da página de instalação da autenticação global, clique a **configuração EAP-FAST** a fim ir à página EAP-FAST dos ajustes.





3. Dos ajustes EAP-FAST pagine, verifique a caixa de verificação **EAP-FAST** reservar a fim permitir EAP-FAST no servidor Radius.



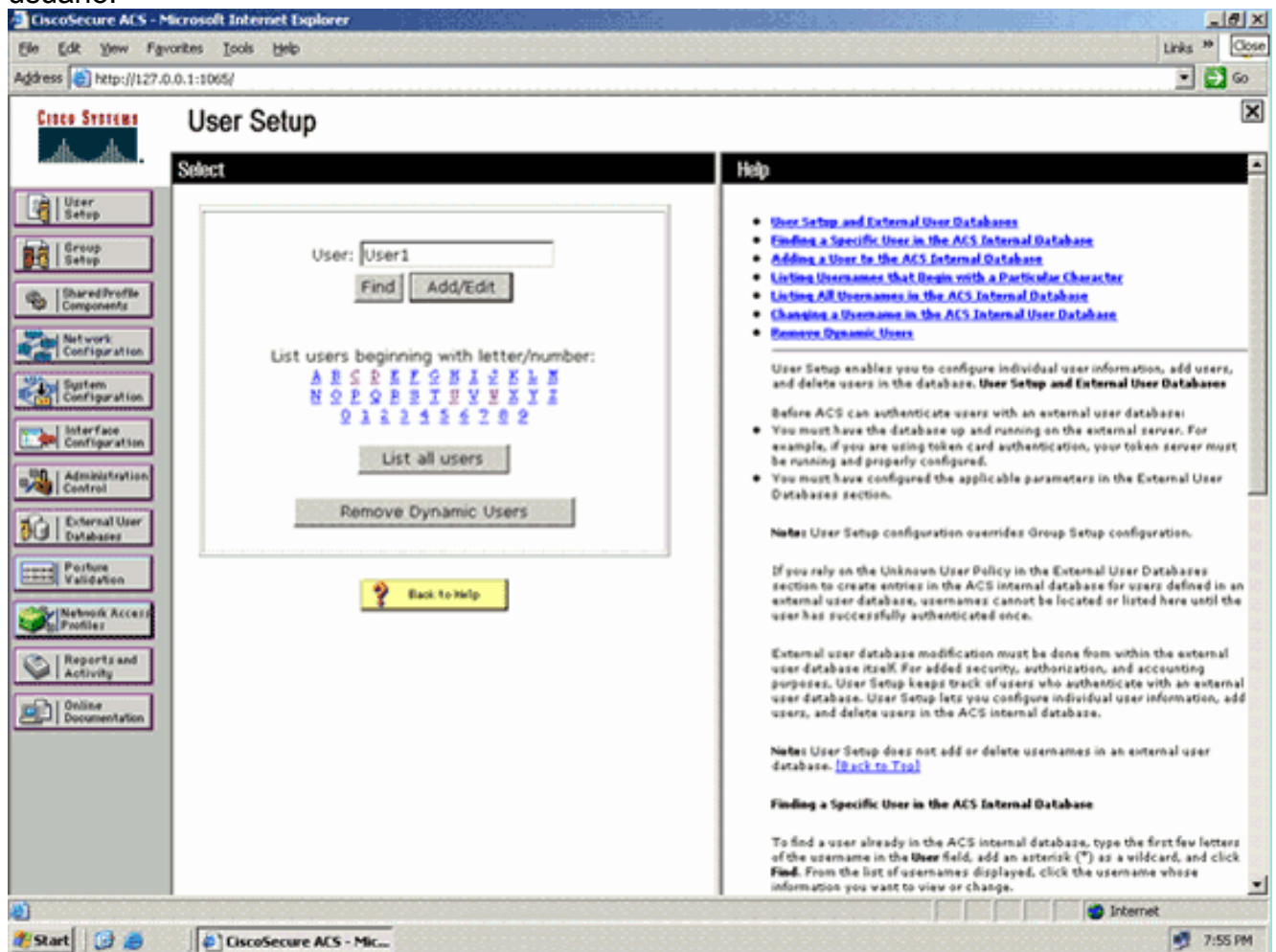
4. Configurar o Active/valores aposentados do chave mestre TTL (tempo ao vivo) como desejado, ou ajuste-os ao valor padrão segundo as indicações deste exemplo. O campo de informação de ID da autoridade representa a identidade textual deste servidor ACS, que um utilizador final pode usar para determinar que servidor ACS a ser autenticado contra. Encher-se neste campo é imperativo. O campo da mensagem do indicador da inicial do cliente especifica uma mensagem a ser enviada aos usuários que autenticam com um cliente EAP-FAST. O comprimento máximo é 40 caracteres. Um usuário verá a mensagem inicial somente se os suportes ao cliente do utilizador final o indicador.
5. Se você quer o ACS executar o abastecimento anônimo da em-faixa PAC, verifique a caixa de verificação **anônima do abastecimento da em-faixa PAC reservar**.
6. A opção *interna permitida dos métodos* determina que métodos de EAP internos podem ser executado dentro do túnel EAP-FAST TLS. Para o abastecimento anônimo da em-faixa, você deve permitir o EAP-GTC e o EAP-MS-CHAP para a compatibilidade retrógrada. Se você seleciona permita o abastecimento anônimo da em-faixa PAC, você deve selecionar EAP-MS-CHAP (fase zero) e EAP-GTC (fase dois).
7. Clique em Submit. **Nota:** Para a informação detalhada e os exemplos sobre como configurar o EAP JEJUE com abastecimento anônimo da Em-faixa PAC e o abastecimento autenticado da Em-faixa, refere a [autenticação EAP-FAST com exemplo de configuração dos controladores e do servidor de raio externo do Wireless LAN](#).

