

Configurar PEAP e EAP-FAST com ACS 5.2 e WLC

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Hipóteses](#)

[Configuration Steps](#)

[Configurar o servidor RADIUS](#)

[Configurar recursos de rede](#)

[Configurar usuários](#)

[Definir Elementos da Política](#)

[Aplicar políticas de acesso](#)

[Configurar o WLC](#)

[Configurar o WLC com os detalhes do Servidor de Autenticação](#)

[Configurar as interfaces dinâmicas \(VLANs\)](#)

[Configurar as WLANs \(SSID\)](#)

[Configurar o utilitário de cliente sem fio](#)

[PEAP-MSCHAPv2 \(usuário1\)](#)

[EAP-FAST \(usuário2\)](#)

[Verificar](#)

[Verificar user1 \(PEAP-MSCHAPv2\)](#)

[Verificar usuário2 \(EAP-FAST\)](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica como configurar o Controller de LAN Wireless (WLC) da autenticação Extensible Authentication Protocol (EAP) com o uso de um servidor RADIUS externo, como o Access Control Server (ACS) 5.2.

[Prerequisites](#)

Requirements

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

- Ter um conhecimento básico da WLC e dos Lightweight Access Points (LAPs)
- Ter conhecimento funcional do servidor AAA
- Ter um conhecimento profundo das redes sem fio e dos problemas de segurança sem fio

Componentes Utilizados

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

- WLC Cisco 5508 com firmware versão 7.0.220.0
- LAP Cisco 3502 Series
- Solicitante nativo do Microsoft Windows 7 com o driver Intel 6300-N versão 14.3
- Cisco Secure ACS que executa a versão 5.2
- Switch Cisco Série 3560

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

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

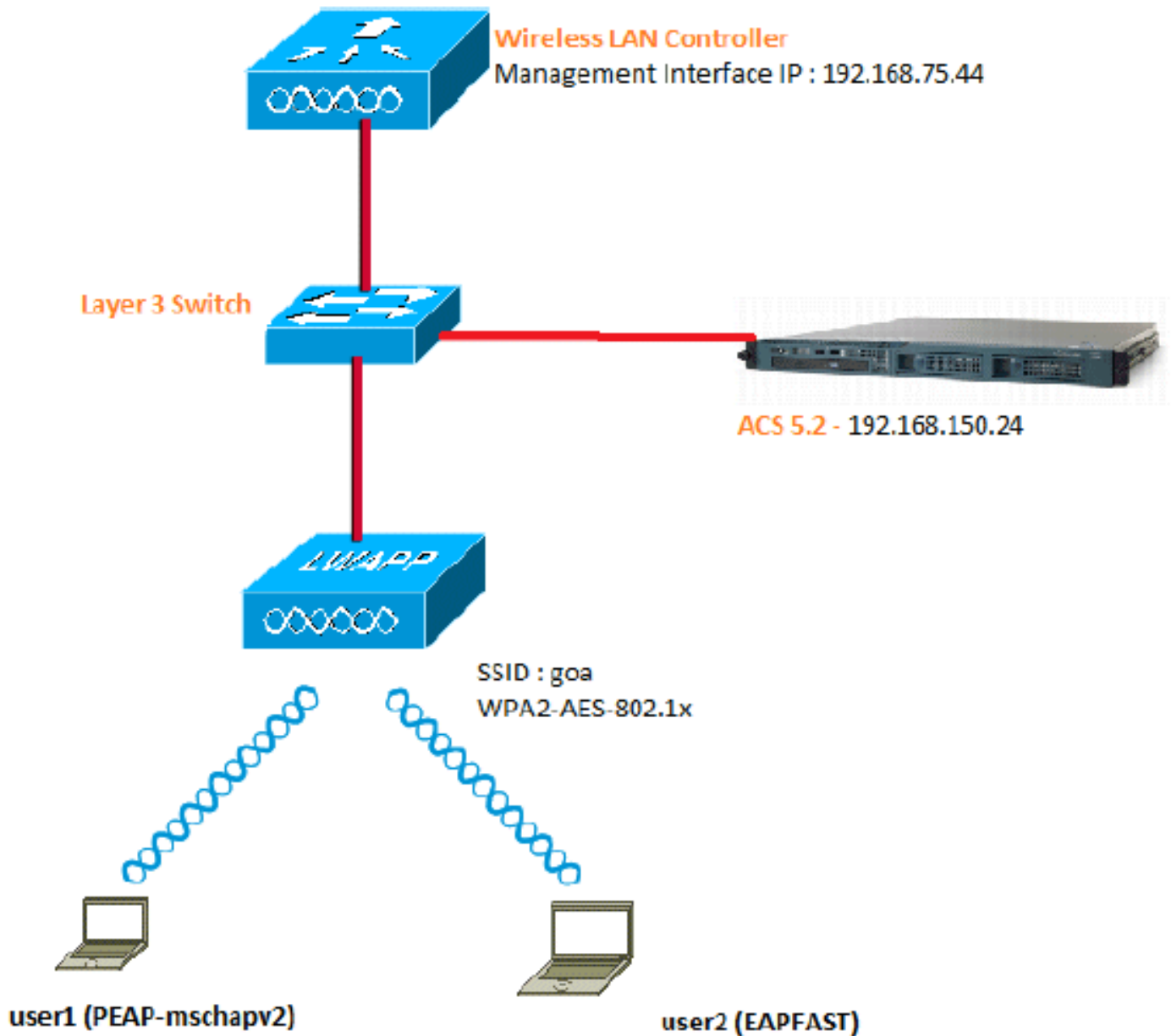
Configurar

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.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Estes são os detalhes de configuração dos componentes usados neste diagrama:

- O endereço IP do servidor ACS (RADIUS) é 192.168.150.24.
- O endereço da interface do gerenciador de AP e gerenciamento do WLC é 192.168.75.44.
- O endereço dos servidores DHCP é 192.168.150.25.
- A VLAN 253 é usada em toda essa configuração. Ambos os usuários se conectam ao mesmo SSID "objetivo". No entanto, o usuário1 está configurado para autenticar usando PEAP-MSCHAPv2 e o usuário2 usando EAP-FAST.
- Os usuários serão atribuídos na VLAN 253: VLAN 253: 192.168.153.x/24. Gateway: 192.168.153.1 VLAN 75: 192.168.75.x/24. Gateway: 192.168.75.1

Hipóteses

- Os switches são configurados para todas as VLANs de Camada 3.
- O servidor DHCP recebe um escopo DHCP.
- Existe conectividade de Camada 3 entre todos os dispositivos na rede.
- O LAP já está unido à WLC.
- Cada VLAN tem uma máscara /24.

- O ACS 5.2 tem um certificado autoassinado instalado.

Configuration Steps

Essa configuração é separada em três etapas de alto nível:

1. [Configure o servidor RADIUS.](#)
2. [Configurar o WLC.](#)
3. [Configure o Wireless Client Utility \(Utilitário cliente sem fio\).](#)

Configurar o servidor RADIUS

A configuração do servidor RADIUS é dividida em quatro etapas:

1. [Configurar recursos de rede.](#)
2. [Configurar usuários.](#)
3. [Definir elementos de política.](#)
4. [Aplicar políticas de acesso.](#)

O ACS 5.x é um sistema de controle de acesso baseado em políticas. Ou seja, o ACS 5.x usa um modelo de política baseado em regras em vez do modelo baseado em grupos usado nas versões 4.x.

O modelo de política baseado em regras do ACS 5.x oferece um controle de acesso mais poderoso e flexível em comparação com a abordagem mais antiga baseada em grupos.

No modelo mais antigo baseado em grupos, um grupo define a política porque ela contém e une três tipos de informações:

- Informações de identidade - Essas informações podem ser baseadas na associação em grupos AD ou LDAP ou em uma atribuição estática para usuários ACS internos.
- Outras restrições ou condições - restrições de tempo, restrições de dispositivo e assim por diante.
- Permissões - VLANs ou níveis de privilégio do Cisco IOS[®].

O modelo de política do ACS 5.x é baseado em regras do seguinte formato:

- Condição If então resultado

Por exemplo, usamos as informações descritas para o modelo baseado em grupo:

- Se identidade-condição, restrição-condição então autorização-perfil.

Como resultado, isso nos dá a flexibilidade de limitar sob quais condições o usuário tem permissão para acessar a rede, bem como qual nível de autorização é permitido quando condições específicas são atendidas.

Configurar recursos de rede

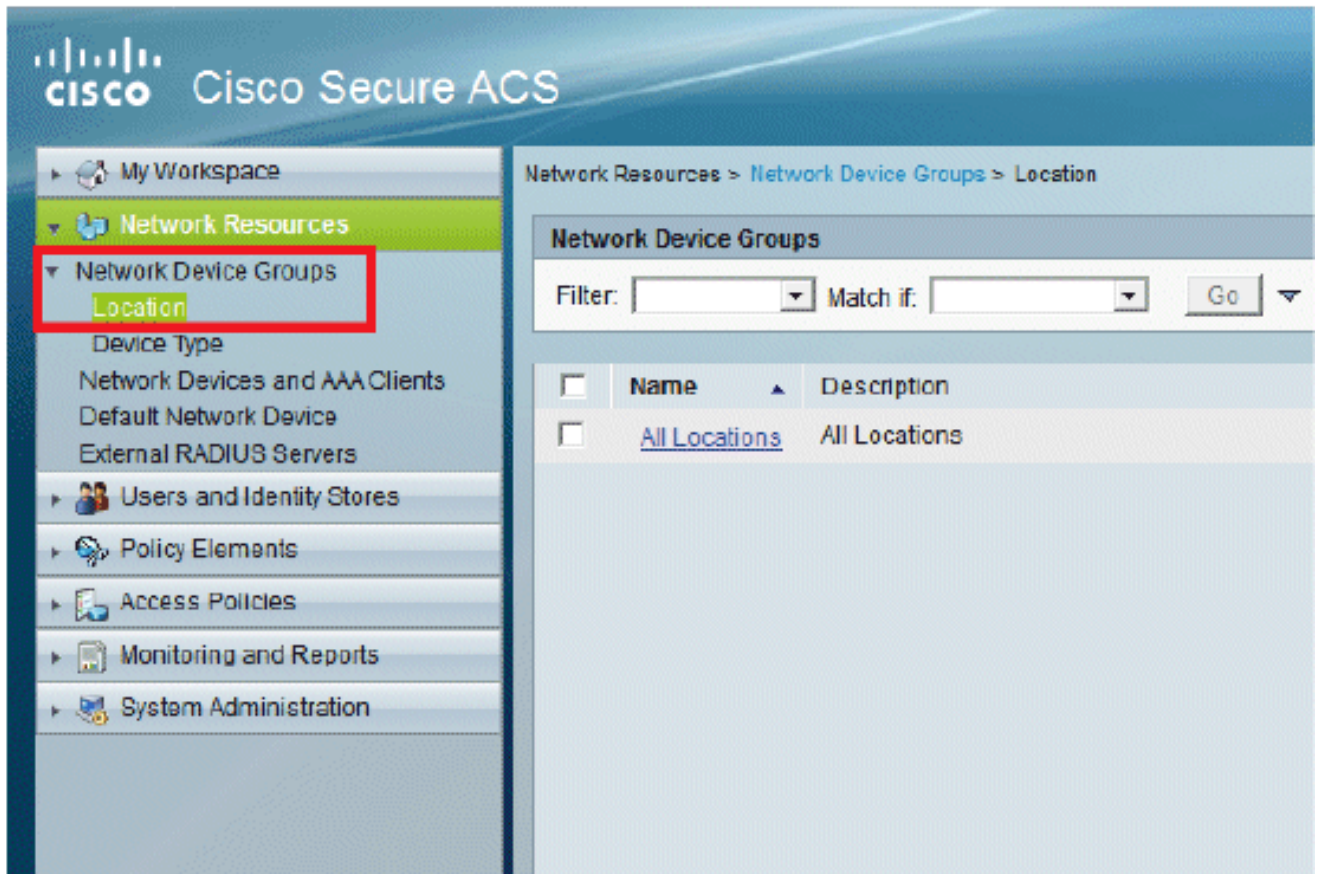
Nesta seção, configuramos o AAA Client para o WLC no servidor RADIUS.

Este procedimento explica como adicionar o WLC como um cliente de AAA no servidor RADIUS

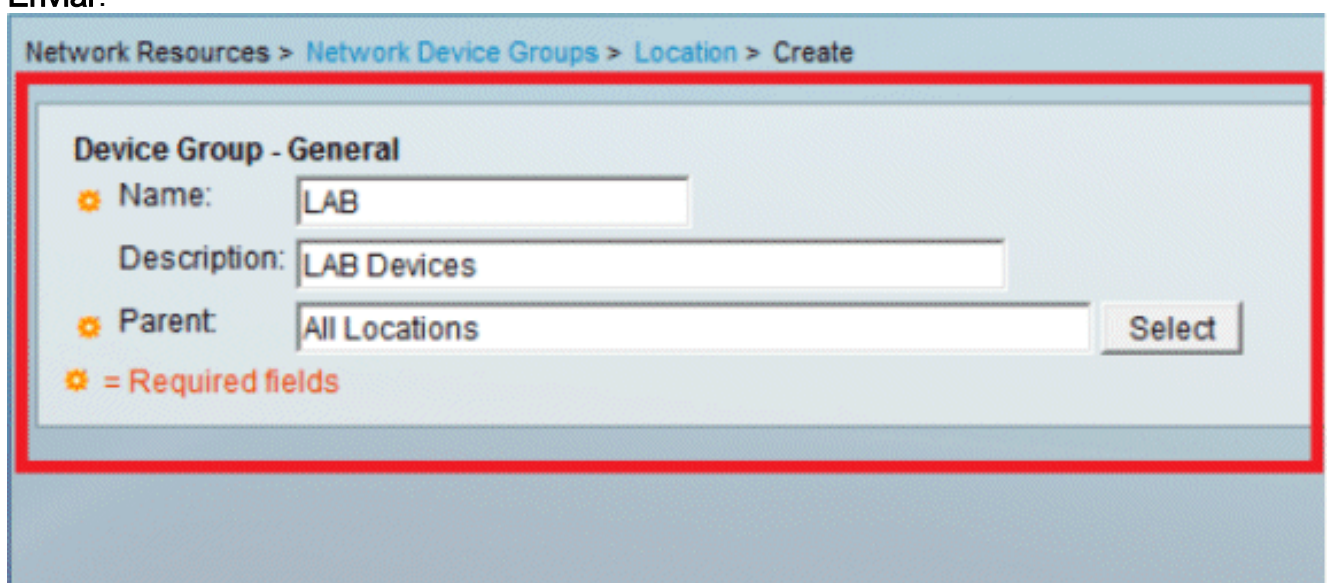
para que o WLC possa passar as credenciais do usuário ao servidor RADIUS.

Conclua estes passos:

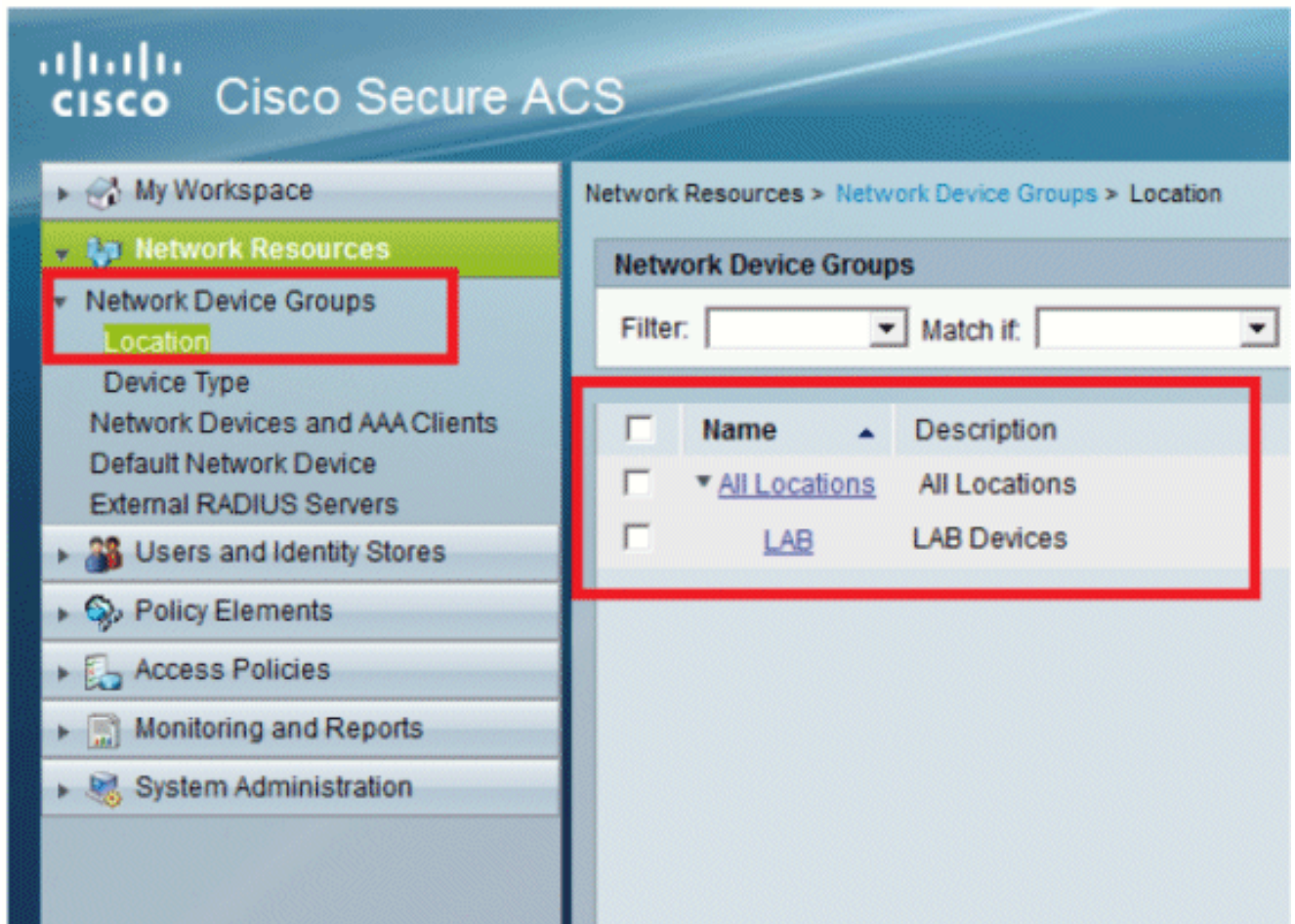
1. Na GUI do ACS, vá para **Network Resources > Network Device Groups > Location** e clique em **Create** (na parte inferior).



