

# Cisco Unified Wireless Network における EAP-TLS 認証が設定された aIOS WGB の使用方法

## 目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[設定の概要](#)

[設定](#)

[始動 Microsoft CA \(必要ならば\)](#)

[ACS にサーバ証明をインストールして下さい](#)

[ACS で CA 認証をインストールして下さい](#)

[サーバ証明を使用するために ACS を設定して下さい](#)

[WGB が EAP-TLS で認証するように ACS を設定して下さい](#)

[ACS に認証するために WLC の WLAN を設定して下さい](#)

[WGB の証明書を設定して下さい](#)

[必要に応じて WGB SSID、サブリカントおよび無線を設定して下さい](#)

[受動クライアントのための Configure エントリ \(必要ならば\)](#)

[802.11a \(5 GHz\) が使用されれば要注意](#)

[設定](#)

[Cisco IOS 要求元のクロックを同期化し、NVRAM に時間を節約して下さい \(Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4\(21a\)JY が付いているシステムのために\)](#)

[確認](#)

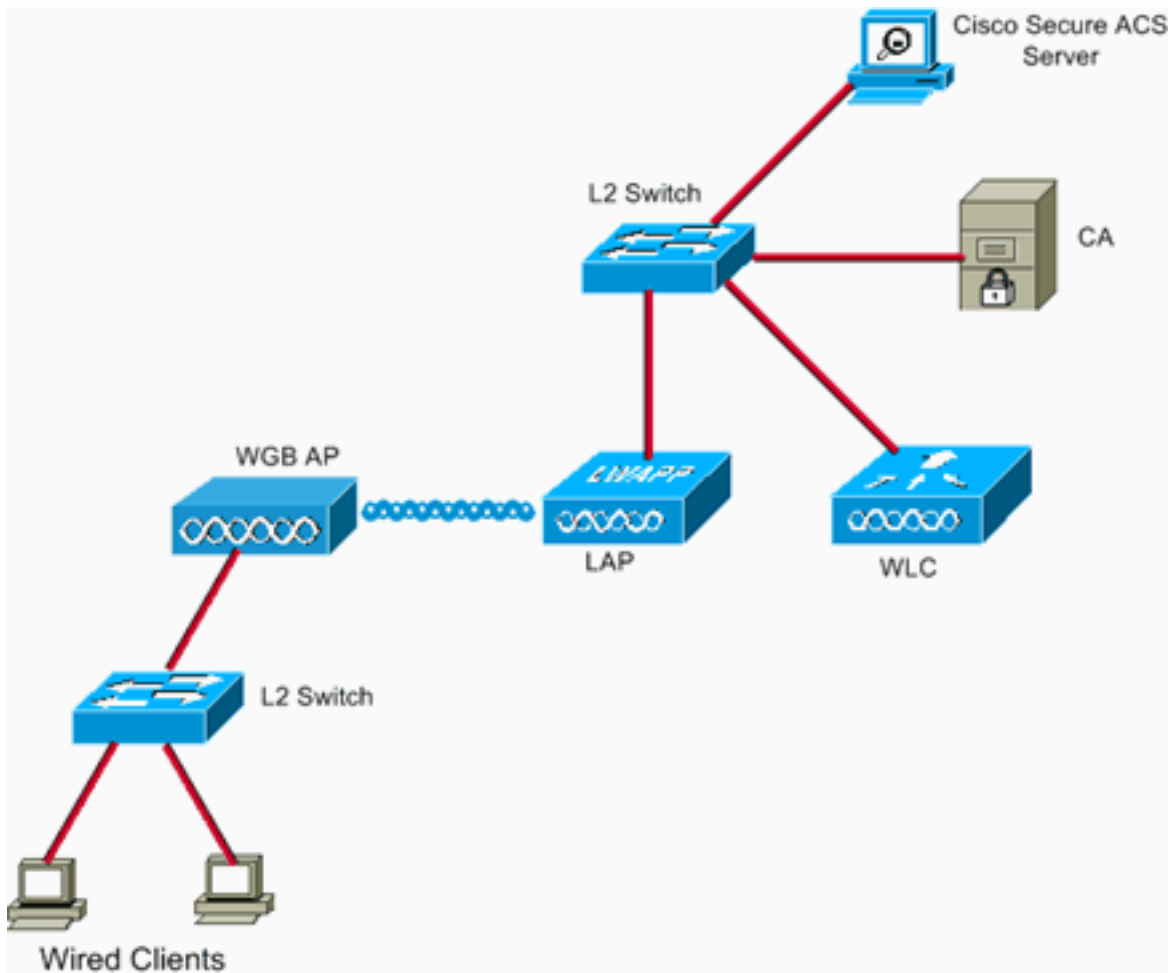
[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[関連情報](#)