### Configurar a base de dados de usuário e defina o atributo RADIUS da URL-reorientação

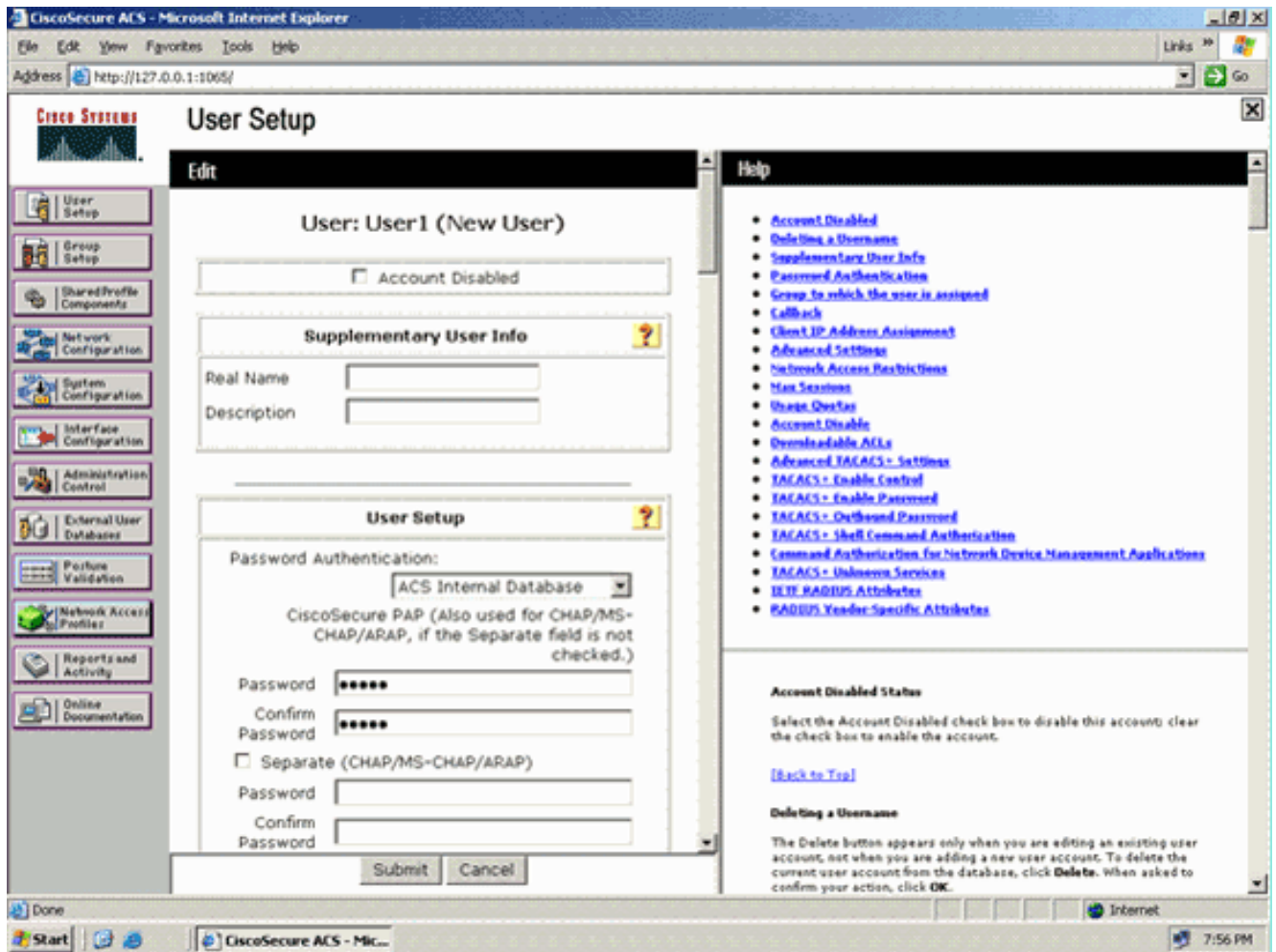
Este exemplo configura o nome de usuário e senha do cliente Wireless como o usuário1 e o usuário1, respectivamente.