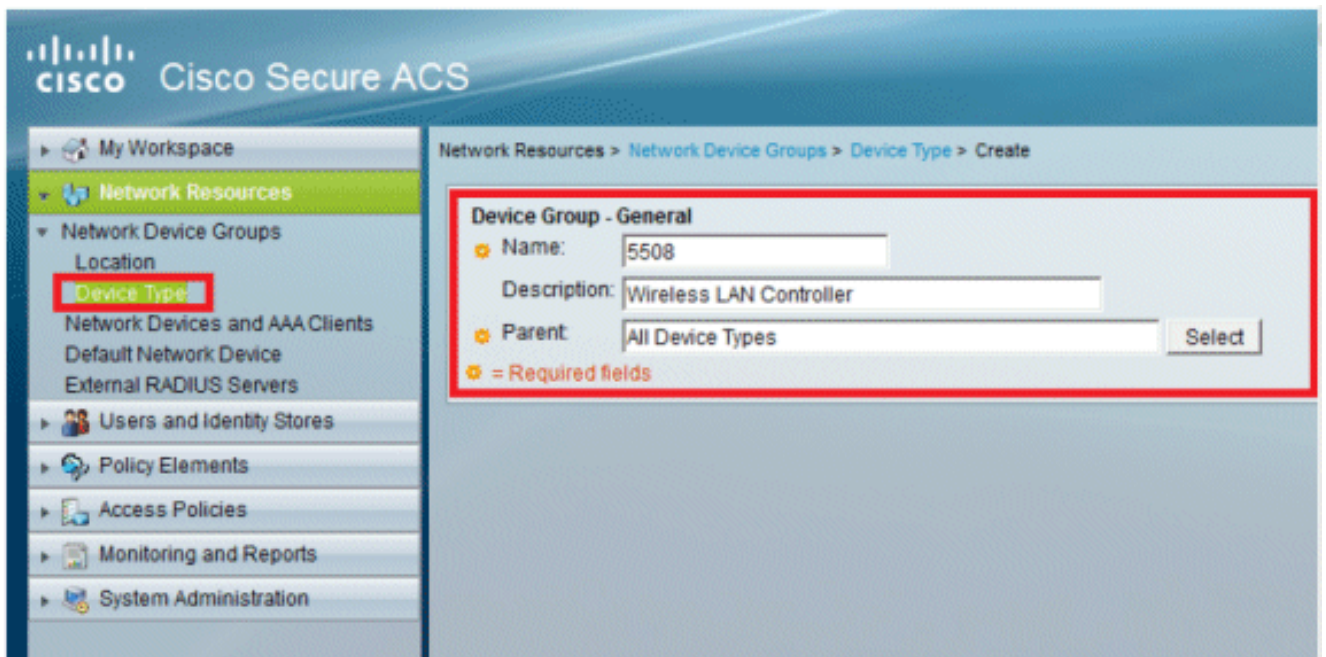
2. Adicione os campos necessários e clique em **Enviar**.



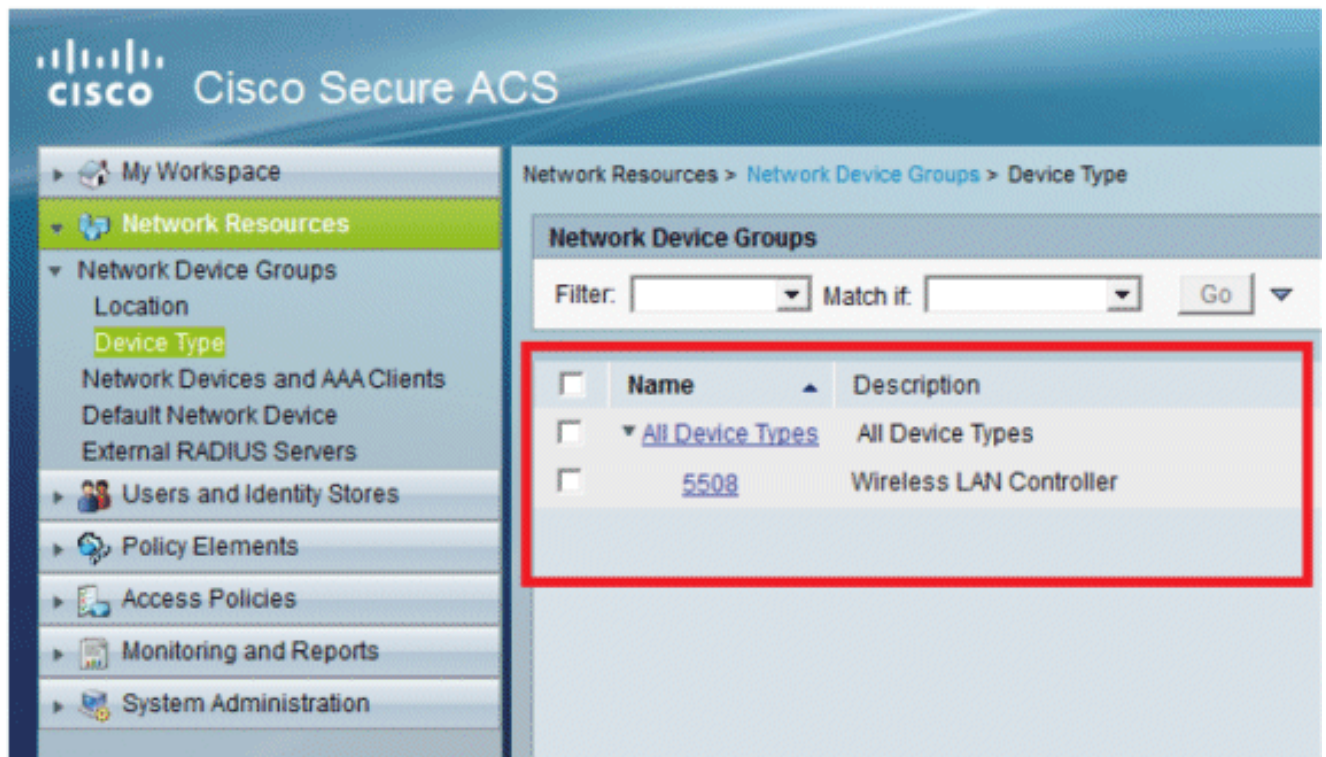
Agora você verá esta tela:



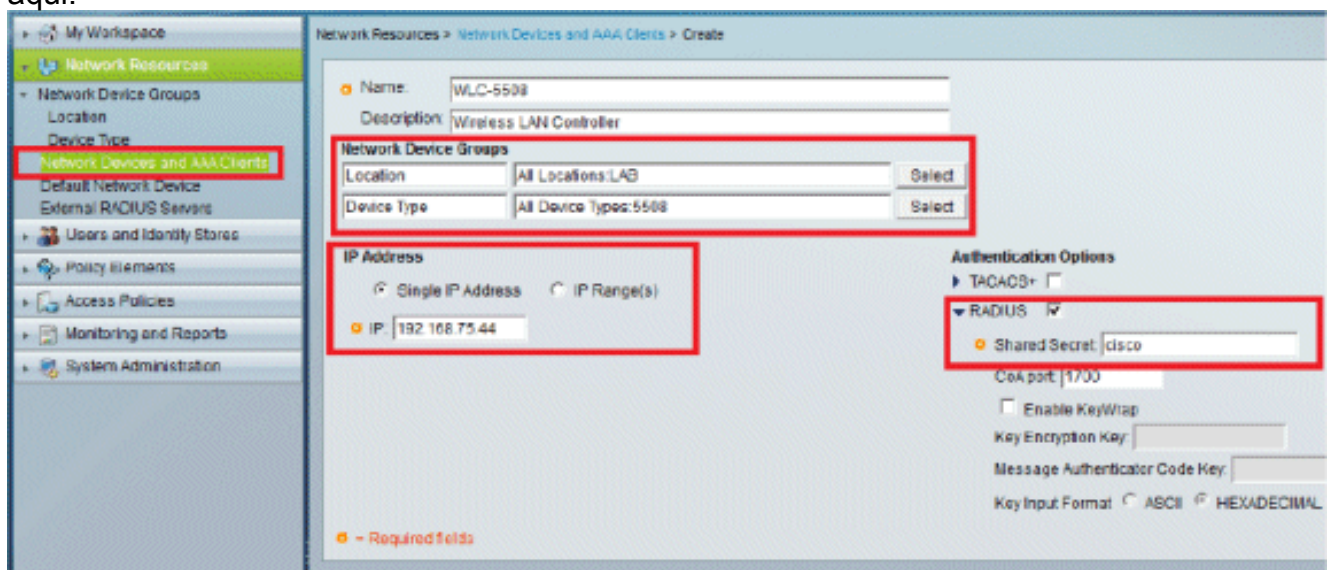
3. Clique em Tipo de dispositivo > Criar.



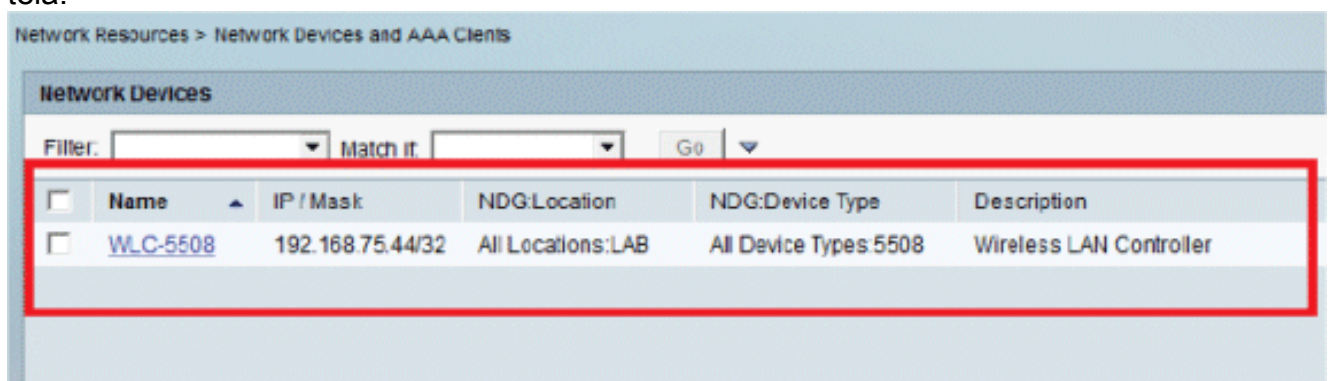
4. Clique em Submit. Agora você verá esta tela:



- Vá para **Network Resources > Network Devices and AAA Clients**.
- Clique em **Criar** e preencha os detalhes como mostrado aqui:



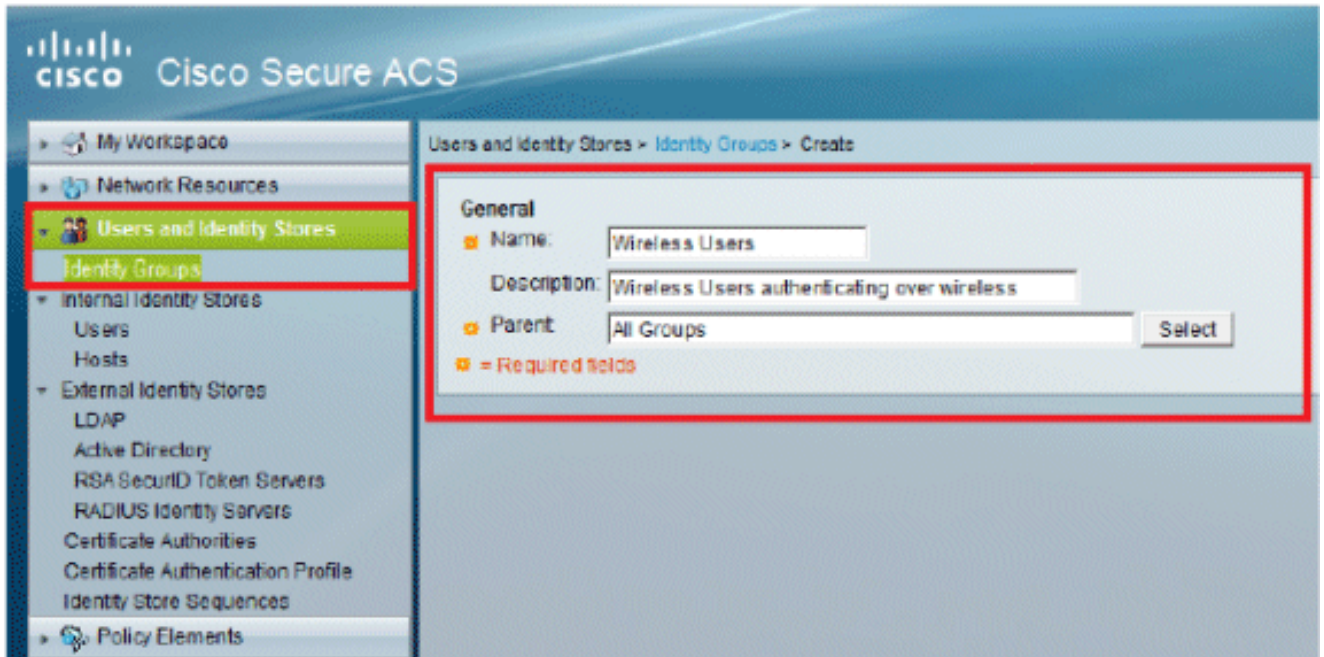
- Clique em **Submit**. Agora você verá esta tela:



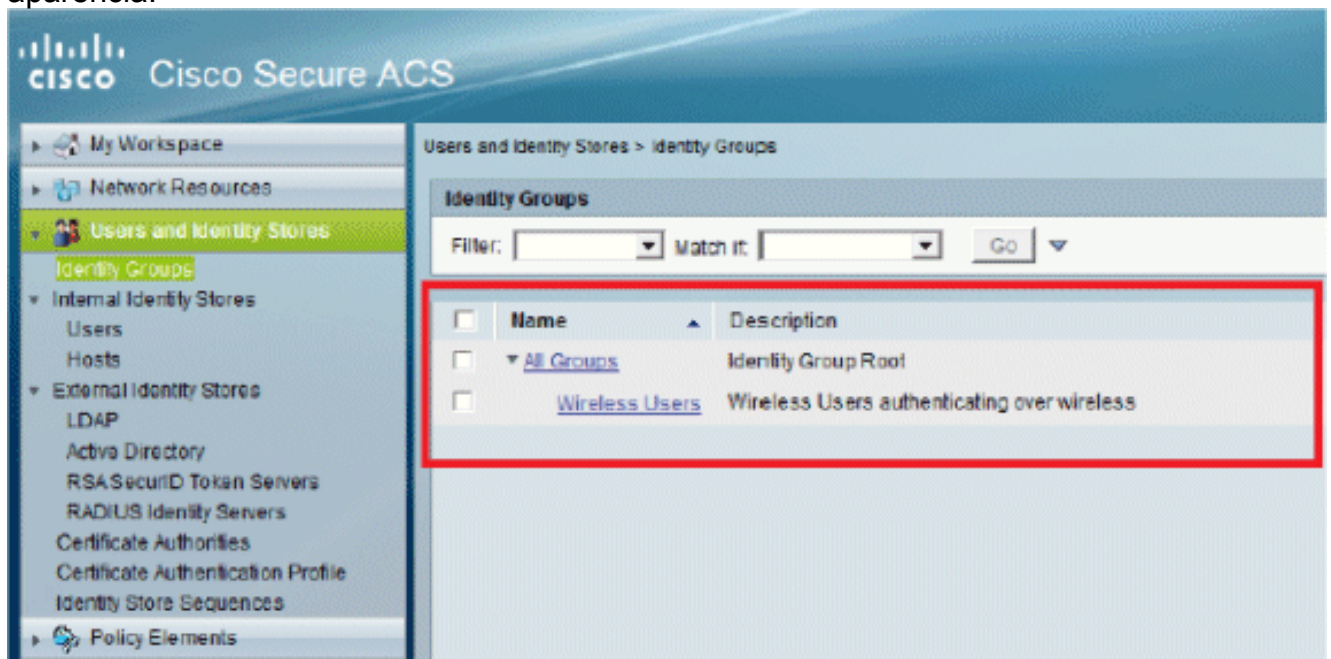
[Configurar usuários](#)

Nesta seção, criaremos usuários locais no ACS. Ambos os usuários (usuário1 e usuário2) são atribuídos em um grupo chamado "Usuários sem fio".

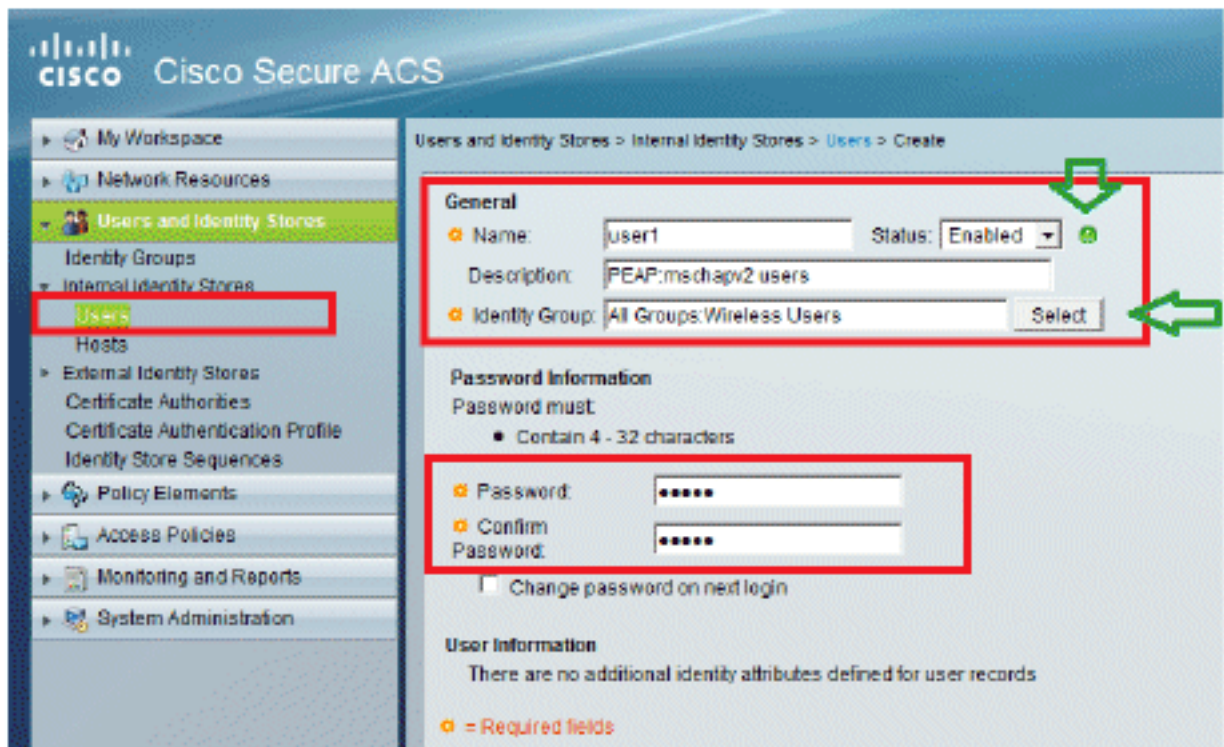
1. Vá para **Users and Identity Stores > Identity Groups > Create**.