## [はじめに](#)

この例に Cisco Unified Wireless Network (CUWN) で、EAP-TLS 認証と動作するワークグループブリッジ (WGB) モードで自律 IOS (aIOS) AP を設定し使用方法を示されています。この例では、Microsoft 認証局 (CA) (Windows 2003) は WGB で WGB のおよびコピーアンドペーストの方法による証明書を、これらの証明書手動で入ります発行しました。ACS は RADIUSサーバとして機能します。802.1X キー管理との WPA1/TKIP 暗号化は使用されます。



## 前提条件

### 要件

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- Cisco 自律ソリューションおよび Cisco IOS ベース アクセス ポイントのナレッジ。
- Lightweight アクセス ポイント プロトコル ( LWAPP ) に関する知識

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- Cisco IOS<sup>®</sup> ソフトウェア リリース 12.4(10b)JA2 を実行する WGB Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4(10b)JA2 またはそれ以降をこれらの理由により使用することは重要です: Cisco バグ ID [CSCsl85710](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) は— 802.11a WGB は DFS チャネルを無効にするか、または「モバイルステーション」を有効にすることができません Cisco バグ ID [CSCsl85798](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — DFS イベントの後で、WGB は再スキャンしません Cisco バグ ID [CSCsm37686](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — TKIP だけのために設定される WGB は assoc にできません ( WPA+TKIP)+(WPA2+AES) Cisco バグ ID [CSCsk85945](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — WPA1 WGB は WPA1+WPA2 WLAN に関連付けることができません Cisco バグ ID [CSCsk52437](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — WGB は AP が offchannel 行くと失敗します再送信します Cisco バグ ID [CSCsb85791](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — 新しいイメージのインストールの直後の 1130 のクラッシュ Cisco バグ ID [CSCsk63882](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — 12.4 ベースの

802.11 AP がアップする時見られるトレースバックの悪い ID エラーCisco バグ ID [CSCsl36227](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — WGB のトレースバック: %SM-4-BADEVENT: イベント「eapResp」は無効ですCisco バグ ID [CSCsl46209](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — WGB 1242 リセットの 11g 無線スタックした、停止送信Cisco バグ ID [CSCsl58071](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — WGB は断続的に EAP-TLS で再認証するのに長い時間をかけます

- バージョン 4.2.99.0 を実行する WLC4.1.185.0 またはそれ以降をこのような理由で使用することは重要です: Cisco バグ ID [CSCsk41360](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) — コントローラは EAPOL を受け取った後 EAPOL ログオフを処理し続けます

注: 不具合の詳細を表示するために [登録ユーザ](#) である必要があります。

ACS は 4.1 を実行していました; CA は Microsoft Windows 2003 新型サーバ SP1 を実行していました。いずれの場合も CA に参照したときに、クライアント ブラウザは有効になったアクティブ X の Internet Explorer でした。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 ( デフォルト ) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