Termine estas etapas a fim criar uma base de dados de usuário:

1. Do ACS GUI na barra de navegação, escolha a **instalação de usuário**.
2. Crie um Sem fio do novo usuário, e clique-o então **adicionam/editam** a fim ir à página da edição deste usuário.



3. Da instalação de usuário edite a página, configurar o nome real e a descrição, assim como as configurações de senha, segundo as indicações deste exemplo. Este documento usa o base de dados interno ACS para a autenticação de senha.



4. Enrole para baixo a página para alterar os atributos RADIUS.
5. Verifique a caixa de verificação do Cisco-av-pair [009\001].
6. Inscreva estes pares Cisco AV na caixa de edição do Cisco-av-pair [009\001] a fim especificar a URL a que o usuário é reorientado:url-redirect=http://10.77.244.196/Admin-Login.html



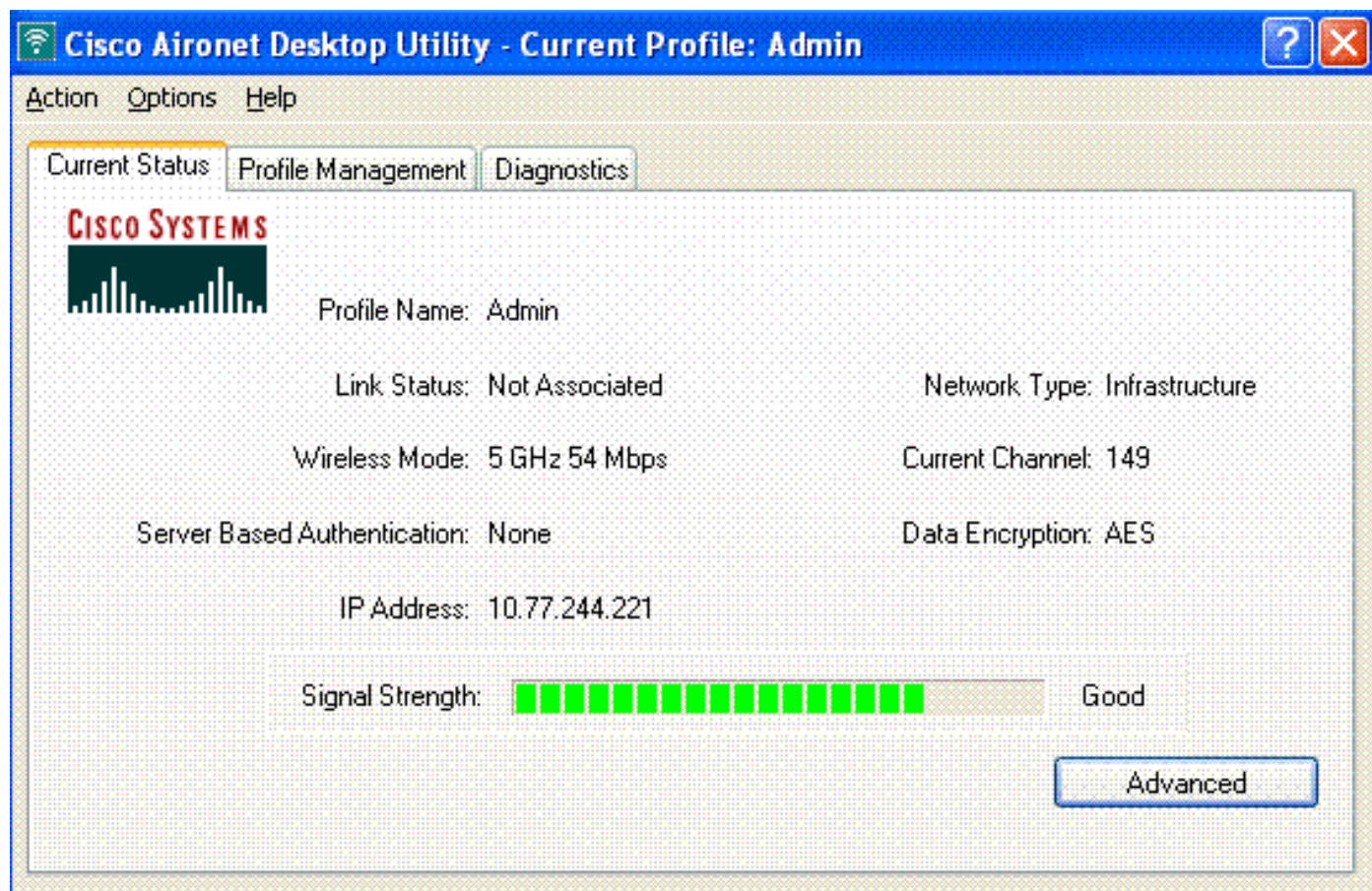
Este é o Home Page dos usuários do departamento administrativo.

7. Clique em Submit.
8. Repita este procedimento a fim adicionar User2 (usuário do departamento de operações).
9. Repita etapas 1 com 6 a fim adicionar mais usuários dos usuários do departamento administrativo e do departamento de operações ao base de dados. **Nota:** Os atributos RADIUS podem ser configurados a nível de usuário ou nível do grupo no Cisco Secure ACS.

