Cómo Utilizar alOS WGB con Autenticación EAP-TLS en una Red Cisco Unified Wireless

Contenido

Introducción prerrequisitos Requisitos Componentes Utilizados **Convenciones** Información general sobre la configuración Configurar Traiga para arriba Microsoft el CA (en caso necesario) Instale el certificado de servidor en el ACS Instale el certificado CA en el ACS Ponga el ACS para utilizar el certificado de servidor Configure ACS para dejar el WGB autenticar en el EAP-TLS Configure la red inalámbrica (WLAN) del WLC para autenticar a ACS Configure los Certificados del WGB Configure el WGB SSID, suplicante y radie según las necesidades Configure las entradas para un cliente pasivo (en caso necesario) Notas especiales si se utiliza el 802.11a (5 gigahertz) Configuraciones Sincronice el reloj del suplicante del Cisco IOS y salve su tiempo a NVRAM (para los sistemas con el Cisco IOS Software Release 12.4(21a)JY) Verificación Troubleshooting Comandos para resolución de problemas Información Relacionada

Introducción

Este ejemplo muestra cómo configurar y utilizar un IOS autónomo (aIOS) AP, ejecutándose en el modo del puente del grupo de trabajo (WGB), con autenticación EAP-TLS, en una red inalámbrica unificada Cisco (CUWN). En este ejemplo, las autoridades de certificación de Microsoft (Windows 2003) publicaron los Certificados del WGB y con el método de la copia-y-goma, estos Certificados se ingresan manualmente en el WGB. ACS actúa como el servidor de RADIUS. El cifrado WPA1/TKIP con la administración de claves del 802.1x se utiliza.



prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- El conocimiento de la solución autónoma de Cisco y Cisco IOS-basaron los Puntos de acceso.
- Conocimiento del protocolo ligero del Punto de acceso (LWAPP)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

 WGB que funciona con la versión 12.4(10b)JA2 del Cisco IOS ® SoftwareEs importante utilizar el Cisco IOS Software Release 12.4(10b)JA2 o Posterior por estas razones:El 802.11a WGB del ID de bug <u>CSCsl85710</u> (clientes registrados de Cisco solamente) — no puede inhabilitar los canales DFS o activar la "estación móvil"El ID de bug <u>CSCsl85798</u> (clientes registrados de Cisco solamente) — después del evento DFS, WGB no pre-exploraEl ID de bug <u>CSCsm37686</u> (clientes registrados solamente) — WGB de Cisco configurado para el TKIP-solamente no puede assoc a (WPA+TKIP)+(WPA2+AES)El ID de bug <u>CSCsk85945</u> (clientes registrados solamente) — WPA1 WGB de Cisco no puede asociarse a una red inalámbrica (WLAN) WPA1+WPA2El ID de bug <u>CSCsk52437</u> (clientes registrados solamente) WGB de Cisco retransmite falla cuando va el AP offchanneIID de bug <u>CSCsb85791</u> (clientes registrados de Cisco solamente) — 1130 caídas enseguida después de la instalación de la nueva imagenError identificación del ID de bug <u>CSCsk63882</u> (clientes registrados de Cisco mún solamente) — con el traceback visto cuando 12.4-Based sube el 802.11 APTracebacks del ID de bug <u>CSCsl36227</u> (clientes registrados de Cisco solamente) — en WGB: %SM-4-BADEVENT: El evento "eapResp" es inválidoEl ID de bug <u>CSCsl46209</u> (clientes registrados solamente) — WGB 1242 11g de Cisco radia pegado en la restauración, el transmitir de las paradasEl ID de bug <u>CSCsl58071</u> (clientes registrados solamente) — WGB de Cisco tarda intermitentemente un tiempo prolongado para reauthenticate en el EAP-TLS

 WLC que funciona con la versión 4.2.99.0Es importante utilizar 4.1.185.0 o más adelante por este motivo:El regulador del ID de bug <u>CSCsk41360</u> (clientes registrados de Cisco solamente) — continúa procesando el CIERRE DE SESIÓN EAPOL después de recibir EAPOL

Nota: Usted necesita ser un <u>cliente registrado</u> para ver los detalles del bug.