## 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 設定の概要

1. [始動 Microsoft CA \( 必要ならば \)](#)
2. [ACS にサーバ証明をインストールして下さい](#)
3. [ACS で CA 認証をインストールして下さい](#)
4. [サーバ証明を使用するために ACS を設定して下さい](#)
5. [WGB が EAP-TLS で認証するように ACS を設定して下さい](#)
6. [ACS に認証するために WLC の WLAN を設定して下さい](#)
7. [WGB の証明書を設定して下さい](#) 必要に応じてホスト名、ドメイン名および時間を設定して下さい。トラストポイントを設定して下さい。CA 認証をインストールして下さい。AP Certificate 要求を生成して下さい。CA に AP Certificate 要求を送信して下さい。証明書を発行して下さい。AP 証明書をインストールして下さい。
8. [必要に応じて WGB SSID、サブリカントおよび無線を設定して下さい](#)
9. [受動クライアントのための Configure エントリ \( 必要ならば \)](#)
10. [802.11a \( 5 GHz \) が使用されれば要注意](#)
11. [Cisco IOS 要求元のクロックを同期化し、NVRAM に時間を節約して下さい \( Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4\(21a\)JY が付いているシステムのために \)](#)

## 設定

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

注: このセクションで使用されているコマンドの詳細を調べるには、[Command Lookup Tool](#) ( [登録ユーザ専用](#) ) を使用してください。

## 始動 Microsoft CA (必要ならば)

Windows 2003 新型サーバの使用の Microsoft CA を開くためにこれらのステップを完了して下さい:

1. 最初に、IIS をインストールして下さい。 > Add を『Control Panel』 を選択して下さい/プログラム > ウィンドウ コンポーネント > アプリケーションサーバを削除して下さい。
2. それから、CA を『Control Panel』 を選択 します > Add を取除きますプログラム > ウィンドウ コンポーネント > 認証 サービスをインストールして下さい。 エンタープライズ ルート CA を選択して下さい。 CA に名前をつけ、そのメモを作して下さい。

## ACS にサーバ証明をインストールして下さい

ACS にサーバ証明をインストールするためにこれらのステップを完了して下さい。

1. ACS サーバで動作するブラウザから、CA に参照して下さい: <http://ip.of.CA.server/certsrv> 証明書 > Advanced 要求を > 作成し、 入れますこの CA に要求を要求して下さい。 ネーム (CN) フィールドでは、何かを入力して下さい。 そのメモを作して下さい。 証明書によって必要とされるドロップダウン・メニューの種類では、『Server Authentication Certificate』 を選択して下さい。 キー オプションの下で、選択して下さい:CSP — Microsoft Base Cryptographic Provider v1.0キーサイズ— 1024エクスポート可能チェックマーク キー。 ローカル コンピュータ証明書ストアのストア証明書をチェックして下さい。 他のすべてをデフォルトとして残し、『SUBMIT』 をクリックして下さい。 Status レポートが言う Certificate 見るはずで 問題がある場合、MS を KB 323172、かアクティブ X.の方法で得ることができる他の事柄を参照して下さい。
2. この場合、CA で、入り、 > 管理ツール > 認証局 (CA) は CA 管理ユーティリティに『Start』 を選択 します。 左で、CA アイコンを拡張し、Pending 要求の下で検知して下さい。 右で、ACS からの要求を右クリックし、 > 問題『All Tasks』 を選択 して下さい。 要求は発された認証の下で今現われる必要があります。
3. ACS サーバで、<http://ip.of.CA.server/certsrv> に再度参照して下さい。 [View the status of a pending certificate request] をクリック します。 『Server Authentication Certificate』 をクリック して下さい。 [Install this certificate] をクリック します。