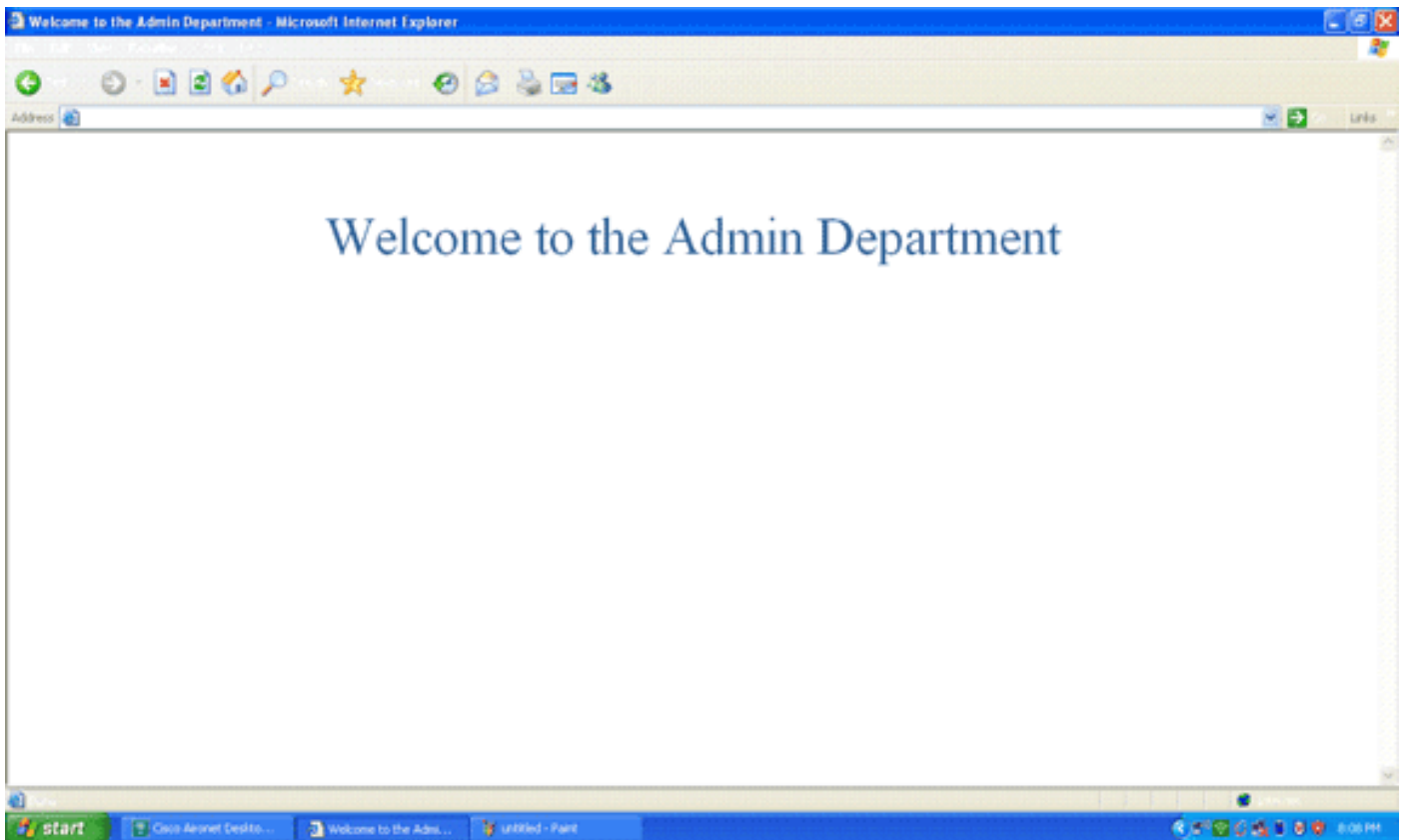
## Verificar

A fim verificar a configuração, associe um cliente de WLANs do departamento administrativo e do departamento de operações a seus WLAN apropriados.

