

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Convenções](#)

[Autenticação do web externa](#)

[Configurar o WLC](#)

[Configurar o WLC para o Cisco Secure ACS](#)

[Configurar o WLAN no WLC para a autenticação da Web](#)

[Configurar a informação do servidor de Web no WLC](#)

[Configurar o Cisco Secure ACS](#)

[Configurar a informação sobre o usuário no Cisco Secure ACS](#)

[Configurar a informação WLC no Cisco Secure ACS](#)

[Processo de autenticação do cliente](#)

[Configuração do Cliente](#)

[Processo do login do cliente](#)

[Verificar](#)

[Verificar o ACS](#)

[Verifique o WLC](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como executar a autenticação de web externa usando um servidor RADIUS externo.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

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

- Conhecimento básico da configuração do Lightweight Access Points (regações) e do Cisco WLC
- Conhecimento de como estabelecer e configurar um servidor de Web externo
- Conhecimento de como configurar o Cisco Secure ACS

[Componentes Utilizados](#)

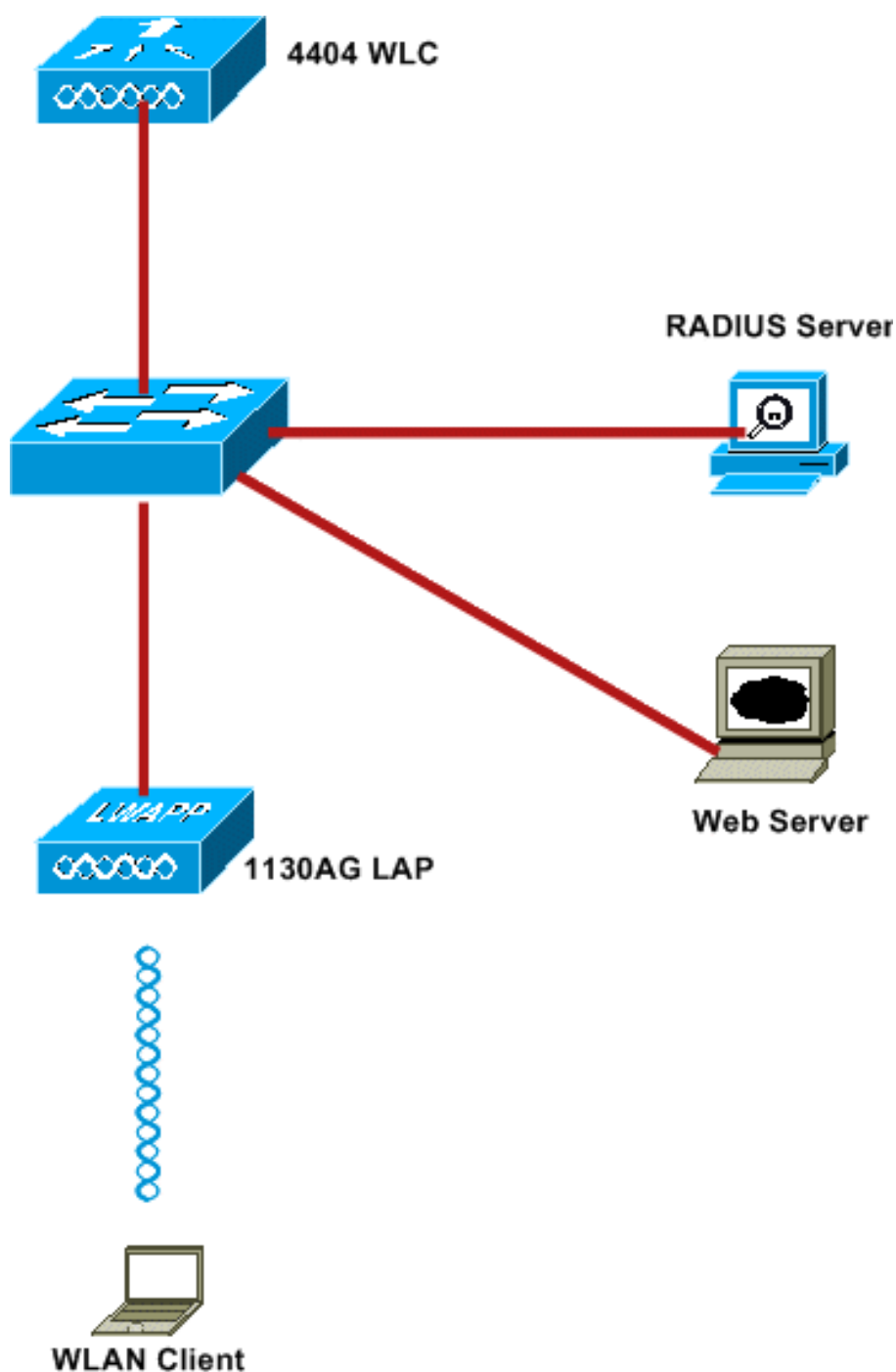
As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Controlador do Wireless LAN que executa a versão de firmware 5.0.148.0
- REGAÇO do Cisco 1232 Series
- Adaptador de cliente Wireless 3.6.0.61 de Cisco 802.11a/b/g
- Servidor de Web externo que hospeda a página de login da autenticação da Web
- Versão do Cisco Secure ACS que executa a versão de firmware 4.1.1.24

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.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Estes são os endereços IP usados neste documento:

- O WLC usa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 10.77.244.206
- O REGAÇO é registrado ao WLC com endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 10.77.244.199
- O servidor de Web usa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 10.77.244.210
- O servidor ACS Cisco usa o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT 10.77.244.196
- O cliente recebe um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da interface de gerenciamento que é traçada ao WLAN - 10.77.244.208

Convenções

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

Autenticação do web externa

A autenticação da Web é um mecanismo da autenticação da camada 3 usado para autenticar usuários convidado para o acesso à internet. Os usuários autenticados usando este processo não poderão alcançar o Internet até eles terminam com sucesso o processo de autenticação. Para obter informações completas sobre do processo de autenticação do web externa, leia o [processo de autenticação do web externa da](#) seção da [autenticação do web externa do](#) documento [com exemplo de configuração dos controladores do Wireless LAN](#).

Neste documento, nós olhamos um exemplo de configuração, em que a autenticação do web externa é executada usando um servidor de raio externo.