## ACS で CA 認証をインストールして下さい

次の手順を実行します。

ACS サーバで動作するブラウザから、CA に参照して下さい: <http://ip.of.CA.server/certsrv>

1. [Download a CA certificate, certificate chain, or CRL] をクリック します。
2. 符号化 方式を選択 して下さい: **Base 64**。
3. 『Download CA certificate』 を選択 して下さい。
4. .cer ファイルを開き、そして『install certificate』 をクリック して下さい。
5. Certificate import ウィザードで、『Next』 をクリック し、そしてすべての証明書を次のストアに置き、そして参照 して下さい。
6. Show physical ストア ボックスをチェック して下さい。
7. Trusted Root Certification Authority を拡張し、『Local Computer』 を選択 し、『OK』 をクリック して下さい。

8. 『Next』 をクリックして下さい、終われば、のために良かったですボックスは。

## サーバ証明を使用するために ACS を設定して下さい

次の手順を実行します。

1. ACS サーバで、『System Configuration』 を選択して下さい。
2. 『ACS Certificate Setup』 を選択して下さい。
3. 『Install ACS Certificate』 を選択して下さい。
4. 『Use certificate from storage』 を選択して下さい。
5. CN 名前を、前の手順で使用した同じ名前打ち込んで下さい。
6. [Submit] をクリックします。
7. ACS サーバで、『System Configuration』 をクリックして下さい。
8. 『ACS Certificate Setup』 を選択して下さい。
9. 証明書信頼リストを『Edit』 を選択して下さい。
10. CA があるようにボックスを確認して下さい。
11. [Submit] をクリックします。

## WGB が EAP-TLS で認証するように ACS を設定して下さい

ACS を WGB が ACS で認証するように設定するためにこれらのステップを完了して下さい:

1. NAS ( AAA クライアント ) として WLC を追加して下さい。ACS GUI では、左で『 Network Configuration』 をクリックして下さい。[AAA Clients] で、[Add Entry] をクリックします。AAA クライアント ホスト名の下で名前を入力して下さい。AAA クライアント IP アドレスの下で WLC のマネージメントインターフェイス IP アドレスを入力して下さい。RADIUS 鍵下共有秘密を入力し、その注記を作して下さい。ドロップダウン メニューを使用して認証するでは、『RADIUS』 を選択して下さい ( Cisco Airespace ) 。 [Submit+Apply] をクリックします。
2. ACS の EAP-TLS を有効にして下さい。System Configuration > Global Authentication Setup の順に選択して下さい。EAP-TLS の下、たとえば、トップレベル EAP-TLS、EAP-FAST の後で、PEAP の下のない EAP-TLS、チェック割り当て EAP-TLS。証明書確認 オプションの 3 つをすべてチェックして下さい。『Submit + Restart』 を選択して下さい。
3. ACS として WGB を追加して下さい。ユーザセットアップでは、WGB の名前を User パネルで入力し、『Add/Edit』 をクリックして下さい。この例は「WGB」を使用します。ハードに推測パスワードを入力して下さい。EAP-TLS で使用されなくてがこれが必要となります。[Submit] をクリックします。

## ACS に認証するために WLC の WLAN を設定して下さい

次の手順を実行します。

1. WLC の GUI に参照して下さい。
2. RADIUSサーバリストに ACS を追加して下さい:> AAA > RADIUS > 認証 『Security』 を選択し、『New』 をクリックして下さい。サーバの IP アドレス パネルで ACS IP アドレスを入力して下さい。前の手順から RADIUS 共有秘密を入力して下さい。[Apply] をクリックします。
3. EAP-TLS クライアントのための WLAN を追加して下さい:WLAN の下で、『New』 をクリ

ックして下さい。Profile Name および WLAN SSID として SSID を入力して下さい。(望まれる) General タブでは、Enabled チェックボックスをチェックし、SSID をブロードキャストして下さい。Security タブの下:レイヤ2 タブの下で、レイヤ2 セキュリティ ドロップダウン・メニューの WPA+WPA2 を選択し、TKIP 暗号化と WPA ポリシーをチェックし、AES 暗号化の WPA2 ポリシーをチェックを外し、Auth キー Mgmt のための 802.1X を選択して下さい。AAA サーバの下で、ACS がグローバルなデフォルト ラジウス サーバでなかったら、ACS を追加して下さい。[Apply] をクリックします。