2. Quando você clicar em **Enviar**, a página terá esta aparência:

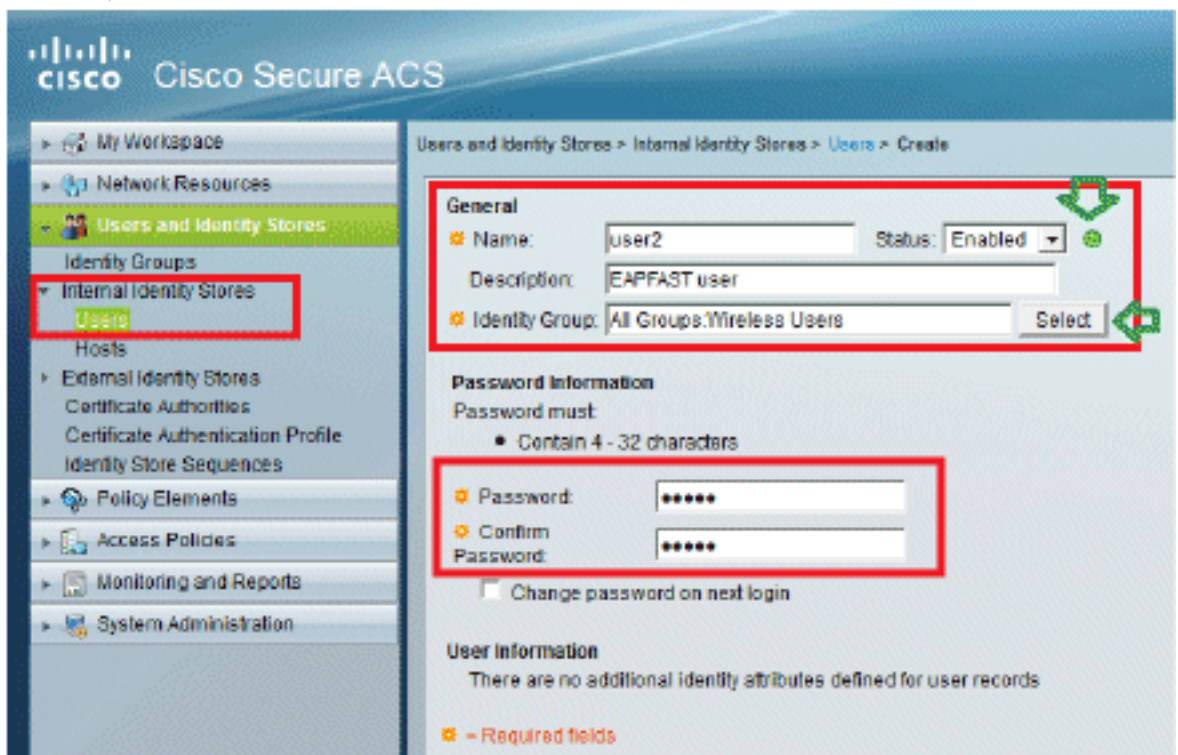


3. Crie os usuários **user1** e **user2** e atribua-os ao grupo "Usuários sem fio". Clique em **Users and Identity Stores > Identity Groups > Users > Create**.



Da

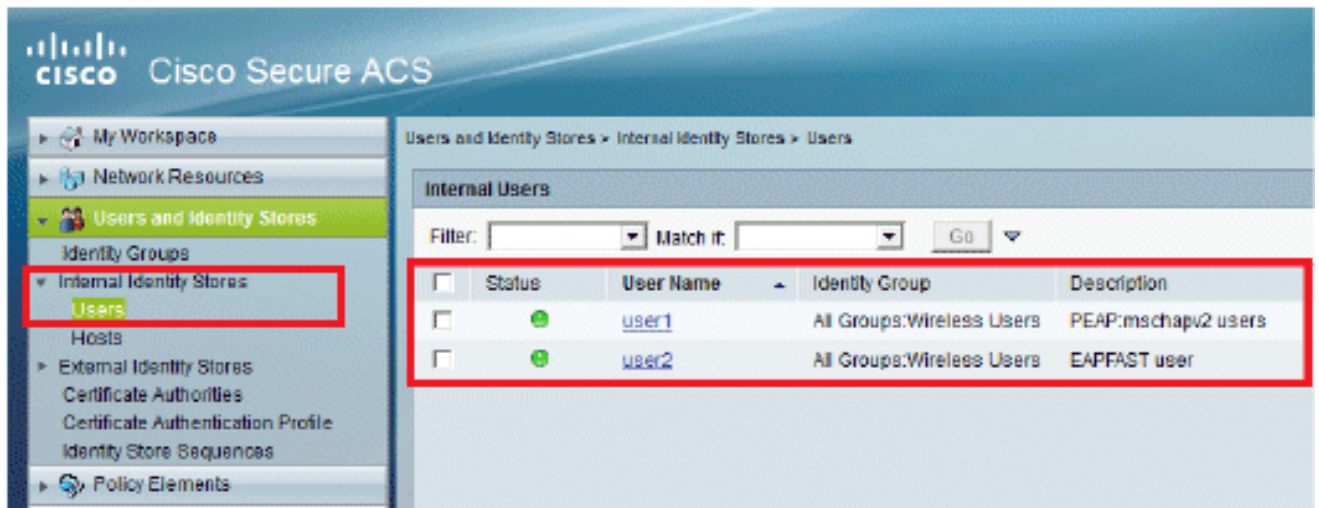
mesma forma, crie



user2.

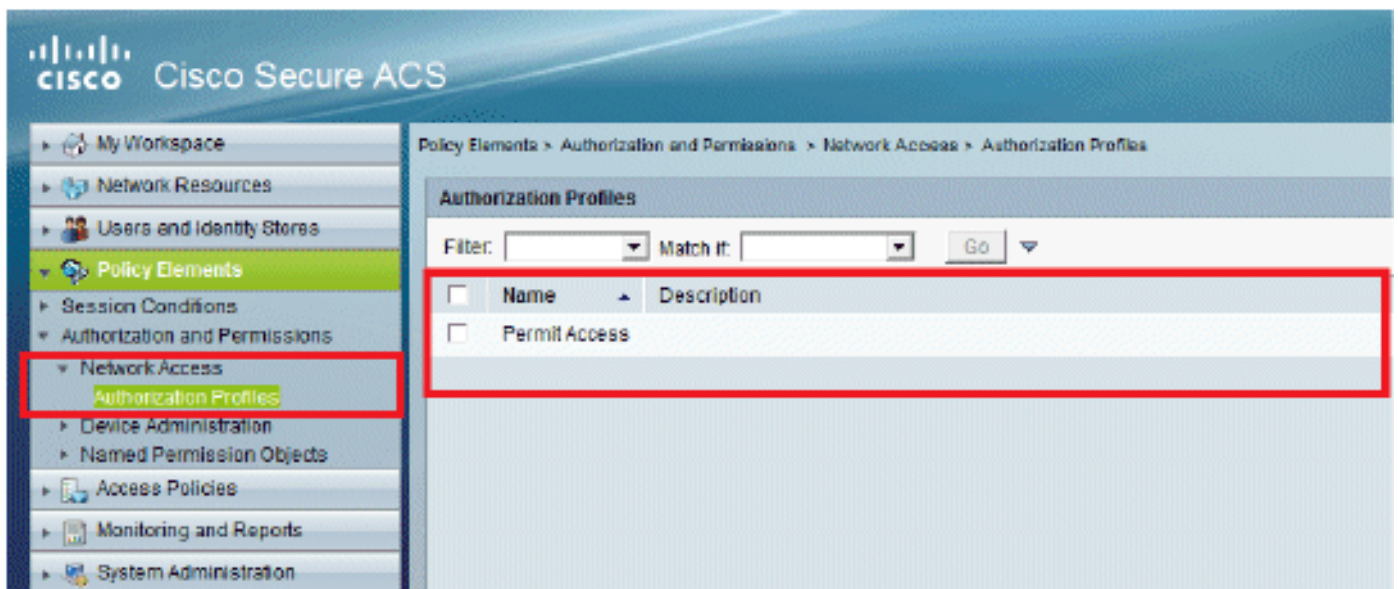
tela ficará
assim:

A



Definir Elementos da Política

Verifique se **Permit Access** está definido.

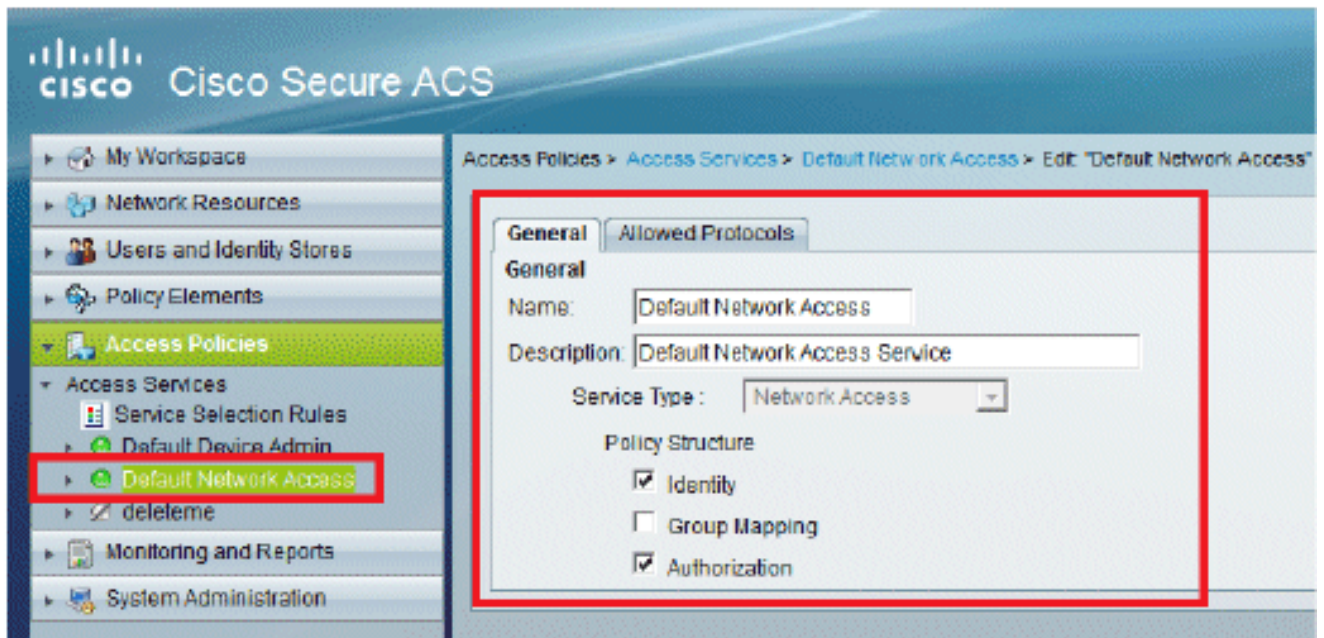


Aplicar políticas de acesso

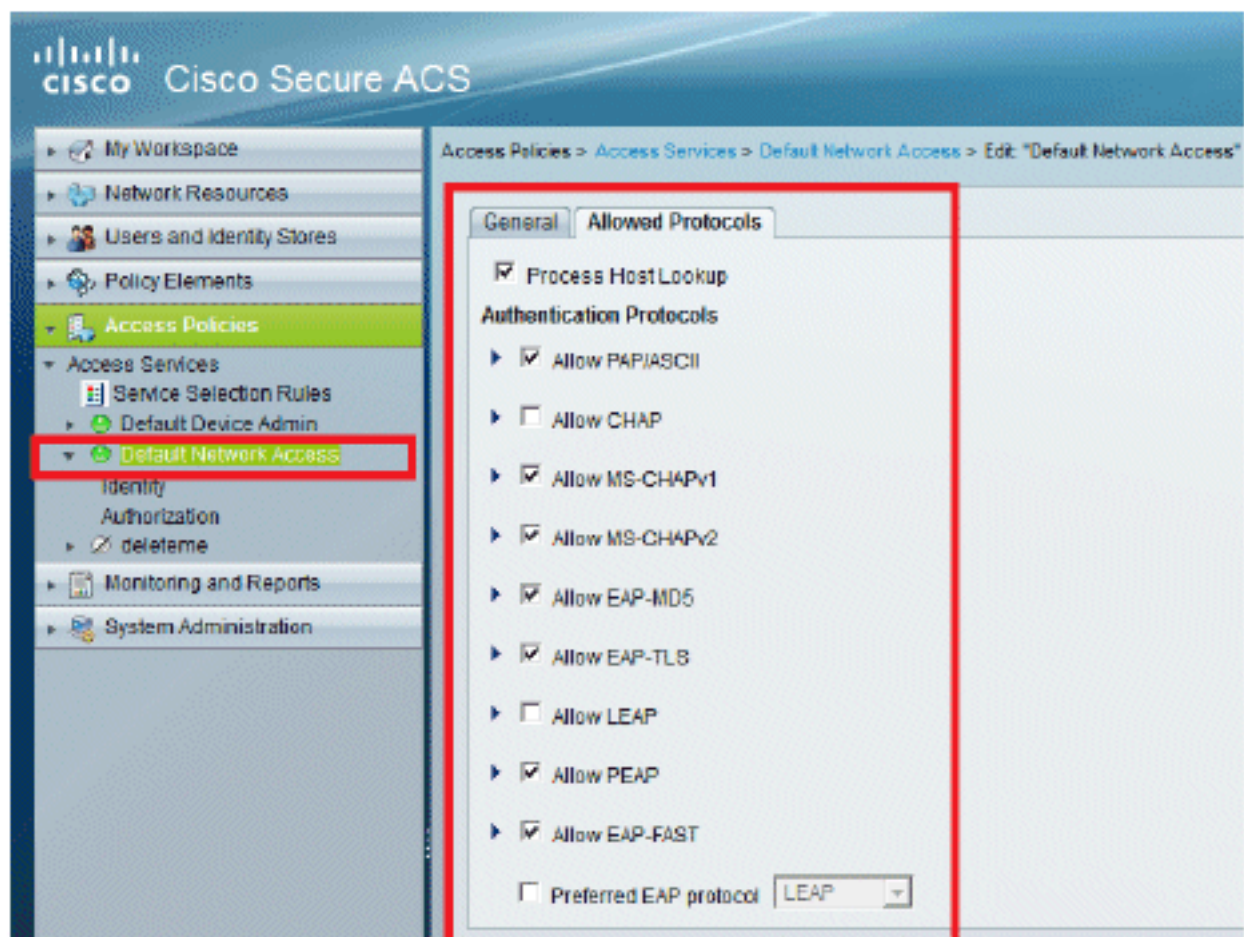
Nesta seção, selecionaremos quais métodos de autenticação serão usados e como as regras serão configuradas. Criaremos regras com base nas etapas anteriores.

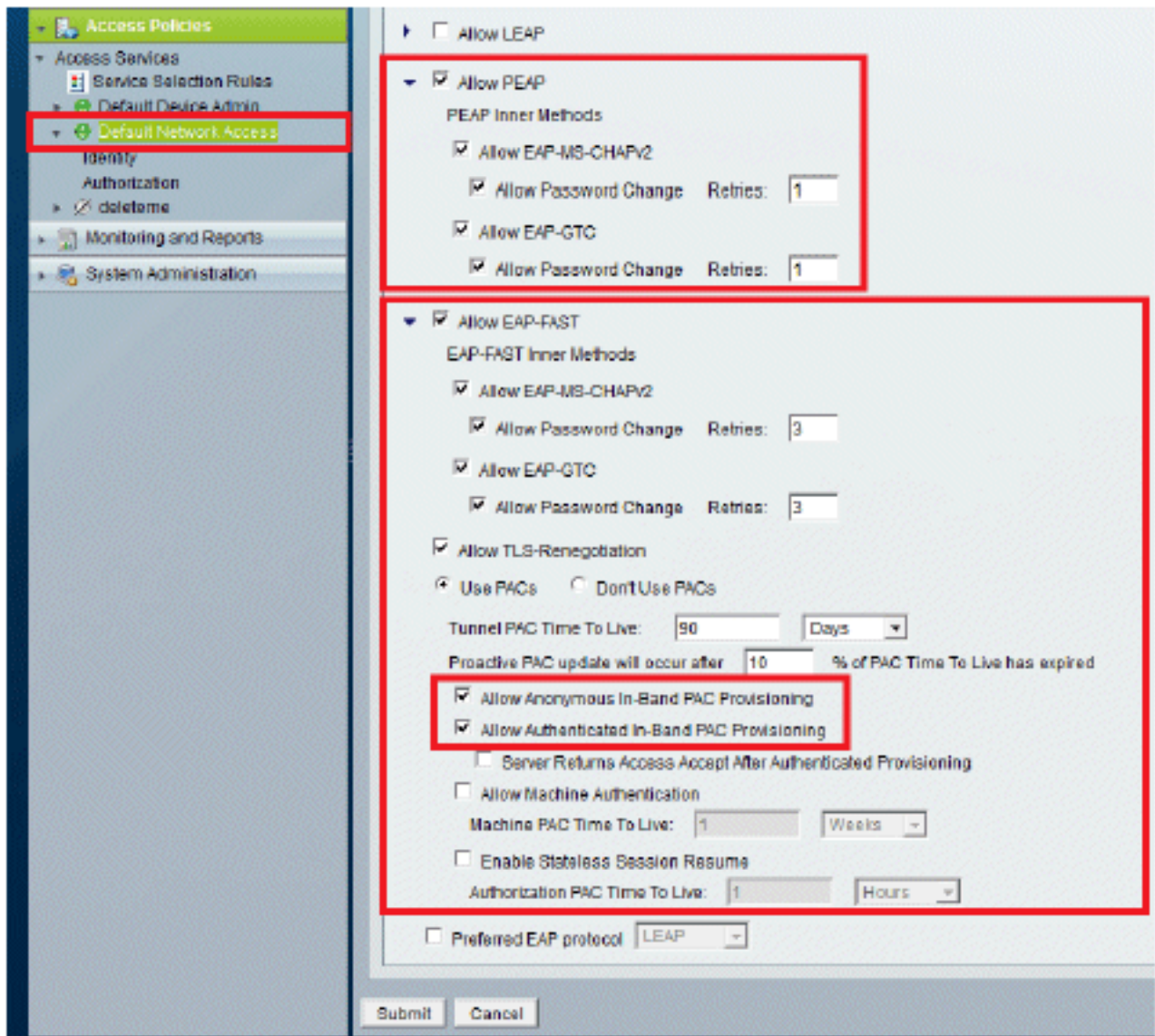
Conclua estes passos:

1. Vá para **Access Policies > Access Services > Default Network Access > Edit: "Default Network Access"**.

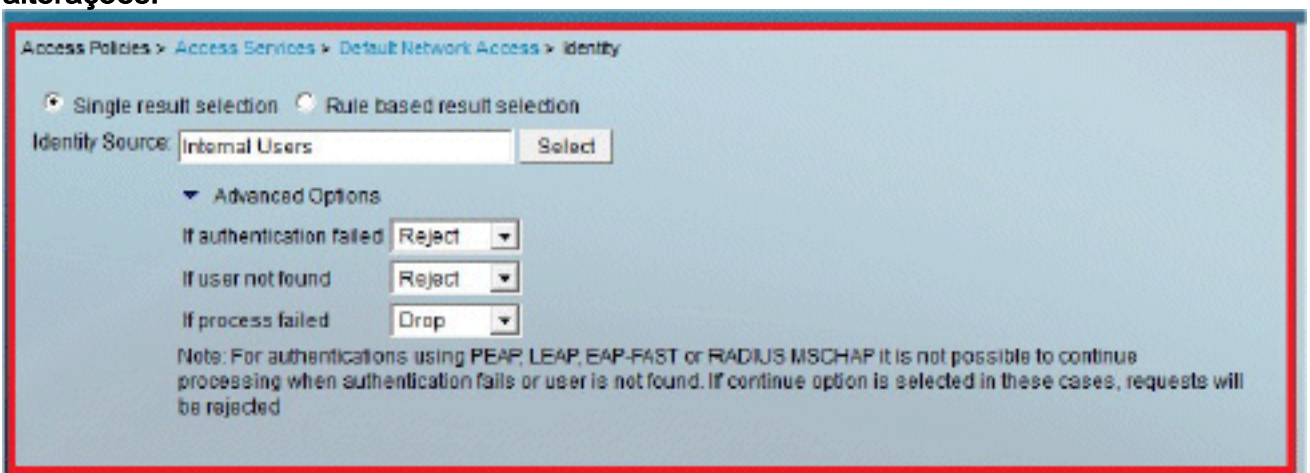


2. Selecione o método EAP que você deseja que os clientes sem fio autentiquem. Neste exemplo, usamos **PEAP- MSCHAPv2** e **EAP-FAST**.





3. Clique em Submit.
4. Verifique o grupo Identidade selecionado. Neste exemplo, usamos **Internal Users**, que criamos no ACS. **Salve as alterações.**



5. Para verificar o perfil de autorização, vá para **Access Policies > Access Services > Default Network Access > Authorization**. Você pode personalizar sob quais condições permitirá o acesso do usuário à rede e que perfil (atributos) de autorização você passará depois de autenticado. Essa granularidade está disponível apenas no ACS 5.x. Neste exemplo, selecionamos Location, **Device Type**, **Protocol**, Identity Group e EAP Authentication

Method.