Configurar o WLC

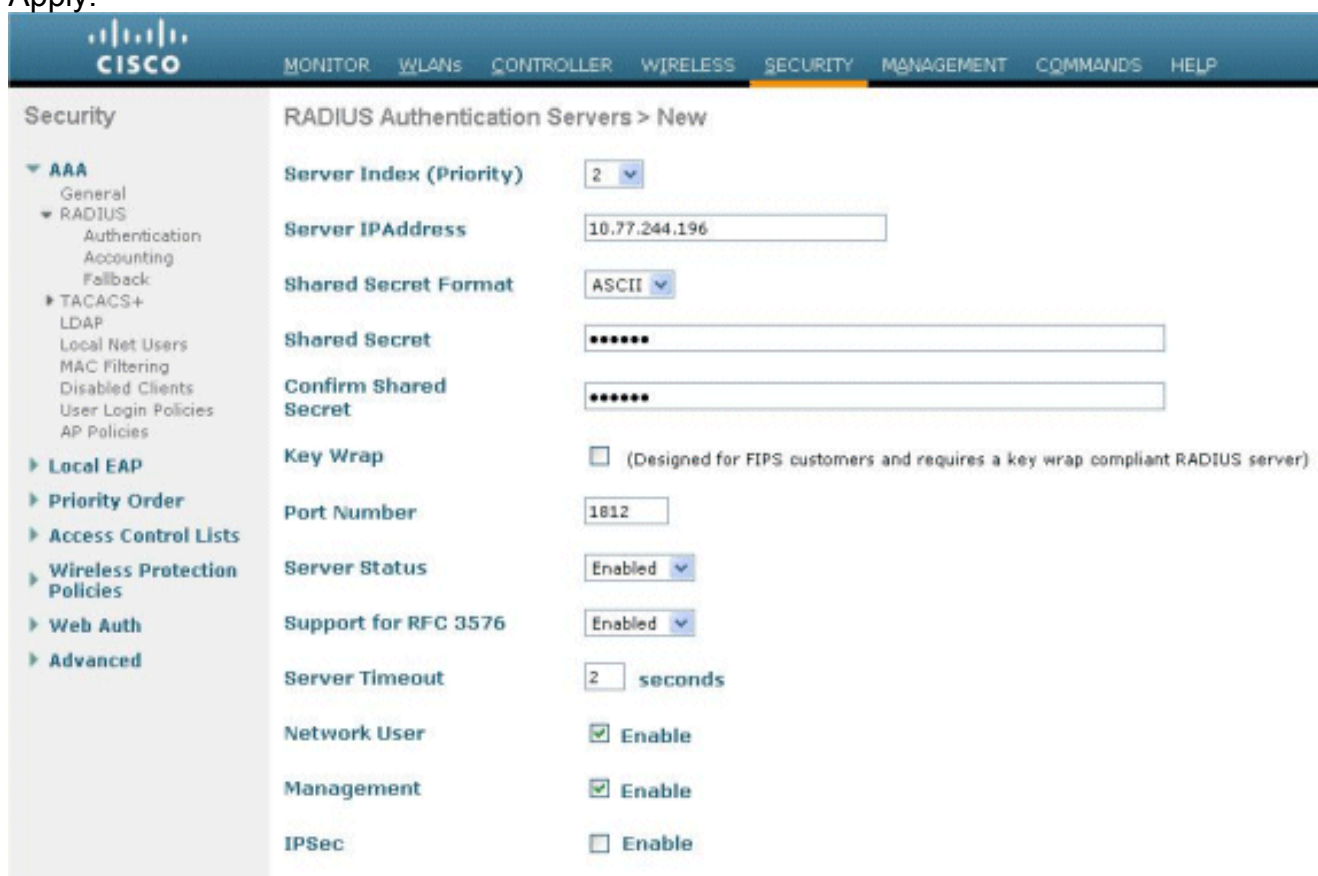
Neste documento, nós supomos que o WLC já está configurado e tem um REGAÇO registrado ao WLC. Este documento mais adicional supõe que o WLC está configurado para a operação básica e que os regaçoes estão registrados ao WLC. Se você for um novo usuário que está tentando configurar o WLC para operação básica com LAPs, consulte [Registro do LAP \(Lightweight AP\) em um WLC \(Wireless LAN Controller\)](#). Para ver os regaçoes que são registrados ao WLC, navegue ao **Sem fio > todos os AP**.

Uma vez que o WLC é configurado para a operação básica e tem uns ou vários regaçoes registrados a ele, você pode configurar o WLC para a autenticação do web externa usando um servidor de Web externo. Em nosso exemplo, nós estamos usando uma versão 4.1.1.24 do Cisco Secure ACS como o servidor Radius. Primeiramente, nós configuraremos o WLC para este servidor Radius, e então nós olharemos a configuração exigida no Cisco Secure ACS para esta instalação.

Configurar o WLC para o Cisco Secure ACS

Execute estas etapas a fim adicionar o servidor Radius no WLC:

1. Do WLC GUI, clique o **menu Segurança**.
2. Sob o **menu AAA**, navegue ao submenu do **raio > da autenticação**.
3. Clique **novo**, e incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor Radius. Neste exemplo, o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server é **10.77.244.196**.
4. Incorpore o segredo compartilhado ao WLC. O segredo compartilhado deve ser configurado o mesmos no WLC.
5. Escolha o **ASCII** ou **encantar** para o formato secreto compartilhado. O mesmo formato precisa de ser escolhido no WLC.
6. **1812** são o número de porta usado para a autenticação RADIUS.
7. Assegure-se de que a opção do status de servidor esteja ajustada ao **permitido**.
8. Verifique o usuário de rede **peritem a** caixa de autenticar os usuários de rede.
9. Clique em **Apply**.



Security

RADIUS Authentication Servers > New

Server Index (Priority)

Server IP Address

Shared Secret Format

Shared Secret

Confirm Shared Secret

Key Wrap (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Port Number

Server Status

Support for RFC 3576

Server Timeout seconds

Network User Enable

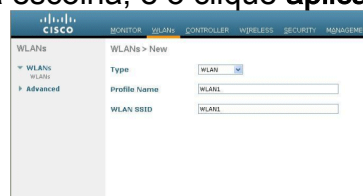
Management Enable

IPsec Enable

[Configurar o WLAN no WLC para a autenticação da Web](#)

A próxima etapa é configurar o WLAN para a autenticação da Web no WLC. Execute estas etapas a fim configurar o WLAN no WLC:

1. Clique o menu **WLAN** do controlador GUI, e escolha **novo**.
2. Escolha o **WLAN** para o tipo.
3. Incorpore um nome de perfil e um WLAN SSID de sua escolha, e o clique **aplica-se**. Nota: O