El ACS ejecutaba 4.1; el CA funcionaba con el Advanced Server SP1 de Microsoft Windows 2003. En todos los casos, cuando usted hojeó al CA, el buscador del cliente era Internet Explorer con X activo activado.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte <u>Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco</u> para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Información general sobre la configuración

- 1. Traiga para arriba Microsoft el CA (en caso necesario)
- 2. Instale el certificado de servidor en el ACS
- 3. Instale el certificado CA en el ACS
- 4. Ponga el ACS para utilizar el certificado de servidor
- 5. Configure ACS para dejar el WGB autenticar en el EAP-TLS
- 6. Configure la red inalámbrica (WLAN) del WLC para autenticar a ACS
- Configure los Certificados del WGB Fije el hostname, Domain Name y mida el tiempo según las necesidadesConfigure el trustpoint.Instale el certificado CA.Genere la solicitud de certificado AP.Envíe la solicitud de certificado AP al CA.Publique el certificado.Instale el certificado AP.
- 8. Configure el WGB SSID, suplicante y radie según las necesidades
- 9. Configure las entradas para un cliente pasivo (en caso necesario)
- 10. Notas especiales si se utiliza el 802.11a (5 gigahertz)
- 11. <u>Sincronice el reloj del suplicante del Cisco IOS y salve su tiempo a NVRAM (para los sistemas con el Cisco IOS Software Release 12.4(21a)JY)</u>

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Use la <u>Command Lookup Tool</u> (<u>clientes registrados solamente</u>) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

Traiga para arriba Microsoft el CA (en caso necesario)

Complete estos pasos para abrir Microsoft CA con el uso del Advanced Server de Windows 2003:

- 1. Primero, tenga IIS instalado. Elija el **panel de control > agregan/quitan los programas > los** componentes de Windows > el servidor de aplicaciones.
- Entonces, instale el CA eligen el panel de control > agregan quitan los programas > los componentes de Windows > los servicios del certificado. Elija una empresa raíz CA. Dé a CA un nombre, y anote él.

Instale el certificado de servidor en el ACS

Complete estos pasos para instalar el certificado de servidor en el ACS.

- 1. De un navegador que se ejecute en el servidor ACS, hojee al CA:
 - http://ip.of.CA.server/certsrvPida un certificado > avanzó la petición > crean y someten una petición a este CA.En el campo del nombre (NC), ingrese algo. Anote él.En el tipo de menú desplegable necesario certificado, elija el Certificado de autenticación de servidor.Bajo opciones dominantes, elija:CSP Microsoft Base Cryptographic Provider v1.0Tamaño de clave 1024Claves de la marca de tilde como exportables.Controle el CERT del almacén en el almacén CERT de la computadora local.Deje todo lo demás como valor por defecto, y el tecleo somete.Usted debe ver que se ha recibido un informe del estado pendiente del certificado que dice su solicitud de certificado. Si usted tiene un problema, vea ms KB 323172, u otras cosas que puedan conseguir de la manera de X. activo.
- 2. Ahora, en el CA, entre la Utilidad Admin CA y elija el Start (Inicio) > Administrative Tools (Herramientas administrativas) > las autoridades de certificación. A la izquierda, amplíe el icono CA, y mire bajo peticiones pendientes. A la derecha, haga clic derecho la petición del ACS y elija todas las tareas > problema. La petición debe ahora aparecer conforme a los Certificados publicados.
- 3. Detrás en el servidor ACS, hojee otra vez a http://ip.of.CA.server/certsrv.Haga clic la visión el estatus de una solicitud de certificado pendiente.Haga clic el Certificado de autenticación de servidor.Haga clic en Install this certificate (Instalar este certificado).