Access Policies > Access Services > Default Network Access > Authorization

Standard Policy | Exception Policy

Network Access Authorization Policy

Filter: Status Match it Equals Enabled Clear Filter Go

Status	Name	Conditions	Results	Hit Count	
		NDG:Location	Time And Date	Authorization Profiles	
No data to display					

Media Firefox

192.168.150.24 https://192.168.150.24/accadmin/PolicyInputAction.do

Customize Conditions

Available:

- Compound Condition
- Device Filter
- Device IP Address
- Device Port Filter
- Eap Tunnel Building Method
- End Station Filter
- System Username
- Time And Date
- UseCase
- Was Machine Authenticated

Selected:

- NDG:Location
- NDG:Device Type
- Protocol
- Identity Group
- Eap Authentication Method

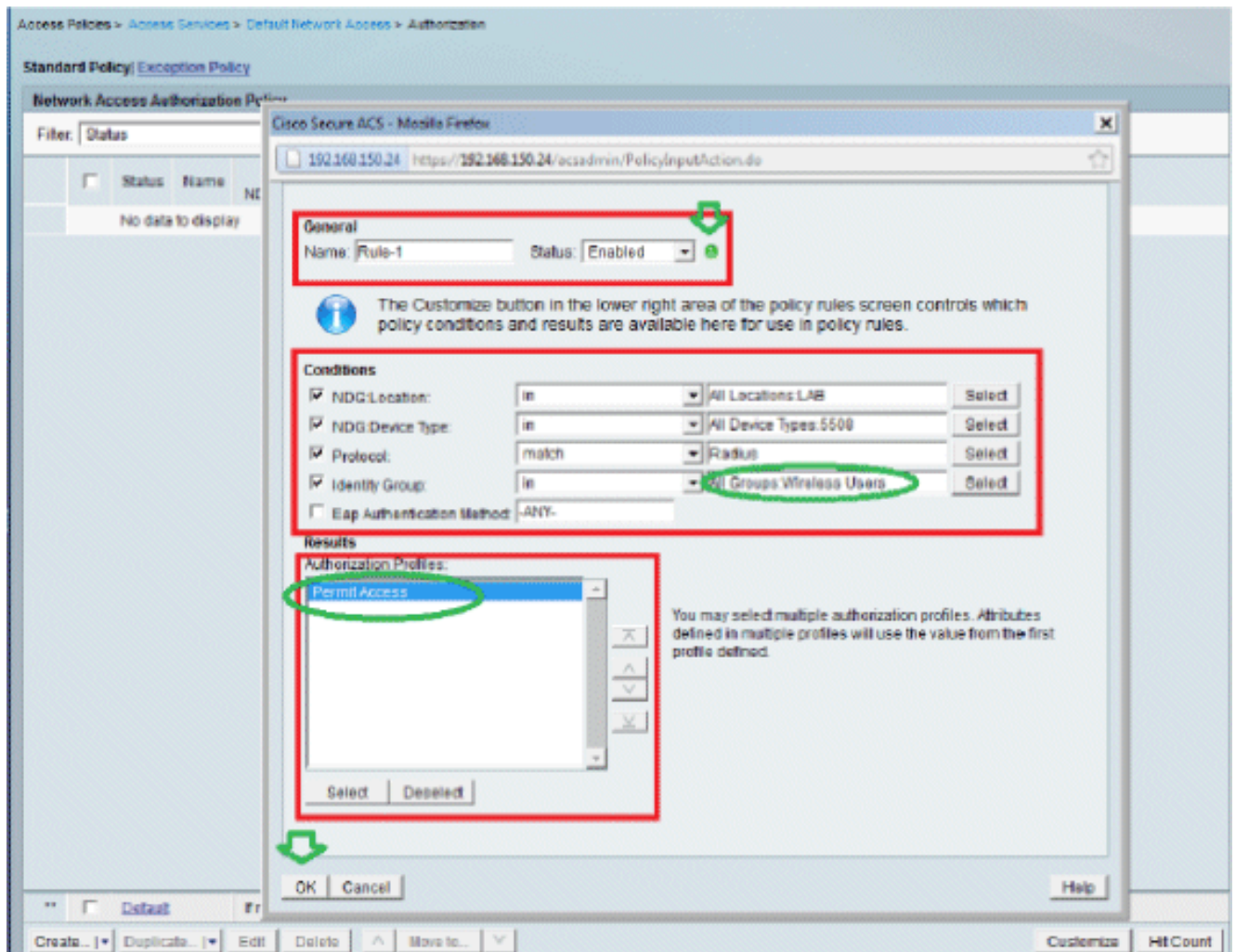
OK Cancel

Default If no rules defined or no enabled rule matches. Permit Access 0

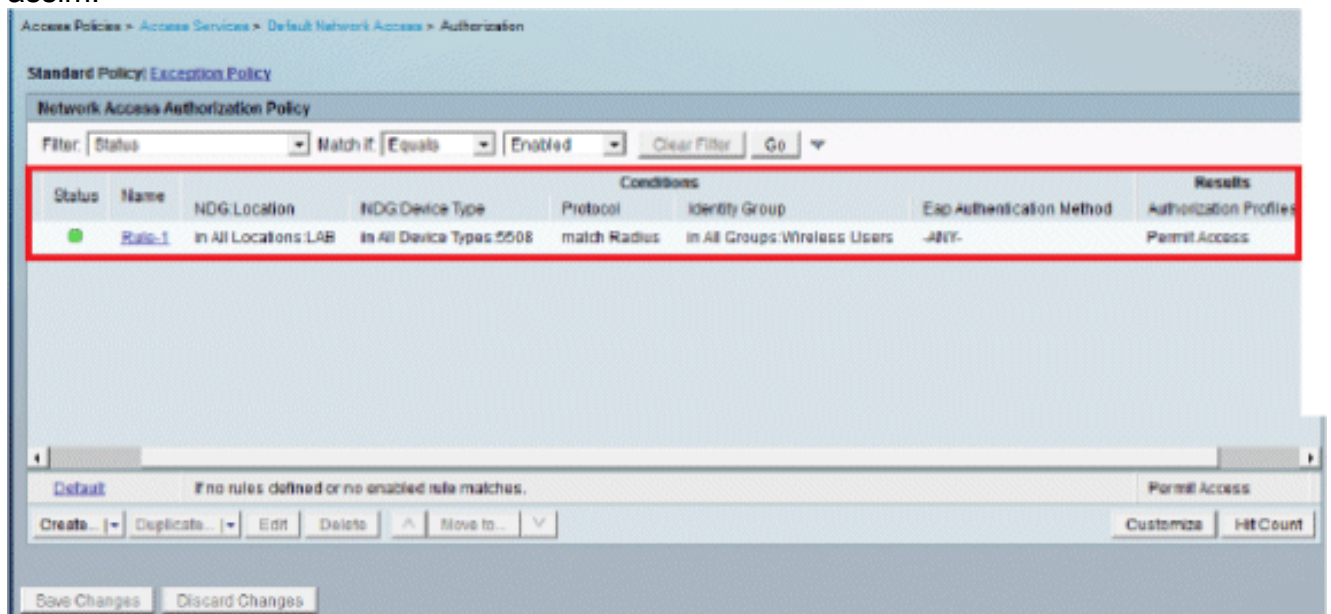
Create... Duplicate... Edit Delete Move to... Customize Hit Count

6. Clique em **OK** e em **Save Changes**.

7. A próxima etapa é criar uma regra. Se nenhuma regra for definida, o cliente terá acesso sem nenhuma condição. Clique em **Criar > Regra-1**. Esta regra é para usuários do grupo "Usuários sem fio".

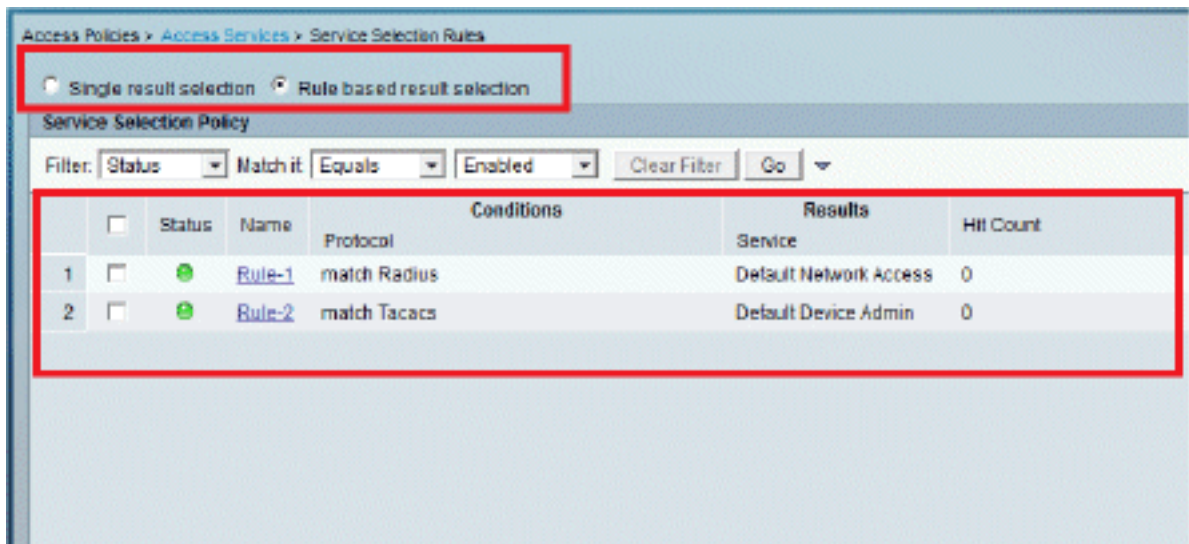


8. Salve as alterações. A tela ficará assim:



Se você quiser que os usuários que não corresponderem às condições sejam negados, edite a regra padrão para dizer "negar acesso".

9. Agora definiremos **Regras de Seleção de Serviço**. Use esta página para configurar uma política simples ou baseada em regras para determinar qual serviço aplicar às solicitações recebidas. Neste exemplo, uma política baseada em regras é



Configurar o WLC

Essa configuração requer estes passos:

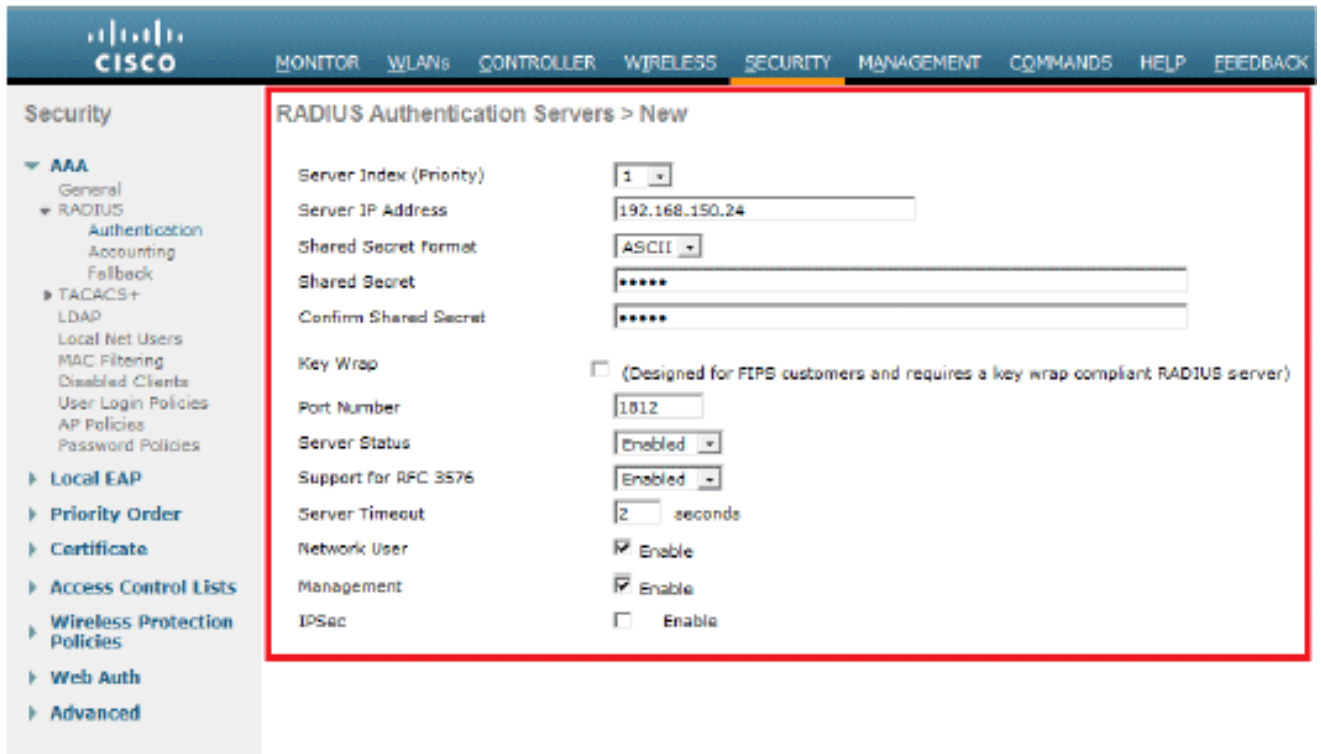
1. [Configurar o WLC com os detalhes do Servidor de Autenticação.](#)
2. [Configure as interfaces dinâmicas \(VLANs\).](#)
3. [Configurar as WLANs \(SSID\).](#)

Configurar o WLC com os detalhes do Servidor de Autenticação

É necessário configurar a WLC para que ela possa se comunicar com o servidor RADIUS para autenticar os clientes e também para quaisquer outras transações.

Conclua estes passos:

1. No controller GUI, clique em **Security**.
2. Digite o endereço IP do servidor RADIUS e a chave secreta compartilhada usados entre o servidor RADIUS e o WLC. Essa chave secreta compartilhada deve ser a mesma que foi configurada no servidor RADIUS.

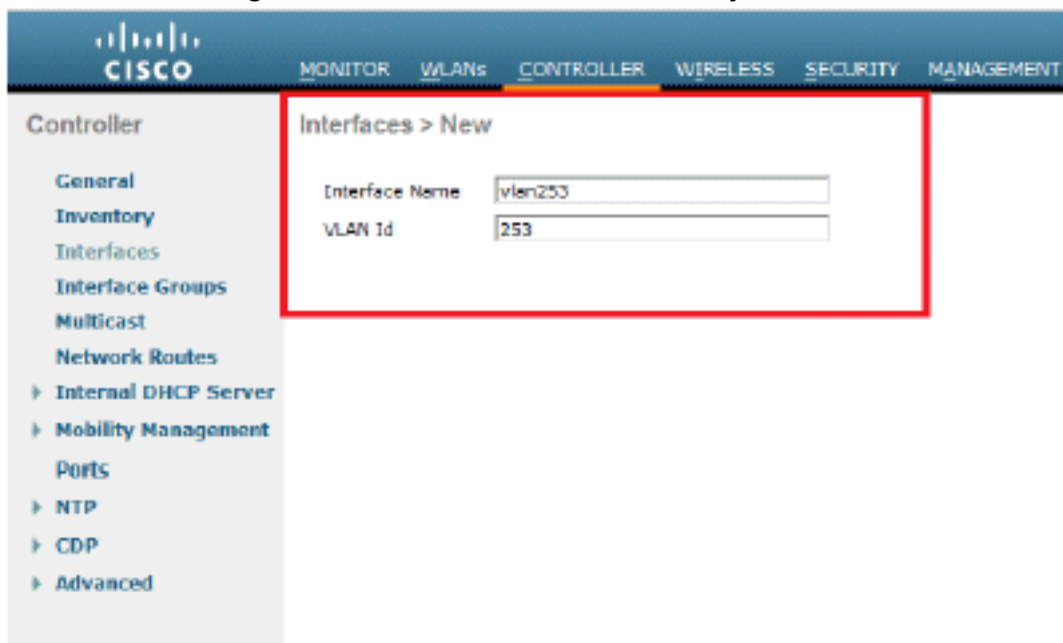


[Configurar as interfaces dinâmicas \(VLANs\)](#)

Este procedimento descreve como configurar interfaces dinâmicas no WLC.

Conclua estes passos:

1. A interface dinâmica é configurada na GUI do controlador, na janela **Controller >**



Interfaces.

2. Clique em Apply. Isto abre a janela Edit desta interface dinâmica (VLAN 253 aqui).
3. Digite o endereço IP e o gateway padrão desta interface

Controller

- General
- Inventory
- Interfaces
- Interface Groups
- Multicast
- Network Routes
- Internal DHCP Server
- Mobility Management
- Ports
- NTP
- CDP
- Advanced

Interfaces > Edit

General Information

Interface Name: vlan253
 MAC Address: 00:24:97:69:63:cf

Configuration

Guest Lan:
 Quarantine:
 Quarantine Vlan Id:

Physical Information

The interface is attached to a LAG.
 Enable Dynamic AP Management:

Interface Address

VLAN Identifier:
 IP Address:
 Netmask:
 Gateway:

DHCP Information

Primary DHCP Server:
 Secondary DHCP Server:

Access Control List

ACL Name:

Note: Changing the Interface parameters causes the WLANs to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for some clients.

dinâmica.

4. Clique em Apply.

5. As interfaces configuradas terão esta aparência:

Controller

- General
- Inventory
- Interfaces
- Interface Groups
- Multicast
- Network Routes
- Internal DHCP Server
- Mobility Management
- Ports
- NTP
- CDP
- Advanced

Interfaces

Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management
management	75	192.168.75.44	Static	Enabled
service-port	N/A	0.0.0.0	Static	Not Supported
virtual	N/A	1.1.1.1	Static	Not Supported
vlan253	253	192.168.153.81	Dynamic	Disabled

[Configurar as WLANs \(SSID\)](#)

Este procedimento explica como configurar as WLANs no WLC.

Conclua estes passos:

1. Na GUI do controlador, vá para **WLANs > Create New** para criar uma nova WLAN. A janela New WLANs é exibida.
2. Digite a ID da WLAN e a SSID da WLAN. Você pode digitar qualquer nome como o SSID da WLAN. Este exemplo usa **goa** como o SSID da

WLANs

WLANs > New

Type: WLAN

Profile Name: goa

SSID: goa

ID: 1

WLAN.