WLANs > New

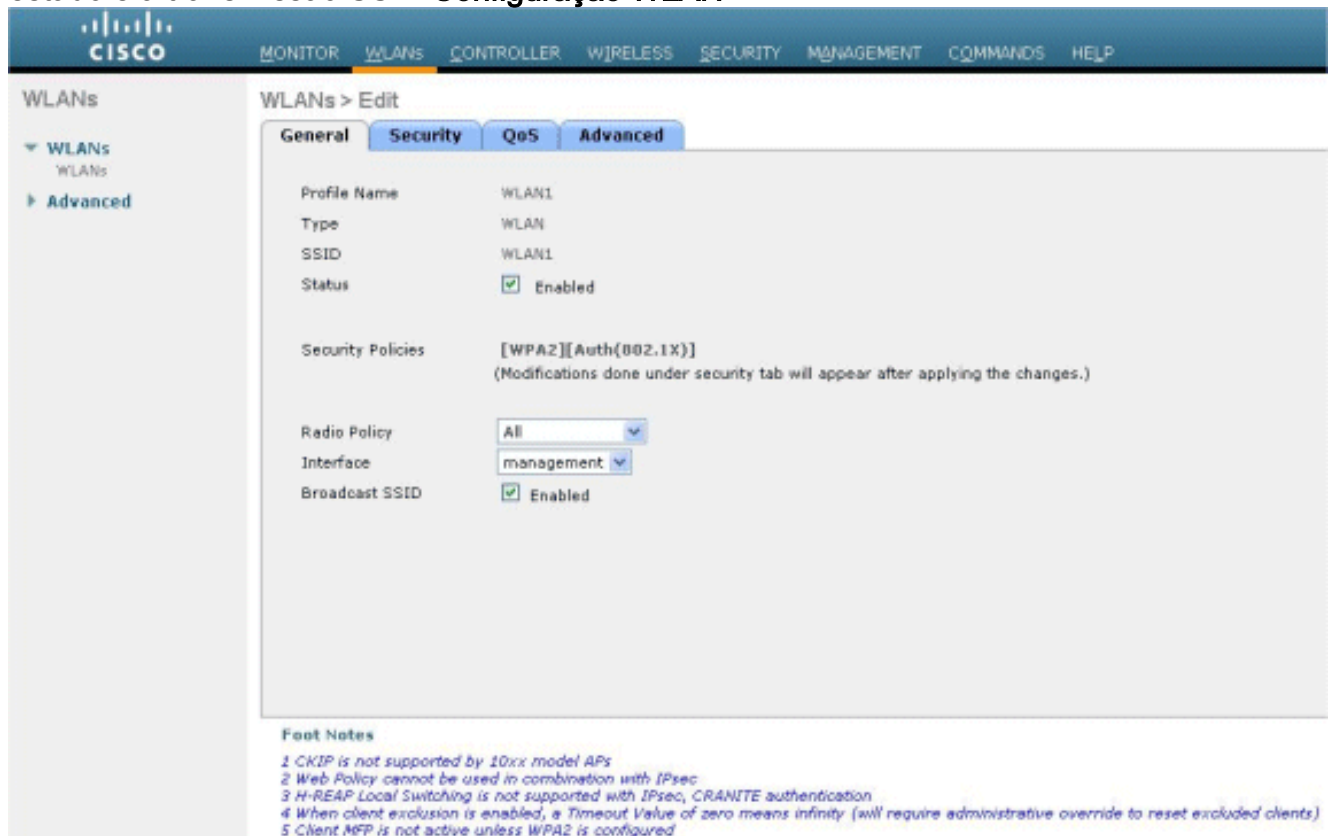
Type

Profile Name

WLAN SSID

WLAN SSID é diferenciando maiúsculas e minúsculas.

4. Sob o **tab geral**, certifique-se de que a opção **permitida** está verificada para ver se há o estado e a transmissão SSID. **Configuração WLAN**



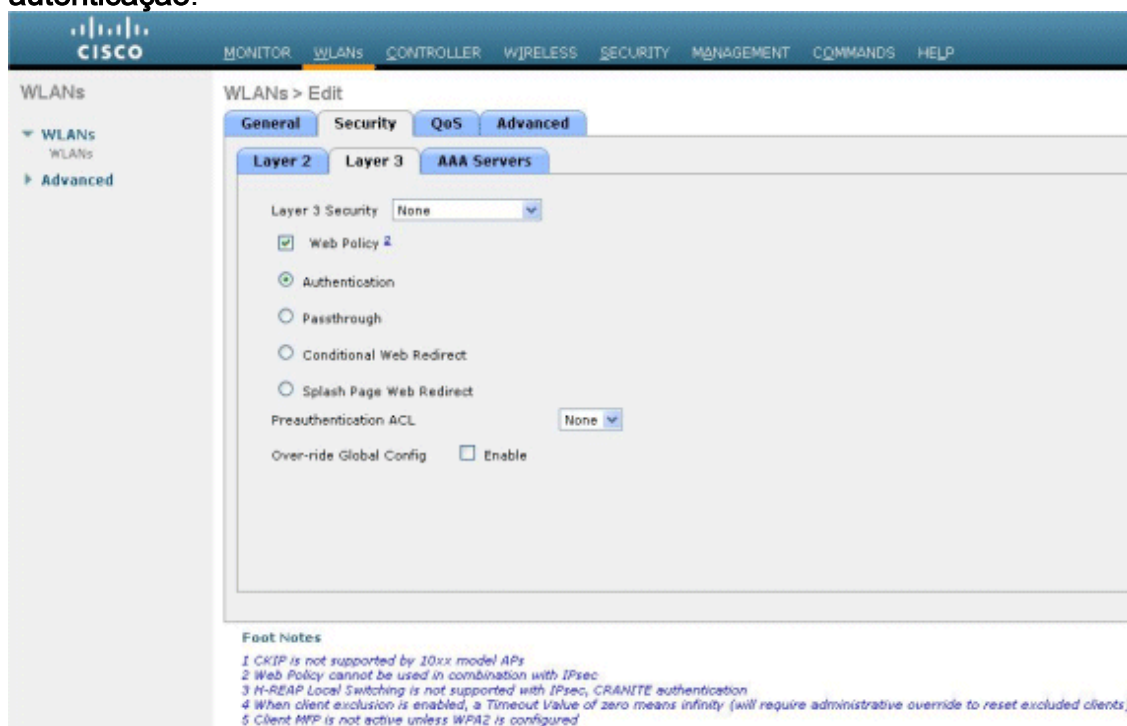
The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface. The top navigation bar includes MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The left sidebar shows WLANs > Advanced. The main content area is titled 'WLANs > Edit' and has tabs for General, Security, QoS, and Advanced. The Security tab is active, showing the following configuration:

- Profile Name: WLAN1
- Type: WLAN
- SSID: WLAN1
- Status: Enabled
- Security Policies: [WPA2][Auth(802.1X)]
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
- Radio Policy: All
- Interface: management
- Broadcast SSID: Enabled

Foot Notes:

- 1 CKIP is not supported by 10xx model APs
- 2 Web Policy cannot be used in combination with IPsec
- 3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE authentication
- 4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)
- 5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

5. Escolha uma relação para o WLAN. Tipicamente, uma relação configurada em um VLAN original é traçada ao WLAN de modo que o cliente receba um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT nesse VLAN. Neste exemplo, nós usamos o *Gerenciamento* para a relação.
6. Escolha a **ABA de segurança**.
7. Sob o menu da **camada 2**, não escolha **nenhuns** para a Segurança da camada 2.
8. Sob o menu da **camada 3**, não escolha **nenhuns** para a Segurança da camada 3. Verifique a **caixa de verificação de Política da web**, e escolha a **autenticação**.