## WGB の証明書を設定して下さい

次の手順を実行します。

注: この方式はコピー アンド ペーストの方法を使用します。証明書の TFTP および SCEP メソッドを使用する方法に関する詳細については[を使用した Cisco 3200 シリーズ設定をワイヤレス MIC ソフトウェア コンフィギュレーション ガイドの暗号 PKI CLI](#) 参照して下さい。

1. 必要に応じて WGB のホスト名、ドメイン名および時を設定して下さい。ホスト名は ACS 次でそれのために入力されてユーザ名を一致する必要があります

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

時間ははたらく認証のために正しい、必要があります ( clock set exec CLI は、または snmp サーバを設定します )。

2. CA のためのトラストポイントを設定して下さい:

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

注: subject-name CN=<ClientName> 必要となります。それなしで、Microsoft CA は証明書を発行しません と 0x80094001 エラーメッセージ。

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

注: 失効チェックはどれもです Cisco バグ ID [CSCsi07349](#) ( [登録ユーザのみ](#) ) に説明がある問題を回避して必要命じません。WGB は再接続するのに長い時間を頻繁に引き離し、/再び対応づけ、かけます。

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

3. WGB で CA 証明書をインストールして下さい:CA 証明書のコピーを得て下さい:CA に参照して下さい: <http://ip.of.CA.server/certsrv>[Download a CA certificate, certificate chain, or CRL] をクリックします。符号化方式を選択して下さい: **Base 64**。[Download CA Certificate] をクリックします。.cer ファイルを保存して下さい。CA 証明書をインストールして下さい:

```
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

この場合、前の手順でダウンロードされる .cer ファイルからのテキストに貼り付けて下さい

。

```
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. WGB でクライアント 認証を要求し、インストールして下さい:WGB で Certificate 要求を生成して下さい:

```
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
Y2l1d2lmaS5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMuyZ0Y/xI3O
6Pwch3qA/JoBobYcvKHlc0B0qvqPgCmZgNb8nsFDV8ZFQKb3ySdIxIqOGtrn/Yoh
2LHzRKi+AWQHFGAB2vkFD0SJD8A6+YD/GqEdXGoo/e0eqJ7LgFq0wpUQoYlPxsPn
QUcK9ZDwd8EZNYdxU/jBtLG9MLX4gta9AgMBAAGgITAfBgkqhkiG9w0BCQ4xEjAQ
MA4GA1UdDWEB/wQEAWIFoDANBgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQAsCITtCKRtul6JmG4rz
cDRO01QdmNYDuwksWHRGSHDMjVvBmoqA2bKeNsTj+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)#

以前に収集される出力との CA にクライアント/ユーザ許可証を要求して下さい。PC をアクセスと CA に使用し、この方式を使用してユーザ許可証を要求して下さい:CA に参照して下さい: <http://ip.of.CA.server/certsrv> 「要求 証明書」 オプション選択して下さい。「進めました Certificate 要求」 オプションを選択して下さい。「base-64-encoded CMC か PKCS #10 ファイルの使用による送信する Certificate 要求を選択するか、または base-64-encoded PKCS #7 ファイル」の使用によって更新要求をオプション入れて下さい。「暗号 PKI から生成される」 IOS が以前に使用されるコマンドを登録する貼り付けちょうど要求を入れて下さい Certificate 要求に。最終的には、ちょうど「符号化される」Base 64 として証明書をダウンロードして下さい。注:、証明書が WGB のために実際に生成された CN として「WGB」を (ユーザ名 WGB に提供しました) 持っていてサブジェクトがことを確かめる必要があります。WGB でユーザ許可証をインストールして下さい:

```
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

この場合、前の手順でダウンロードされる .cer ファイルからのテキストに貼り付けて下さい

。

```
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. WGB CLI からの認証を確認して下さい:

```
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
```

## 必要に応じて WGB SSID、サブリカントおよび無線を設定して下さい

次の手順を実行します。

1. SSID を設定して下さい。これはこの[前の手順](#)の WLC で設定される SSID を一致する必要があります:

```
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
```

2. EAP-TLS サブリカントを設定して下さい。ユーザ名は ACS のトラストポイントおよびユーザ名 エントリの CN を一致する必要があります。

```
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

3. 必要に応じて無線インターフェイスを設定して下さい。この例では、2.4 GHz 無線 ( Dot11Radio0 ) は使用されます。

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

注: 128 によって、WGB はできる、従ってこれは不動 WGB のための適した設定です限り

ルートAP に準に残ります。物理的にローミングしている WGB の場合、これらのコンフィギュレーションはますます積極的なローミングの順で、使用することができます:

```
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
```

### 注: または

```
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
```

## 受動クライアントのための Configure エントリ ( 必要ならば )

一人以上の「受動クライアント」が WGB の後ろに、たとえば、静的な IP アドレスがあるおよび非要請 IP データを送信し続けない配線されたデバイスなら、WGB および CUWN がそれらのクライアントを見つけることができるようにするために特別なステップは踏まれる必要があります。この例では、クライアントは 10.0.47.66 の IP アドレスおよび 0040.96b4.7e8f の MAC アドレスがあります。

この方式を使用するためにこれらのステップを完了して下さい:

1. クライアントのための WGB の静的なブリッジ エントリを設定して下さい:

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

2. WLC の静的で ( no meanings ) な アドレス マッピングを設定して下さい:MAC フィルタリングを、AAA 上書きする 有効にし、DHCP を必要としないために WLAN を設定して下さい:

```
(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.
```

各クライアントのための MAC フィルタ ( ( no meanings ) なマッピング ) を追加して下さい:

```
(Cisco Controller) >config macfilter add
```

```
0040.96b4.7e8f 6 management "client1" 10.0.47.66
```

## 802.11a ( 5 GHz ) が使用されれば要注意

802.11a は 802.11b/g ( 2.4 GHz ) よりもっとたくさんのチャンネルをサポートするので、すべての利用可能なチャンネルをスキャンするために WGB に大いに時間がかかることができます。従ってルータ AP に 5 GHz で、または接続に関する問題の後でローミングする間、停止は数秒の間、持続する場合があります。DFS チャンネルを使用すればさらに、チャンネル スキャンは大いに時間がかかり DFS レーダー探知イベントの後の要約停止は発生する場合があります。

従って 802.11a を使用すれば、DFS チャンネルの使用を、たとえば、FCC ドメインで避ける必要がある UNII-1 および UNII-3 だけ帯域を使用するために推奨されることが。WGB の Dot11Radio1 インターフェイスはまたカバレッジ 領域で使用中のチャンネルだけスキャンするために設定する必要があります。次に、例を示します。

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

## 設定

AP1242 のための WGB 設定例、その使用 Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4(10b)JA2、

WPA1-TKIP の EAP-TLS 認証、2.4 GHz ここにあります。

注: この設定のいくつかの行は領域制約による第 2 行に移動されました。

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

## [Cisco IOS 要求元のクロックを同期化し、NVRAM に時間を節約して下さい \( Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4\(21a\)JY が付いているシステムのために \)](#)

デバイスがサブリカントと以後言われるネットワーク接続の証明書ベースの認証を行うためにサブリカントが設定される Cisco IOS デバイスは、これらのステップが踏まれなければネットワークに接続されることができないかもしれません。

サブリカントがネットワークに、後リロードしかし前にそれ接続したことを確かめるため、サーバの証明書を検証できるように、何時にあるかおよそ NTP サーバからの時間を学び、NVRAM に時間を書くためにサブリカントを設定して下さいことを確認します。Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.4(21a)JY を実行するこれはあらゆるシステムのための要件です。