3. Clique em **Apply** para ir para a janela Edit do objetivo da WLAN.

WLANs

WLANs > Edit 'goa'

General Security QoS Advanced

Profile Name: goa

Type: WLAN

SSID: goa

Status: Enabled

Security Policies: [WPA2][Auth(802.1X + CKM)]
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy: All

Interface/Interface Group(G): vlan253

Multicast Vlan Feature: Enabled

Broadcast SSID: Enabled

CISCO MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY

WLANs > Edit 'goa'

General **Security** QoS Advanced

Layer 2 **Layer 3** AAA Servers

Layer 2 Security 802.1X NAC Filtering

WPA+WPA2 Parameters

WPA Policy

WPA2 Policy

WPA2 Encryption AES TKIP

Auth Key Mgmt

WLANs > Edit 'goa'

General **Security** QoS Advanced

Layer 2 Layer 3 **AAA Servers**

Select AAA servers below to override use of default servers on this WLAN

Radius Servers

Radius Server Overwrite interface Enabled

	Authentication Servers	Accounting Servers
Server 1	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="IP:192.168.150.24, Port:1812"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="None"/>
Server 2	<input type="checkbox"/> None	<input type="checkbox"/> None
Server 3	<input type="checkbox"/> None	<input type="checkbox"/> None

LDAP Servers

Server 1

Server 2

Server 3

Local EAP Authentication

Local EAP Authentication Enabled

Authentication priority order for web-auth user

Not Used Order Used For Authentication

General Security QoS **Advanced**

Allow AAA Override Enabled
 Coverage Hole Detection Enabled
Enable Session Timeout
 Aironet IE Enabled
 Diagnostic Channel Enabled
 IPv6 Enable
 Override Interface ACL
 P2P Blocking Action
Client Exclusion Enabled
 Maximum Allowed Clients
 Static IP Tunneling Enabled

Off Channel Scanning Defer

Scan Defer Priority	0	1	2	3	4	5	6	7
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Scan Defer Time(msecs)

DHCP

DHCP Server Override

DHCP Addr. Assignment Required

Management Frame Protection (MFP)

MFP Client Protection

DTIM Period (in beacon intervals)

802.11a/n (1 - 255)	<input type="text" value="1"/>
802.11b/g/n (1 - 255)	<input type="text" value="1"/>

NAC

NAC State

Load Balancing and Band Select

Client Load Balancing

Client Band Select

Passive Client

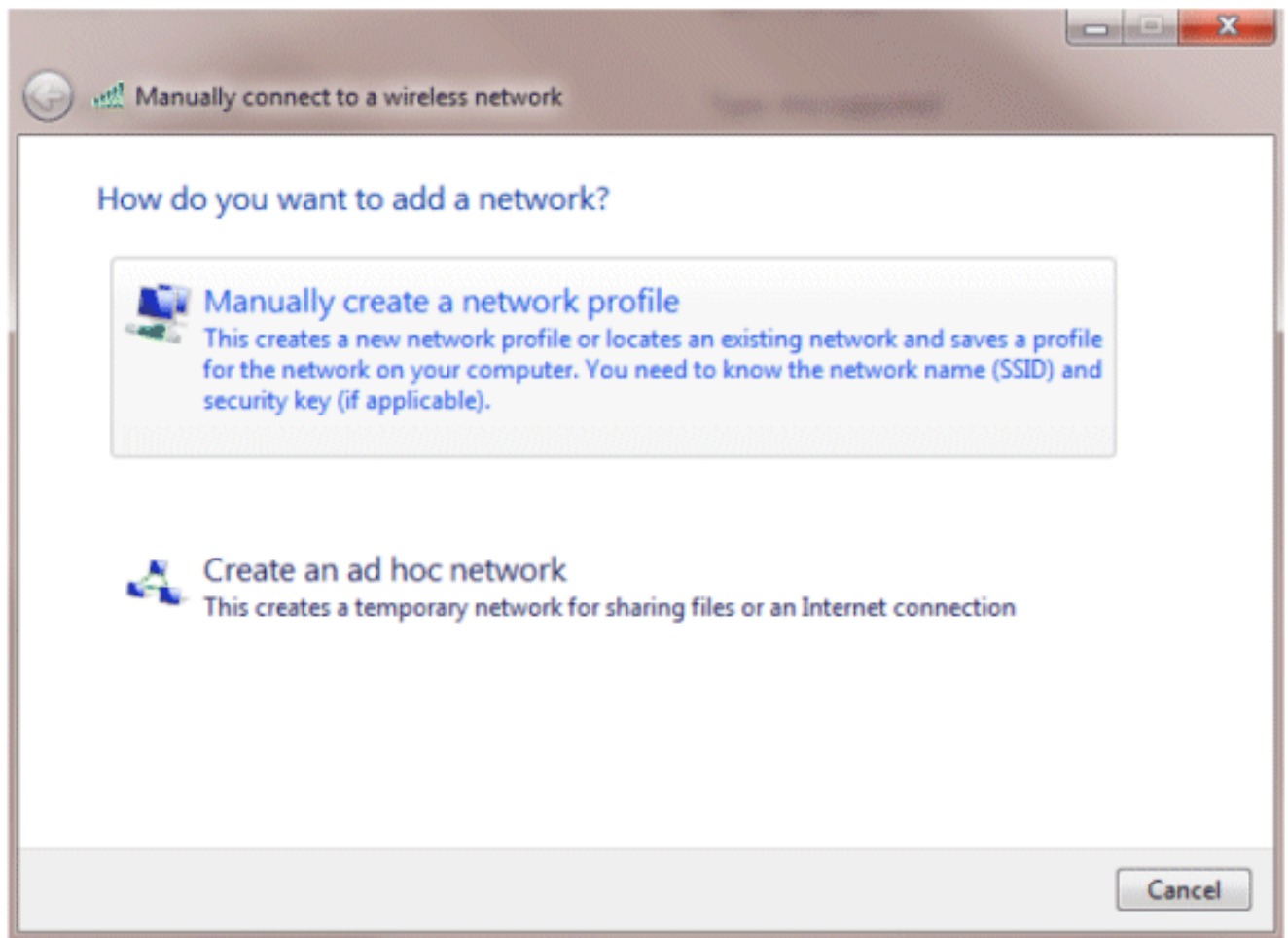
Configurar o utilitário de cliente sem fio

PEAP-MSCHAPv2 (usuário1)

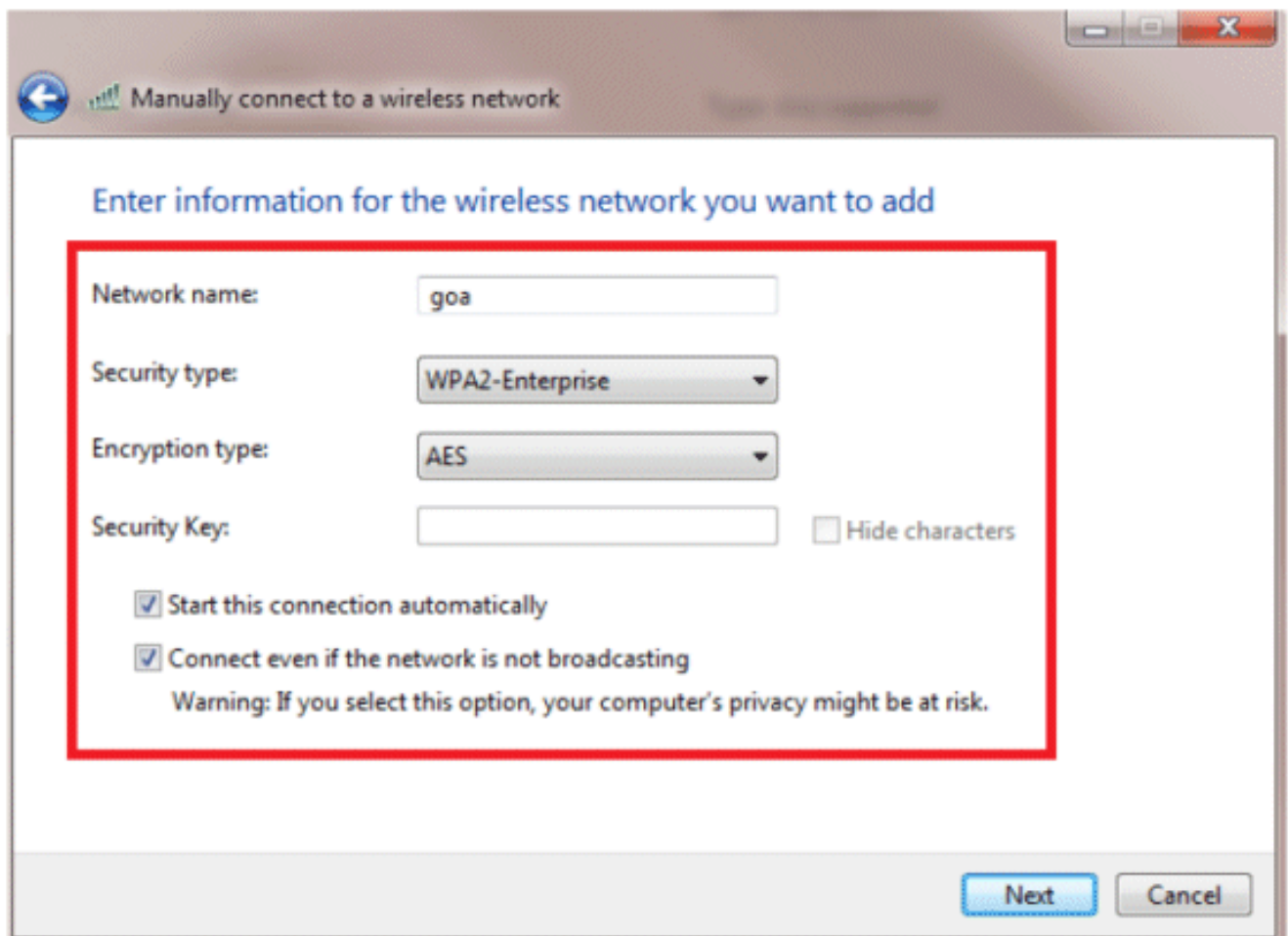
Em nosso cliente de teste, estamos usando o solicitante nativo do Windows 7 com uma placa Intel 6300-N executando a versão de driver 14.3. É recomendável testar usando os drivers mais recentes dos fornecedores.

Conclua estas etapas para criar um perfil no Windows Zero Config (WZC):

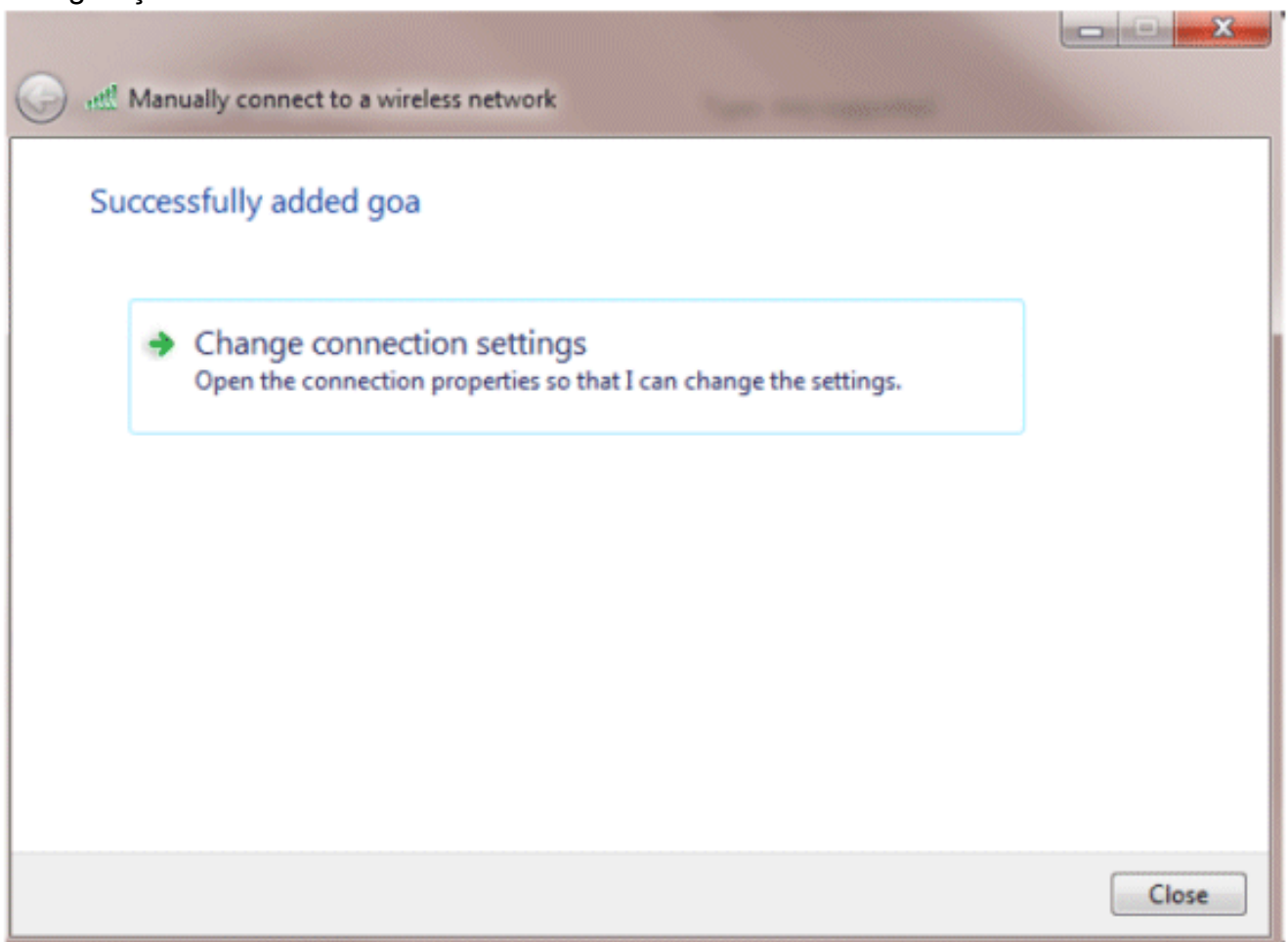
1. Vá para **Painel de controle > Rede e Internet > Gerenciar redes sem fio**.
2. Clique na guia **Add**.
3. Clique em **Criar manualmente um perfil de rede**.



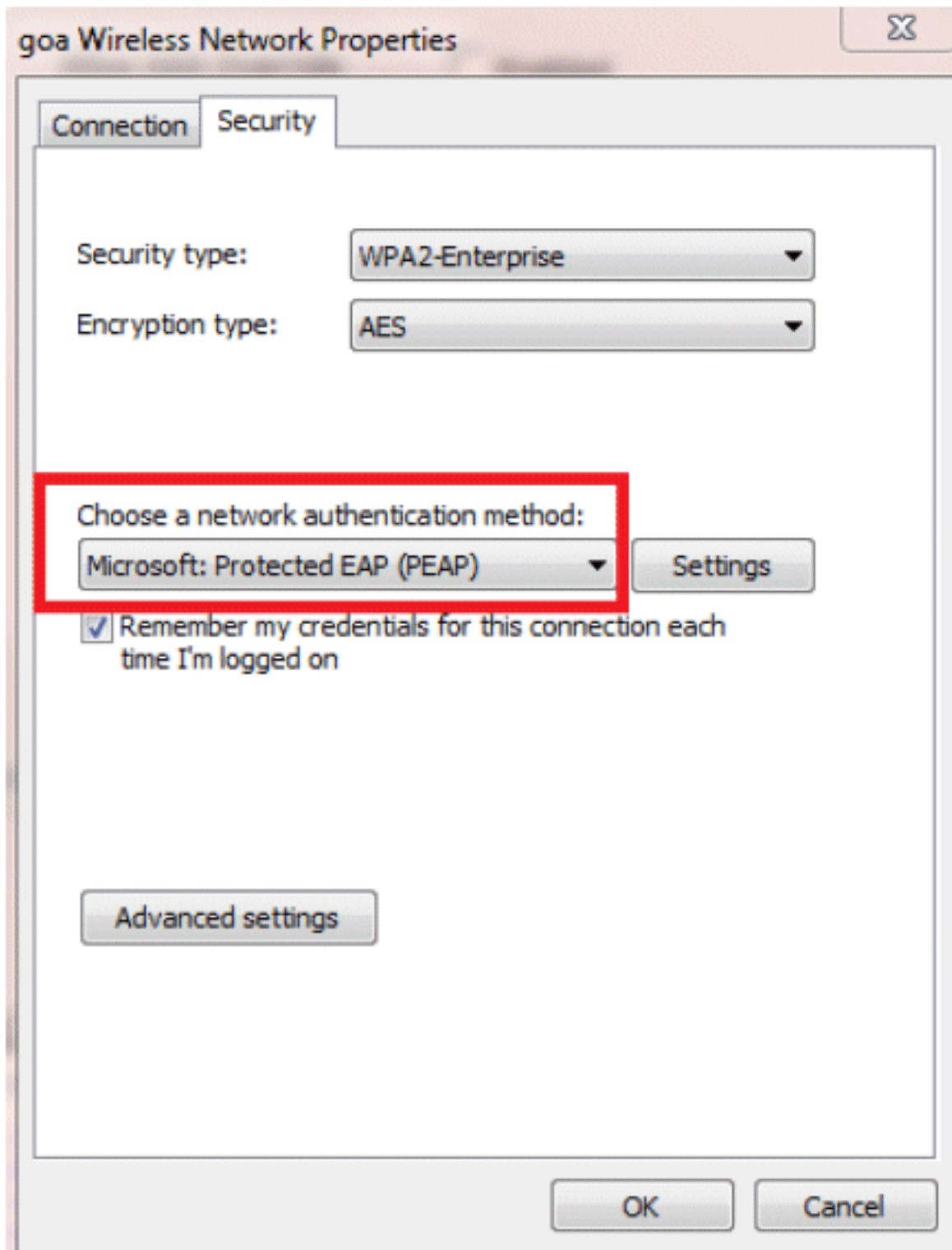
4. Adicione os detalhes conforme configurado na WLC. **Observação:** o SSID diferencia maiúsculas de minúsculas.
5. Clique em Next.