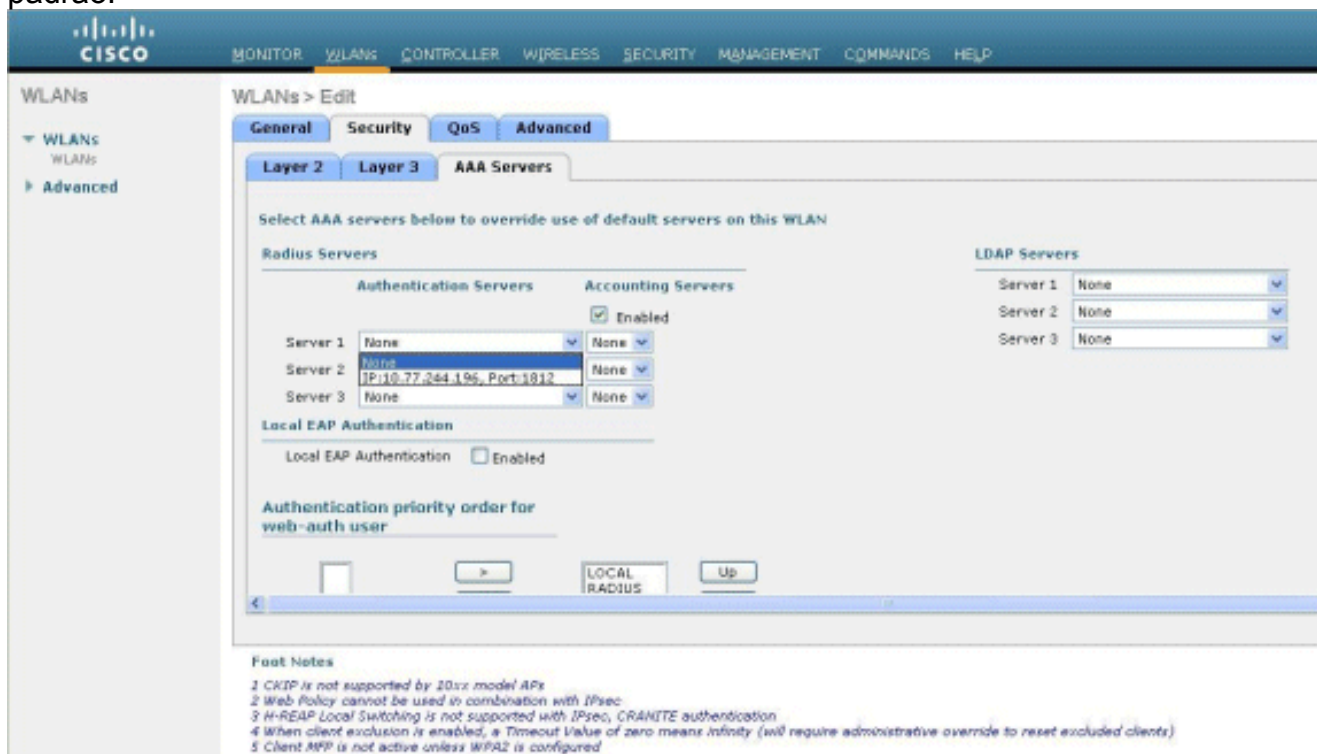
The screenshot shows the Cisco WLAN configuration interface, specifically the Layer 3 AAA Servers tab. The top navigation bar and left sidebar are the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'WLANs > Edit' and has tabs for General, Security, QoS, and Advanced. The Layer 3 AAA Servers tab is active, showing the following configuration:

- Layer 3 Security: None
- Web Policy 2
- Authentication
- Passthrough
- Conditional Web Redirect
- Splash Page Web Redirect
- Preauthentication ACL: None
- Over-ride Global Config: Enable

Foot Notes:

- 1 CKIP is not supported by 10xx model APs
- 2 Web Policy cannot be used in combination with IPsec
- 3 H-REAP Local Switching is not supported with IPsec, CRANITE authentication
- 4 When client exclusion is enabled, a Timeout Value of zero means infinity (will require administrative override to reset excluded clients)
- 5 Client MFP is not active unless WPA2 is configured

9. Sob o menu dos **servidores AAA**, para o Authentication Server, escolha o servidor Radius que foi configurado neste WLC. Outros menus devem permanecer em valores padrão.



Configurar a informação do servidor de Web no WLC

O servidor de Web que hospeda a página da autenticação da Web deve ser configurado no WLC. Execute estas etapas para configurar o servidor de Web:

1. Clique na guia Security. Vá ao **AUTH da Web** > à **página de login da Web**.
2. Ajuste o tipo da autenticação da Web como **externo**.
3. No campo do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor de Web, incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do server que hospeda a página da autenticação da Web, e o clique **adiciona o servidor de Web**. Neste exemplo, o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT é **10.77.244.196**, que aparece sob servidores de Web externos.
4. Incorpore a URL para a página da autenticação da Web (neste exemplo, **http://10.77.244.196/login.html**) no campo



URL.

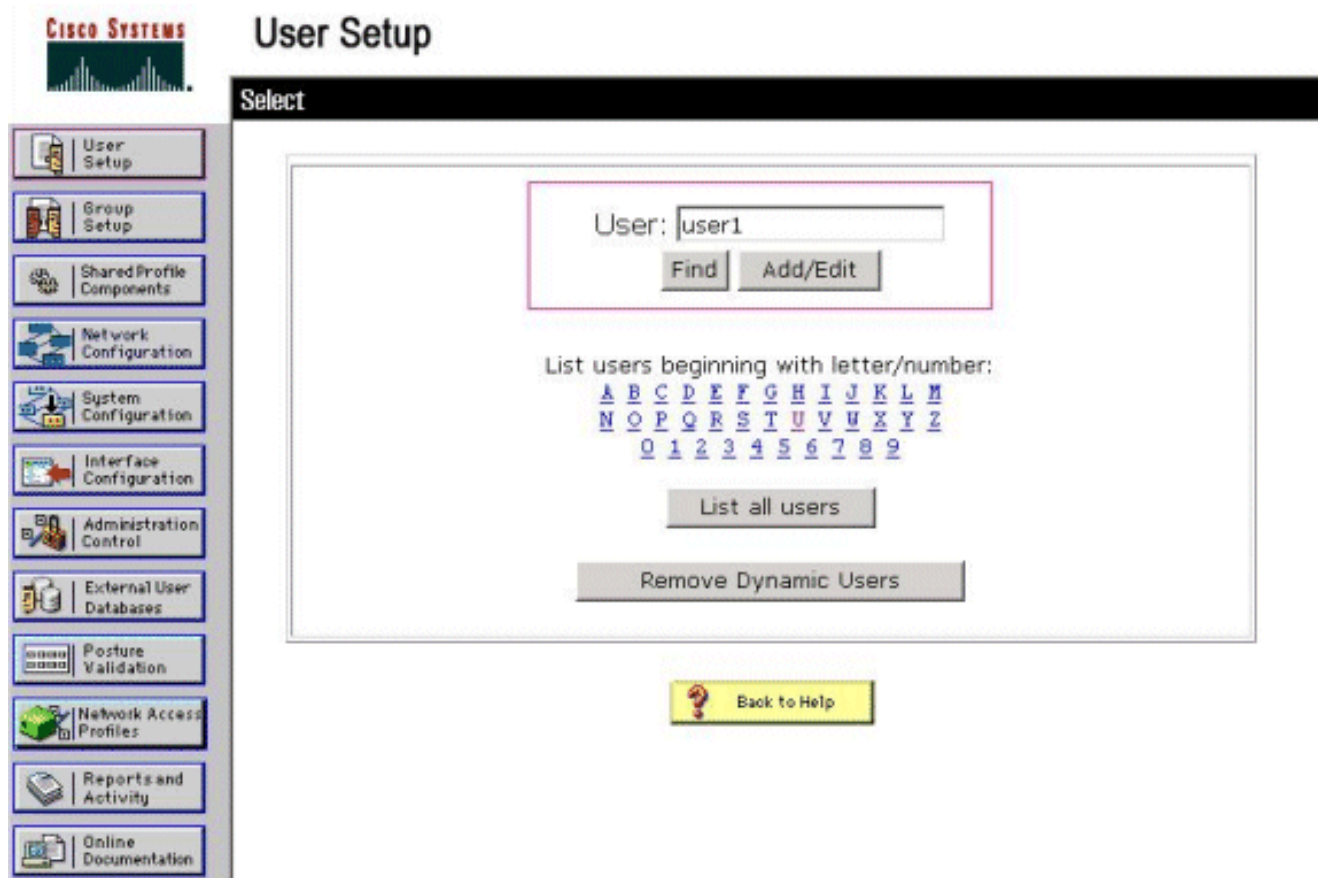
Configurar o Cisco Secure ACS

Neste documento nós supomos que o server do Cisco Secure ACS é já instalado e sendo executado em uma máquina. Para mais informação como setup o Cisco Secure ACS refira o [manual de configuração para o Cisco Secure ACS 4.2](#).