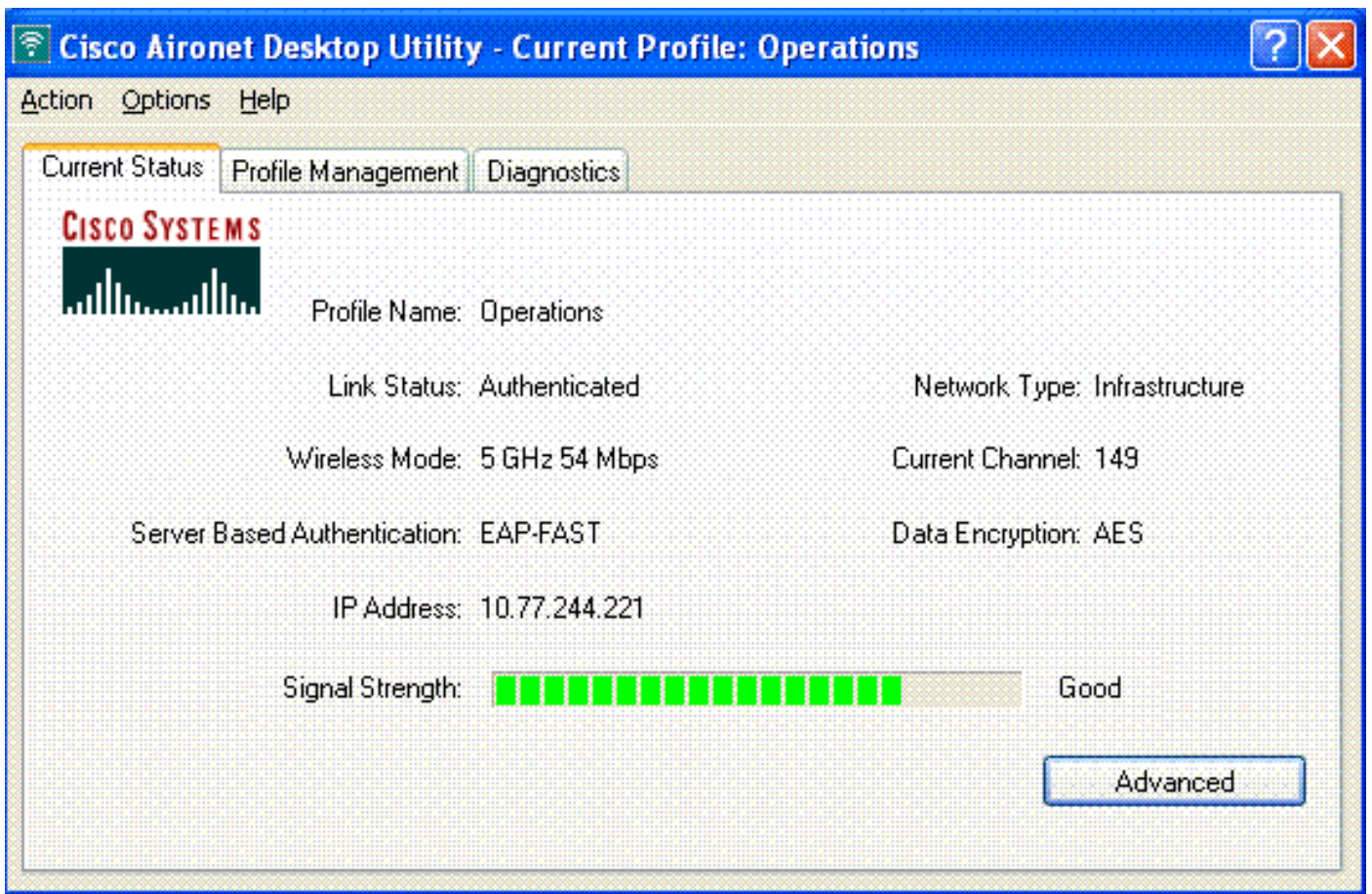
Quando um usuário do departamento administrativo conecta ao Wireless LAN Admin, o usuário está alertado para as credenciais do 802.1x (credenciais EAP-FAST em nosso caso). Uma vez que o usuário fornece as credenciais, o WLC passa aquelas credenciais ao server do Cisco Secure ACS. O server do Cisco Secure ACS valida as credenciais do usuário contra o base de dados, e em cima da autenticação bem sucedida, retorna o atributo da URL-reorientação ao controlador do Wireless LAN. A autenticação está completa nesta fase.