Instale el certificado CA en el ACS

Complete estos pasos:

De un navegador que se ejecute en el servidor ACS, hojee al CA: http://ip.of.CA.server/certsrv

1. Transferencia directa del tecleo un certificado CA, una Cadena de certificados, o un CRL.

- 2. Elija el método de codificación: Base 64.
- 3. Elija el certificado CA de la transferencia directa.
- 4. Abra el fichero de .cer, después haga clic instalan el certificado.
- 5. En el Asisitente de la importación del certificado, haga clic **después**, después **coloque todos los Certificados en el almacén siguiente**, después **hojee**.
- 6. Controle el cuadro físico de los almacenes de la demostración.
- 7. Amplíe los **Trusted Root Certification Authority**, elija la **computadora local**, y haga clic la **autorización**.
- 8. Haga clic después, FINAL, y ACEPTABLE para la importación era el cuadro acertado.

Ponga el ACS para utilizar el certificado de servidor

Complete estos pasos:

- 1. En el servidor ACS, elija la configuración del sistema.
- 2. Elija la disposición del certificado ACS.
- 3. Elija instalan el certificado ACS.
- 4. Elija el certificado del uso del almacenamiento.
- 5. Pulse adentro el nombre NC, el mismo nombre que fue utilizado en un paso anterior.
- 6. Haga clic en Submit (Enviar).
- 7. En el servidor ACS, configuración del sistema del tecleo.
- 8. Elija la disposición del certificado ACS.
- 9. Elija corrigen Certificate Trust List (Lista de confianza del certificado).
- 10. Controle el cuadro para saber si hay el CA.
- 11. Haga clic en Submit (Enviar).

Configure ACS para dejar el WGB autenticar en el EAP-TLS

Complete estos pasos para configurar el ACS para dejar el WGB autenticar en ACS:

- Agregue el WLC como NAS (cliente AAA).En el GUI ACS, haga clic la configuración de red a la izquierda.En los clientes AAA, haga clic en Add Entry (Agregar entrada).Ingrese un nombre debajo Nombre del host del cliente AAA.Ingrese el IP address de la interfaz de administración del WLC bajo IP address del cliente AAA.Ingrese la clave del RADIO bajo secreto compartido y anote él.En la autenticidad usando el menú desplegable, elija RADIUS (Cisco Airespace).Haga clic Submit+Apply.
- Active el EAP-TLS en ACS.Elija la configuración del sistema > disposición global de la autenticación.Bajo el EAP-TLS, por ejemplo, el EAP-TLS a nivel superior, después del EAP-FAST, no el EAP-TLS bajo el PEAP, control permite el EAP-TLS.Controle los tres de las opciones de la verificación del certificado.Elija someten + reinicio.
- Agregue el WGB como ACS.En configuración de usuario, ingrese el nombre del WGB en el panel de usuario, y el tecleo agrega/corrige. Este ejemplo utiliza "WGB".Ingrese una contraseña de la duro-a-conjetura. Se requiere esto, aunque no esté utilizada en el EAP-TLS.Haga clic en Submit (Enviar).

Configure la red inalámbrica (WLAN) del WLC para autenticar a ACS

Complete estos pasos:

- 1. Hojee al GUI del WLC.
- Agregue el ACS a la lista del servidor de RADIUS: Elija la Seguridad >AAA > RADIUS > autenticación y haga clic nuevo. Ingrese el IP address ACS en el panel del IP address del servidor. Ingrese el secreto compartido RADIO del paso anterior. Haga clic en Apply (Aplicar).
- 3. Agregue una red inalámbrica (WLAN) para los clientes del EAP-TLS:Bajo las redes inalámbricas (WLAN), haga clic nuevo.Ingrese el SSID como el nombre del perfil y el WLAN SSID.En la ficha general, controle el checkbox activado, y difunda el SSID (según lo deseado).Conforme a la ficha de seguridad:Bajo tabulación de la capa 2, elija WPA+WPA2 en el menú desplegable de la Seguridad de la capa 2, controle la directiva WPA con el cifrado TKIP, uncheck la directiva WPA2 con la encripción AES, y elija el 802.1x para Mgmt dominante auténtico.Bajo los servidores AAA, agregue el ACS, a menos que el ACS sea el servidor de RADIUS global del valor por defecto.Haga clic en Apply (Aplicar).