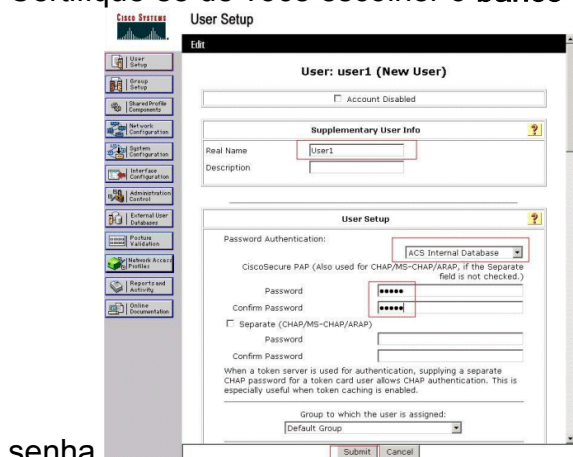
Configurar a informação sobre o usuário no Cisco Secure ACS

Execute estas etapas a fim configurar usuários no Cisco Secure ACS:

1. Escolha a **instalação de usuário** do Cisco Secure ACS GUI, incorpore um username, e o clique **adiciona/edita**. Neste exemplo, o usuário é *usuário1*.



2. À revelia, o PAP é usado para clientes de autenticação. A senha para o usuário é incorporada sob a **instalação de usuário > a autenticação de senha > o Cisco PAP seguro**. Certifique-se de você escolher o **banco de dados interno ACS** para a autenticação de



senha.

3. O usuário precisa de ser atribuído um grupo a que o usuário pertence. Escolha o **grupo padrão**.
4. Clique em Submit.

Configurar a informação WLC no Cisco Secure ACS

Execute estas etapas a fim configurar a informação WLC no Cisco Secure ACS:

1. No ACS GUI, clique a aba da **configuração de rede**, e o clique **adiciona a entrada**.
2. A tela do cliente de AAA adicionar aparece.
3. Dê entrada com o nome do cliente. Neste exemplo, nós usamos o *WLC*.
4. Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do cliente. O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do WLC é *10.77.244.206*.
5. Incorpore a chave secreta compartilhada e o formato chave. Isto deve combinar a entrada feita no **menu Segurança do WLC**.
6. Escolha o **ASCII** para o formato da entrada chave, que deve ser o mesmo no WLC.
7. Escolha o **RAIO (Cisco Airespace)** para Authenticate usando-se a fim ajustar o protocolo usado entre o WLC e o servidor Radius.
8. O clique **submete-se + aplica-se**.

The screenshot displays the Cisco Secure ACS Network Configuration interface. The main window is titled 'Add AAA Client' and contains the following fields and options:

- AAA Client Hostname:** WLC
- AAA Client IP Address:** 10.77.244.206
- Shared Secret:** abc123
- RADIUS Key Wrap:**
 - Key Encryption Key: [Empty field]
 - Message Authenticator Code Key: [Empty field]
 - Key Input Format: ASCII Hexadecimal
- Authenticate Using:** RADIUS (Cisco Airespace)
- Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure)
- Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client
- Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client
- Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client
- Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client

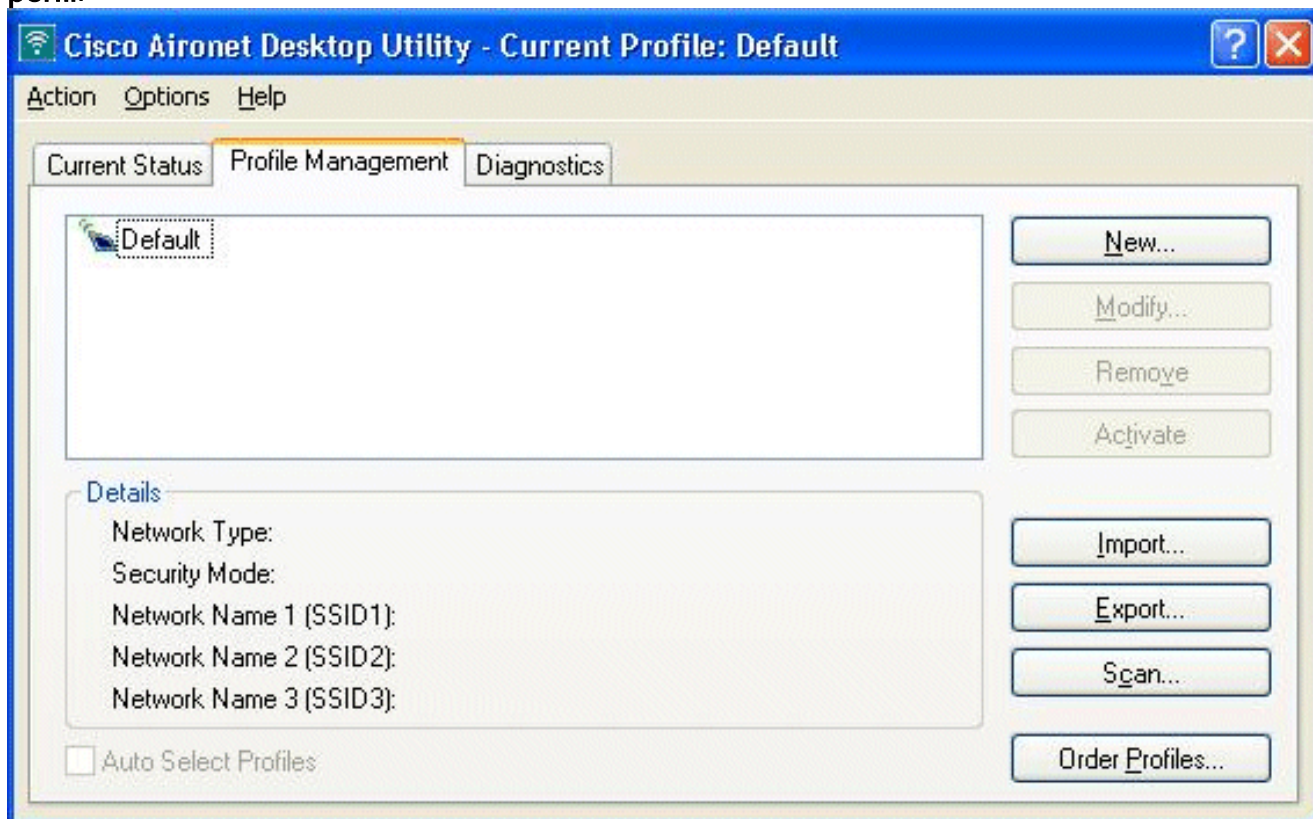
At the bottom of the form, there are three buttons: 'Submit', 'Submit + Apply', and 'Cancel'. A 'Back to Help' button is also visible at the bottom center.