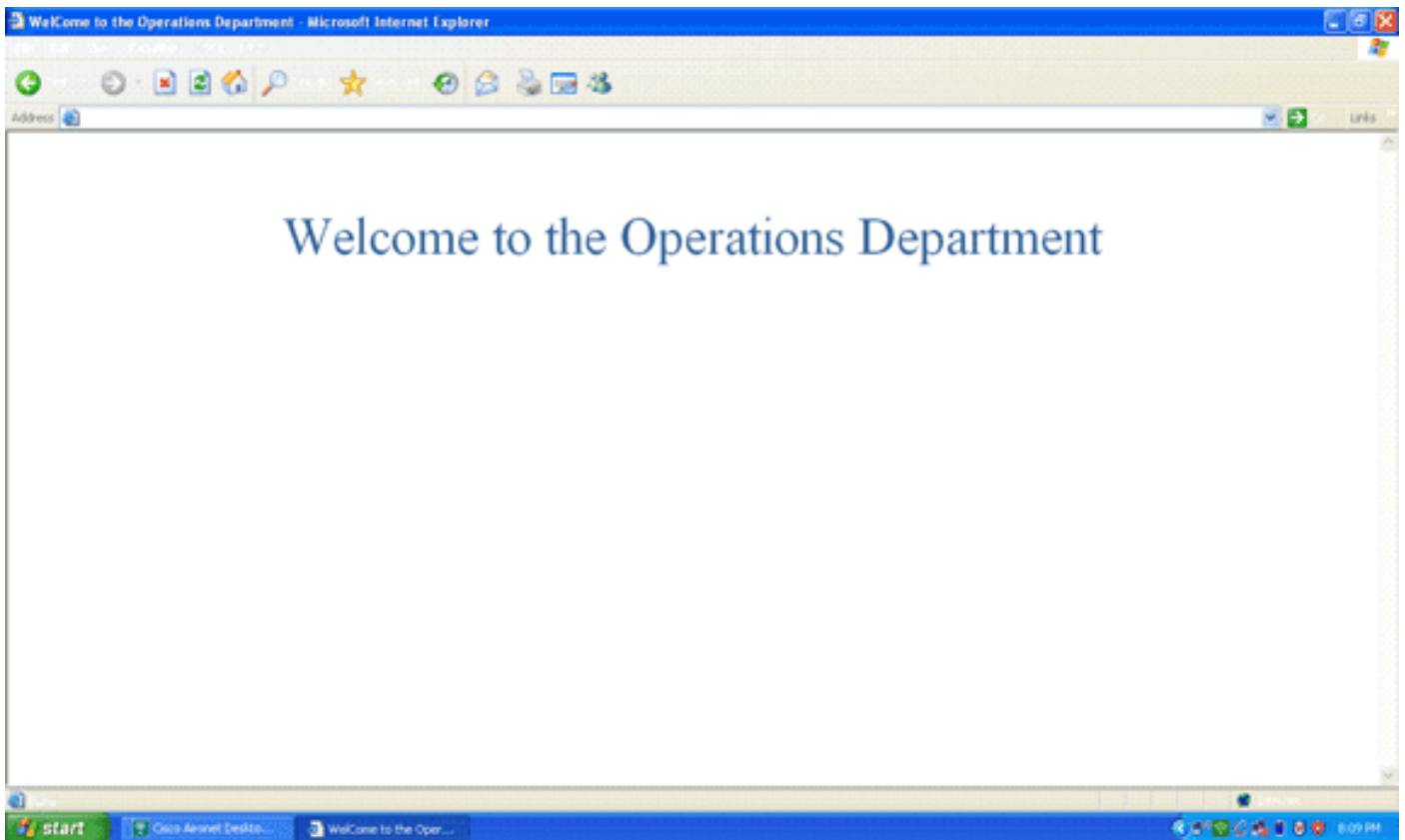


Quando o usuário abre um navegador da Web, o usuário está reorientado ao Home Page URL do departamento administrativo. (Esta URL é retornada ao WLC com o atributo do Cisco-av-pair). Depois que a reorientação, o usuário tem o acesso direto à rede. Estão aqui os screenshots:



As mesmas seqüências de evento ocorrem quando um usuário do departamento de operações conecta às operações WLAN.





## Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

**Nota:** Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

Você pode usar os comandos seguintes para pesquisar defeitos sua configuração.