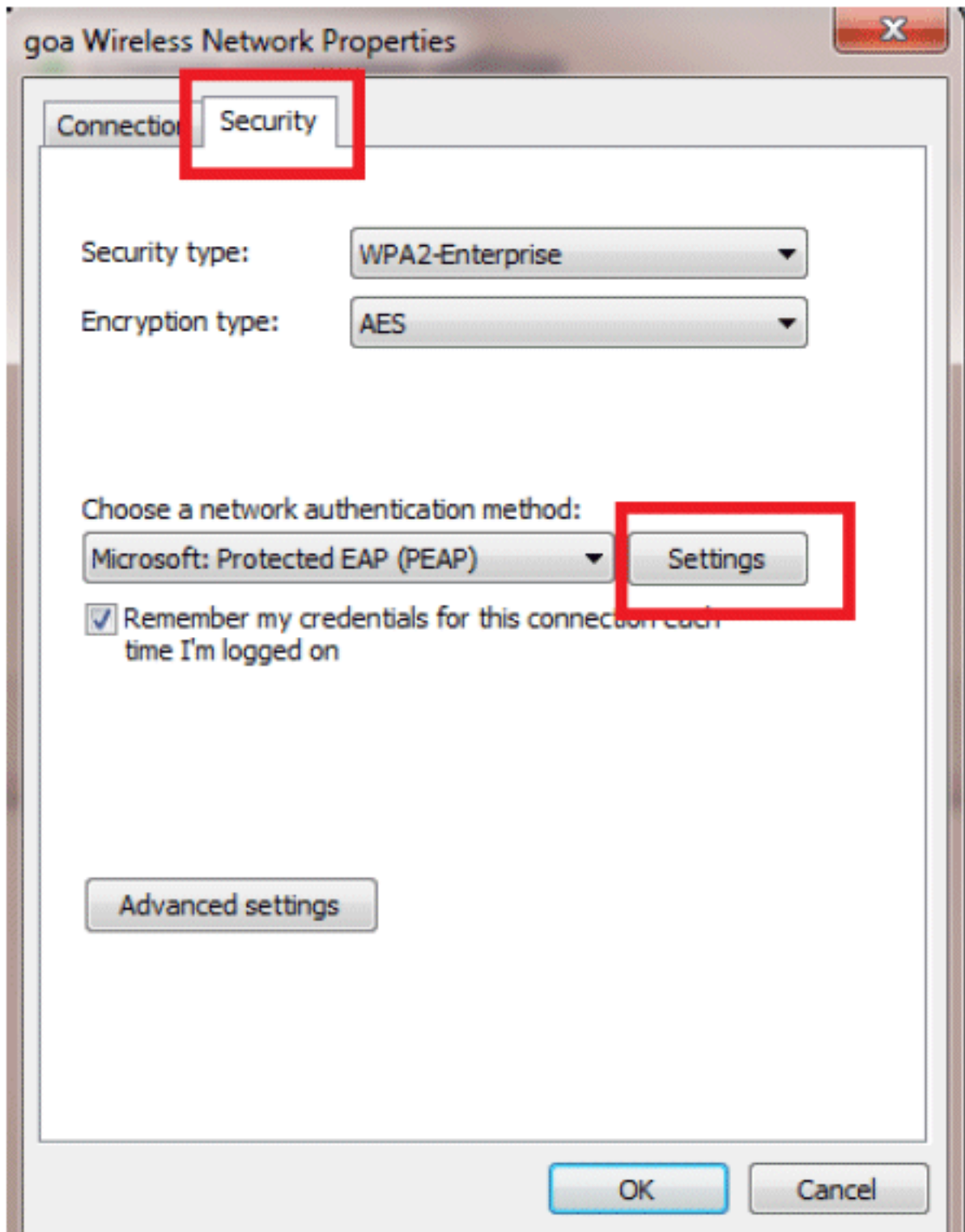


6. Clique em **Change connection settings** para verificar novamente as configurações.

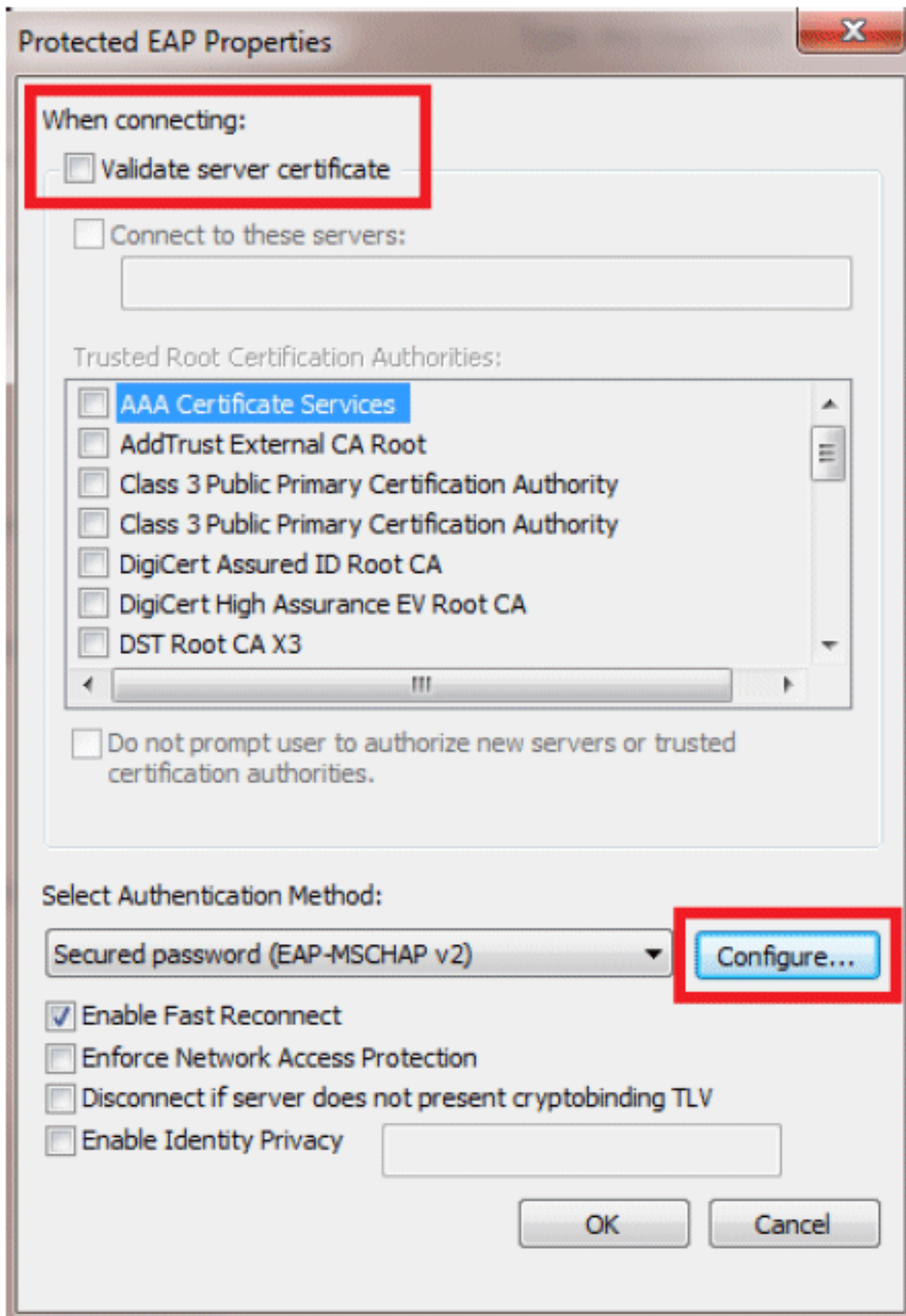


7. Verifique se o **PEAP** está habilitado.

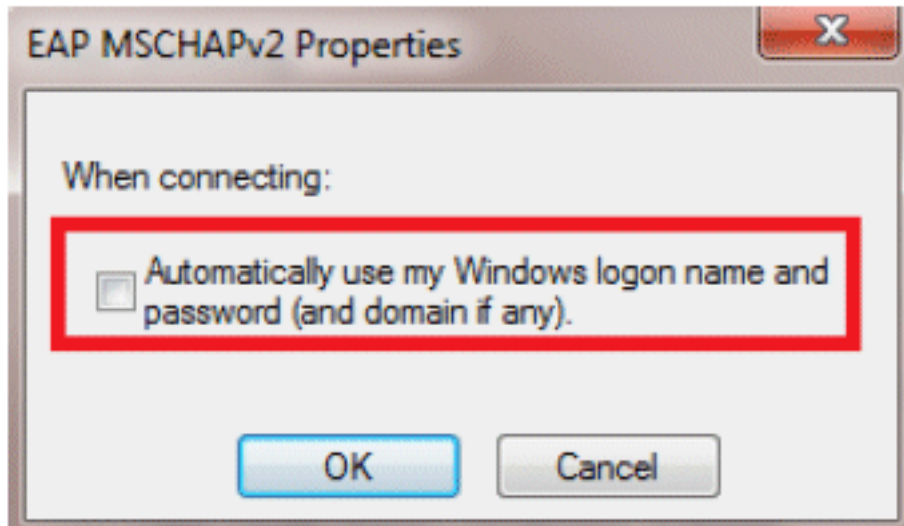




8. Neste exemplo, não estamos validando o certificado do servidor. Se você marcar esta caixa e não conseguir se conectar, tente desabilitar o recurso e teste novamente.

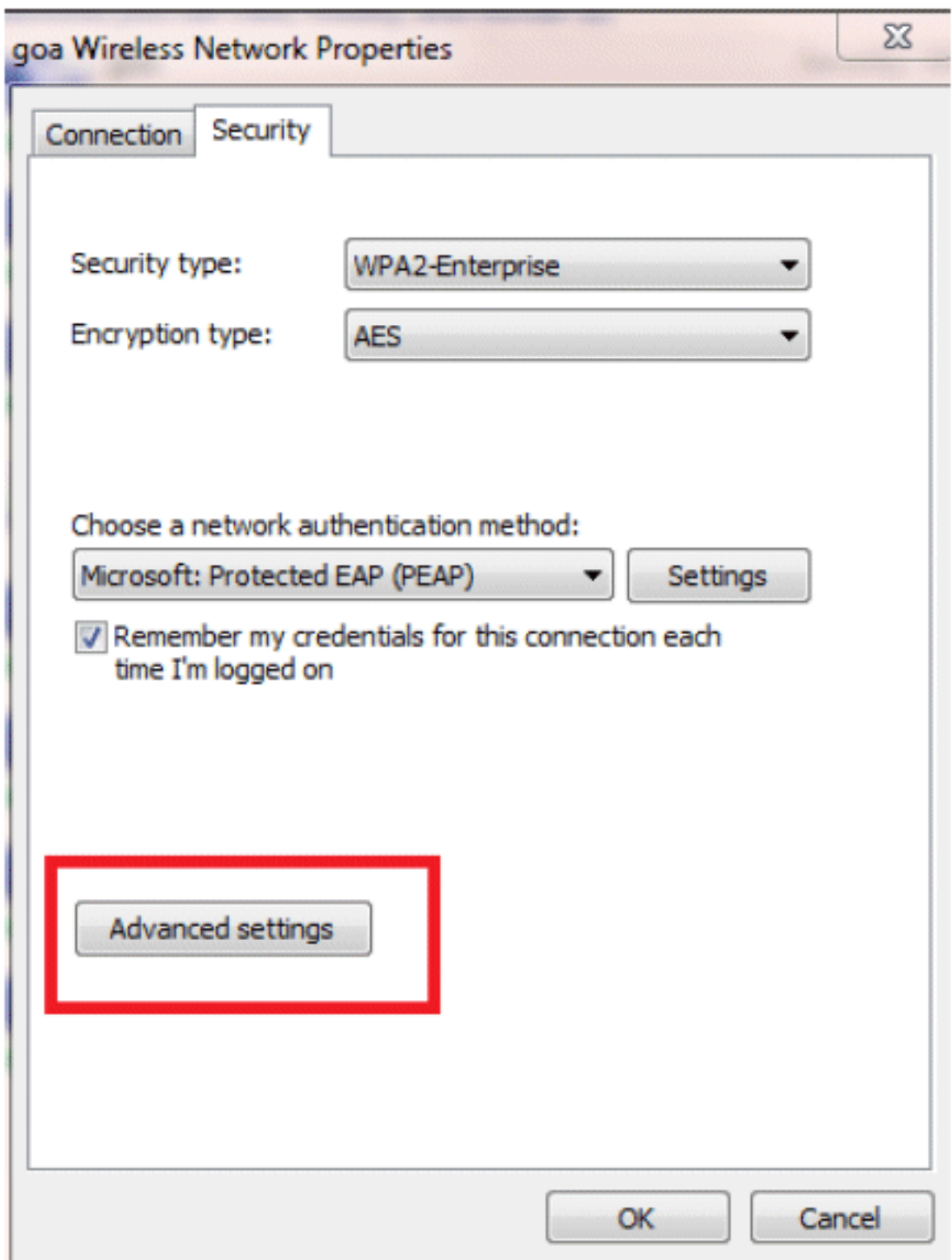


9. Como alternativa, você pode usar suas credenciais do Windows para fazer login. No entanto, neste exemplo, não vamos usar isso. Click



OK.

10. Clique em **Advanced settings** para configurar o nome de usuário e a



senha.

Advanced settings



802.1X settings

802.11 settings

Specify authentication mode:

User authentication

Save credentials

Delete credentials for all users

Enable single sign on for this network

Perform immediately before user logon

Perform immediately after user logon

Maximum delay (seconds):

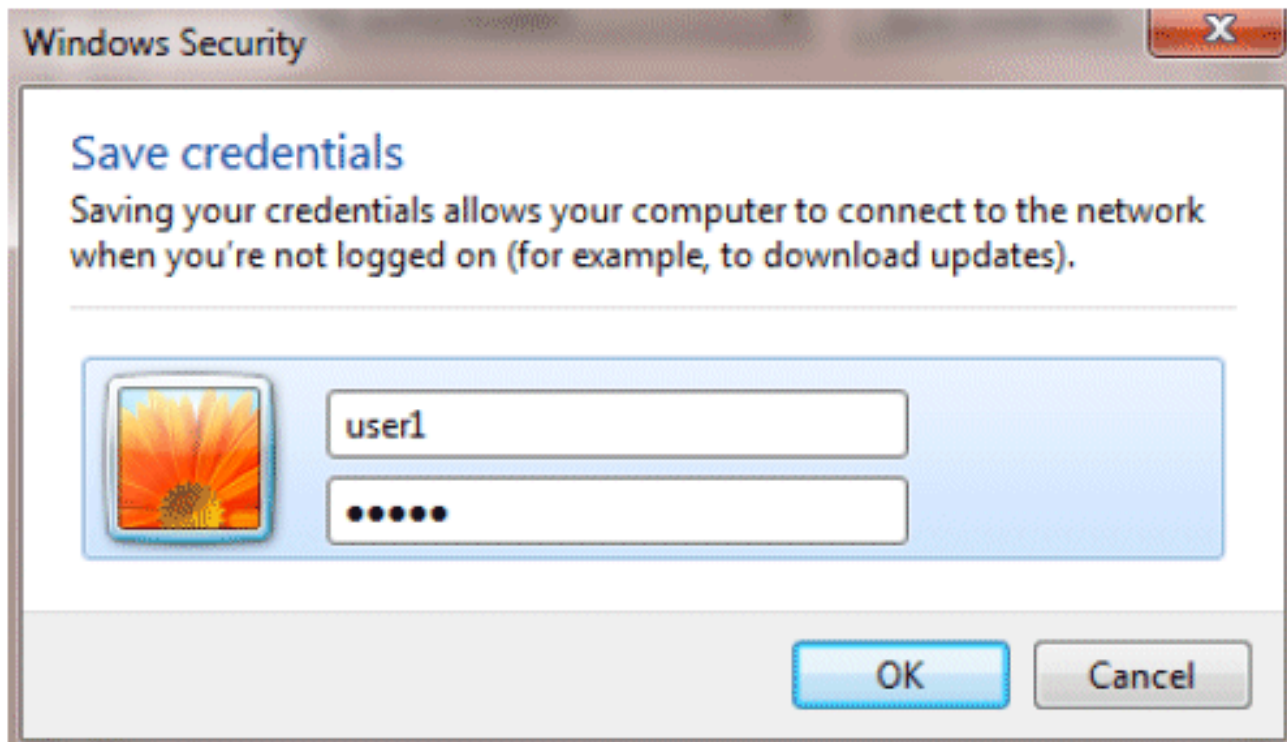
10

Allow additional dialogs to be displayed during single sign on

This network uses separate virtual LANs for machine and user authentication

OK

Cancel



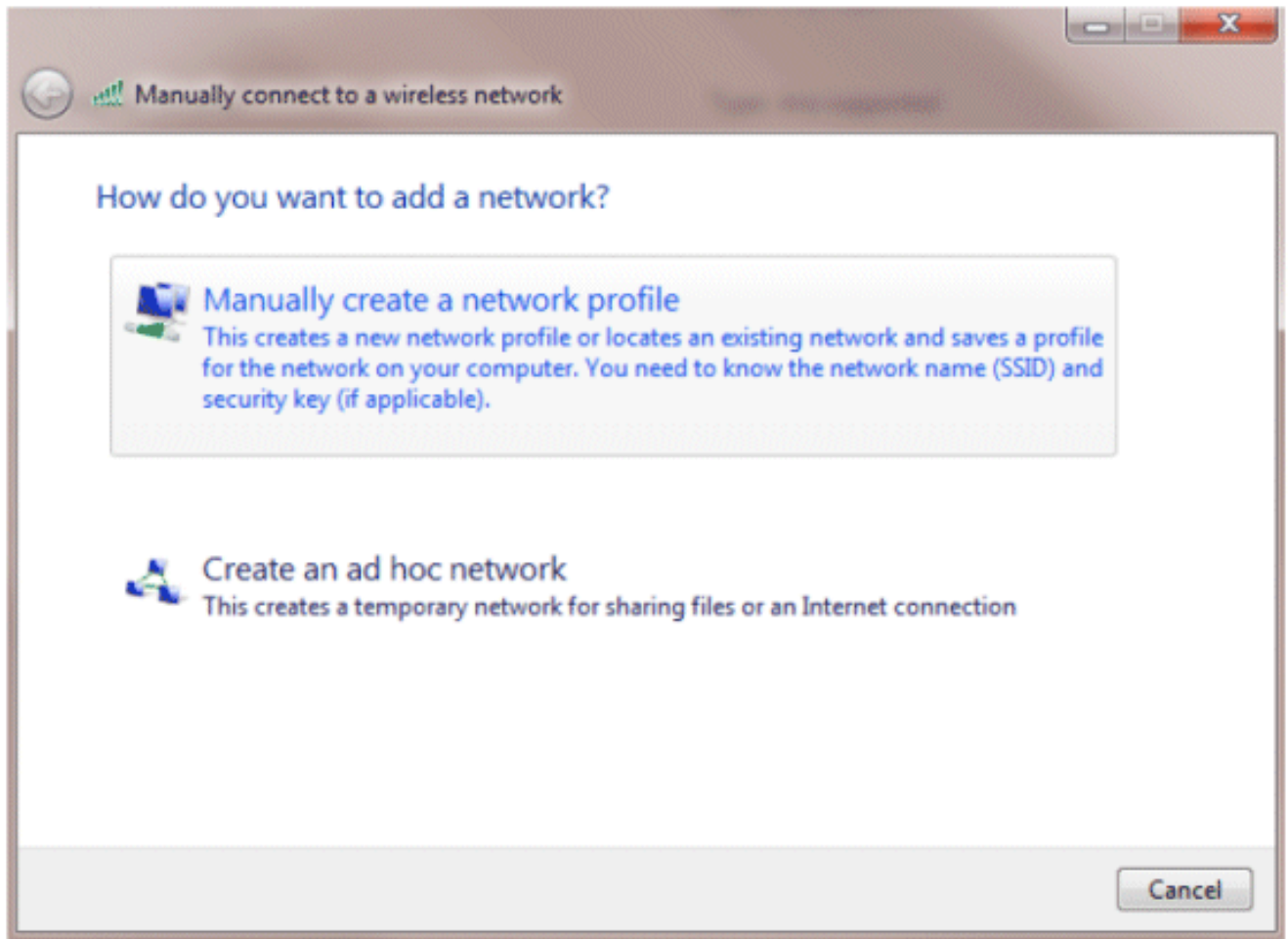
Seu utilitário Cliente está pronto para se conectar.

[EAP-FAST \(usuário2\)](#)

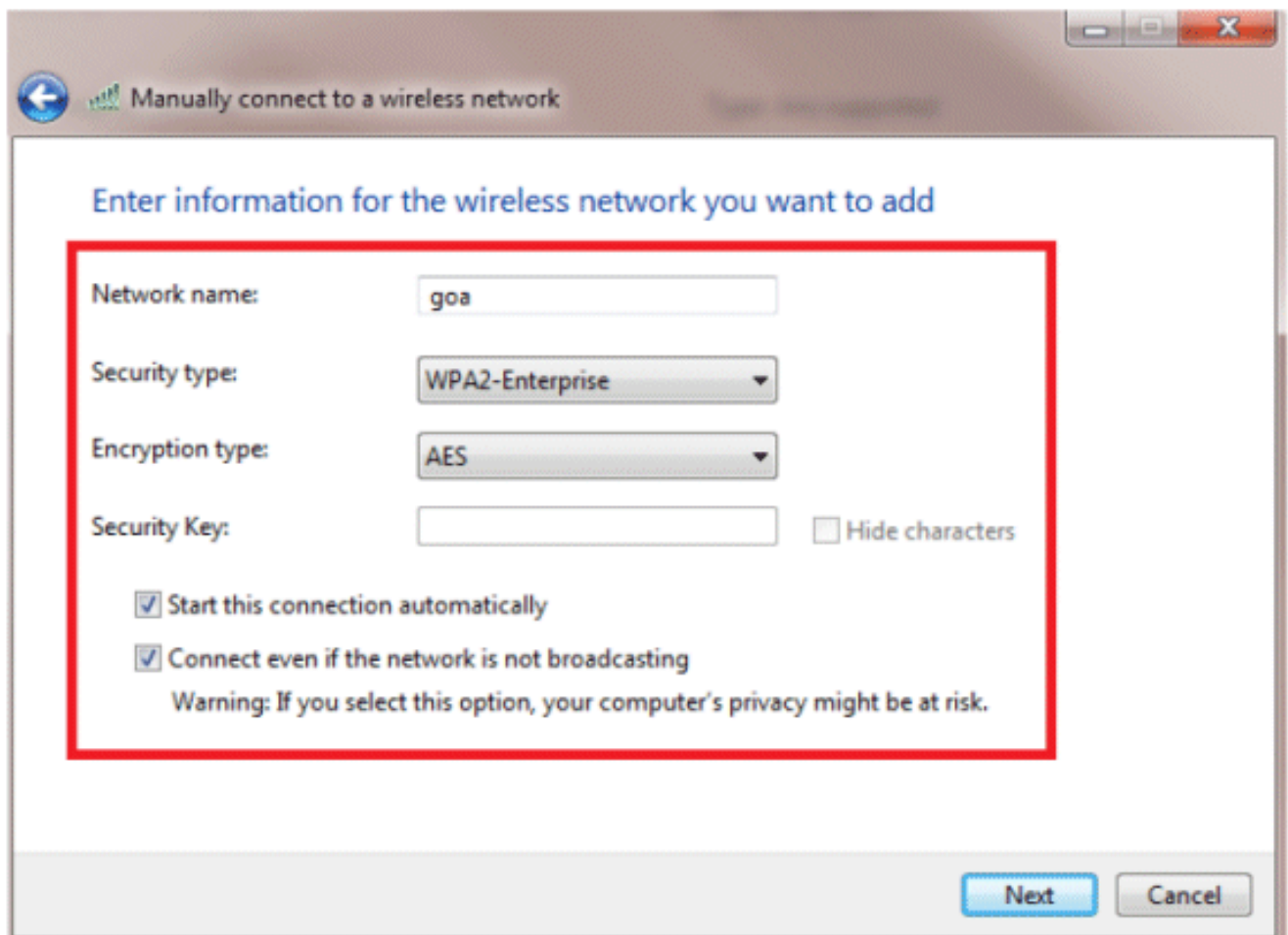
Em nosso cliente de teste, estamos usando o solicitante nativo do Windows 7 com uma placa Intel 6300-N executando a versão de driver 14.3. É recomendável testar usando os drivers mais recentes dos fornecedores.