Processo de autenticação do cliente

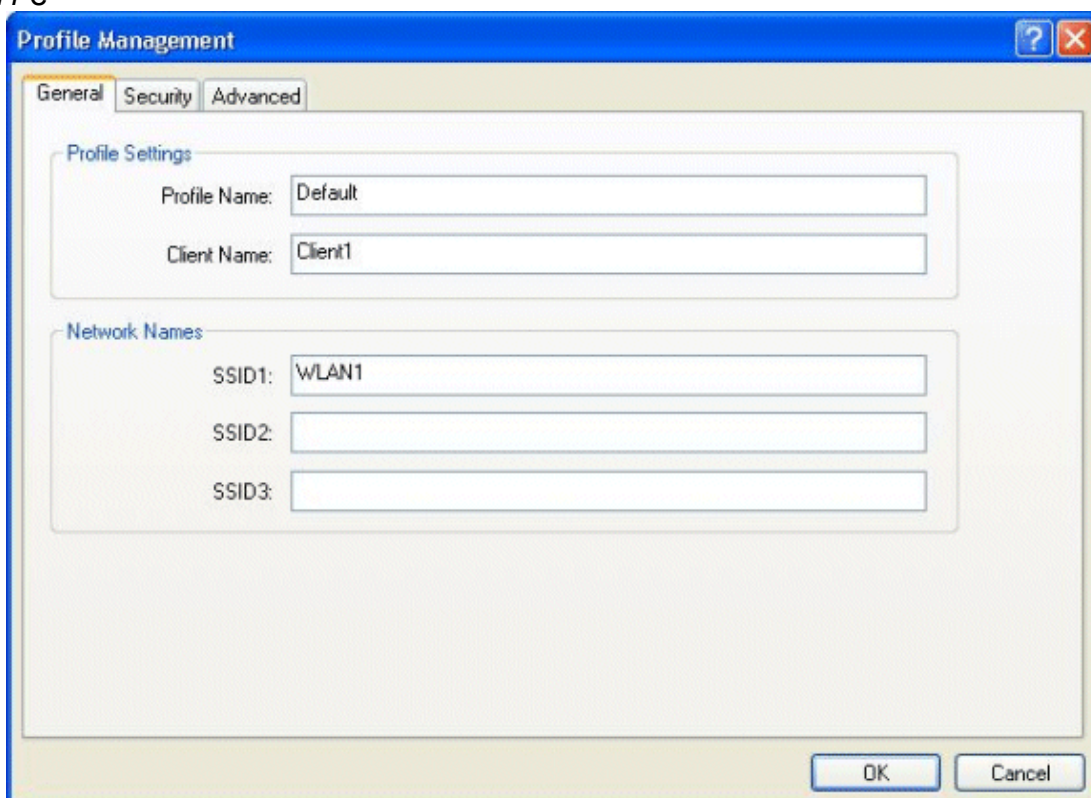
Configuração do Cliente

Neste exemplo, nós usamos o utilitário de desktop do Cisco Aironet para executar a autenticação da Web. Execute estas etapas a fim configurar o utilitário de Desktop de Aironet.

1. Abra o utilitário de Desktop de Aironet do **começo** > do **Cisco Aironet** > do **utilitário de Desktop de Aironet**.
2. Clique sobre a aba do **Gerenciamento do perfil**.



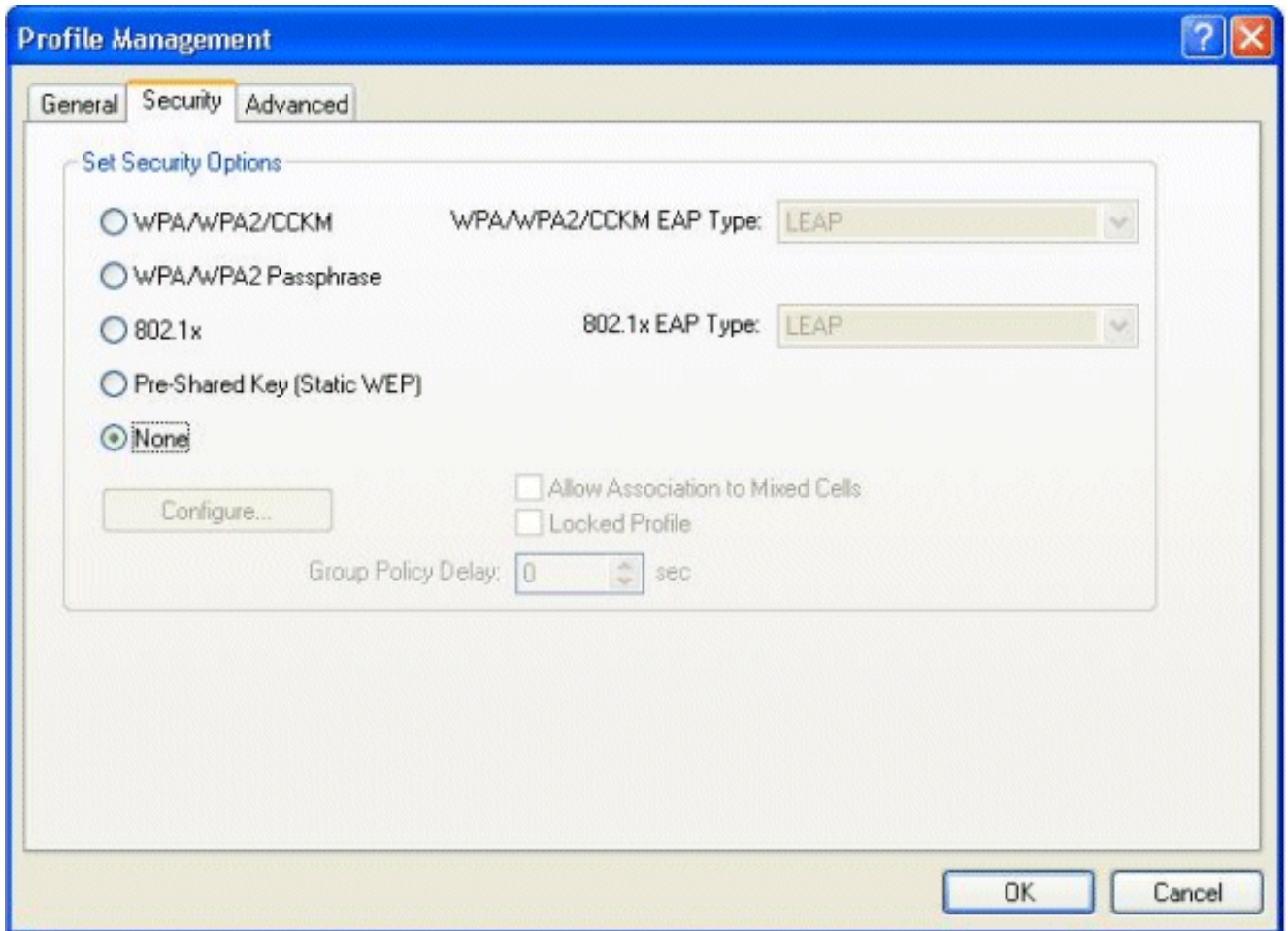
3. Escolha o **perfil padrão**, e o clique **altera**. Clique o **tab geral**. Configurar um nome de perfil. Neste exemplo, o *padrão* é usado. Configurar o SSID sob nomes de rede. Neste exemplo, *WLAN1* é