次の手順を実行します。

1. 時間をサブリカントにネットワーク アクセスがアクセスできる、同期し NVRAM に時間を設定して下さい既知よい NTP サーバに保存するためにサブリカントを。Example 1.1:。  
( Sntp の、およびハードウェア カレンダーのないシステムで ):

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

### Example 1.2:。( NTP のとハードウェア カレンダーのシステムで ):

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

2. サブリカントに NTP サーバにネットワーク接続があり、時間を同期したことを確かめて下さい。Example 2.1::

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

### Example 2.2::

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

3. 場合 1 つがあったら、または NVRAM 保存される正しい時刻がにサブリカントのハードウェア カレンダーにことを確かめて下さい。Example 3.1:。ハードウェア カレンダー無しシステム:時間が NVRAM に保存されることを確かめるためにサブリカントをリロードして下さい。それがリロードした後、NTP サーバが利用できない時でさえ時間がおよそ正しいことを確認して下さい、:

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

### Example 3.2:。ハードウェア カレンダーのシステム:ハードウェア カレンダーに電流を、正

しい時刻書いて下さい:

Supp#clock update-calendar

カレンダーが正しいことを確認して下さい:

Supp#show calendar

## 確認

ここでは、設定が正常に動作していることを確認します。

[Output Interpreter Tool](#) ( OIT ) ( [登録ユーザ専用](#) ) では、特定の **show** コマンドがサポートされています。OIT を使用して、**show** コマンド出力の解析を表示できます。

WGB 接続を確認して下さい。

WLC で、WGB の無線 MAC アドレスは関連するクライアントとして現われる必要があります。次に、例を示します。

```
(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	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
<b>00:19:56:b0:7e:b6</b>	<b>AP0019.e802.3034</b>	<b>Associated</b>	<b>6</b>	<b>Yes</b>	<b>802.11b</b>	<b>4</b>	<b>No</b>
00:40:96:b4:7e:8f	AP0019.e802.3034	Associated	6	Yes	N/A	4	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
```

WGB で、AP にアソシエーションについてのより多くの詳細を参照するために **show dot11 associations** および **show dot11 associations 全クライアント** コマンドを使用できます。WGB のデフォルト ゲートウェイを ping するために **PING w.x.y.z** コマンドを使用して下さい。

WGB のクライアント 接続を確認して下さい。

WGB で、FastEthernet0 インターフェイスを通して学習されるアドレスを見るために **show bridge 1 fastethernet0** コマンドを使用できます:

```
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
<b>0000.39dd.4d24</b>	<b>forward</b>	<b>FastEthernet0</b>	<b>1</b>	<b>328</b>	<b>71</b>
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
<b>00:00:39:dd:4d:24</b>	<b>AP0019.e802.3034</b>	<b>Associated</b>		<b>Yes</b>	<b>N/A</b>	<b>4 No</b>
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

## [トラブルシューティング](#)

ここでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報について説明します。

### [トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[Output Interpreter Tool](#) ( OIT ) ( [登録ユーザ専用](#) ) では、特定の **show** コマンドがサポートされています。OIT を使用して、**show** コマンド出力の解析を表示できます。

注: [debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

### [デバッグ例](#)

- [WGB 側例](#)
- [WLC 側例](#)

### [WGB 側例](#)

WGB で、この例は 2.4 GHz を仮定します; 5 GHz を使用する場合、Dot11Radio0 の代わりに Dot11Radio1 規定して下さい。

```
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
```

以前のコンフィギュレーションで与えられる正常なアソシエーションの例はここにあります:

### WGB 側例

```
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
```

### WLC 側デバッグ

#### WLC 側例

```
(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 f3 ....J...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: 00000080: 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 ..#O....-  
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 ca .....T...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  
41 ....0...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.....*.
```

## 関連情報

- [Cisco Unified Wireless Network でのワークグループブリッジの設定例](#)
- [ワイヤレス LAN コントローラ \( WLC \) の設定のベストプラクティス](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)