Conclua estas etapas para criar um perfil no WZC:

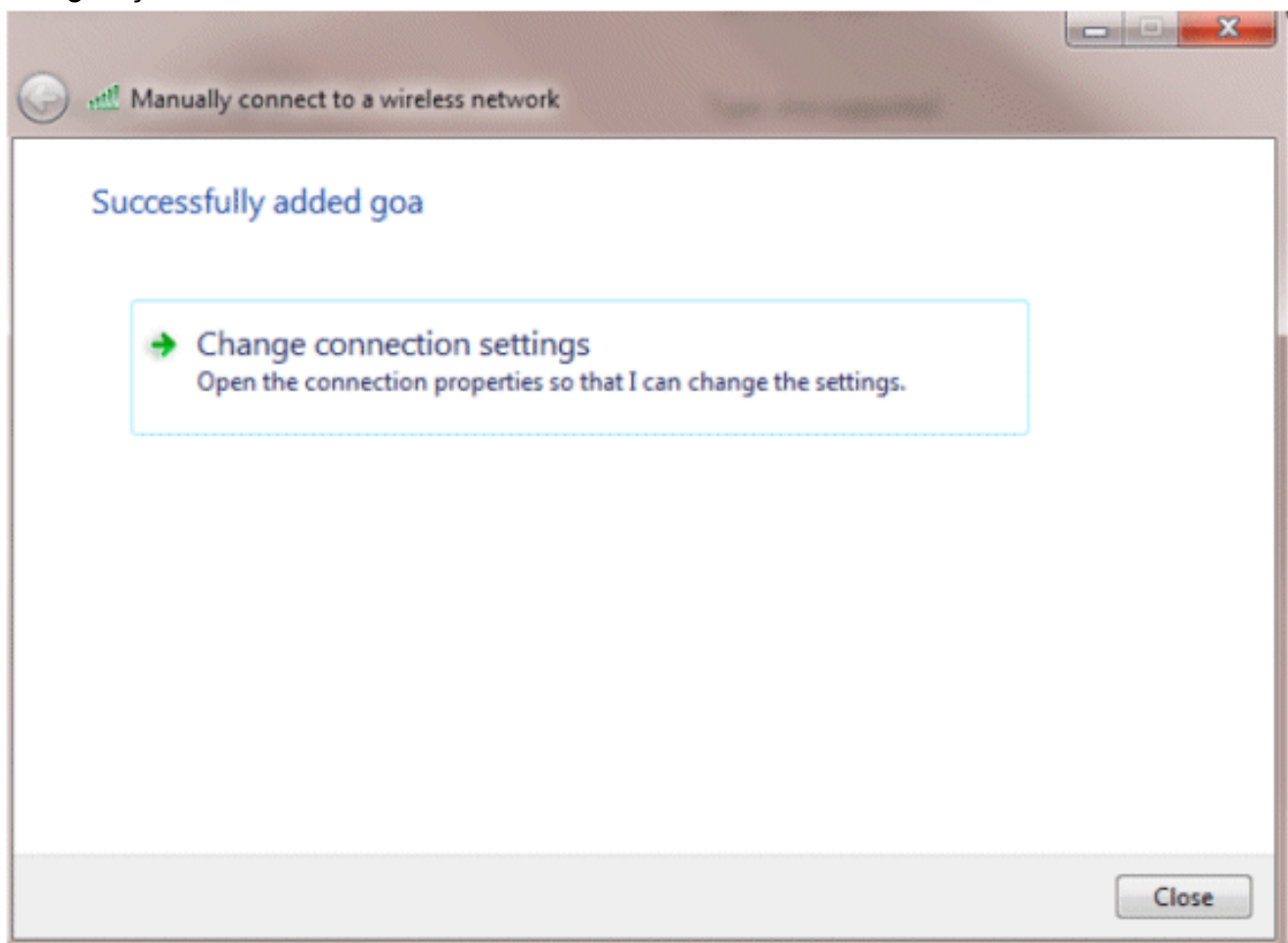
1. Vá para **Painel de controle > Rede e Internet > Gerenciar redes sem fio**.
2. Clique na guia **Add**.
3. Clique em **Criar manualmente um perfil de rede**.



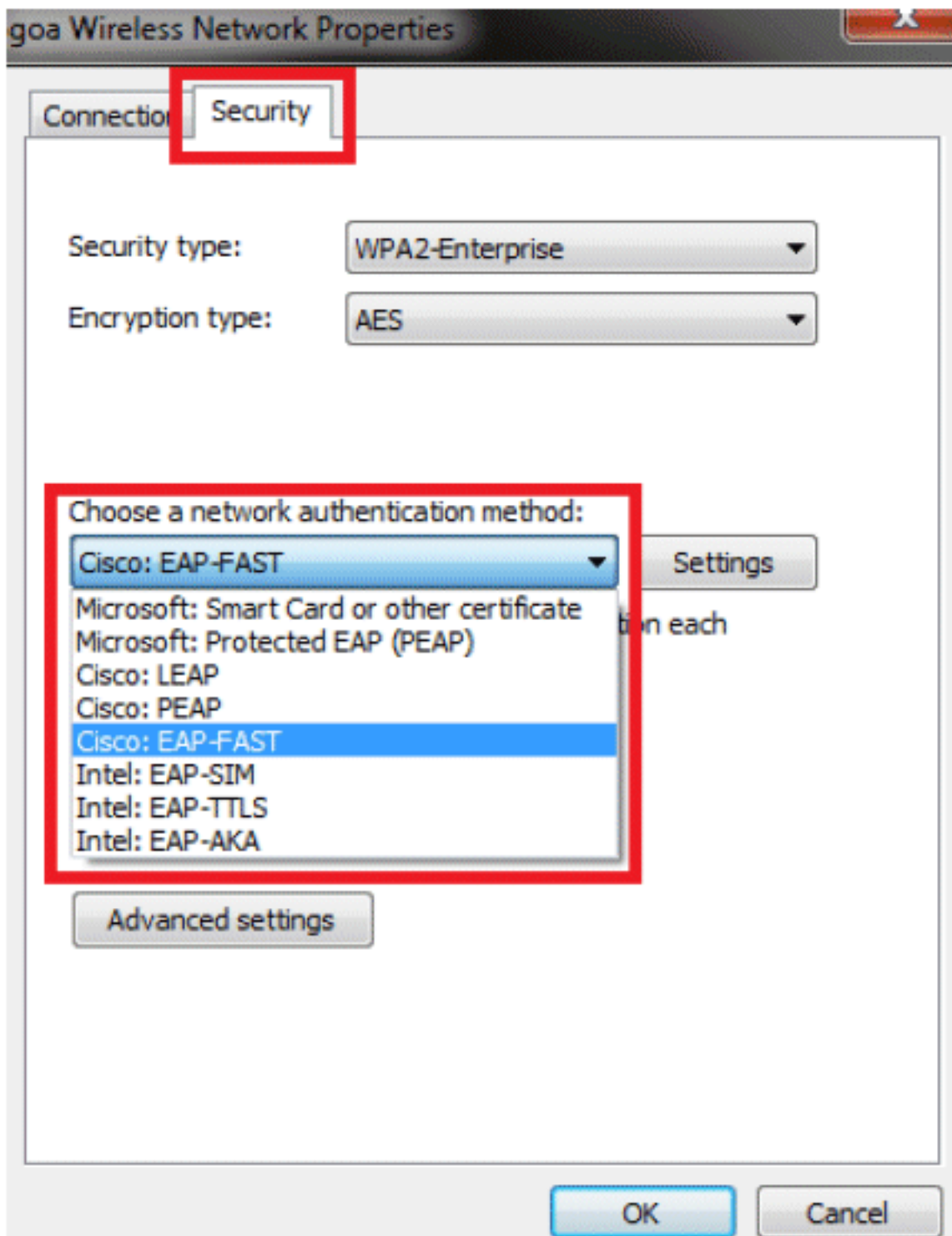
4. Adicione os detalhes conforme configurado na WLC. **Observação:** o SSID diferencia maiúsculas de minúsculas.
5. Clique em Next.



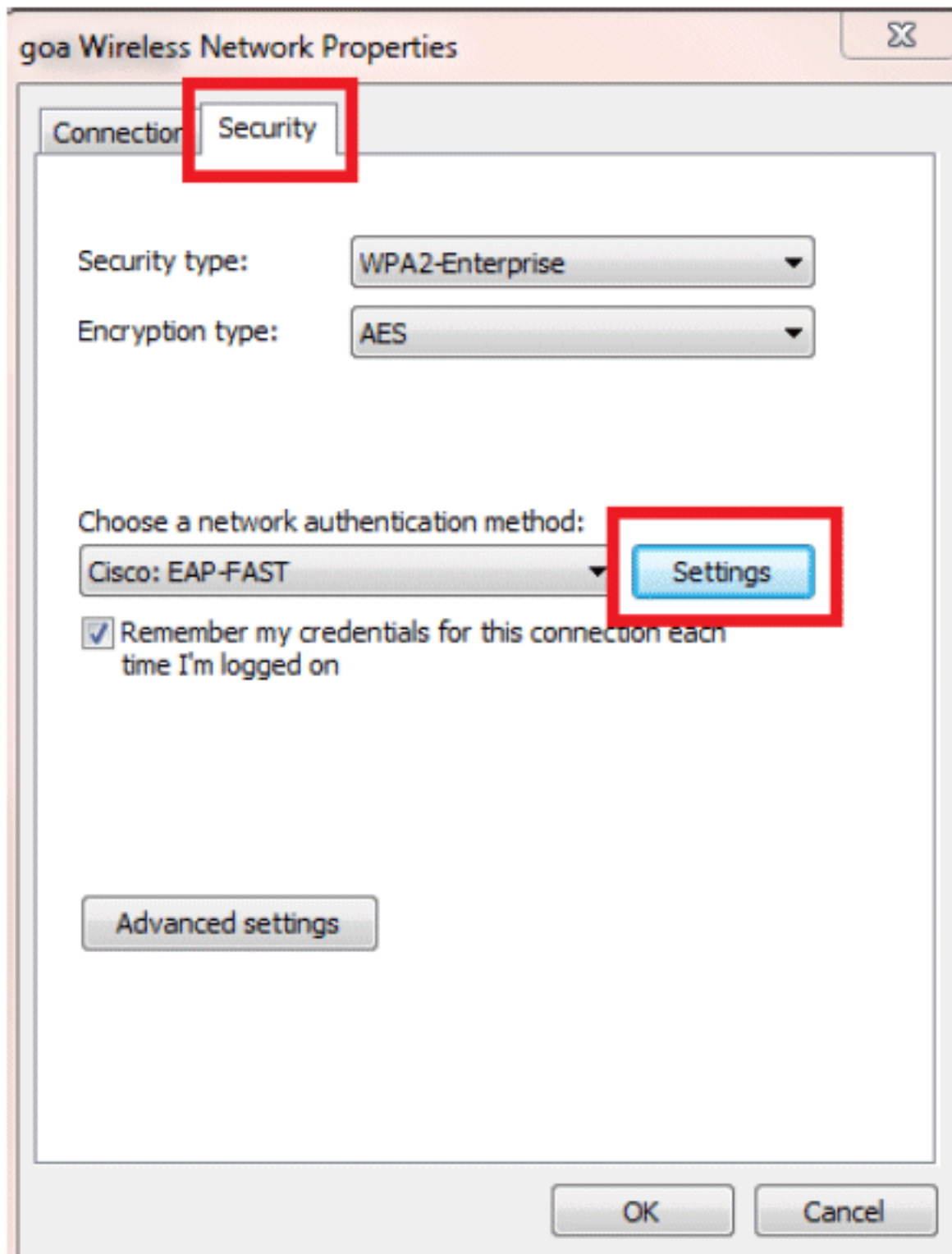
6. Clique em **Change connection settings** para verificar novamente as configurações.



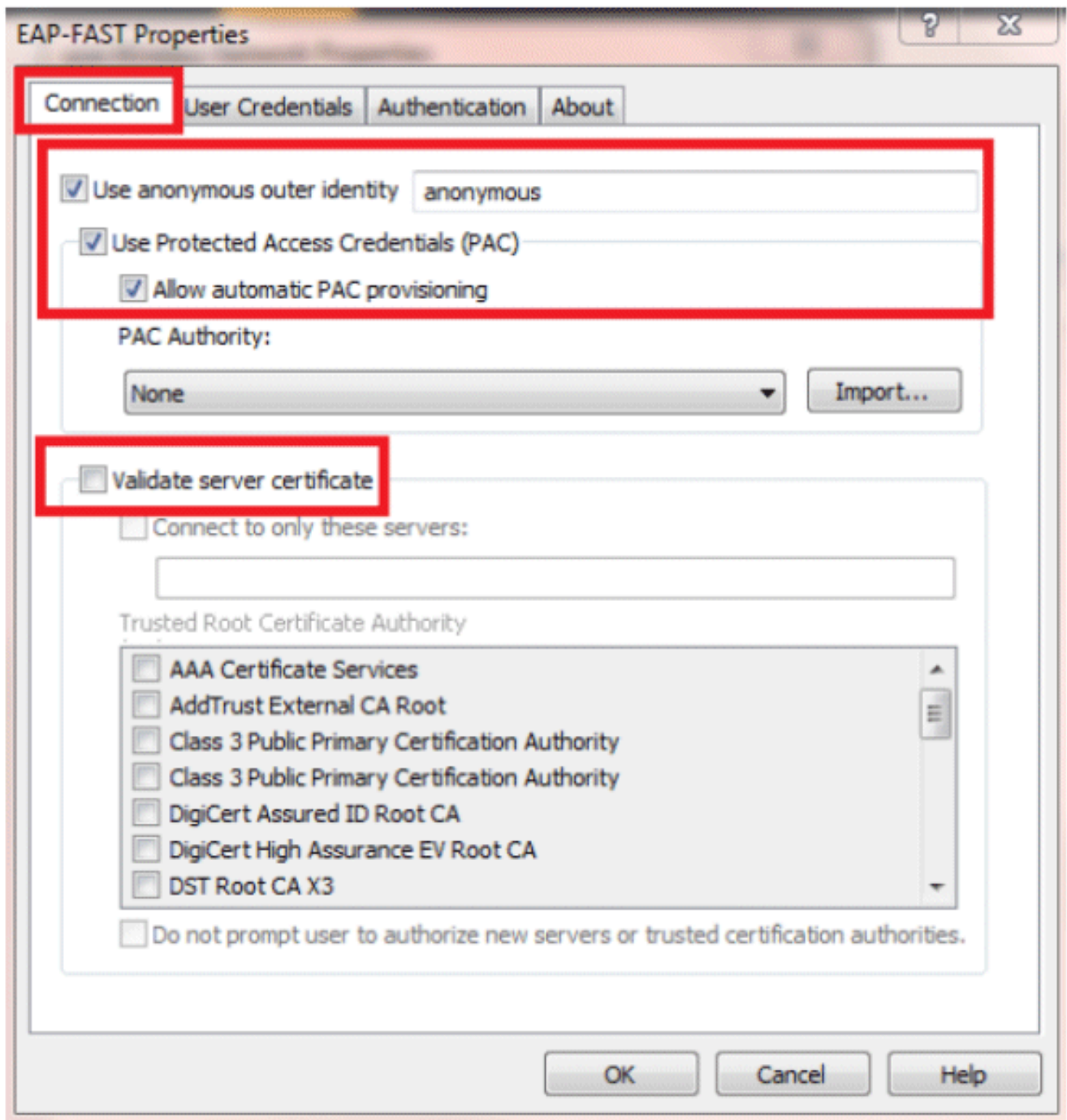
7. Verifique se o EAP-FAST está habilitado. **Observação:** por padrão, o WZC não tem EAP-FAST como um método de autenticação. Você precisa fazer o download do utilitário de um fornecedor terceirizado. Neste exemplo, como se trata de uma placa Intel, temos o Intel PROSet instalado no



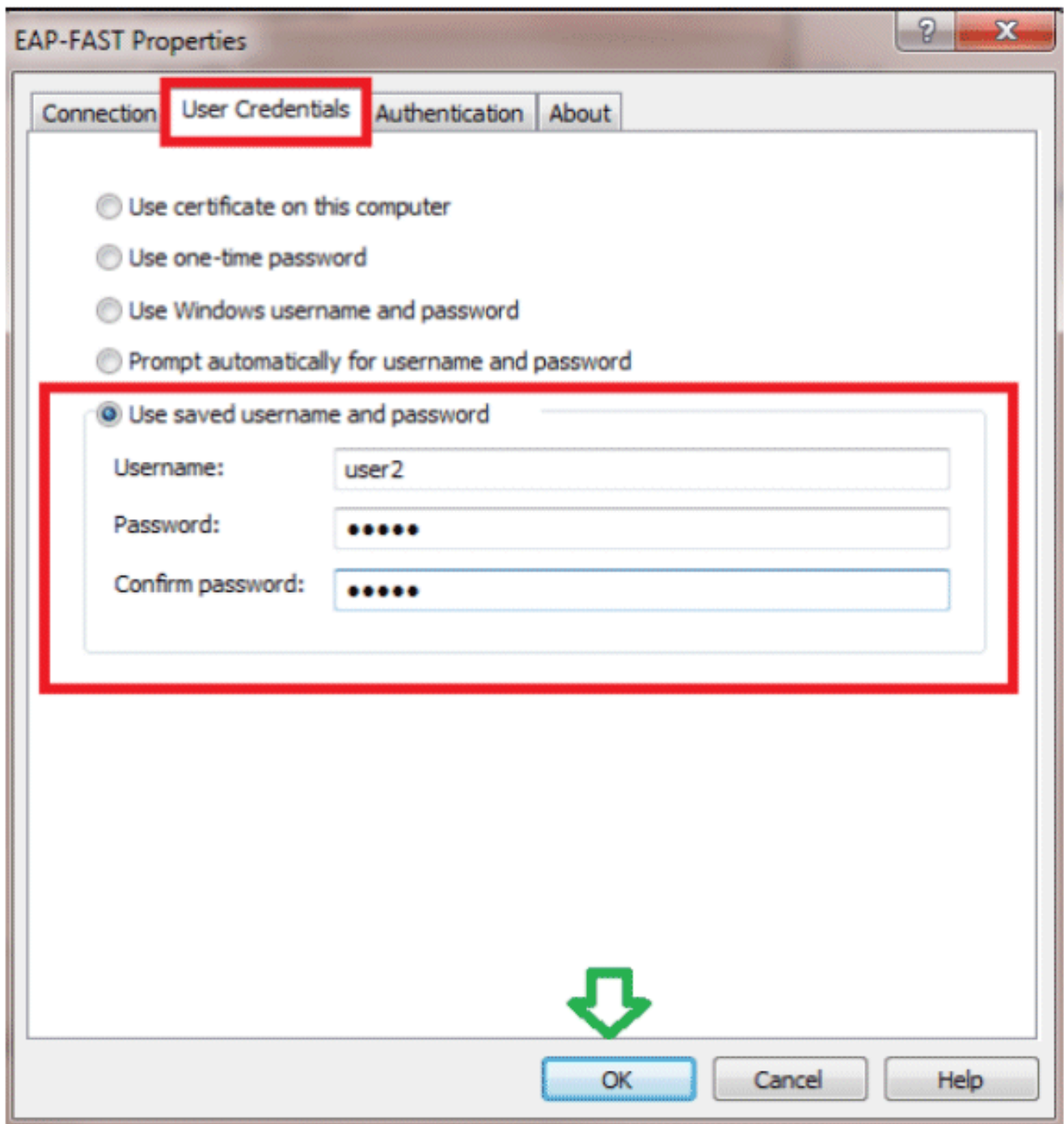
sistema.