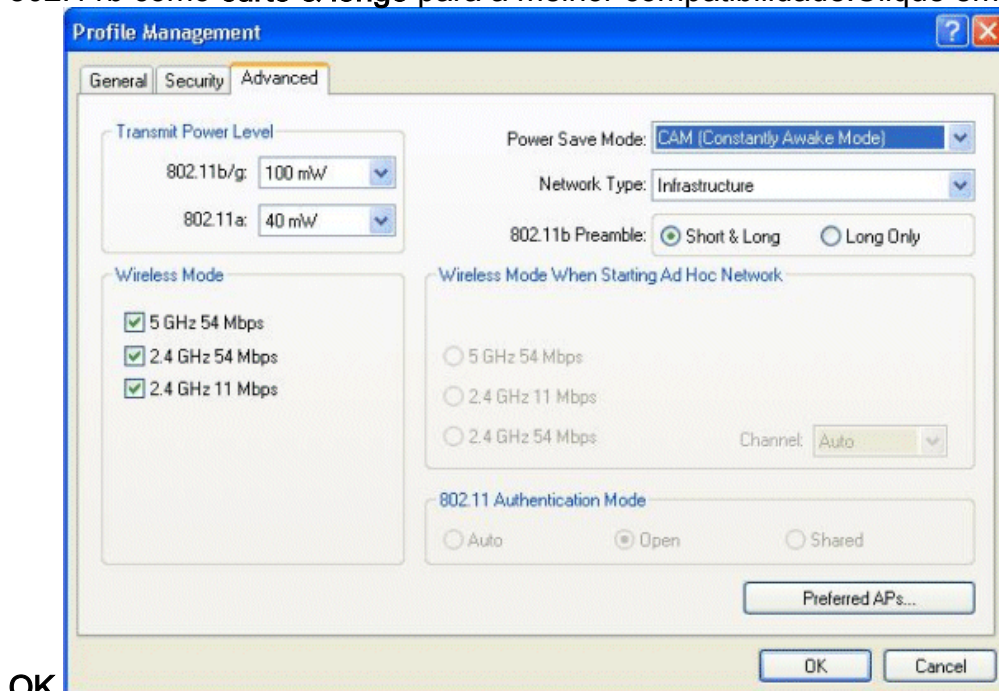
usado.

Nota: O

SSID é diferenciando maiúsculas e minúsculas e deve combinar o WLAN configurado no WLC. Clique na guia Security. Não escolha **nenhuns** como a Segurança para a autenticação da Web.



Clique na guia Advanced. Sob o menu **wireless do modo**, escolha a frequência em que o cliente Wireless se comunica com o REGAÇO. Sob o **nível de potência de transmissão**, escolha a potência que é configurada no WLC. Deixe o valor padrão para o modo de economia de energia. Escolha a **infraestrutura** como o tipo de rede. Ajuste o preâmbulo 802.11b como **curto & longo** para a melhor compatibilidade. Clique em



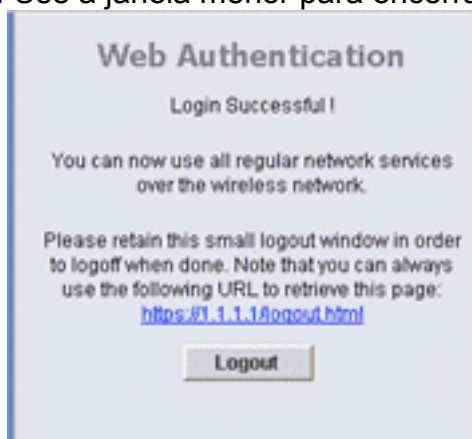
OK.

4. Uma vez que o perfil é configurado no software do cliente, o cliente está associado com sucesso e recebe um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do pool VLAN configurado para a interface de gerenciamento.

Processo do login do cliente

Esta seção explica como o login do cliente ocorre.

1. Abra uma janela de navegador e incorpore toda a URL ou endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. Isto traz a página da autenticação da Web ao cliente. Se o controlador está executando qualquer liberação mais cedo do que o 3.0, o usuário deve entrar em <https://1.1.1.1/login.html> para trazer acima a página da autenticação da Web. Uma janela de alerta de segurança é exibida.
2. Clique **Yes** para continuar.
3. Quando o indicador do início de uma sessão aparece, incorpore o nome de usuário e senha que é configurado no servidor Radius. Se seu início de uma sessão é bem sucedido, você verá duas janelas de navegador. O indicador maior indica o login bem-sucedido, e você pode este indicador consultar o Internet. Use a janela menor para encerrar a sessão quando



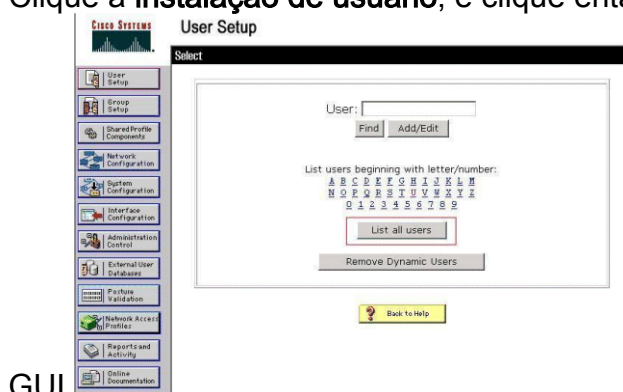
seu uso da rede guest estiver concluído.

Verificar

Para uma autenticação da Web bem sucedida, você precisa de verificar se os dispositivos são configurados em uma maneira apropriada. Esta seção explica como verificar os dispositivos usados no processo.

