Exemplo de configuração de servidor EAP local de rede sem fio unificada

Contents

Introdução Pré-requisitos **Requisitos Componentes Utilizados Conventions** Configurar o EAP Local no Cisco Wireless LAN Controller Configuração de EAP Local Autoridade de Certificação da Microsoft Instalação Instale o certificado no Cisco Wireless LAN Controller Instale o certificado do dispositivo na controladora Wireless LAN Baixar um Certificado de CA do Fornecedor para o Controlador de LAN Sem Fio Configurar o controlador de LAN sem fio para usar EAP-TLS Instalar o Certificado da Autoridade de Certificação no Dispositivo Cliente Baixar e Instalar um Certificado CA Raiz para o Cliente Gerar um certificado de cliente para um dispositivo cliente EAP-TLS com Cisco Secure Services Client no dispositivo cliente Comandos debug Informações Relacionadas

Introdução

Este documento descreve a configuração de um servidor local de Extensible Authentication Protocol (EAP) em um Controlador de LAN Wireless (WLC) da Cisco para a autenticação dos usuários sem fio.

O EAP local é um método de autenticação que permite que usuários e clientes sem fio sejam autenticados localmente. Ele foi projetado para uso em escritórios remotos que desejam manter a conectividade com clientes sem fio quando o sistema de back-end for interrompido ou o servidor de autenticação externo for desativado. Quando você habilita o EAP local, o controlador serve como o servidor de autenticação e o banco de dados de usuário local, removendo assim a dependência de um servidor de autenticação externo. O EAP Local recupera as credenciais do usuário do banco de dados do usuário local ou do banco de dados back-end do Lightweight Diretory Access Protocol (LDAP) para autenticação flexível EAP via encapsulamento seguro (EAP-FAST) e Segurança de camada de transporte EAP (EAP-TLS) entre o controlador e os clientes sem fio.

Observe que o servidor EAP local não estará disponível se houver uma configuração de servidor RADIUS externo global na WLC. Todas as solicitações de autenticação são encaminhadas para o RADIUS externo global até que o servidor EAP local esteja disponível. Se a WLC perder a conectividade com o servidor RADIUS externo, o servidor EAP local se tornará ativo. Se não houver configuração global do servidor RADIUS, o servidor EAP local se tornará imediatamente ativo. O servidor EAP local não pode ser usado para autenticar clientes conectados a outras WLCs. Em outras palavras, uma WLC não pode encaminhar sua solicitação EAP para outra WLC para autenticação. Cada WLC deve ter seu próprio servidor EAP local e banco de dados individual.

Observação: use esses comandos para impedir que a WLC envie solicitações a um servidor radius externo .

```
config wlan disable
config wlan radius_server auth disable
config wlan enable
```

O servidor EAP local suporta estes protocolos na versão de software 4.1.171.0 e mais recente:

- LEAP
- EAP-FAST (nome de usuário/senha e certificados)
- EAP-TLS

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento de como configurar WLCs e pontos de acesso lightweight (LAPs) para operação básica
- Conhecimento do Lightweight Access Point Protocol (LWAPP) e dos métodos de segurança sem fio
- Conhecimento básico da autenticação EAP local.

Componentes Utilizados

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

- Windows XP com placa adaptadora CB21AG e Cisco Secure Services Client versão 4.05
- Controladora de LAN sem fio 4400 4.1.171.0 da Cisco

• Autoridade de Certificação Microsoft no servidor Windows 2000

Conventions

Consulte as <u>Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre</u> <u>convenções de documentos.</u>

Configurar o EAP Local no Cisco Wireless LAN Controller

Este documento supõe que a configuração básica da WLC já foi concluída.

Configuração de EAP Local

Conclua estas etapas para configurar o EAP Local:

1. Adicionar um usuário de rede local:

Na GUI, selecione Security > Local Net Users > New, insira o User Name, Password, Guest User, WLAN ID e Description e clique em Apply.