- **mostre o wlan\_id wlan** — Indica o estado da Web reorientam características para um WLAN particular. Aqui está um exemplo:

```
WLAN Identifier..... 1
Profile Name..... Admin
Network Name (SSID)..... Admin
...
Web Based Authentication..... Disabled
Web-Passthrough..... Disabled
Conditional Web Redirect..... Disabled
Splash-Page Web Redirect..... Enabled
```
- **debugar eventos do dot1x permitem** — Permite debugar de mensagens de pacote do 802.1x. Aqui está um exemplo:

```
Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Sending EAP
Request from AAA to mobile 00:40:96:ac:dd:05 (EAP Id 16) Fri Feb 29 10:27:16 2008:
00:40:96:ac:dd:05 Received EAPOL EAPPKT from mobile 00:40:96:ac:dd:05 Fri Feb 29 10:27:16
2008: 00:40:96:ac:dd:05 Received EAP Response from mobile 00:40:96:ac:dd:05 (EAP Id 16, EAP
Type 43) Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Processing Access-Challenge for mobile
00:40:96:ac:dd:05 Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Setting re-auth timeout to
1800 seconds, got from WLAN config. Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Station
00:40:96:ac:dd:05 setting dot1x reauth timeout = 1800 Fri Feb 29 10:27:16 2008:
00:40:96:ac:dd:05 Creating a new PMK Cache Entry for station 00:40:96:ac:dd:05 (RSN 2) Fri
Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Adding BSSID 00:1c:58:05:e9:cf to PMKID cache for
station 00:40:96:ac:dd:05 Fri Feb 29 10:27:16 2008: New PMKID: (16) Fri Feb 29 10:27:16
2008: [0000] 79 ee 88 78 9c 71 41 f0 10 7d 31 ca fb fa 8e 3c Fri Feb 29 10:27:16 2008:
```

```
00:40:96:ac:dd:05 Disabling re-auth since PMK lifetime can take care of same. Fri Feb 29
10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Sending EAP-Success to mobile 00:40:96:ac:dd:05 (EAP Id 17)
Fri Feb 29 10:27:16 2008: Including PMKID in M1 (16) Fri Feb 29 10:27:16 2008: [0000] 79 ee
88 78 9c 71 41 f0 10 7d 31 ca fb fa 8e 3c Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05
Sending EAPOL-Key Message to mobile 00:40:96:ac:dd:05 state INITPMK (message 1), replay
counter 00.00.00.00.00.00.00.00.00 Fri Feb 29 10:27:16 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Received Auth
Success while in Authenticating state for mobile 00:40:96:ac:dd:05
```

- **debugar eventos aaa permitem** — Permite o resultado do debug de todos os eventos

```
aaa.Aqui está um exemplo:Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Successful
transmission of Authentication Packet (id 103) to 10.77.244.196:1812, proxy state
00:40:96:ac:dd:05-00:00 Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter processIncomingMessages:
response code=11 Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter processRadiusResponse: response code=11
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Access-Challenge received from RADIUS server
10.77.244.196 for mobile 00:40:96:ac:dd:05 receiveId = 3 Thu Feb 28 07:55:18 2008:
00:40:96:ac:dd:05 Successful transmission of Authentication Packet (id 104) to
10.77.244.196:1812, proxy state 00:40:96:ac:dd:05-00:00 Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter
processIncomingMessages: response code=2 Thu Feb 28 07:55:18 2008: ****Enter
processRadiusResponse: response code=2 Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 Access-
Accept received from RADIUS server 10.77.244.196 for mobile 00:40:96:ac:dd:05 receiveId = 3
Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05 AAA Override Url-Redirect
'http://10.77.244.196/Admin-login.html' set Thu Feb 28 07:55:18 2008: 00:40:96:ac:dd:05
Applying new AAA override for station 00:40:96:ac:dd:05 Thu Feb 28 07:55:18 2008:
00:40:96:ac:dd:05 Override values for station 00:40:96:ac:dd:05 source: 4, valid bits: 0x0
qosLevel: -1, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff, sessionTimeout: -1 dataAvgC: -1,
rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1 vlanIfName: '', aclName: '
```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Manual de configuração do controlador de LAN do Cisco Wireless, liberação 5.0](#)
- [Exemplo de configuração da autenticação da Web do controlador do Wireless LAN](#)
- [Exemplo de configuração de autenticação de web externa com Wireless LAN Controllers](#)
- [Página de Suporte Wireless](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)