Configure los Certificados del WGB

Complete estos pasos:

Nota: Este método utiliza el método de la copia-y-goma. Refiera a <u>configurar los Certificados</u> <u>usando el pki crypto CLI</u> en la *guía de configuración de software inalámbrica MIC de las Cisco 3200 Series* para más información sobre cómo utilizar los métodos TFTP y SCEP.

 Fije el hostname, el Domain Name y la época del WGB según las necesidades.El hostname debe corresponder con el username ingresado para él en ACS como en el paso anterior: ap#configure terminal ap(config)#hostname WGB WGB(config)#

El tiempo debe ser correcto, porque las certificaciones a trabajar (el ejecutivo fijado reloj CLI, o configura un servidor del sntp).

2. Configure el trustpoint para el CA:

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

Nota: se requiere el tema-nombre CN=<ClientName>. Sin él, Microsoft CA no puede publicar el CERT, con el asunto de la petición es inválido o demasiado largo. mensaje de error 0x80094001. WGB(config)#revocation-check none

Nota: El comando none del revocación-control es necesario evitar el problema descrito en el ID de bug <u>CSCsl07349</u> (<u>clientes registrados de</u> Cisco solamente). WGB desasocia/reasocia a menudo y tarda un tiempo prolongado para volver a conectar. WGB(config)#rsakeypair manual-keys 1024

3. Instale el CERT CA en el WGB:Consiga una copia del CERT CA:Hojee al CA: http://ip.of.CA.server/certsrvTransferencia directa del tecleo un certificado CA, una Cadena de certificados, o un CRL.Elija el método de codificación: Base 64.Certificado CA de la transferencia directa del tecleo.Salve el fichero de .cer.Instale el 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 Ahora, goma en el texto del fichero de .cer descargado en el paso anterior. 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

```
    Pida y instale el certificado del cliente en el WGB:Genere la solicitud de certificado en el
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+QIBADAvMQwwCgYDVQQDEwNXR0IxHzAdBgkqhkiG9w0BCQIWEFdHQi5j Y2lld2lmaS5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMuyZ0Y/xI30 6Pwch3qA/JoBobYcvKHlc0B0qvqPgCmZgNb8nsFDV8ZFQKb3ySdIxlqOGtrn/Yoh 2LHzRKi+AWQHFGAB2vkFD0SJD8A6+YD/GqEdXGoo/e0eqJ7LgFq0wpUQoYlPxsPn QUcK9ZDwd8EZNYdxU/jBtLG9MLX4gta9AgMBAAGgITAfBgkqhkiG9w0BCQ4xEjAQ MA4GA1UdDwEB/wQEAwIFoDANBgkqhkiG9w0BAQQFAAOBgQAsCItCKRtu16JmG4rz 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)#
```

Pida el cliente/el Certificado de usuario al CA con la salida recolectada previamente. Utilice una PC con el acceso al CA y pida el Certificado de usuario usando este método:Hojee al CA: http://ip.of.CA.server/certsrvElija opción "petición del certificado".Elija "avanzó la opción de la solicitud de certificado".Elija "presentan una solicitud de certificado usando un base-64encoded CMC o los ficheros PKCS #10, o presentan una solicitud de renewal usando la opción de un fichero base-64-encoded PKCS-7".La goma en la solicitud de certificado que el IOS generado del "pki crypto alista" el comando usado previamente, y apenas somete la petición.Finalmente, apenas descargue el certificado como "base 64 codificado".**Nota:** Usted necesita asegurarse de que el certificado fuera generado realmente para el WGB, con el tema teniendo "WGB" (el username usted proporcionó al WGB) como el NC.Instale el Certificado de usuario en el 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

Ahora, goma en el texto del fichero de .cer descargado en el paso anterior.