Na CLI, você pode usar o comando config netuser add <username> <password> <WLAN id> <description> :

Observação: esse comando foi reduzido para uma segunda linha devido a razões espaciais.

<#root>

```
(Cisco Controller) > config netuser add eapuser2 cisco123 1 Employee user local database
```

2. Especifique a ordem de recuperação de credencial do usuário.

Na GUI, escolha Security > Local EAP > Authentication Priority. Em seguida, selecione LDAP, clique no botão "<" e clique em Apply. Isso coloca as credenciais do usuário no banco de dados local primeiro.

Na CLI:

```
<#root>
(Cisco Controller) >
config local-auth user-credentials local
```

```
3. Adicionar um perfil EAP:
```

Para fazer isso na GUI, escolha Security > Local EAP > Profiles e clique em New. Quando a nova janela for exibida, digite o Nome do perfil e clique em Aplicar.

Você também pode fazer isso usando o comando CLI config local-auth eap-profile add <profile-name>. Em nosso exemplo, o nome do perfil é EAP-test.

```
<#root>
(Cisco Controller) >
config local-auth eap-profile add EAP-test
```

4. Adicione um método ao perfil EAP.

Na GUI, escolha Security > Local EAP > Profiles e clique no nome do perfil ao qual deseja adicionar os métodos de autenticação. Este exemplo usa LEAP, EAP-FAST e EAP-TLS. Clique em Apply para definir os métodos.

Você também pode usar o comando CLI config local-auth eap-profile method add <methodname> <profile-name> . Em nosso exemplo de configuração, adicionamos três métodos ao perfil EAP-teste. Os métodos são LEAP, EAP-FAST e EAP-TLS cujos nomes de método são leap, fast e tls, respectivamente. Esta saída mostra os comandos de configuração da CLI:

<#root>

```
(Cisco Controller) >
config local-auth eap-profile method add leap EAP-test
(Cisco Controller) >
config local-auth eap-profile method add fast EAP-test
(Cisco Controller) >
config local-auth eap-profile method add tls EAP-test
```

- 5. Configure os parâmetros do método EAP. Usado somente para EAP-FAST. Os parâmetros a serem configurados são:
 - Chave do servidor (chave do servidor) Chave do servidor para criptografar/descriptografar as PACs (Protected Access Credentials) (em hexadecimal).
 - Time to Live para PAC (pac-ttl) Define o Time to Live para a PAC.
 - ID da autoridade (authority-id) Define o identificador da autoridade.

 Provisão anônima (não comprovada) — Configura se a provisão anônima é permitida. Iss está habilitado por padrão.

Para a configuração por meio da GUI, escolha Security > Local EAP > EAP-FAST Parameters e insira a chave do servidor, Time to live para a PAC, o ID da autoridade (em hexadecimal) e os valores de Authority ID Information.

Estes são os comandos de configuração de CLI a serem usados para definir estes parâmetros para EAP-FAST:

```
<#root>
(Cisco Controller) >
config local-auth method fast server-key 12345678
(Cisco Controller) >
config local-auth method fast authority-id 43697369f1 CiscoA-ID
(Cisco Controller) >
config local-auth method fast pac-ttl 10
```

6. Habilitar autenticação local por WLAN:

Na GUI, escolha WLANs no menu superior e selecione a WLAN para a qual você deseja configurar a autenticação local. Uma nova janela é exibida. Clique nas guias Security > AAA. Verifique a autenticação EAP local e selecione o nome do perfil EAP correto no menu suspenso, como mostra este exemplo:

Você também pode executar o comando de configuração CLI config wlan local-auth enable <profile-name> <wlan-id> , como mostrado aqui:

```
<#root>
(Cisco Controller) >
config wlan local-auth enable EAP-test 1
```

7. Defina os parâmetros de segurança da camada 2.

Na interface GUI, na janela WLAN Edit, vá para as guias Security > Layer 2 e escolha WPA+WPA2 no menu suspenso Layer 2 Security. Na seção Parâmetros WPA+WPA2, defina a Criptografia WPA como TKIP e a Criptografia WPA2 AES. Em seguida, clique em Apply.

Na CLI, use estes comandos:

<#root>

(Cisco Controller) >
config wlan security wpa enable 1
(Cisco Controller) >
config wlan security wpa wpa1 ciphers tkip enable 1
(Cisco Controller) >
config wlan security wpa wpa2 ciphers aes enable 1

8. Verificar a configuração:

<#root>

(Cisco Controller) >

show local-auth config

User credentials database search order: Primary

Local DB

Timer:

Active timeout Undefined

Configured EAP profiles:

Name EAP-test Certificate issuer cisco Peer verification options: Check against CA certificates Enabled Verify certificate CN identity Disabled Check certificate date validity Enabled EAP-FAST configuration: Local certificate required No Client certificate required No

Enabled methods leap fast tls

Configured on WLANs 1

TTL for the PAC	10
Anonymous provision allowed	Yes
Authority ID	43697369f100000000000000000000
Authority Information	CiscoA-ID

Você pode ver parâmetros específicos da wlan 1 com o comando show wlan <wlan id> :

<#root>

(Cisco Controller) >

show wlan 1

WLAN Identifier	1	
Profile Name	austinlab	
Network Name (SSID)	austinlab	
Status	Disabled	
MAC Filtering	Disabled	
Broadcast SSID	Enabled	
AAA Policy Override	Disabled	
Number of Active Clients	0	
Exclusionlist Timeout	60 seconds	
Session Timeout	1800 seconds	
Interface	management	
WLAN ACL	unconfigured	
DHCP Server	Default	
DHCP Address Assignment Required	Disabled	
Ouality of Service	Silver (best effort)	
WMM	Disabled	
CCX - AironetIe Support	Enabled	
CCX - Gratuitous ProbeResponse (GPR)	Disabled	
Dot11-Phone Mode (7920)	Disabled	
Wired Protocol	None	
More or (a)uit	hone	
TPv6 Support	Disabled	
Radio Policy	A11	
Local EAP Authentication	Enabled (Profile 'EAP-test')	
Security		
902 11 Authorization	Open System	
	Dischlad	
802.1X	Disabled	
Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2) Ena	abled	
WPA (SSN TE)	Enabled	
TKIP Cipher	Enabled	
	Indificu	
AES Cipher	Disabled	
WPA2 (RSN IE) Enabled		
TKID Cinhar	Dischlad	
IKIP Cipner	DISabled	
AES Cipher Enabled	1	

Auth Key Management 802.1x.... Enabled PSK..... Disabled CCKM..... Disabled CKIP Disabled IP Security..... Disabled IP Security Passthru..... Disabled Web Based Authentication..... Disabled --More-- or (q)uit Web-Passthrough..... Disabled Conditional Web Redirect..... Disabled Auto Anchor..... Disabled Cranite Passthru..... Disabled Fortress Passthru..... Disabled H-REAP Local Switching..... Disabled Infrastructure MFP protection..... Enabled (Global Infrastructure MFP Disabled) Client MFP..... Optional Tkip MIC Countermeasure Hold-down Timer..... 60 Mobility Anchor List WLAN ID IP Address Status

Há outros parâmetros de autenticação local que podem ser configurados, em particular o temporizador de timeout ativo. Esse temporizador configura o período durante o qual o EAP local é usado após a falha de todos os servidores RADIUS.

Na GUI, escolha Security > Local EAP > General e defina o valor de hora. Em seguida, clique em Apply.

Na CLI, emita estes comandos:

<#root>
(Cisco Controller) >
config local-auth active-timeout ?
<1 to 3600> Enter the timeout period for the Local EAP to remain active,
in seconds.
(Cisco Controller) >
config local-auth active-timeout 60

Você pode verificar o valor para o qual esse temporizador está configurado ao executar o comando show local-auth config.

<#root>
(Cisco Controller) >
show local-auth config

9. Se precisar gerar e carregar a PAC manual, você pode usar a GUI ou a CLI.

Na GUI, selecione COMMANDS no menu superior e escolha Upload File na lista no lado direito. Selecione PAC (Protected Access Credential) no menu suspenso File Type. Insira todos os parâmetros e clique em Upload.

Na CLI, digite estes comandos:

```
<#root>
(Cisco Controller) >
transfer upload datatype pac
(Cisco Controller) >
transfer upload pac ?
             Enter the user (identity) of the PAC
username
(Cisco Controller) >
transfer upload pac test1 ?
<validity>
               Enter the PAC validity period (days)
(Cisco Controller) >
transfer upload pac test1 60 ?
               Enter a password to protect the PAC
<password>
 (Cisco Controller) >
transfer upload pac test1 60 cisco123
(Cisco Controller) >
transfer upload serverip 10.1.1.1
(Cisco Controller) >
transfer upload filename manual.pac
```

(Cisco Controller) >

transfer upload start

Mode TFTP Server IP TFTP Path	TFTP 10.1.1.1 /
TFTP Filename	, manual.pac
Data Type	PAC
PAC User	test1
PAC Validity	60 days
PAC Password	cisco123
Are you sure you want to start? (y/N) y	
PAC transfer starting.	
File transfer operation completed successfully.	

Autoridade de Certificação da Microsoft

Para usar a autenticação EAP-FAST versão 2 e EAP-TLS, a WLC e todos os dispositivos clientes devem ter um certificado válido e também devem conhecer o certificado público da Autoridade de Certificação.

Instalação

Se o Windows 2000 Server ainda não tiver os serviços de autoridade de certificação instalados, você precisará instalá-los.

Conclua estes passos para ativar a Microsoft Certification Authority em um Windows 2000 Server:

- 1. No Painel de controle, selecione Adicionar ou remover programas. :
- 2. Selecione Add/Remove Windows Components no lado esquerdo.
- 3. Verifique os serviços de certificado.

Revise este aviso antes de continuar:

- 4. Selecione o tipo de Autoridade de Certificação que deseja instalar. Para criar uma autoridade independente simples, selecione CA raiz independente.
- 5. Insira as informações necessárias sobre a Autoridade de Certificação. Essas informações criam um certificado autoassinado para sua autoridade de certificação. Lembre-se do nome da CA que você usa.

A Autoridade de Certificação armazena os certificados em um banco de dados. Este exemplo usa a configuração padrão proposta pela Microsoft:

6. Os serviços da Autoridade de Certificação Microsoft usam o Microsoft Web Server do IIS

para criar e gerenciar certificados de cliente e servidor. É necessário reiniciar o serviço IIS para:

O Microsoft Windows 2000 Server agora instala o novo serviço. Você precisa ter o CD de instalação do Windows 2000 Server para instalar novos componentes do Windows.

A Autoridade de Certificação agora está instalada.

Instale o certificado no Cisco Wireless LAN Controller

Para usar EAP-FAST versão 2 e EAP-TLS no servidor EAP local de um Cisco Wireless LAN Controller, siga estas três etapas:

- 1. Instale o certificado do dispositivo no Controller de LAN Wireless.
- 2. Baixe um certificado CA do fornecedor para o controlador de LAN sem fio.
- 3. Configure a controladora Wireless LAN para usar EAP-TLS.

Observe que, no exemplo mostrado neste documento, o Access Control Server (ACS) está instalado no mesmo host que o Microsoft Ative Diretory e a Microsoft Certification Authority, mas a configuração deverá ser a mesma se o servidor ACS estiver em um servidor diferente.

Instale o certificado do dispositivo na controladora Wireless LAN

Conclua estes passos:

- 1. . Conclua estes passos para gerar o certificado a ser importado para o WLC:
 - a. Vá para http://<serverlpAddr>/certsrv.
 - b. Selecione Request a Certificate e clique em Next.
 - c. Escolha Solicitação avançada e clique em Avançar.
 - d. Escolha Enviar uma solicitação de certificado a esta autoridade de certificação usando um formulário e clique em Avançar.
 - e. Escolha Servidor Web para Modelo de Certificado e insira as informações relevantes. Em seguida, marque as chaves como exportáveis.
 - f. Agora você recebe um certificado que precisa instalar no computador.
- 2. Conclua estas etapas para recuperar o certificado do PC:
 - a. Abra um navegador Internet Explorer e escolha Ferramentas > Opções da Internet > Conteúdo.
 - b. Clique em Certificados.

- c. Selecione o certificado recém-instalado no menu suspenso.
- d. Clique em Exportar.
- e. Clique em Next duas vezes e escolha Yes export the private key. Esse formato é o PKCS#12 (formato .PFX).
- f. Selecione Enable strong protection.
- g. Digite uma senha.
- h. Salve-o em um arquivo <time2.pfx>.
- Copie o certificado no formato PKCS#12 para qualquer computador no qual você tenha o Openssl instalado para convertê-lo no formato PEM.

```
openssl pkcs12 -in tme2.pfx -out tme2.pem
!--- The command to be given, -in
.
Enter Import Password:
!--- Enter the password given previously, from step 2g.
MAC verified OK
Enter PEM pass phrase:
!--- Enter a phrase.
```

Verifying - Enter PEM pass phrase:

4. Faça o download do certificado do dispositivo em formato PEM convertido no WLC.

<#root> (Cisco Controller) > transfer download datatype eapdevcert

(Cisco Controller) >

transfer download certpassword password

!--- From step 3. Setting password to <cisco123> (Cisco Controller) > transfer download filename tme2.pem (Cisco Controller) > transfer download start Mode..... TFTP Data Type..... Vendor Dev Cert TFTP Server IP..... 10.1.1.12 TFTP Packet Timeout..... 6 TFTP Max Retries..... 10 TFTP Path...../ TFTP Filename..... tme2.pem This may take some time. Are you sure you want to start? (y/N) y TFTP EAP Dev cert transfer starting. Certificate installed. Reboot the switch to use new certificate.

5. Depois de reinicializado, verifique o certificado.

Baixar um Certificado de CA do Fornecedor para o Controlador de LAN Sem Fio

Conclua estes passos:

- 1. Conclua estas etapas para recuperar o Certificado de CA do Fornecedor:
 - a. Vá para http://<serverlpAddr>/certsrv.
 - b. Escolha Recuperar o Certificado de Autoridade de Certificação e clique em Avançar.
 - c. Escolha o Certificado CA.
 - d. Clique em DER encoded.
 - e. Clique em Download CA certificate e salve o certificado como rootca.cer.
- 2. Converta a CA do fornecedor do formato DER no formato PEM com o comando openssl x509 -in rootca.cer -inform DER -out rootca.pem -outform PEM.

O arquivo de saída é rootca.pem no formato PEM.

3. Faça o download do certificado da CA do fornecedor:

```
<#root>
(Cisco Controller) >
transfer download datatype eapcacert
(Cisco Controller) >
transfer download filename ?
<filename>
          Enter filename up to 16 alphanumeric characters.
(Cisco Controller) >
transfer download filename rootca.pem
(Cisco Controller) >
transfer download start ?
(Cisco Controller) >
transfer download start
Mode..... TFTP
Data Type..... Vendor CA Cert
TFTP Server IP..... 10.1.1.12
TFTP Packet Timeout..... 6
TFTP Max Retries..... 10
TFTP Path...../
TFTP Filename..... rootca.pem
This may take some time.
Are you sure you want to start? (y/N) y
TFTP EAP CA cert transfer starting.
```

Certificate installed. Reboot the switch to use new certificate.

Configurar o controlador de LAN sem fio para usar EAP-TLS

Conclua estes passos:

Na GUI, escolha Security > Local EAP > Profiles, escolha o perfil e verifique as seguintes configurações:

- Certificado local necessário está habilitado.
- O Certificado de Cliente Necessário está habilitado.
- O Emissor do Certificado é o Fornecedor.
- Verificar se os certificados da autoridade de certificação estão habilitados.

Instalar o Certificado da Autoridade de Certificação no Dispositivo Cliente

Baixar e Instalar um Certificado CA Raiz para o Cliente

O cliente deve obter um Certificado CA raiz de um servidor de Autoridade de Certificação. Há vários métodos que você pode usar para obter um certificado de cliente e instalá-lo na máquina com o Windows XP. Para adquirir um certificado válido, o usuário do Windows XP deve estar conectado usando sua ID de usuário e deve ter uma conexão de rede.

Um navegador da Web no cliente Windows XP e uma conexão com fio à rede foram usados para obter um certificado de cliente do servidor de autoridade de certificação raiz privada. Este procedimento é usado para obter o certificado de cliente de um servidor de Autoridade de Certificação Microsoft:

- 1. Use um navegador da Web no cliente e aponte o navegador para o servidor da Autoridade de Certificação. Para fazer isso, digite http://IP-address-of-Root-CA/certsrv.
- 2. Faça login usando Domain_Name\user_name. Você deve fazer login usando o nome de usuário do indivíduo que deve usar o cliente XP.
- 3. Na janela Welcome (Bem-vindo), escolha Retrieve a CA certificate (Recuperar um certificado CA) e clique em Next.
- 4. Selecione Codificação Base64 e Fazer download do certificado CA.
- 5. Na janela Certificado emitido, clique em Instalar este certificado e clique em Avançar.

- 6. Escolha Automatically select the certificate store e clique em Next, para mensagem de Importação bem-sucedida.
- 7. Conecte-se à Autoridade de Certificação para recuperar o certificado da Autoridade de Certificação:
- 8. Clique em Baixar certificado de CA.
- Para verificar se o certificado da Autoridade de Certificação está instalado corretamente, abra o Internet Explorer e escolha Ferramentas > Opções da Internet > Conteúdo > Certificados.

Em Autoridade de Certificação Raiz Confiável, você deve ver sua Autoridade de Certificação recém-instalada:

Gerar um certificado de cliente para um dispositivo cliente

O cliente deve obter um certificado de um servidor de Autoridade de Certificação para que a WLC autentique um cliente WLAN EAP-TLS. Há vários métodos que você pode usar para obter um certificado de cliente e instalá-lo na máquina com o Windows XP. Para adquirir um certificado válido, o usuário do Windows XP deve estar conectado usando sua ID de usuário e deve ter uma conexão de rede (uma conexão com fio ou uma conexão WLAN com segurança 802.1x desabilitada).

Um navegador da Web no cliente Windows XP e uma conexão com fio à rede são usados para obter um certificado de cliente do servidor de autoridade de certificação raiz privada. Este procedimento é usado para obter o certificado de cliente de um servidor de Autoridade de Certificação Microsoft:

- 1. Use um navegador da Web no cliente e aponte o navegador para o servidor da Autoridade de Certificação. Para fazer isso, digite http://IP-address-of-Root-CA/certsrv.
- Faça login usando Domain_Name\user_name. Você deve fazer login usando o nome de usuário do indivíduo que usa o cliente XP. (O nome de usuário é incorporado no certificado do cliente.)
- 3. Na janela Welcome (Bem-vindo), escolha Request a certificate (Solicitar um certificado) e clique em Next.
- 4. Escolha Solicitação avançada e clique em Avançar.
- 5. Escolha Enviar uma solicitação de certificado a esta autoridade de certificação usando um formulário e clique em Avançar.
- 6. No form Solicitação Avançada de Certificado, escolha o Modelo de Certificado como Usuário, especifique o Tamanho da Chave como 1024 e clique em Enviar.
- 7. Na janela Certificado emitido, clique em Instalar este certificado. Isso resulta na instalação bem-sucedida de um certificado de cliente no cliente Windows XP.