Verificar o ACS

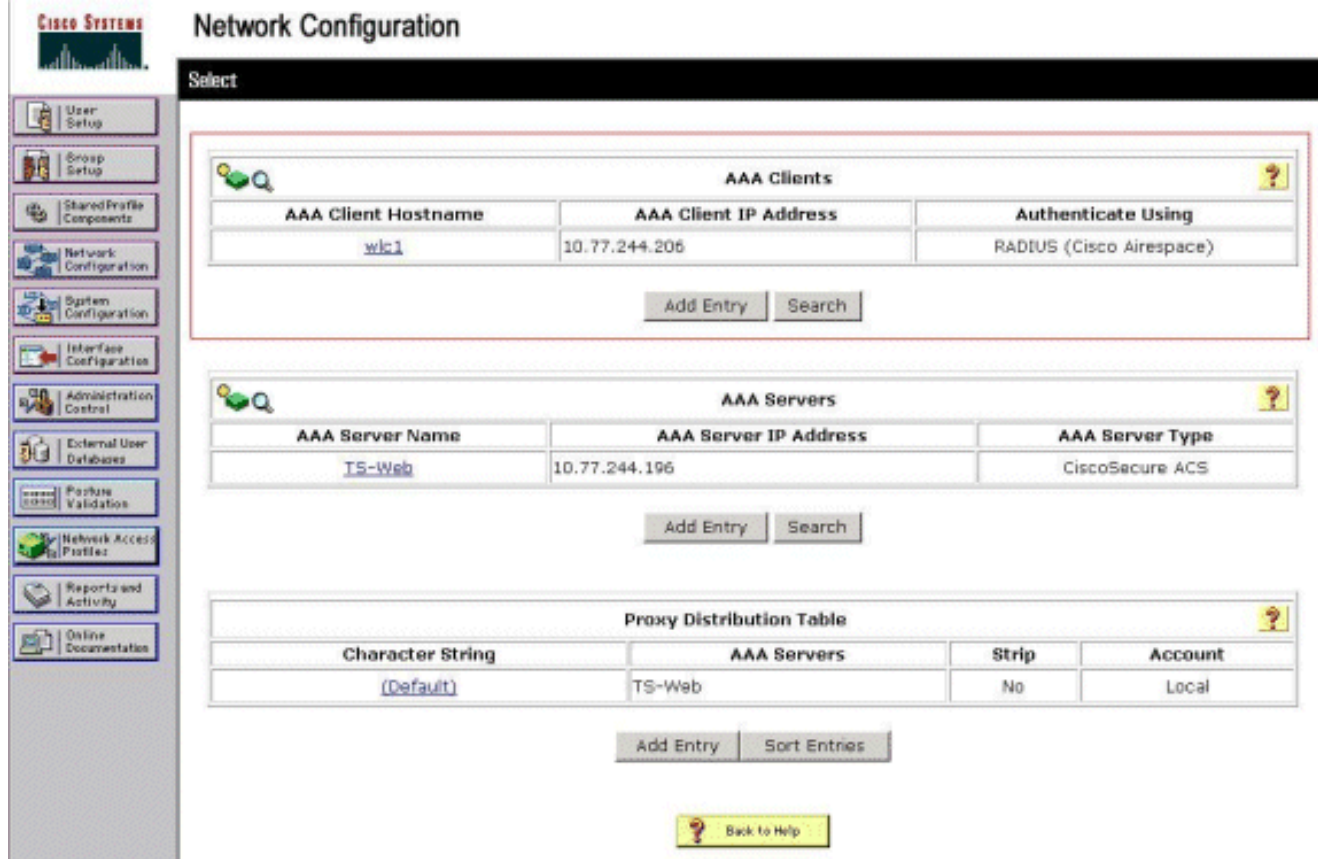
1. Clique a **instalação de usuário**, e clique então a **lista todos os usuários** no ACS



Certifique-se que o estado do usuário *está*

permitido e que o grupo padrão está traçado ao usuário.

2. Clique a aba da **configuração de rede**, e olhe na tabela dos **clientes de AAA** a fim verificar que o WLC está configurado como um cliente de AAA.

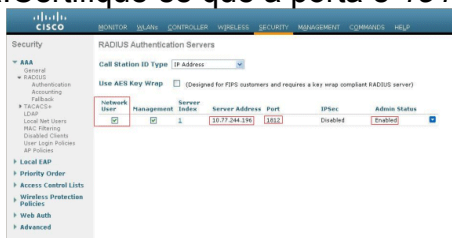


Verifique o WLC

1. Clique o menu **WLAN** do WLC GUI. Certifique-se que o WLAN usado para a autenticação da Web está alistado na página. Certifique-se que o status administrativo para o WLAN *está permitido*. Certifique-se da política de segurança para o Web-AUTH das mostras WLAN.



2. Clique o menu **Segurança** do WLC GUI. Certifique-se que o Cisco Secure ACS (10.77.244.196) está alistado na página. Certifique-se que a caixa do usuário de rede está verificada. Certifique-se que a porta é 1812 e que o status administrativo *está*



permitido.

Troubleshooting

Há muitas razões pelas quais uma autenticação da Web não é bem sucedida. [A autenticação da Web do Troubleshooting do](#) documento em um [controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#) explica claramente aquelas razões em detalhe.

Comandos para Troubleshooting

Nota: Refira a [informação importante em comandos Debug](#) antes que você use estes comandos debug.

O telnet no WLC e emite estes comandos pesquisar defeitos a autenticação:

- **debug aaa all enable**

```
Fri Sep 24 13:59:52 2010: 00:40:96:ac:dd:05 Successful transmission of
Authentication Packet (id 1) to 10.77.244.196:1812, proxy state 00:40:96:ac:dd:05-00:01Fri
Sep 24 13:59:52 2010: 00000000: 01 01 00 73 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
...s.....Fri Sep 24 13:59:52 2010: 00000010: 00 00 00 00 01 07 75 73 65 72 31 02 12
93 c3 66 .....user1....fFri Sep 24 13:59:52 2010: 00000030: 75 73 65 72 31      user1Fri
Sep 24 13:59:52 2010: ****Enter processIncomingMessages: response code=2Fri Sep 24 13:59:52
2010: ****Enter processRadiusResponse: response code=2Fri Sep 24 13:59:52 2010:
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 = 0Fri Sep 24 13:59:52 2010: AuthorizationResponse:
0x12238db0Fri Sep 24 13:59:52 2010:      structureSize.....89Fri
Sep 24 13:59:52 2010:      resultCode.....0Fri Sep 24
13:59:52 2010:      protocolUsed.....0x00000001Fri Sep 24
13:59:52 2010:      proxyState.....00:40:96:AC:DD:05-00:00Fri
Sep 24 13:59:52 2010:      Packet contains 2 AVPs:Fri Sep 24 13:59:52 2010:
AVP[01] Framed-IP-Address.....0xffffffff (-1) (4 bytes)Fri Sep 24
13:59:52 2010:      AVP[02]
Class.....CACs:0/5183/a4df4ce/user1 (25 bytes)Fri Sep 24
13:59:52 2010: Authentication failed for user1, Service Type: 0Fri Sep 24 13:59:52 2010:
00:40:96:ac:dd:05 Applying new AAA override for station 00:40:96:ac:dd:05Fri Sep 24 13:59:52
2010: 00:40:96:ac:dd:05 Override values for station 00:40:96:ac:dd:05      source:
48, valid bits: 0x1      qosLevel: -1, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff,
sessionTimeout: -1dataAvgC: -1, rTAVgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1
vlanIfName: ',aclName:Fri Sep 24 13:59:52 2010: 00:40:96:ac:dd:05 Unable to apply override
policy forstation 00:40:96:ac:dd:05 - VapAllowRadiusOverride is FALSEFri Sep 24 13:59:52
2010: 00:40:96:ac:dd:05 Sending Accounting request (0) for station 00:40:96:ac:dd:05Fri Sep
24 13:59:52 2010: AccountingMessage Accounting Start: 0x1500501cFri Sep 24 13:59:52 2010:
Packet contains 12 AVPs:Fri Sep 24 13:59:52 2010:      AVP[01] User-
Name.....user1 (5 bytes)Fri Sep 24 13:59:52 2010:
AVP[02] Nas-Port.....0x00000002 (2) (4 bytes)Fri Sep 24 13:59:52
2010:      AVP[03] Nas-Ip-Address.....0x0a4df4ce (172881102) (4
bytes)Fri Sep 24 13:59:52 2010:      AVP[04] Framed-IP-
Address.....0x0a4df4c7 (172881095) (4 bytes)
```

- **debugar o detalhe aaa permitem**

As tentativas da autenticação falha são alistadas no menu situado em **relatórios e em atividade > em falhas de tentativa.**

Informações Relacionadas

- [Exemplo de configuração da autenticação da Web do controlador do Wireless LAN](#)
- [Pesquisar defeitos a autenticação da Web em um controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#)
- [Exemplo de configuração de autenticação de web externa com Wireless LAN Controllers](#)
- [Autenticação da Web usando o LDAP no exemplo de configuração dos controladores do](#)

Wireless LAN (WLC)

- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems