

Como usar o aIOS WGB com autenticação EAP-TLS em uma Cisco Unified Wireless Network

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Visão geral sobre a configuração](#)

[Configurar](#)

[Traga acima Microsoft o CA \(caso necessário\)](#)

[Instale o certificado de servidor no ACS](#)

[Instale o certificado de CA no ACS](#)

[Setup o ACS para usar o certificado de servidor](#)

[Configurar ACS para deixar o WGB autenticar no EAP-TLS](#)

[Configurar o WLAN do WLC para autenticar a ACS](#)

[Configurar os Certificados do WGB](#)

[Configurar o WGB SSID, suplicante e rádio como necessário](#)

[Configurar entradas para um cliente passivo \(caso necessário\)](#)

[Notas especiais se 802.11a \(gigahertz 5\) é usado](#)

[Configurações](#)

[Sincronize o pulso de disparo do suplicante do Cisco IOS e ganhe seu tempo ao NVRAM \(para sistemas com Cisco IOS Software Release 12.4\(21a\)JY\)](#)

[Verificar](#)

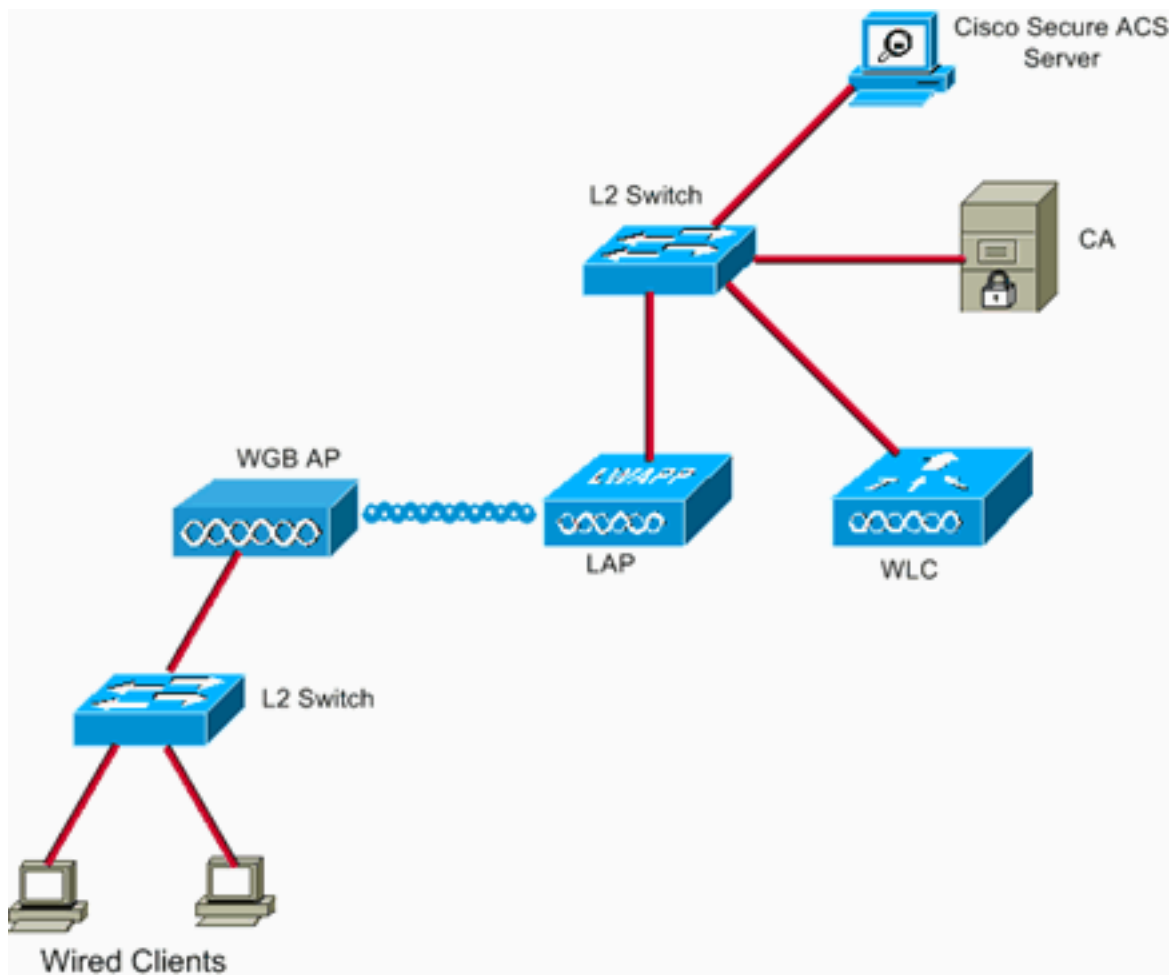
[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este exemplo mostra como configurar e usar IO autônomos (aIOS) AP, sendo executado no modo do Workgroup Bridge (WGB), com autenticação EAP-TLS, em uma rede de Cisco Unified Wireless (CUWN). Neste exemplo, uma autoridade de certificação de Microsoft (Windows 2003) emitiu os Certificados do WGB e com o método da cópia-e-pasta, estes Certificados é entrada manualmente no WGB. ACS atua como o servidor Radius. A criptografia WPA1/TKIP com gerenciamento chave do 802.1X é usada.



Pré-requisitos

Requisitos

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

- Conhecimento da solução autônoma de Cisco e de Access point com base em IOS de Cisco.
- Conhecimento do protocolo de pouco peso do Access point (LWAPP)

Componentes Utilizados

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

- WGB que executa a liberação 12.4(10b)JA2 do Cisco IOS ® Software. É importante usar por estas razões o Cisco IOS Software Release 12.4(10b)JA2 ou Mais Recente: A identificação de bug Cisco [CSCsl85710](#) ([clientes registrados somente](#)) — 802.11a o WGB não pode desabilitar os canais DF ou permitir “a estação móvel”. Identificação de bug Cisco [CSCsl85798](#) ([clientes registrados somente](#)) — Após o evento DF, o WGB não torna a varrer. Identificação de bug Cisco [CSCsm37686](#) ([clientes registrados somente](#)) — O WGB configurado para o TKIP-somente não pode assoc a (WPA+TKIP)+(WPA2+AES). Identificação de bug Cisco [CSCsk85945](#) ([clientes registrados somente](#)) — WPA1 WGB não pode associar a um WPA1+WPA2 WLAN. Identificação de bug Cisco [CSCsk52437](#) ([clientes registrados somente](#)) — O WGB retransmite falha quando o AP vai off channel. Identificação de bug Cisco [CSCsb85791](#) ([clientes registrados somente](#)) — 1130 impactos imediatamente depois da

instalação da imagem novaldentificação de bug Cisco [CSCsk63882](#) ([clientes registrados somente](#)) — Erro ruim identificação com o traceback visto quando 12.4-Based o 802.11 AP vier acimaldentificação de bug Cisco [CSCsl36227](#) ([clientes registrados somente](#)) — Tracebacks no WGB: %SM-4-BADEVENT: O evento “eapResp” é inválidoidentificação de bug Cisco [CSCsl46209](#) ([clientes registrados somente](#)) — O WGB 1242 11g transmite por rádio colado na restauração, transmitir das paradasIdentificação de bug Cisco [CSCsl58071](#) ([clientes registrados somente](#)) — O WGB toma intermitentemente um muito tempo reauthenticate no EAP-TLS

- WLC que executa a versão 4.2.99.0Éimportante usar 4.1.185.0 ou mais tarde por este motivo:Identificação de bug Cisco [CSCsk41360](#) ([clientes registrados somente](#)) — O controlador continua a processar o FAZER LOGOFF EAPOL após ter recebido o EAPOL

Nota: Você precisa de ser um [cliente registrado](#) a fim ver os detalhes do erro.

O ACS executava 4.1; o CA executava o servidor avançado SP1 de Microsoft Windows 2003. Em todos os casos, quando você consultou ao CA, o navegador cliente era internet explorer com o X ativo permitido.

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.

Visão geral sobre a configuração

1. [Traga acima Microsoft o CA \(caso necessário\)](#)
2. [Instale o certificado de servidor no ACS](#)
3. [Instale o certificado de CA no ACS](#)
4. [Setup o ACS para usar o certificado de servidor](#)
5. [Configurar ACS para deixar o WGB autenticar no EAP-TLS](#)
6. [Configurar o WLAN do WLC para autenticar a ACS](#)
7. [Configurar os Certificados do WGB](#)Ajuste o hostname, o Domain Name e a hora como necessáriaConfigurar o trustpoint.Instale o certificado de CA.Gerencia o pedido do certificado AP.Envie o pedido do certificado AP ao CA.Emita o certificado.Instale o certificado AP.
8. [Configurar o WGB SSID, suplicante e rádio como necessário](#)
9. [Configurar entradas para um cliente passivo \(caso necessário\)](#)
10. [Notas especiais se 802.11a \(gigahertz 5\) é usado](#)
11. [Sincronize o pulso de disparo do suplicante do Cisco IOS e ganhe seu tempo ao NVRAM \(para sistemas com Cisco IOS Software Release 12.4\(21a\)JY\)](#)

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.

[Traga acima Microsoft o CA \(caso necessário\)](#)

Termine estas etapas a fim abrir Microsoft CA com o uso do servidor avançado de Windows 2003:

1. Primeiramente, tenha IIS instalado. Escolha o **> Add do Control Panel/remova os programas > os componentes do Windows > o server de aplicativo.**
2. Então, instale o CA escolhendo o **Control Panel** que o **> Add remove os programas > os componentes do Windows > os serviços certificados.** Escolha uma **CA raiz da empresa.** Dê ao CA um nome, e faça uma anotação dela.

[Instale o certificado de servidor no ACS](#)

Termine estas etapas a fim instalar o certificado de servidor no ACS.

1. De um navegador que seja executado no servidor ACS, consulte ao CA:
<http://ip.of.CA.server/certsrv> Peça um **certificado > um pedido avançado > crie e submeta um pedido a este CA.** No campo do nome (NC), incorpore algo. Faça uma anotação dela. No tipo de menu suspenso necessário certificado, escolha o **certificado de autenticação de servidor.** Sob as opções chaves, escolha: **CSP — V1.0** do provedor criptográfico de base Microsoft Tamanho chave — **1024** Chaves da marca de verificação como **exportable.** Verifique o **CERT da loja na loja CERT do computador local.** Deixe tudo outro como o padrão, e clique **submete-se.** Você deve ver que uns relatórios de status pendentes do certificado que digam **seu pedido do certificado estiveram recebidos.** Se você tem um problema, veja MS KB 323172, ou outras coisas que podem obter na maneira de X. ativo.
2. Agora, no CA, entram no utilitário de administração CA e escolhemos o **começo > as ferramentas > a autoridade de certificação administrativas.** À esquerda, expanda o ícone CA, e olhe sob pedidos pendentes. À direita, o direito-clique o pedido do ACS e escolhe **todas as tarefas > edição.** O pedido deve agora aparecer sob Certificados emitidos.
3. Para trás no servidor ACS, consulte outra vez a **<http://ip.of.CA.server/certsrv>.** Clique a **vista o estado de um pedido do certificado pendente.** Clique o **certificado de autenticação de servidor.** Clique em **Instalar este certificado.**

[Instale o certificado de CA no ACS](#)

Conclua estes passos:

De um navegador que seja executado no servidor ACS, consulte ao CA:
<http://ip.of.CA.server/certsrv>

1. **Transferência** do clique um **certificado de CA, um certificate chain, ou um CRL.**
2. Escolha o **método de codificação: Base 64.**
3. Escolha o **certificado de CA da transferência.**
4. Abra o arquivo de **.cer, a seguir clique-o instalam o certificado.**

5. No assistente da importação do certificado, clique **em seguida**, a seguir **coloque todos os Certificados na seguinte loja**, a seguir **consulte**.
6. Verifique a caixa das **lojas do show physical**.
7. Expanda **Autoridades de certificação de raiz confiável**, escolha o **computador local**, e clique a **aprovação**.
8. Clique **em seguida**, **REVESTIMENTO**, e **APROVADA** para a importação era a caixa bem sucedida.

[Setup o ACS para usar o certificado de servidor](#)

Conclua estes passos:

1. No servidor ACS, escolha a **configuração de sistema**.
2. Escolha a **instalação do certificado ACS**.
3. Escolha **instalamos o certificado ACS**.
4. Escolha o **certificado do uso do armazenamento**.
5. Datilografe dentro o nome NC, o mesmo nome que foi usado em uma etapa precedente.
6. Clique em Submit.
7. No servidor ACS, **configuração de sistema** do clique.
8. Escolha a **instalação do certificado ACS**.
9. Escolha **editamos o certificate trust list**.
10. Verifique a caixa para ver se há o CA.
11. Clique em Submit.

[Configurar ACS para deixar o WGB autenticar no EAP-TLS](#)

Termine estas etapas a fim configurar o ACS para deixar o WGB autenticar em ACS:

1. Adicionar o WLC como um NAS (cliente de AAA).No ACS GUI, clique a **configuração de rede** à esquerda.Em AAA Clients, clique em Add Entry.Dê entrada com um nome sob o hostname do cliente de AAA.Incorpore o IP address da interface de gerenciamento do WLC sob o IP address do cliente de AAA.Incorpore a chave do RAI0 sob o segredo compartilhado e faça uma anotação dela.Na autenticação usando o menu suspenso, escolha o **RAIO (Cisco Airespace)**.Clique **Submit+Apply**.
2. Permita o EAP-TLS em ACS.Escolha a **configuração de sistema > instalação global da autenticação**.Sob o EAP-TLS, por exemplo, o EAP-TLS nível mais alto, após EAP-FAST, não o EAP-TLS sob o PEAP, verificação **permite o EAP-TLS**.Verifique todos os três das opções da verificação de certificado.Escolha **Submit + Restart**.
3. Adicionar o WGB como um ACS.Na instalação de usuário, dê entrada com o nome do WGB no painel de usuário, e o clique **adiciona/edita**. Este exemplo usa o "WGB".Incorpore uma senha da duro-à-suposição. Isto é exigido, embora não usado no EAP-TLS.Clique em Submit.

[Configurar o WLAN do WLC para autenticar a ACS](#)

Conclua estes passos:

1. Consulte ao GUI do WLC.

2. Adicionar o ACS à lista do servidor Radius: Escolha a **Segurança > o AAA > o RAI0 > a autenticação** e clique **novo**. Incorpore o IP address ACS ao painel de endereço IP do servidor. Incorpore o segredo compartilhado RAI0 da etapa precedente. Clique em Apply.
3. Adicionar um WLAN para os clientes do EAP-TLS: Sob WLAN, clique **novo**. Incorpore o SSID como o nome de perfil e o WLAN SSID. No tab geral, verifique a caixa de seleção **permitida**, e transmita o SSID (como desejado). Sob a ABA de segurança: Sob a aba da camada 2, escolha **WPA+WPA2** no menu suspenso da Segurança da camada 2, verifique a **política WPA com a criptografia TKIP**, uncheck a **política WPA2 com criptografia de AES**, e escolha o **802.1X para a chave Mgmt do AUTH**. Sob os servidores AAA, adicionar o ACS, a menos que o ACS for o server global do raio padrão. Clique em Apply.

Configurar os Certificados do WGB

Conclua estes passos:

Nota: Este método usa o método da cópia-e-pasta. Refira [configurar Certificados usando o pki cripto CLI no manual de configuração do software sem fio do Cisco 3200 Series MIC](#) para obter mais informações sobre de como usar os métodos TFTP e SCEP.

1. Ajuste o hostname, o Domain Name e a época do WGB como necessária. O hostname deve combinar o username incorporado para ele em ACS como na [etapa](#) precedente:

```
ap#configure terminal
ap(config)#hostname WGB
WGB(config)#
```

O tempo deve ser correto, porque as certificações a trabalhar (o executivo ajustado pulso de disparo CLI, ou configura um server do sntp).

2. Configurar o trustpoint para o CA:

```
WGB#config term
WGB(config)#crypto pki trustpoint CUT-PASTE
WGB(config)#enrollment terminal
WGB(config)#subject-name CN=WGB
```

Nota: o assunto-nome CN=<ClientName> é exigido. Sem ele, Microsoft CA não emite o CERT, com o o nome do sujeito do pedido é inválido ou demasiado longo. Mensagem de Erro

```
0x80094001.
```

```
WGB(config)#revocation-check none
```

Nota: O comando none da revogação-verificação é necessário para evitar o problema descrito na identificação de bug Cisco [CSCsl07349 \(clientes registrados somente\)](#). O WGB dissocia-se/reassocia-se frequentemente e toma-se um muito tempo reconectar.

```
WGB(config)#rsakeypair manual-keys 1024
```

3. Instale o CERT CA no WGB: Obtenha uma cópia do CERT CA: Consulte ao CA: **http://ip.of.CA.server/certsrv** Transferência do clique um **certificado de CA**, um **certificate chain**, ou um **CRL**. Escolha o método de codificação: **Base 64**. Certificado de CA da **transferência do clique**. Salvar o arquivo de .cer. Instale o CERT CA:

```
WGB(config)#crypto pki authenticate CUT-PASTE
Enter the base 64 encoded CA certificate.
```

End with a blank line or the word "quit" on a line by itself

Agora, pasta no texto do arquivo de .cer transferido na etapa precedente.

```
WGB(config)#crypto pki authenticate CUT-PASTE
```

Enter the base 64 encoded CA certificate.

End with a blank line or the word "quit" on a line by itself

4. Peça e instale o certificado de cliente no WGB:Gerencia o pedido do certificado no WGB:

```
WGB(config)#crypto pki enroll CUT-PASTE
```

```
% Start certificate enrollment ..
```

```
% The subject name in the certificate will include: CN=WGB
```

```
% Include the router serial number in the subject name? [yes/no]: no
```

```
% Include an IP address in the subject name? [no]: no
```

```
Display Certificate Request to terminal? [yes/no]: yes
```

```
Certificate Request follows:
```

```
MIIBjzCB+QIBADAvMQwwCgYDVQQDEwNXR0IxBzAdBgkqhkiG9w0BCQIWEFdhQI5j
Y2l1ld2lmaS5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMuyZ0Y/xI3O
6Pwch3qA/JoBobYcvKHlc0B0qvqPgCmZgNb8nsFDV8ZFQKb3ySdIx1qOGtrn/Yoh
2LHzRKi+AWQHFGAB2vkFD0SJD8A6+YD/GqEdXGoo/e0eqJ7LgFq0wpUQoYlPxsPn
QUcK9ZDwd8EZNYdxU/jBtLG9MLX4gta9AgMBAAAGITAfBgkqhkiG9w0BCQ4xEjAQ
MA4GA1UdDWEB/wQEAWIFoDANBgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQAsCITCKRtul6JmG4rz
cDRO0lQdmNYDuwksWHRgSHDMjVvBmoqA2bKeNsTj+svuX5S/Q2cGbzC6OLN/ftQ7
fw+RcKkm8+SpaEnU3eYGs3HhY7W9L4MY4JkY8I89ah15/V82SoIAOfCJDy5BvBP6
hk7GAPbMYkW9wJaNruVEvkYoLQ==
```

```
---End - This line not part of the certificate request---
```

```
Redisplay enrollment request? [yes/no]: no
```

```
WGB(config)#
```

Peça o cliente/certificado de usuário ao CA com a saída recolhida previamente. Use um PC com acesso ao CA e peça o certificado de usuário usando este método: Consulte ao CA: <http://ip.of.CA.server/certsrv> Escolha opção "pedido do certificado". Escolha "avançou a opção do pedido do certificado". Escolha "submetem um pedido do certificado usando um base-64-encoded CMC ou arquivos PKCS #10, ou submetem uma requisição de renovação usando a opção de um arquivo base-64-encoded PKCS #7". A pasta no pedido do certificado que os IO gerados "do pki cripto registram" o comando usado previamente, e apenas submete o pedido. Finalmente, apenas transfira o certificado como a "base 64 codificada". **Nota:** Você precisa de certificar-se de que o certificado esteve gerado realmente para o WGB, com o assunto que tem o "WGB" (o username você forneceu ao WGB) como a NC. Instale o certificado de usuário no WGB:

```
WGB(config)#crypto pki import CUT-PASTE certificate
```

```
Enter the base 64 encoded certificate.
```

```
End with a blank line or the word "quit" on a line by itself
```

Agora, pasta no texto do arquivo de .cer transferido na etapa precedente.

```
WGB(config)#crypto pki import CUT-PASTE certificate
```

```
Enter the base 64 encoded certificate.
```

```
End with a blank line or the word "quit" on a line by itself
```

5. Verifique as certificações do WGB CLI:

```
WGB#show crypto pki certificates
```

```
Certificate
```

```
Status: Available
```

```
Certificate Serial Number: 1379B07200000000000C
```

```
Certificate Usage: General Purpose
```

```
Issuer:
```

```
cn=AARONLAB
```

```
Subject:
```

```
Name: WGB
```

```
cn=WGB
```

```
CRL Distribution Points:
```

```
http://wcswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
```

```
Validity Date:
```

```
start date: 11:33:09 MST Mar 3 2008
end date: 11:43:09 MST Mar 3 2009
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

CA Certificate

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 612683248DBA539B44B039BD51CD1D48
Certificate Usage: Signature
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  cn=AARONLAB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 16:34:48 MST Feb 28 2008
  end date: 16:41:25 MST Feb 28 2018
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

Configurar o WGB SSID, suplicante e rádio como necessário

Conclua estes passos:

1. Configurar o SSID. Isto deve combinar o SSID configurado no WLC nesta [etapa](#) precedente:

```
WGB#show crypto pki certificates
Certificate
  Status: Available
  Certificate Serial Number: 1379B072000000000000C
  Certificate Usage: General Purpose
  Issuer:
    cn=AARONLAB
  Subject:
    Name: WGB
    cn=WGB
  CRL Distribution Points:
    http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
  Validity Date:
    start date: 11:33:09 MST Mar 3 2008
    end date: 11:43:09 MST Mar 3 2009
  Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

CA Certificate

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 612683248DBA539B44B039BD51CD1D48
Certificate Usage: Signature
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  cn=AARONLAB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 16:34:48 MST Feb 28 2008
  end date: 16:41:25 MST Feb 28 2018
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

2. Configurar o suplicante do EAP-TLS. O username deve combinar a NC no trustpoint e na entrada de nome de usuário em ACS.

```
WGB#show crypto pki certificates
Certificate
  Status: Available
  Certificate Serial Number: 1379B072000000000000C
```



```
Certificate Usage: General Purpose
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  Name: WGB
  cn=WGB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 11:33:09 MST Mar 3 2008
  end   date: 11:43:09 MST Mar 3 2009
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

CA Certificate

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 612683248DBA539B44B039BD51CD1D48
Certificate Usage: Signature
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  cn=AARONLAB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 16:34:48 MST Feb 28 2008
  end   date: 16:41:25 MST Feb 28 2018
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

3. Configurar a interface de rádio como necessária. Neste exemplo, o rádio 2.4 gigahertz (Dot11Radio0) é usado.

```
WGB#show crypto pki certificates
Certificate
  Status: Available
  Certificate Serial Number: 1379B072000000000000C
  Certificate Usage: General Purpose
  Issuer:
    cn=AARONLAB
  Subject:
    Name: WGB
    cn=WGB
  CRL Distribution Points:
    http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
  Validity Date:
    start date: 11:33:09 MST Mar 3 2008
    end   date: 11:43:09 MST Mar 3 2009
  Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

CA Certificate

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 612683248DBA539B44B039BD51CD1D48
Certificate Usage: Signature
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  cn=AARONLAB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 16:34:48 MST Feb 28 2008
  end   date: 16:41:25 MST Feb 28 2018
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

Nota: Com o ~~gota~~-pacote das novas tentativas 128 do pacote, o WGB permanece associado a sua raiz AP enquanto pode, assim que esta é uma configuração apropriada para um WGB

imóvel. Para um WGB que esteja vagueando fisicamente, estas configurações podem ser usadas, por ordem de vaguear cada vez mais agressivo:

```
WGB#show crypto pki certificates
```

```
Certificate
```

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 1379B07200000000000C
Certificate Usage: General Purpose
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  Name: WGB
  cn=WGB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 11:33:09 MST Mar 3 2008
  end   date: 11:43:09 MST Mar 3 2009
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

```
CA Certificate
```

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 612683248DBA539B44B039BD51CD1D48
Certificate Usage: Signature
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  cn=AARONLAB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 16:34:48 MST Feb 28 2008
  end   date: 16:41:25 MST Feb 28 2018
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

Nota: ou

```
WGB#show crypto pki certificates
```

```
Certificate
```

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 1379B07200000000000C
Certificate Usage: General Purpose
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  Name: WGB
  cn=WGB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 11:33:09 MST Mar 3 2008
  end   date: 11:43:09 MST Mar 3 2009
Associated Trustpoints: COPY-PASTE
```

```
CA Certificate
```

```
Status: Available
Certificate Serial Number: 612683248DBA539B44B039BD51CD1D48
Certificate Usage: Signature
Issuer:
  cn=AARONLAB
Subject:
  cn=AARONLAB
CRL Distribution Points:
  http://wswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
Validity Date:
  start date: 16:34:48 MST Feb 28 2008
```

Configurar entradas para um cliente passivo (caso necessário)

Se uns ou vários “clientes passivos” são atrás do WGB, por exemplo, os dispositivos prendidos que têm endereços IP estáticos e que não transmitem continuamente dados espontâneos IP, a seguir as etapas especiais precisam de ser ordem recolhida para assegurar-se de que o WGB e o CUWN possam encontrar aqueles clientes. Neste exemplo, o cliente tem um IP address de 10.0.47.66 e um MAC address de 0040.96b4.7e8f.

Termine estas etapas a fim usar este método:

1. Configurar uma entrada estática da ponte no WGB para o cliente:

```
B(config)#bridge 1 address 0040.96b4.7e8f  
forward fastethernet0
```

2. Configurar um mapeamento de endereço MAC-à-IP estático no WLC: Configurar o WLAN a fim permitir a filtração MAC, a ultrapassagem AAA, e não exigir o DHCP:

```
(Cisco Controller) >show wlan summary
```

```
!--- Make a note of the WLAN ID for the SSID used for EAP-TLS. (Cisco Controller) >config  
wlan disable 6  
(Cisco Controller) >config wlan mac-filtering enable 6  
(Cisco Controller) >config wlan aaa-override enable 6  
(Cisco Controller) >config wlan dhcp_server 6 0.0.0.0  
!--- Do not have DHCP required checked.
```

Adicionar o filtro MAC (mapeamento MAC-à-IP) para cada cliente:

```
(Cisco Controller) >config macfilter add  
0040.96b4.7e8f 6 management "client1" 10.0.47.66
```

Notas especiais se 802.11a (gigahertz 5) é usado

Desde que 802.11a apoia muito mais canais do que 802.11b/g (2.4 gigahertz), pode tomar o WGB muito mais por muito tempo para fazer a varredura de todos os canais disponíveis. Consequentemente, as indisponibilidade quando você vaguear em gigahertz 5, ou após um problema de conectividade à raiz AP, podem durar por diversos segundos. Adicionalmente, se você usa os canais DF, a exploração do canal pode tomar muito mais por muito tempo, e as indisponibilidade do resumo após um evento da detecção de radar DF podem ocorrer.

Recomenda-se consequentemente que se você usa 802.11a, você deve evitar o uso dos canais DF, por exemplo, no domínio FCC, e para usar somente as faixas UNII-1 e UNII-3. A relação Dot11Radio1 do WGB deve igualmente ser configurada para fazer a varredura somente dos canais no uso na área de cobertura. Por exemplo:

```
WGB(config-if)#mobile station scan  
36 40 44 48 149 153 157
```

Configurações

Está aqui uma configuração WGB do exemplo para um AP1242, essa usos Cisco IOS Software Release 12.4(10b)JA2, autenticação EAP-TLS com WPA1-TKIP, 2.4 gigahertz.

Nota: Algumas linhas desta configuração foram movidas para a segunda linha devido às limitações do espaço.

```
WGB(config-if)#mobile station scan
 36 40 44 48 149 153 157
```

[Sincronize o pulso de disparo do suplicante do Cisco IOS e ganhe seu tempo ao NVRAM \(para sistemas com Cisco IOS Software Release 12.4\(21a\)JY\)](#)

Um dispositivo IOS Cisco cujo o suplicante fosse configurado para executar certificado-baseou a autenticação de sua conexão de rede, a que o dispositivo é referido daqui por diante como o *suplicante*, pode ser incapaz de conectar à rede, a menos que estas etapas fossem tomadas.

A fim certificar-se de que o suplicante, depois que um reload mas antes que ele conecte à rede, sabe que aproximadamente quando é, de modo que possa validar o certificado do server, você deve configurar o suplicante para aprender o tempo de um servidor de NTP, e para escrever o tempo a seu NVRAM. Esta é uma exigência para todo o sistema que executar o Cisco IOS Software Release 12.4(21a)JY.

Conclua estes passos:

1. Configurar o suplicante para sincronizar seu tempo a um bom servidor de NTP conhecido, a que o suplicante tem o acesso de rede, e para armazenar seu tempo em seu NVRAM.**Exemplo 1.1. (em um sistema com SNTP, e sem um calendário do hardware):**

```
Supp(config)#sntp server 10.0.47.1
Supp(config)#clock save interval 8
Supp(config)#end
Supp#write memory
```

Exemplo 1.2. (em um sistema com NTP, e com um calendário do hardware):

```
Supp(config)#ntp server 10.0.47.1 iburst
Supp(config)#ntp update-calendar
Supp(config)#end
Supp#write memory
```

2. Certifique-se de que o suplicante tem a conectividade de rede ao servidor de NTP e sincronizou seu tempo.**2.1 do exemplo:**

```
Supp#show sntp
SNTP server      Stratum   Version   Last Receive
10.0.47.1        3         1         00:00:09   Synced
```

Exemplo 2.2:

```
Supp#show ntp status
Clock is synchronized, stratum 4, reference is 10.95.42.129
[ ... ]
```

3. Certifique-se de que as horas correta estão ganhadas ao calendário do hardware do suplicante se têm um, ou ao NVRAM se não fazem.**Exemplo 3.1. Em um sistema sem o calendário do hardware:**Recarregue o suplicante a fim certificar-se de que o tempo está ganhado ao NVRAM. Depois que recarrega, verifique que o tempo está aproximadamente correto, mesmo quando o servidor de NTP é não disponível:

```
Supp#show clock detail
*08:24:30.103 -0700 Thu Apr 15 2010
No time source
```

Exemplo 3.2. Em um sistema com calendário do hardware:Escreva a corrente, horas correta

ao calendário do hardware:

Supp#clock update-calendar

Verifique que o calendário está correto:

Supp#show calendar

Verificar

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

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

Verifique a conexão WGB.

No WLC, o MAC address de rádio do WGB deve aparecer como um cliente associado. Por exemplo:

```
(Cisco Controller) >show client summary
```

```
Number of Clients..... 5
```

MAC Address	AP Name	Status	WLAN/ Guest-Lan	Auth Protocol	Port	Wired
00:00:39:dd:4d:24	AP0019.e802.3034	Associated	6	Yes	N/A	No
00:0e:9b:cb:d3:9c	AP0019.e802.3034	Associated	1	No	802.11b	No
00:16:6f:50:e1:25	AP0019.e802.3034	Probing	N/A	No	802.11b	No
00:19:56:b0:7e:b6	AP0019.e802.3034	Associated	6	Yes	802.11b	No
00:40:96:b4:7e:8f	AP0019.e802.3034	Associated	6	Yes	N/A	No

Use "show client detail <MAC>" to see more information on the WGB:

```
(Cisco Controller) >show client detail 00:19:56:b0:7e:b6
```

```
Client MAC Address..... 00:19:56:b0:7e:b6
Client Username ..... WGB
AP MAC Address..... 00:19:a9:42:e4:10
Client State..... Associated
Workgroup Bridge..... 2 client(s)
Wireless LAN Id..... 6
BSSID..... 00:19:a9:42:e4:15
Channel..... 1
IP Address..... 10.0.47.23
```

No WGB, você pode usar as **associações do dot11 da mostra** e os comandos dos **todo-clientes das associações do dot11 da mostra** a fim ver mais detalhe sobre a associação ao AP. Use o **comando do sibilo w.x.y.z** a fim sibilar o gateway padrão do WGB.

Verifique a conectividade de cliente do WGB.

No WGB, você pode usar o comando **fastethernet0 da ponte 1 da mostra** a fim ver os endereços aprendidos com o FastEthernet0 conectar:

```
WGB.Cisco.COM#show bridge 1 fastethernet0
```

Total of 300 station blocks, 292 free
Codes: P - permanent, S - self

Bridge Group 1:

Address	Action	Interface	Age	RX count	TX count
0000.39dd.4d24	forward	FastEthernet0	1	328	71
0040.96b4.7e8f	forward	FastEthernet0	P	0	352

On the WLC, the WGB's wired clients will show up as associated clients with protocol "N/A":

(Cisco Controller) >show client summary

Number of Clients..... 5

MAC Address	AP Name	Status	WLAN/ Guest-Lan	Auth Protocol	Port	Wired
00:00:39:dd:4d:24	AP0019.e802.3034	Associated		Yes	N/A	4 No
00:0e:9b:cb:d3:9c	AP0019.e802.3034	Associated	1	No	802.11b	4 No
00:16:6f:50:e1:25	AP0019.e802.3034	Probing	N/A	No	802.11b	4 No
00:19:56:b0:7e:b6	AP0019.e802.3034	Associated	6	Yes	802.11b	4 No
00:40:96:b4:7e:8f	AP0019.e802.3034	Associated	6	Yes	N/A	4 No

(Cisco Controller) >show client detail 00:00:39:dd:4d:24

Client MAC Address..... 00:00:39:dd:4d:24
Client Username N/A
AP MAC Address..... 00:19:a9:42:e4:10
Client State..... Associated
Workgroup Bridge Client..... WGB: 00:19:56:b0:7e:b6
Wireless LAN Id..... 6
BSSID..... 00:19:a9:42:e4:15
Channel..... 1

Troubleshooting

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

Comandos para Troubleshooting

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta 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**.

Debugando exemplos

- [exemplo do WGB-lado](#)
- [exemplo do WLC-lado](#)

exemplo do WGB-lado

No WGB, este exemplo supõe 2.4 gigahertz; se você usa gigahertz 5, especifique `Dot11Radio1` em vez de `Dot11Radio0`.

```

WGB#no debug dot11 dot11radio0 print printf
!--- This runs the radio debugs through !--- the standard Cisco IOS logger. WGB#debug dot11
dot11radio0 trace print mgmt uplink
!--- radio driver debugs: 802.11 management frames !--- and uplink events WGB#debug dot11 supp-
sm-dot1x
!--- interface to the 802.1X supplicant

```

Está aqui um exemplo de uma associação normal dada na configuração precedente:

exemplo do WGB-lado

```

WGB#no debug dot11 dot11radio0 print printf
!--- This runs the radio debugs through !--- the
standard Cisco IOS logger. WGB#debug dot11 dot11radio0
trace print mgmt uplink
!--- radio driver debugs: 802.11 management frames !---
and uplink events WGB#debug dot11 supp-sm-dot1x
!--- interface to the 802.1X supplicant

```

O WLC-lado debuga

exemplo do WLC-lado

```

(Cisco Controller) >debug mac addr
      00:19:56:b0:7e:b6

!--- Filter debugs on the radio !--- MAC address of the
WGB. (Cisco Controller) >debug dot11 state enable

(Cisco Controller) >debug dot1x events enable

(Cisco Controller) >debug dot1x states enable

(Cisco Controller) >debug pem events enable

(Cisco Controller) >debug pem state enable

(Cisco Controller) >debug aaa packet enable

(Cisco Controller) >debuug aaa events enable

(Cisco Controller) >debug aaa events enable

Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Processing
WPA IE type 221,
                        length 24 for mobile
00:19:56:b0:7e:b6
Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 10.0.47.23
RUN (20)
                        Change state to START (0) last
state RUN (20)
Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 10.0.47.23
START (0)
                        Initializing policy
Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 10.0.47.23
START (0)
                        Change state to AUTHCHECK (2)
last state RUN (20)
Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 10.0.47.23
AUTHCHECK (2)

```

```

Change state to 8021X_REQD (3)
last state RUN (20)
Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 10.0.47.23
8021X_REQD (3)
Plumbed mobile LWAPP rule on
AP 00:19:a9:42:e4:10
Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6
apfPemAddUser2 (apf_policy.c:209)
Changing state for mobile
00:19:56:b0:7e:b6 on
AP 00:19:a9:42:e4:10 from Associated to Associated
Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6
apfProcessAssocReq (apf_80211.c:4149)
Changing state for mobile
00:19:56:b0:7e:b6 on
AP 00:19:a9:42:e4:10 from Associated to Associated

!--- WGB is associated in 802.11. !--- Note in this case
that the WGB associated !--- when it was already
associated. Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6
dot1x - moving mobile 00:19:56:b0:7e:b6 into Connecting
state Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Sending
EAP-Request/Identity to mobile 00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id
1) Tue Mar  4 16:45:56 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 10.0.47.23
Removed NPU entry. Tue Mar  4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Received EAPOL START from mobile
00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar  4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 dot1x - moving mobile
00:19:56:b0:7e:b6 into Connecting state Tue Mar  4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Sending EAP-
Request/Identity to mobile 00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 2)
Tue Mar  4 16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Received
EAPOL EAPPKT from mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar  4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Received EAP Response
packet with mismatching id (currentid=2, eapid=1) from
mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar  4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Received EAPOL EAPPKT from mobile
00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar  4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Received Identity Response (count=2)
from mobile 00:19:56:b0:7e:b6 !--- WGB sends EAPOL START
while !--- WLC sends its EAP ID-request, !--- which
confuses the state machines for a moment, !--- but
eventually we get on track, and the WLC !--- gets its
ID-response from the WGB supplicant. Tue Mar  4 16:45:59
2008: 00:19:56:b0:7e:b6 EAP State update from Connecting
to Authenticating for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar  4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 dot1x - moving mobile
00:19:56:b0:7e:b6 into Authenticating state Tue Mar  4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend Auth
Response state for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar  4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Successful transmission
of Authentication Packet (id 17) to 10.0.47.42:1812,
proxy state 00:19:56:b0:7e:b6-00:00 Tue Mar  4 16:45:59
2008: 00000000: 01 11 00 9c 85 82 35 15 62 0f 50 bd 32
60 0c e6 .....5.b.P.2`.. Tue Mar  4 16:45:59 2008:
00000010: de 94 b2 40 01 05 57 47 42 1f 13 30 30 2d 31
39 ...@..WGB..00-19 Tue Mar  4 16:45:59 2008: 00000020:
2d 35 36 2d 42 30 2d 37 45 2d 42 36 1e 1a 30 30 -56-B0-
7E-B6..00 Tue Mar  4 16:45:59 2008: 00000030: 2d 31 39 2d
41 39 2d 34 32 2d 45 34 2d 31 30 3a -19-A9-42-E4-10: Tue
Mar  4 16:45:59 2008: 00000040: 45 41 50 54 4c 53 05 06
00 00 00 04 04 06 0a 00 EAPTLS..... Tue Mar  4
16:45:59 2008: 00000050: 2f 06 20 10 74 75 63 73 6f 6e
2d 77 6c 63 32 30 /...tucson-wlc20 Tue Mar  4 16:45:59

```



```
2008: 00000060: 30 36 1a 0c 00 00 37 63 01 06 00 00 00
06 06 06 06....7c..... Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00000070: 00 00 00 02 0c 06 00 00 05 14 3d 06 00 00 00
13 .....=..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000080:
4f 0a 02 02 00 08 01 57 47 42 50 12 c5 f3 f5 9c
O.....WGBP..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000090: c0
81 0e 3e 23 c0 a7 1b 03 f7 af 5b ...>#.....[ Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00000000: 0b 11 00 47 54 d3 b6 45 75 eb
83 b7 97 7c 80 1b ...GT..Eu....|.. Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00000010: 13 03 71 1d 4f 15 01 b0 00 13 11 01 00
08 3d 17 ..q.O.....=. Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00000020: 4a 94 eb c7 3b 3e 57 47 42 18 0c 53 56 43 3d
30 J...;>WGB..SVC=0 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000030:
2e 36 34 37 3b 50 12 67 50 d3 ad 88 7d 16 8b 5b
.647;P.gP...}..[ Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000040: d1
25 57 56 b2 ec 76.%WV..v Tue Mar 4 16:45:59 2008:
****Enter processIncomingMessages: response code=11 Tue
Mar 4 16:45:59 2008: ****Enter processRadiusResponse:
response code=11 Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Access-Challenge received from RADIUS
server 10.0.47.42 for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 receiveId
= 7 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6
Processing Access-Challenge for mobile 00:19:56:b0:7e:b6
!--- The WLC forwards the ID-request info, !--- that it
had received !--- in 802.1X from the WGB supplicant, to
the RADIUS server, !--- in a RADIUS Access-Request
packet. !--- The RADIUS server responds with an Access-
Challenge. !--- If there is a configuration problem with
RADIUS, then either !--- the RADIUS server does not
respond, or it responds !--- with a RADIUS Access-
Reject. !--- If EAP-TLS goes well, there is much back
and forth !--- between the EAP exchange on the wireless
!--- link, and the RADIUS exchange between the WLC and
ACS. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering
Backend Auth Req state (id=176) for mobile
00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 WARNING: updated EAP-Identifer 2 ==>
176 for STA 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Sending EAP Request from AAA to mobile
00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 176) Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Received EAPOL EAPPKT from mobile
00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Received EAP Response from mobile
00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 176, EAP Type 3) Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend Auth
Response state for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Successful transmission
of Authentication Packet (id 18) to 10.0.47.42:1812,
proxy state 00:19:56:b0:7e:b6-00:00 Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00000000: 01 12 00 a6 d5 64 56 8a e8 27 fa de ca
69 c4 2a .....dV...'...i.* Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00000010: cd 06 26 0c 01 05 57 47 42 1f 13 30 30 2d 31
39 ..&...WGB..00-19 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000020:
2d 35 36 2d 42 30 2d 37 45 2d 42 36 1e 1a 30 30 -56-B0-
7E-B6..00 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000030: 2d 31 39 2d
41 39 2d 34 32 2d 45 34 2d 31 30 3a -19-A9-42-E4-10: Tue
Mar 4 16:45:59 2008: 00000040: 45 41 50 54 4c 53 05 06
00 00 00 04 04 06 0a 00 EAPTLS..... Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00000050: 2f 06 20 10 74 75 63 73 6f 6e
2d 77 6c 63 32 30 /...tucson-wlc20 Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00000060: 30 36 1a 0c 00 00 37 63 01 06 00 00 00
06 06 06 06....7c..... Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00000070: 00 00 00 02 0c 06 00 00 05 14 3d 06 00 00 00
13 .....=..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000080:
```

```
4f 08 02 b0 00 06 03 0d 18 0c 53 56 43 3d 30 2e
O.....SVC=0. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000090: 36
34 37 3b 50 12 43 6e 32 b6 e9 11 a3 47 8e 96
647;P.Cn2....G.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000a0: dc
f0 37 a8 37 9e..7.7. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000000:
0b 12 00 4b 71 7a 36 1d d9 24 16 8d c0 2f 45 52
...Kqz6..$.../ER Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000010: 82
3d 58 cf 4f 08 01 b1 00 06 0d 20 18 1d 45 41
.=X.O.....EA Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000020: 50
3d 30 2e 32 30 32 2e 32 37 65 61 2e 31 3b 53
P=0.202.27ea.1;S Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000030: 56
43 3d 30 2e 36 34 37 3b 50 12 71 bf 1f 5c c7
VC=0.647;P.q..\ Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000040: 69
7e e8 cc 9d 71 18 de b7 e5 b7 i~...q..... Tue Mar 4
16:45:59 2008: ****Enter processIncomingMessages:
response code=11 Tue Mar 4 16:45:59 2008: ****Enter
processRadiusResponse: response code=11 Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Access-Challenge
received from RADIUS server 10.0.47.42 for mobile
00:19:56:b0:7e :b6 receiveId = 7 Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Processing Access-Challenge for
mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend Auth Req state
(id=177) for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Sending EAP Request from AAA to
mobile 00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 177) Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Received EAPOL EAPPKT from
mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00:19:56:b0:7e:b6 Received EAP Response from mobile
00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 177, EAP Type 13) Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend Auth
Response state for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Successful transmission
of Authentication Packet (id 19) to 10.0.47.42:1812,
proxy state 00:19:56:b0:7e:b6-00:00 Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00000000: 01 13 00 ed 30 a2 b8 d3 6c 6a e9 08 04
f9 b9 32 ....0...lj.....2 Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00000010: 98 fe 36 62 01 05 57 47 42 1f 13 30 30 2d 31
39 ..6b..WGB..00-19 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000020:
2d 35 36 2d 42 30 2d 37 45 2d 42 36 1e 1a 30 30 -56-B0-
7E-B6..00 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000030: 2d 31 39 2d
41 39 2d 34 32 2d 45 34 2d 31 30 3a -19-A9-42-E4-10: Tue
Mar 4 16:45:59 2008: 00000040: 45 41 50 54 4c 53 05 06
00 00 00 04 04 06 0a 00 EAPTLS..... Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00000050: 2f 06 20 10 74 75 63 73 6f 6e
2d 77 6c 63 32 30 /...tucson-wlc20 Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00000060: 30 36 1a 0c 00 00 37 63 01 06 00 00 00
06 06 06 06....7c..... Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00000070: 00 00 00 02 0c 06 00 00 05 14 3d 06 00 00 00
13 .....=..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000080:
4f 3e 02 b1 00 3c 0d 80 00 00 00 32 16 03 01 00
O>...<.....2.... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000090: 2d
01 00 00 29 03 01 47 cd df 36 c4 bc 40 48 75 -
...)..G..6..@Hu Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000a0: f4 09
ea 60 0c 40 fc 99 a0 e7 11 15 00 7e ca 90
...`.@.....~.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000b0: da
5a d3 39 45 be ca 00 00 02 00 04 01 00 18 1d
.Z.9E..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000c0: 45
41 50 3d 30 2e 32 30 32 2e 32 37 65 61 2e 31
EAP=0.202.27ea.1 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000d0: 3b
53 56 43 3d 30 2e 36 34 37 3b 50 12 c0 6b 4c
;SVC=0.647;P..kL Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000e0: 37
6c 1a 4f 58 89 18 2b c4 0e 99 cd 0f 71.OX..+..... Tue
Mar 4 16:45:59 2008: 00000000: 0b 13 04 3f 5d 80 89 e2
```

e7 3f b0 c4 4c 99 d2 bd ...?]....?.L... Tue Mar 4
16:45:59 2008: 00000010: e5 e3 6e af 4f ff 01 b2 03 f4
0d c0 00 00 07 9d ..n.O..... Tue Mar 4 16:45:59
2008: 00000020: 16 03 01 00 4a 02 00 00 46 03 01 47 cd
df 2a f3J...F..G..*. Tue Mar 4 16:45:59 2008:
00000030: 19 0f 6f 52 2f a7 c3 00 d4 c8 f0 50 1c 8f 47
f4 ..oR/.....P..G. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000040:
97 1b f2 a0 ca a9 f4 27 0c 34 32 20 d9 33 c4 27
.....'.42..3.' Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000050: 81
91 e4 97 d7 a6 6b 03 58 1a 4a c8 6d 4a e7 ef
.....k.X.J.mJ.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000060: 9d
f8 fd ad c9 95 aa b5 3e f5 1b dc 00 04 00 16
.....>..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000070: 03
01 07 37 0b 00 07 33 00 07 30 00 03 c2 30 82
...7...3..0...0. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000080: 03
be 30 82 02 a6 a0 03 02 01 02 02 0a 61 0f c8
..0.....a.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000090: d9
00 00 00 00 00 02 30 0d 06 09 2a 86 48 86 f7
.....0...*.H.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000a0: 0d
01 01 05 05 00 30 13 31 11 30 0f 06 03 55 04
.....0.1.0...U. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000b0: 03
13 08 41 41 52 4f 4e 4c 41 42 30 1e 17 0d 30
...AARONLAB0...0 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000c0: 38
30 32 32 39 30 30 30 32 35 30 5a 17 0d 30 39
80229000250Z..09 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000d0: 30
32 32 38 30 30 31 32 35 30 5a 30 12 31 10 30
0228001250Z0.1.0 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000e0: 0e
06 03 55 04 03 13 07 41 43 53 63 65 72 74 30
...U....ACScert0 Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000f0: 81
9f 30 0d 06 09 2a 86 48 86 f7 0d 01 01 01 05
..0...*.H..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000100: 00
03 81 8d 00 30 81 89 02 81 81 00 e4 cb 25 a1
.....0.....%. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000110: 96
3f df 4f ff 0d de 8a 89 6f 33 b1 b3 b9 fe 6e
..?.O.....o3....n Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000120: df
6a 01 cf 7f b4 44 5b 6b 4e 91 17 9c 88 d3 6c
.j....D[kN.....l Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000130: 1a
44 5e 1e e7 c1 c5 ae c2 6f e7 ca 63 31 5f 3a
.D^.....o..c1_: Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000140: cf
a9 da 83 0e c8 94 93 35 2e c8 f1 21 b0 78 1c
.....5...!.x. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000150: a1
ca f7 e9 40 a7 d1 7a f1 85 d6 e9 36 46 51 a7
....@..z....6FQ. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000160: a7
bf 70 db a7 47 da db 59 69 17 db 06 a3 7e b1
..p..G..Yi....~. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000170: 3c
e5 ad 39 7f ee 61 cd ab 3e 0e 8a d5 c1 47 d4
<..9..a..>....G. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000180: 65
62 09 22 f4 75 c5 5b b1 42 94 14 9f c7 02 03
eb."u.[.B..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000190: 01
00 01 a3 82 01 97 30 82 01 93 30 0e 06 03 55
.....0...0...U Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000001a0: 1d
0f 01 01 ff 04 04 03 02 04 f0 30 44 06 09 2a
.....0D..* Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000001b0: 86
48 86 f7 0d 01 09 0f 04 37 30 35 30 0e 06 08
.H.....7050... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000001c0: 2a
86 48 86 f7 0d 03 02 02 02 00 80 30 0e 06 08
*.H.....0... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000001d0: 2a
86 48 86 f7 0d 03 04 02 02 00 80 30 07 06 05
*.H.....0... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000001e0: 2b
0e 03 02 07 30 0a 06 08 2a 86 48 86 f7 0d 03
+....0...*.H... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000001f0: 07
30 1d 06 03 55 1d 0e 04 16 04 14 b3 fe c9 de
.0...U..... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000200: 52
60 44 c8 9a c2 4a c2 b4 fd 98 2c 8b 39 5a a6

```
R`D...J.....9Z. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000210: 30
13 4f ff 06 03 55 1d 25 04 0c 30 0a 06 08 2b
0.O...U.%..0...+ Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000220: 06
01 05 05 07 03 01 30 1f 06 03 55 1d 23 04 18
.....0...U.#.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000230: 30
16 80 14 f0 a4 3a c2 cd f5 d4 c8 b4 5e ee 03
0.....:.....^.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000240: 4f
83 79 b1 f2 d4 e0 19 30 5f 06 03 55 1d 1f 04
O.y.....0...U... Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000250: 58
30 56 30 54 a0 52 a0 50 86 25 68 74 74 70 3a
XOV0T.R.P.%http: Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000260: 2f
2f 77 63 73 77 69 6e 2f 43 65 72 74 45 6e 72
//wswin/CertEnr Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000270: 6f
6c 6c 2f 41 41 52 4f 4e 4c 41 42 2e 63 72 6c
oll/AARONLAB.crl Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000280: 86
27 66 69 6c 65 3a 2f 2f 5c 5c 77 63 73 77 69
.'file://\wswi Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000290: 6e
5c 43 65 72 74 45 6e 72 6f 6c 6c 5c 41 41 52
n\CertEnroll\AAR Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002a0: 4f
4e 4c 41 42 2e 63 72 6c 30 81 84 06 08 2b 06
ONLAB.crl0.....+ Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002b0: 01
05 05 07 01 01 04 78 30 76 30 38 06 08 2b 06
.....x0v08...+ Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002c0: 01
05 05 07 30 02 86 2c 68 74 74 70 3a 2f 2f 77
....0...,http://w Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002d0: 63
73 77 69 6e 2f 43 65 72 74 45 6e 72 6f 6c 6c
cswin/CertEnroll Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002e0: 2f
77 63 73 77 69 6e 5f 41 41 52 4f 4e 4c 41 42
/wswin_AARONLAB Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002f0: 2e
63 72 74 30 3a 06 08 2b 06 01 05 05 07 30 02
.crt0:...+.....0. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000300: 86
2e 66 69 6c 65 3a 2f 2f 5c 5c 77 63 73 77 69
..file://\wswi Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000310: 6e
4f ff 5c 43 65 72 74 45 6e 72 6f 6c 6c 5c 77
nO.\CertEnroll\w Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000320: 63
73 77 69 6e 5f 41 41 52 4f 4e 4c 41 42 2e 63
cswin_AARONLAB.c Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000330: 72
74 30 0d 06 09 2a 86 48 86 f7 0d 01 01 05 05
rt0...*.H..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000340: 00
03 82 01 01 00 67 35 f2 80 42 b5 a8 be f7 c4
.....g5..B..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000350: 9b
ea 19 10 67 39 78 cb 38 fb 36 15 69 2a f0 80
....g9x.8.6.i*.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000360: 1e
a1 7d 63 72 6a e0 7e d4 51 7a 1d 64 ec ee b5
..}crj.~.Qz.d... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000370: 2a
73 dc b0 d1 eb 0f 28 1d 66 7a bc 12 ef d8 61
*s.....(.fz....a Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000380: 5d
05 7b 81 0f 57 20 4d 49 37 4d ba 0b 5a 96 65
].{..W.MI7M..Z.e Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000390: d6
a8 e1 bb 1f c6 0e 27 4c 4b d6 3a 00 c7 8d 83
.....'LK.:.... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000003a0: 22
a5 29 61 36 19 19 33 f2 41 18 f7 c6 42 23 36
".)a6..3.A...B#6 Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000003b0: 92
66 4a d9 ef fa 32 d7 a5 0a df 47 50 3c 72 23
.fJ...2....GP<r# Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000003c0: f0
0a d5 59 eb a8 79 f2 e0 56 a0 97 91 48 60 31
...Y..y..V...H`1 Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000003d0: 56
8d 2f b2 69 45 e5 44 3a 59 13 dd 66 eb c7 58
V./.iE.D:Y..f..X Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000003e0: 35
90 7c 79 69 ee dc 6e 19 68 b3 c3 4c ba 7d b3
5.|yi..n.h..L.}. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000003f0: 8f
a0 b9 e0 cf df 67 93 6f 01 d4 34 33 86 b6 95
.....g.o..43... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000400: 77
1b 19 61 34 46 82 4c 8e 6b b4 6b e2 4a c1 20
```

```
w..a4F.L.k.k.J.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000410: 18
1d 45 41 50 3d 30 2e 32 30 32 2e 32 37 65 61
..EAP=0.202.27ea Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000420: 2e
32 3b 53 56 43 3d 30 2e 36 34 37 3b 50 12 3a
.2;SVC=0.647;P.: Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000430: f3
3b 7f 99 45 f4 e6 a6 29 c4 17 51 ce 97 df
./..E...).Q... Tue Mar 4 16:46:00 2008: ****Enter
processIncomingMessages: response code=11 Tue Mar 4
16:46:00 2008: ****Enter processRadiusResponse: response
code=11 Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00:19:56:b0:7e:b6
Access-Challenge received from RADIUS server 10.0.47.42
for mobile 00:19:56:b0: 7e:b6 receiveId = 7 Tue Mar 4
16:46:00 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Processing Access-
Challenge for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4
16:46:00 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend Auth
Req state (id=178) for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar
4 16:46:00 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Sending EAP Request
from AAA to mobile 00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 178) Tue
Mar 4 16:46:00 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Received EAPOL
EAPPKT from mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:46:00
2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Received EAP Response from
mobile 00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 178, EAP Type 13) Tue
Mar 4 16:46:00 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend
Auth Response state for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar
4 16:46:00 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Successful
transmission of Authentication Packet (id 20) to
10.0.47.42:1812, proxy state 00:19:56:b0:7e:b6-00:00 Tue
Mar 4 16:46:00 2008: 00000000: 01 14 00 b7 e8 b0 94 59
96 a1 7f e5 af 22 0f 6c .....Y.....".l Tue Mar 4
16:46:00 2008: 00000010: 1e 33 6e ee 01 05 57 47 42 1f
13 30 30 2d 31 39 .3n...WGB..00-19 Tue Mar 4 16:46:00
2008: 00000020: 2d 35 36 2d 42 30 2d 37 45 2d 42 36 1e
1a 30 30 -56-B0-7E-B6..00 Tue Mar 4 16:46:00 2008:
00000030: 2d 31 39 2d 41 39 2d 34 32 2d 45 34 2d 31 30
3a -19-A9-42-E4-10: Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000040:
45 41 50 54 4c 53 05 06 00 00 00 04 04 06 0a 00
EAPTLS..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000050: 2f
06 20 10 74 75 63 73 6f 6e 2d 77 6c 63 32 30 /...tucson-
wlc20 Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000060: 30 36 1a 0c 00
00 37 63 01 06 00 00 00 06 06 06 06....7c..... Tue
Mar 4 16:46:00 2008: 00000070: 00 00 00 02 0c 06 00 00
05 14 3d 06 00 00 00 13 .....=..... Tue Mar 4
16:46:00 2008: 00000080: 4f 08 02 b2 00 06 0d 00 18 1d
45 41 50 3d 30 2e O.....EAP=0. Tue Mar 4 16:46:00
2008: 00000090: 32 30 32 2e 32 37 65 61 2e 32 3b 53 56
43 3d 30 202.27ea.2;SVC=0 Tue Mar 4 16:46:00 2008:
000000a0: 2e 36 34 37 3b 50 12 a2 aa c7 ed 12 84 25 db
4b .647;P.....%.K Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000000b0:
4c dc 45 09 06 44 c6 L.E..D. Tue Mar 4 16:46:00 2008:
00000000: 0b 14 04 04 6b 98 3a 74 12 1f 77 54 77 d8 a8
77 ....k.:t..wTw..w Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000010:
4e a8 a7 6b 4f ff 01 b3 03 b9 0d 00 c6 87 1d b6
N..kO..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000020: 06
5b 24 67 26 09 ee 5f 9c 64 f3 a9 c1 99 49 3e
.[$g&...d...I> Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000030: 2b
79 f1 57 17 65 6c 2f c4 09 4d 54 7d a4 67 91
+y.W.el/..MT}.g. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000040: 48
59 ec aa 68 5b 0f 66 c5 e9 22 a6 09 8d 36 cf
HY..h[.f.."...6. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000050: e3
d9 00 03 68 30 82 03 64 30 82 02 4c a0 03 02
....h0..d0..L... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000060: 01
02 02 10 61 26 83 24 8d ba 53 9b 44 b0 39 bd
....a&$.S.D.9. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000070: 51
cd 1d 48 30 0d 06 09 2a 86 48 86 f7 0d 01 01
```

Q..H0...*.H..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 0000080: 05
05 00 30 13 31 11 30 0f 06 03 55 04 03 13 08
...0.1.0...U.... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 0000090: 41
41 52 4f 4e 4c 41 42 30 1e 17 0d 30 38 30 32
AARONLAB0...0802 Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000a0: 32
38 32 33 33 34 34 38 5a 17 0d 31 38 30 32 32
28233448Z..18022 Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000b0: 38
32 33 34 31 32 35 5a 30 13 31 11 30 0f 06 03
8234125Z0.1.0... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000c0: 55
04 03 13 08 41 41 52 4f 4e 4c 41 42 30 82 01
U....AARONLAB0.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000d0: 22
30 0d 06 09 2a 86 48 86 f7 0d 01 01 01 05 00
"0...*.H..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000e0: 03
82 01 0f 00 30 82 01 0a 02 82 01 01 00 c8 5a
.....0.....Z Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000f0: 57
75 45 19 4a 8b 99 da 35 6c cb e0 b6 a0 ff 66
WuE.J...5l.....f Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000100: e2
8f c1 44 89 09 32 13 c7 d8 70 6c 6d 74 2d e5
...D..2...plmt-. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000110: 89
b8 23 4f ff ea 0a 0e 2d 57 1b 62 36 05 90 92 ..#0....-
W.b6... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000120: e0 ea f9 a3
e2 fb 54 87 f4 cf 69 52 86 be 0b caT...iR.... Tue
Mar 4 16:46:00 2008: 00000130: 14 d1 88 9d 82 01 9a f7
08 da ba cc c9 29 37 94))7. Tue Mar 4
16:46:00 2008: 00000140: 27 75 d4 6e ae 9e 60 06 84 94
9b 42 f6 c7 5e e0 'u.n..`....B..^. Tue Mar 4 16:46:00
2008: 00000150: 29 34 b3 06 cb 24 b1 39 73 84 ba be ba
d8 6f bb)4...\$.9s.....o. Tue Mar 4 16:46:00 2008:
00000160: 94 f9 32 36 d6 68 68 f2 b2 43 e6 0e a9 b6 4b
62 ..26.hh..C....Kb Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000170:
b8 f9 6e 47 dc 0e c5 5b 16 a3 94 e9 96 08 e5 18
..nG...[..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000180: f0
38 ad a2 98 d3 7c 73 39 80 4a ae 14 e3 f8 f7
.8....|s9.J..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000190: 1e
14 27 bb 6a ce a1 2a dc 18 66 59 ea b4 d9 b1
..'j...*.fy.... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000001a0: a7
50 e9 ff 56 09 ea 93 df 31 08 09 17 ab e5 e9
.P..V....1..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000001b0: 80
90 30 95 e4 54 90 75 bc f0 7f 13 b1 e7 cd 0b
..0..T.u..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000001c0: 88
33 81 e7 74 d2 81 d9 97 ab b2 57 f4 5f f6 8b
.3..t.....W._. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000001d0: 1e
c2 62 d4 de 94 74 7f 8a 28 3b 64 73 88 86 28
..b...t..(;ds..(Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000001e0: 92
74 b0 92 94 7e ce e1 74 23 f2 64 da 9a 88 47
.t...~...t#..d...G Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000001f0: 02
03 01 00 01 a3 81 b3 30 81 b0 30 0b 06 03 55
.....0..0...U Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000200: 1d
0f 04 04 03 02 01 86 30 0f 06 03 55 1d 13 01
.....0...U... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000210: 01
ff 4f ff 04 05 30 03 01 01 ff 30 1d 06 03 55
..O...0....0...U Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000220: 1d
0e 04 16 04 14 f0 a4 3a c2 cd f5 d4 c8 b4 5e
.....:.....^ Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000230: ee
03 4f 83 79 b1 f2 d4 e0 19 30 5f 06 03 55 1d
..O.y.....0_..U. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000240: 1f
04 58 30 56 30 54 a0 52 a0 50 86 25 68 74 74
..X0V0T.R.P.%htt Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000250: 70
3a 2f 2f 77 63 73 77 69 6e 2f 43 65 72 74 45
p://wcswin/CertE Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000260: 6e
72 6f 6c 6c 2f 41 41 52 4f 4e 4c 41 42 2e 63
nroll/AARONLAB.c Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000270: 72
6c 86 27 66 69 6c 65 3a 2f 2f 5c 5c 77 63 73
rl.'file://\\wcs Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000280: 77

```
69 6e 5c 43 65 72 74 45 6e 72 6f 6c 6c 5c 41
win\CertEnroll\A Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000290: 41
52 4f 4e 4c 41 42 2e 63 72 6c 30 10 06 09 2b
ARONLAB.crl0...+ Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002a0: 06
01 04 01 82 37 15 01 04 03 02 01 00 30 0d 06
.....7.....0.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002b0: 09
2a 86 48 86 f7 0d 01 01 05 05 00 03 82 01 01
.*.H..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002c0: 00
17 eb b2 43 da 02 66 05 cd 76 c0 7b 2a 16 83
....C..f..v.{*.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002d0: 95
bb 5e bf d3 db fc 23 7e 14 6e 52 f8 37 01 7c
..^. ....#~.nR.7.| Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002e0: dd
e9 bf 34 60 49 f1 68 7e da 53 07 f6 b2 66 6d
...4`I.h~.S...fm Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002f0: 8c
bd ca 26 f4 fa 3d 03 4f db be 92 33 7e 50 06
...&...=.O...3~P. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000300: 5e
b3 b9 35 c6 83 3c 90 1e 42 54 3e 63 17 9a 8a
^..5...<..BT>c... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000310: d0
4f c4 68 24 97 90 a1 77 c9 c8 93 1f 58 ab ca
.O.h$. ...w...X.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000320: f7
18 e6 8c 36 12 44 9d a6 ca 43 5f 03 07 16 99
....6.D...C_.... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000330: 1d
a4 48 7d a4 e5 12 7c d0 81 e7 35 9e ad 69 5e
..H}...|...5..i^ Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000340: 15
d7 2a 7f 51 4e 8c 59 69 9f d1 41 9b 2e e1 05
..*.QN.Yi..A.... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000350: 95
15 bd b1 1a 97 a6 69 d3 9c 0b 93 00 16 e1 49
.....i.....I Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000360: 66
e3 98 29 79 ba 14 69 cf 76 27 69 7d 43 d0 f4
f..)y..i.v'i}C.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000370: 86
3c 6b 58 55 d4 85 be c5 da 71 e4 43 76 3d 0a
.<kXU.....q.Cv=. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000380: d3
4f 49 97 12 75 e3 7d 88 92 99 5d fc 7a 69 28
.OI..u.}...].zi( Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000390: f6
f0 20 70 33 b7 22 5a bf c5 e5 28 43 35 00 2f
...p3."Z...(C5./ Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000003a0: 47
46 9a 5a 45 5c 56 d5 24 3d 44 bf e9 63 f2 05
GF.ZE\V.$=D..c.. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000003b0: 84
da 94 17 b7 ef c3 31 7d 04 30 87 e1 c3 31 8a
.....1}.0...1. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000003c0: 2a
e1 52 16 03 01 00 0d 0d 00 00 05 02 01 02 00
*.R..... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000003d0: 00
0e 00 00 00 18 1d 45 41 50 3d 30 2e 32 30 32
.....EAP=0.202 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000003e0: 2e
32 37 65 61 2e 33 3b 53 56 43 3d 30 2e 36 34
.27ea.3;SVC=0.64 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000003f0: 37
3b 50 12 05 0e 3c e0 e4 5f 38 21 96 26 8e 39
7;P...<..._8!.&.9 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000400: 96
a9 09 5d...] Tue Mar 4 16:46:01 2008: ****Enter
processIncomingMessages: response code=11 Tue Mar 4
16:46:01 2008: ****Enter processRadiusResponse: response
code=11 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00:19:56:b0:7e:b6
Access-Challenge received from RADIUS server 10.0.47.42
for mobile 00:19:56:b0: 7e:b6 receiveId = 7 Tue Mar 4
16:46:01 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Processing Access-
Challenge for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4
16:46:01 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend Auth
Req state (id=179) for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar
4 16:46:01 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Sending EAP Request
from AAA to mobile 00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 179) Tue
Mar 4 16:46:01 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Received EAPOL
EAPPKT from mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar 4 16:46:01
2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Received EAP Response from
mobile 00:19:56:b0:7e:b6 (EAP Id 179, EAP Type 13) Tue
```

Mar 4 16:46:01 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Entering Backend
Auth Response state for mobile 00:19:56:b0:7e:b6 Tue Mar
4 16:46:01 2008: 00:19:56:b0:7e:b6 Successful
transmission of Authentication Packet (id 21) to
10.0.47.42:1812, proxy state 00:19:56:b0:7e:b6-00:00 Tue
Mar 4 16:46:01 2008: 00000000: 01 15 05 76 81 b7 fa 95
63 1f 50 6f 98 4d a3 6b ...v....c.Po.M.k Tue Mar 4
16:46:01 2008: 00000010: db 3c bc 1d 01 05 57 47 42 1f
13 30 30 2d 31 39 .<....WGB..00-19 Tue Mar 4 16:46:01
2008: 00000020: 2d 35 36 2d 42 30 2d 37 45 2d 42 36 1e
1a 30 30 -56-B0-7E-B6..00 Tue Mar 4 16:46:01 2008:
00000030: 2d 31 39 2d 41 39 2d 34 32 2d 45 34 2d 31 30
3a -19-A9-42-E4-10: Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000040:
45 41 50 54 4c 53 05 06 00 00 00 04 04 06 0a 00
EAPTLS..... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000050: 2f
06 20 10 74 75 63 73 6f 6e 2d 77 6c 63 32 30 /...tucson-
wlc20 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000060: 30 36 1a 0c 00
00 37 63 01 06 00 00 00 06 06 06 06....7c..... Tue
Mar 4 16:46:01 2008: 00000070: 00 00 00 02 0c 06 00 00
05 14 3d 06 00 00 00 13=..... Tue Mar 4
16:46:01 2008: 00000080: 4f ff 02 b3 04 bd 0d 80 00 00
04 b3 16 03 01 03 O..... Tue Mar 4 16:46:01
2008: 00000090: 6d 0b 00 03 69 00 03 66 00 03 63 30 82
03 5f 30 m...i..f..c0.._0 Tue Mar 4 16:46:01 2008:
000000a0: 82 02 47 a0 03 02 01 02 02 0a 13 79 b0 72 00
00 ..G.....y.r.. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000000b0:
00 00 00 0c 30 0d 06 09 2a 86 48 86 f7 0d 01 01
....0...*.H.... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000000c0: 05
05 00 30 13 31 11 30 0f 06 03 55 04 03 13 08
...0.1.0...U.... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000000d0: 41
41 52 4f 4e 4c 41 42 30 1e 17 0d 30 38 30 33
AARONLAB0...0803 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000000e0: 30
33 31 38 33 33 30 39 5a 17 0d 30 39 30 33 30
03183309Z..09030 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000000f0: 33
31 38 34 33 30 39 5a 30 0e 31 0c 30 0a 06 03
3184309Z0.1.0... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000100: 55
04 03 13 03 57 47 42 30 81 9f 30 0d 06 09 2a
U...WGB0..0...* Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000110: 86
48 86 f7 0d 01 01 01 05 00 03 81 8d 00 30 81
.H.....0. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000120: 89
02 81 81 00 a6 34 91 20 dd 58 df b2 60 c0 6c
.....4...X..`l Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000130: d0
9d 10 86 01 a9 61 9f cb 2b 01 22 49 d7 38 ee
.....a..+."I.8. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000140: 00
fe be c9 cd 48 4b 73 a0 75 6d bb d0 c9 20 24
.....HKs.um....\$ Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000150: 0f
cc f0 76 2f ad ef 43 53 8f b7 ec c7 50 04 02
...v/..CS...P.. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000160: d8
03 4a 7d 08 9e b4 f2 78 ab 36 06 ba f7 02 ab
..J}....x.6..... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000170: a1
6e 26 6c 2d d4 10 08 0d 25 82 1a d2 fc 14 4f .n&l-
....%.O Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000180: ff 86 fa
fd 84 ec de be 3c 3e f8 be d6 b6 7b 81<>....{.
Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000190: 89 9a da a6 96 fd 7f
e7 dd bf 7f 26 6e 20 03 63&n..c Tue Mar 4
16:46:01 2008: 000001a0: c4 a2 56 4c 8e 75 99 02 03 01
00 01 a3 82 01 3c ..VL.u.....< Tue Mar 4 16:46:01
2008: 000001b0: 30 82 01 38 30 0e 06 03 55 1d 0f 01 01
ff 04 04 0..80...U..... Tue Mar 4 16:46:01 2008:
000001c0: 03 02 05 a0 30 1d 06 03 55 1d 0e 04 16 04 14
410...U.....A Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000001d0:
97 b6 32 83 7f c0 88 11 4d 59 d5 44 70 e9 0f c6
..2....MY.Dp... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000001e0: 3b
a2 85 30 1f 06 03 55 1d 23 04 18 30 16 80 14


```

;.0...U.#...0... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000001f0: f0
a4 3a c2 cd f5 d4 c8 b4 5e ee 03 4f 83 79 b1
...:.....^...O.y. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000200: f2
d4 e0 19 30 5f 06 03 55 1d 1f 04 58 30 56 30
....0_..U...X0V0 Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000210: 54
a0 52 a0 50 86 25 68 74 74 70 3a 2f 2f 77 63
T.R.P.%http://wc Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000220: 73
77 69 6e 2f 43 65 72 74 45 6e 72 6f 6c 6c 2f
swin/CertEnroll/ Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000230: 41
41 52 4f 4e 4c 41 42 2e 63 72 6c 86 27 66 69
AARONLAB.crl.'fi Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000240: 6c
65 3a 2f 2f 5c 5c 77 63 73 77 69 6e 5c 43 65
le://\\wswin\Ce Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000250: 72
74 45 6e 72 6f 6c 6c 5c 41 41 52 4f 4e 4c 41
rtEnroll\AARONLA Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000260: 42
2e 63 72 6c 30 81 84 06 08 2b 06 01 05 05 07
B.crl0....+..... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000270: 01
01 04 78 30 76 30 38 06 08 2b 06 01 05 4f ff
...x0v08...+...O. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000280: 05
07 30 02 86 2c 68 74 74 70 3a 2f 2f 77 63 73
..0.,http://wcs Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000290: 77
69 6e 2f 43 65 72 74 45 6e 72 6f 6c 6c 2f 77
win/CertEnroll/w Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000002a0: 63
73 77 69 6e 5f 41 41 52 4f 4e 4c 41 42 2e 63
cswin_AARONLAB.c Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000002b0: 72
74 30 3a 06 08 2b 06 01 05 05 07 30 02 86 2e
rt0:...+.....0... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000002c0: 66
69 6c 65 3a 2f 2f 5c 5c 77 63 73 77 69 6e 5c
file://\\wswin\ Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000002d0: 43
65 72 74 45 6e 72 6f 6c 6c 5c 77 63 73 77 69
CertEnroll\wswi Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000002e0: 6e
5f 41 41 52 4f 4e 4c 41 42 2e 63 72 74 30 0d
n_AARONLAB.crt0. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 000002f0: 06
09 2a 86 48 86 f7 0d 01 01 05 05 00 03 82 01
..*.H..... Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000300: 01
00 2e a1 3f f3 52 52 97 b5 83 43 0f 61 20 64
....?.RR...C.a.d Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000310: 40
fd d3 16 38 4f d9 5f 64 94 a7 c2 59 53 53 52
@...80._d...YSSR Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000320: 90
5d ee 1c e0 2a 90 af f4 e8 51 3e 87 38 9a ce
.)...*....Q>.8.. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000330: 88
0c 4f 1f ad f1 ef dd 96 44 6b 51 4e 9f 2c a1
..O.....DkQN.,. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000340: 8a
c5 0e bd d0 f9 7e 34 fa 22 67 26 e1 26 e6 3e
.....~4."g&.&.> Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000350: bd
b8 9f 64 f0 65 6f 23 f0 67 40 60 0f 4b f1 ff
...d.eo#.g@`.K.. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000360: c1
9c 3c 11 81 be b2 7a 45 b6 bd f2 26 76 2a 3a
..<....zE...&v*: Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000370: 52
32 65 cf 62 0b 47 65 b4 b5 fa db b4 4f ff 07
R2e.b.Ge.....O.. Tue Mar 4 16:46:01 2008: 00000380: ae
54 58 11 d8 52 8f f8 e3 e5 00 f1 c4 1d 2a a4
.TX..R.....*.

```

[Informações Relacionadas](#)

- [Bridges de grupo de trabalho em um exemplo da configuração de rede do Cisco Unified Wireless](#)
- [Melhores prática da configuração do controlador do Wireless LAN \(WLC\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)