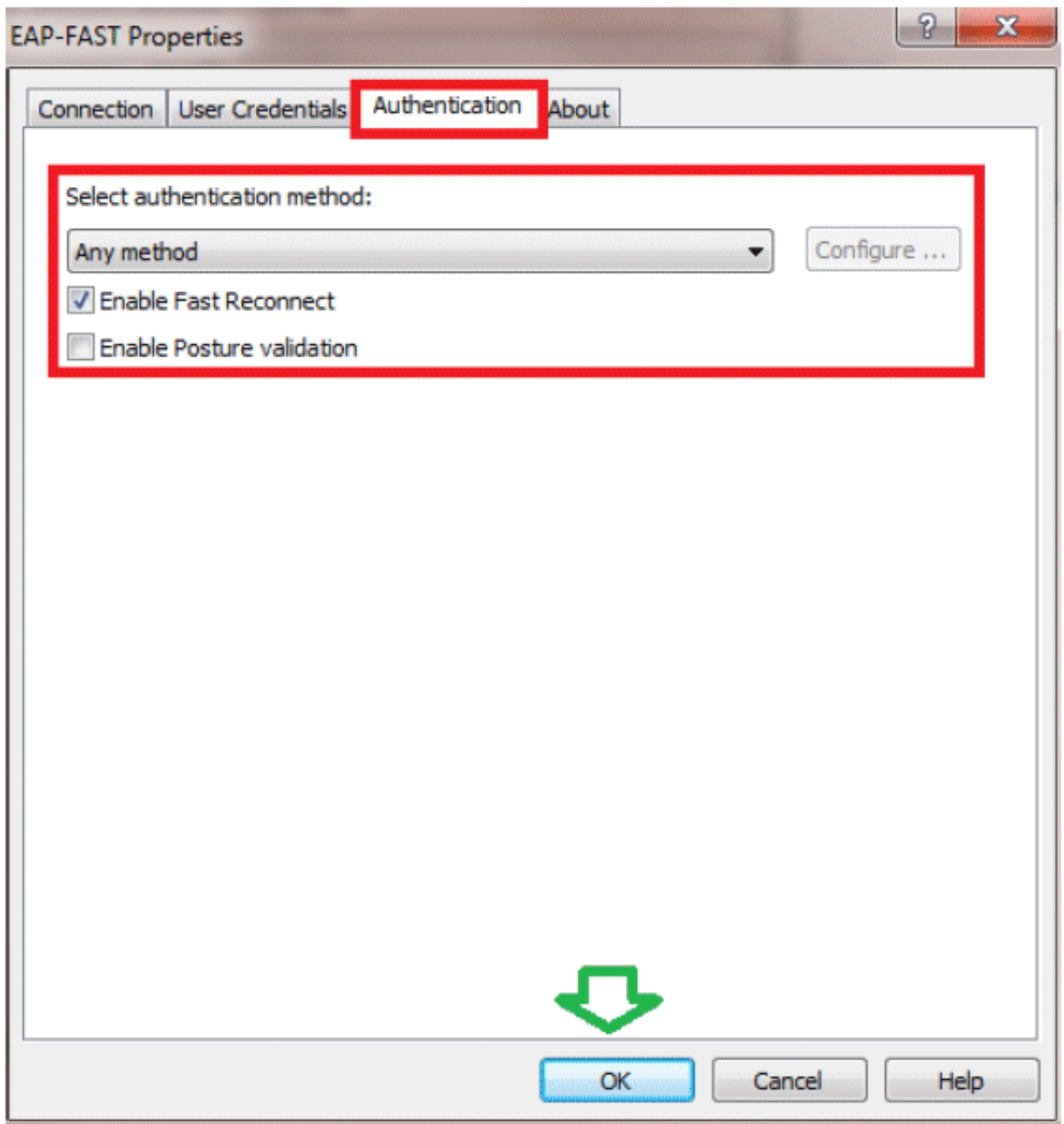
8. Habilite **Permitir fornecimento automático de PAC** e certifique-se de que **Validar certificado do servidor** esteja desmarcado.



9. Clique na guia **Credenciais do usuário** e insira as credenciais do usuário2. Como alternativa, você pode usar suas credenciais do Windows para fazer login. No entanto, neste exemplo, não vamos usar isso.

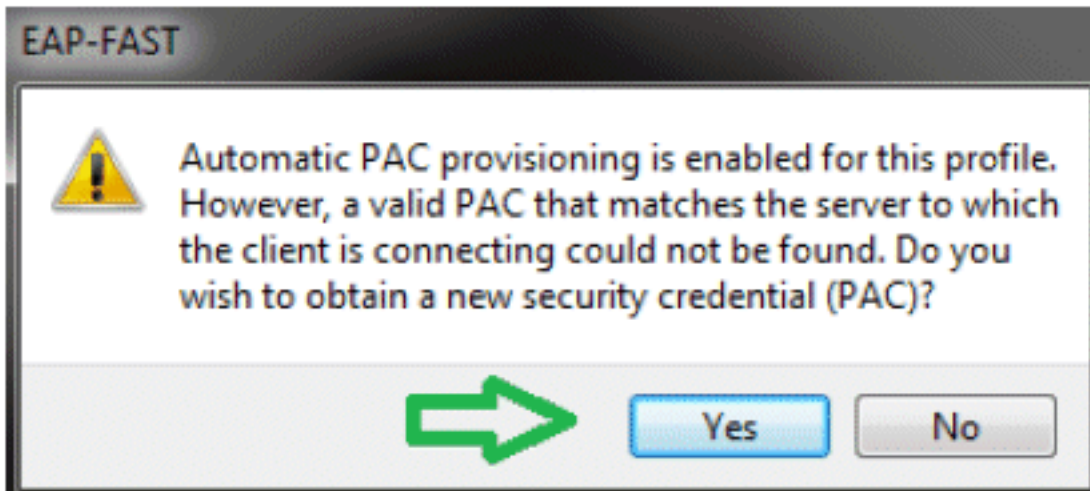


10. Click
OK.



Seu utilitário Cliente está pronto para conectar-se ao usuário2.

Observação: quando o usuário2 estiver tentando se autenticar, o servidor RADIUS enviará uma PAC. Aceite a PAC para concluir a autenticação.



Verificar

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

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\) oferece suporte a determinados comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Verificar user1 (PEAP-MSCHAPv2)

Na GUI da WLC, vá para **Monitor > Clients** e selecione o endereço MAC.

Client Properties

MAC Address	00:24:d7:aa:ff:98
IP Address	192.168.153.107
Client Type	Regular
User Name	user1
Port Number	13
Interface	vlan253
VLAN ID	253
CCX Version	CCXv4
E2E Version	E2Ev1
Mobility Role	Local
Mobility Peer IP Address	N/A
Policy Manager State	RLN
Management Frame Protection	No
UpTime (Sec)	12
Power Save Mode	OFF
Current TxRateSet	
Data RateSet	6.0,9.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0

AP Properties

AP Address	2c:3f:38:01:3c:f0
AP Name	3502e
AP Type	802.11an
WLAN Profile	gsm
Status	Associated
Association ID	1
802.11 Authentication	Open System
Reason Code	1
Status Code	0
CF Pollable	Not Implemented
CF Poll Request	Not Implemented
Short Preamble	Not Implemented
PBCC	Not Implemented
Channel Agility	Not Implemented
Re-authentication timeout	86365
Remaining Re-authentication timeout	0
WEP State	WEP Enable

Security Information

Security Policy Completed	Yes
Policy Type	RSN (WPA2)
Encryption Cipher	CCMP (AES)
EAP Type	PEAP
SNMP NAC State	Access
Radius NAC State	RLN

Estatísticas de RADIUS da WLC:

(Cisco Controller) >**show radius auth statistics**

Authentication Servers:

Server Index.....	1
Server Address.....	192.168.150.24
Msg Round Trip Time.....	1 (msec)
First Requests.....	8
Retry Requests.....	0
Accept Responses.....	1
Reject Responses.....	0
Challenge Responses.....	7
Malformed Msgs.....	0
Bad Authenticator Msgs.....	0
Pending Requests.....	0
Timeout Requests.....	0
Unknowntype Msgs.....	0
Other Drops.....	0

Logs ACS:

1. Conclua estes passos para visualizar as contagens de ocorrências:Se você verificar os logs dentro de 15 minutos da autenticação, certifique-se de atualizar a contagem de

Access Policies > Access Services > Service Selection Rules

Single result selection Rule based result selection

Service Selection Policy

Filter: Status Match if: Equals Enabled Clear Filter Go

	Status	Name	Conditions	Results	Hit Count
1	<input type="checkbox"/>	Rule-1	match Radius	Default Network Access	1
2	<input type="checkbox"/>	Rule-2	match Tacacs	Default Device Admin	0

ocorrências.

Você

tem uma guia para **contagem de ocorrências** na parte inferior da mesma página.

Access Policies > Access Services > Default Network Access > Authorization

Standard Policy | Exception Policy

Network Access Authorization Policy

Filter: Status Match if: Equals Enabled Clear Filter Go

Name	NDG:Location	NDG:Device Type	Conditions	Eap Authentication Method	Results	Hit Count
Rule-1	in All Locations:LAB	in All Device Types:5508	match Radius	in All Groups:Wireless Users	Permit Access	1

ifault If no rules defined or no enabled rule matches. Permit Access

Create... Duplicate... Edit Delete Move to... Customize Hit Count

2. Clique em **Monitoring and Reports** e uma janela pop-up Nova será exibida. Vá para **Authentications -Radius -Today**. Você também pode clicar em **Detalhes** para verificar qual regra de seleção de serviço foi aplicada.

Showing Page 1 of 1

AAA Protocol > RADIUS Authentication

Authentication Status: Pass or Fail

Date: January 29, 2012 06:40 PM - January 29, 2012 06:10 PM (Last 30 Minutes | Last Hour | Last 12 Hours | Today | Yesterday | Last 7 Days | Last 30 Days)

Generated on January 29, 2012 6:10:42 PM EST

Legend: Pass Fail Click for details Mouse over item for additional information

Logged At	RADIUS Status	NAS Failure	Details	Username	MAC/IP Address	Access Service	Authentication Method	Network Device	NAS IP Address	NAS Port ID	CTS Security Group	ACS Instance
Jan 29, 12:07:37:943 PM	✓			aaa1	00:26:d7:aa:f1:56	Default Network Access	PEAP (EAP-MBCHAPv2)	WLC-5508	192.168.75.44			SAIL-ACS62

Verificar usuário2 (EAP-FAST)

Na GUI da WLC, vá para **Monitor > Clients** e selecione o endereço MAC.

Client Properties

MAC Address	00:24:d7:ae:ef:1:98
IP Address	192.168.153.111
Client Type	Regular
User Name	user2
Port Number	13
Interface	vlan253
VLAN ID	253
CCX Version	CCXv4
E2E Version	E2Ev1
Mobility Role	Local
Mobility Peer IP Address	N/A
Policy Manager State	RUN
Management Frame Protection	No
UpTime (Sec)	29
Power Save Mode	OFF
Current TxRateSet	m15
Data RateSet	6.0,9.0,12.0,18.0,24.0,36.0,48.0,54.0

AP Properties

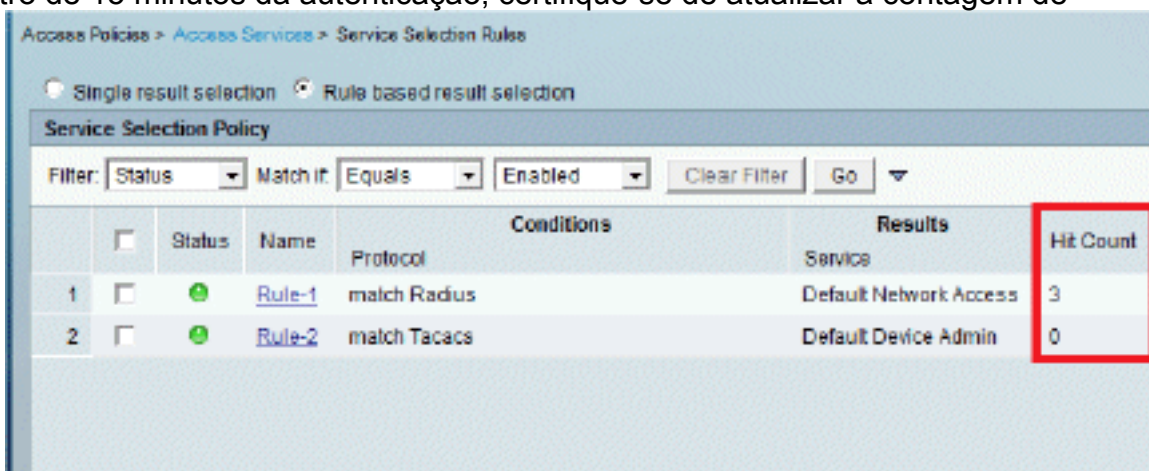
AP Address	2c:3f:38:c1:13:c:f0
AP Name	3502a
AP Type	802.11an
WLAN Profile	gaa
Status	Associated
Association ID	1
802.11 Authentication	Open System
Reason Code	1
Status Code	0
CF Pollable	Not Implemented
CF Poll Request	Not Implemented
Short Preamble	Not Implemented
PBCC	Not Implemented
Channel Agility	Not Implemented
Re-authentication timeout	86302
Remaining Re-authentication timeout	0
WEP State	WEP Enable

Security Information

Security Policy Completed	Yes
Policy Type	RSN (WPA2)
Encryption Cipher	CCMP (AES)
EAP Type	EAP-FAST
SNMP NAC State	Access
Radius NAC State	RUN

Logs ACS:

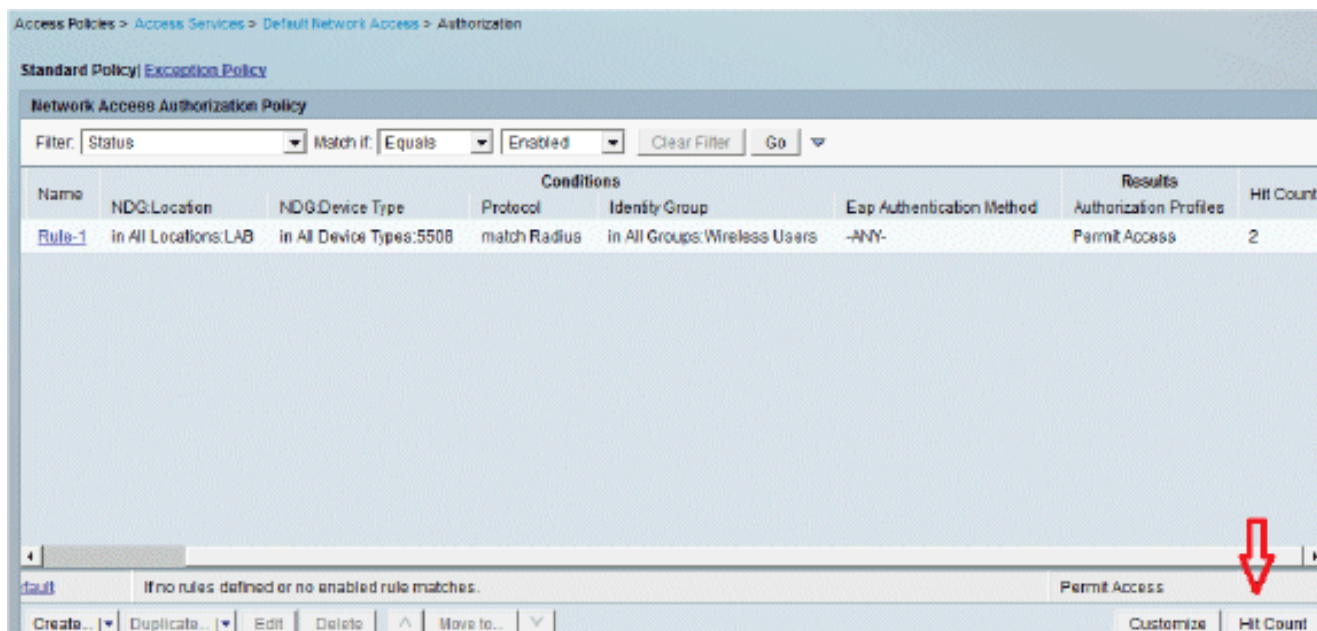
1. Conclua estes passos para visualizar as contagens de ocorrências:Se você verificar os logs dentro de 15 minutos da autenticação, certifique-se de atualizar a contagem de



HIT.

Você

tem uma guia para contagem de ocorrências na parte inferior da mesma página.



2. Clique em **Monitoring and Reports** e uma janela pop-up Nova será exibida. Vá para **Authentications -Radius -Today**. Você também pode clicar em **Detalhes** para verificar qual regra de seleção de serviço foi aplicada.

Logged At	RADIUS Status	NAS	Details	Username	MAC/IP Address	Access Service	Authentication Method	Network Device	NAS IP Address	NAS Port ID	CTS Security Group	ACS Ins
Jan 29, 12:5:19:27:278 PM	✓	Failure		user2	80:24:d7:ae:f1:58	Default Network Access	EAP-FAST (EAP-MSCHAPv2)	WLC-5508	192.168.75.44			SALLA
Jan 29, 12:6:07:37:943 PM	✓			user1	80:24:d7:ae:f1:58	Default Network Access	PEAP (EAP-MSCHAPv2)	WLC-5508	192.168.75.44			SALLA

Troubleshoot

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

Comandos para Troubleshooting

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\)](#) oferece suporte a determinados [comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Consulte **Informações Importantes sobre Comandos de Depuração** antes de usar comandos debug.

1. Se você tiver algum problema, emita estes comandos no WLC: **debug client <mac add of the client>** **debug aaa all enable** **show client detail <mac addr>** - Verifique o estado do gerenciador de políticas. **show radius auth statistics** - Verifique o motivo da falha. **debug disable-all** - Desativa as depurações. **clear stats radius auth all** - Limpar estatísticas de raio no WLC.
2. Verifique os registros no ACS e anote o motivo da falha.

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

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

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

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

Sobre esta tradução

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

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

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