8. Selecione Client Authentication Certificate.

O certificado do cliente foi criado.

 Para verificar se o certificado está instalado, vá para o Internet Explorer e escolha Ferramentas > Opções da Internet > Conteúdo > Certificados. Na guia Pessoal, você deverá ver o certificado.

EAP-TLS com Cisco Secure Services Client no dispositivo cliente

Conclua estes passos:

1. A WLC, por padrão, envia o SSID por broadcast, para que ele seja mostrado na lista Create Networks de SSIDs verificados. Para criar um perfil de rede, você pode clicar no SSID na lista (Empresa) e clicar em Criar rede.

Se a infraestrutura da WLAN estiver configurada com o SSID de broadcast desabilitado, você deverá adicionar o SSID manualmente. Para fazer isso, clique em Add em Access Devices e insira manualmente o SSID apropriado (por exemplo, Enterprise). Configure o comportamento de sondagem ativo para o cliente. Isto é, onde o cliente investiga ativamente o SSID configurado. Especifique Atively search for this access device depois de inserir o SSID na janela Add Access Device.

Nota: As configurações de porta não permitirão modos corporativos (802.1X) se as configurações de autenticação EAP não forem primeiro configuradas para o perfil.

2. Clique em Create Network para iniciar a janela Network Profile, que permite associar o SSID escolhido (ou configurado) a um mecanismo de autenticação. Atribua um nome descritivo ao perfil.

Nota: Vários tipos de segurança de WLAN e/ou SSIDs podem ser associados neste perfil de autenticação.

- 3. Ative a autenticação e verifique o método EAP-TLS. Em seguida, clique em Configure para configurar as propriedades EAP-TLS.
- 4. Em Resumo da configuração de rede, clique em Modificar para configurar as configurações de EAP/credenciais.
- 5. Especifique Turn On Authentication, escolha EAP-TLS em Protocol e escolha Username como a Identity.
- 6. Especifique Usar Credenciais de Logon Único para usar credenciais de logon para autenticação de rede. Clique em Configurar para configurar parâmetros EAP-TLS.
- 7. Para ter uma configuração EAP-TLS segura, você precisa verificar o certificado do servidor RADIUS. Para fazer isso, marque Validar certificado do servidor.
- 8. Para validar o certificado do servidor RADIUS, você precisa fornecer informações do Cisco

Secure Services Client para aceitar apenas o certificado correto. Escolha Client > Trusted Servers > Manage Current User Trusted Servers.

9. Dê um nome para a regra e verifique o nome do certificado do servidor.

A configuração EAP-TLS foi concluída.

10. Conecte-se ao perfil de rede sem fio. O Cisco Secure Services Client solicita o login do usuário:

O Cisco Secure Services Client recebe o certificado do servidor e o verifica (com a regra configurada e a Autoridade de certificação instalada). Em seguida, ele solicita que o certificado seja usado para o usuário.

11. Depois que o cliente se autenticar, escolha SSID no Perfil na guia Gerenciar redes e clique em Status para consultar os detalhes da conexão.

A janela Detalhes da conexão fornece informações sobre o dispositivo cliente, status e estatísticas da conexão e método de autenticação. A guia Detalhes de WiFi fornece detalhes sobre o status da conexão 802.11, que inclui o RSSI, o canal 802.11 e a autenticação/criptografia.

Comandos debug

A <u>Output Interpreter Tool (somente clientes registrados) (OIT) oferece suporte a determinados</u> <u>comandos show.</u> 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.

Esses comandos debug podem ser empregados na WLC para monitorar o progresso da troca de autenticação:

- · debug aaa events enable
- debug aaa detail enable
- debug dot1x events enable
- debug dot1x states enable
- · debug aaa local-auth eap events enable

OU

• debug aaa all enable

Informações Relacionadas

- Guia de configuração do Cisco Wireless LAN Controller, versão 4.1
- Suporte à tecnologia WLAN
- 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.