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 las certificaciones del WGB CLI:

WGB#**show crypto pki certificates**

```
Certificate
Status: Available
Certificate Serial Number: 1379B0720000000000
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://wcswin/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
```

Configure el WGB SSID, suplicante y radie según las necesidades

Complete estos pasos:

1. Configure el SSID. Esto debe hacer juego el SSID configurado en el WLC en este paso anterior:

```
WGB#show crypto pki certificates
Certificate
 Status: Available
 Certificate Serial Number: 1379B0720000000000
 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://wcswin/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. Configure al suplicante del EAP-TLS. El username debe hacer juego el NC en el trustpoint y la entrada de nombre de usuario en ACS. WGB#show crypto pki certificates

```
Certificate
    Status: Available
    Certificate Serial Number: 1379B0720000000000
    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://wcswin/CertEnroll/AARONLAB.crl
    Validity Date:
      start date: 16:34:48 MST Feb 28 2008
           date: 16:41:25 MST Feb 28 2018
      end
    Associated Trustpoints: COPY-PASTE

    Configure la interfaz radio según las necesidades. En este ejemplo, se utiliza la radio 2.4
```

```
gigahertz (Dot11Radio0).
```

```
WGB#show crypto pki certificates
Certificate
 Status: Available
 Certificate Serial Number: 1379B0720000000000
 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
        date: 11:43:09 MST Mar 3 2009
   end
 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://wcswin/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: Con el descenso-paquete de las recomprobaciones 128 del paquete, el WGB sigue siendo asociado a su AP raíz mientras pueda, así que esto es una configuración conveniente para un WGB inmóvil. Para un WGB que esté vagando por físicamente, estas configuraciones se pueden utilizar, en orden de la itinerancia cada vez más agresiva: WGB#show crypto pki certificates

```
Certificate
 Status: Available
 Certificate Serial Number: 1379B0720000000000
 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://wcswin/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: or
WGB#show crypto pki certificates
Certificate
 Status: Available
 Certificate Serial Number: 1379B0720000000000
 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://wcswin/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
```

Configure las entradas para un cliente pasivo (en caso necesario)

Si uno o más "clientes pasivos" son detrás del WGB, por ejemplo, los dispositivos atados con alambre que tienen IP Addresses estáticos y que no transmiten continuamente los datos no solicitados IP, después los pasos especiales necesitan ser orden admitida para asegurarse de que el WGB y el CUWN pueden encontrar a esos clientes. En este ejemplo, el cliente tiene una dirección IP de 10.0.47.66 y una dirección MAC de 0040.96b4.7e8f.

Complete estos pasos para utilizar este método:

- 1. Configure una entrada estática del puente en el WGB para el cliente: B(config)#bridge 1 address 0040.96b4.7e8f forward fastethernet0
- Configure una reproducción de direcciones estática MAC-a-IP en el WLC:Configure la red inalámbrica (WLAN) para activar la filtración MAC, la invalidación AAA, y no requerir el 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 dhcp_server 6 0.0.0.0
!--- Do not have DHCP required checked.
Agregue el filtro MAC (asignación MAC-a-IP) para cada cliente:
(Cisco Controller) >config macfilter add
 0040.96b4.7e8f 6 management "client1" 10.0.47.66

Notas especiales si se utiliza el 802.11a (5 gigahertz)

Puesto que el 802.11a utiliza muchos más canales que 802.11b/g (2.4 gigahertz), puede durar el WGB mucho para analizar todos los canales disponibles. Por lo tanto, las caídas del sistema mientras que usted vaga por en 5 gigahertz, o después de un problema de conectividad al AP raíz, pueden durar por varios segundos. Además, si usted utiliza los canales DFS, la exploración del canal puede durar mucho, y las caídas del sistema de la descripción después de un evento de detección del radar DFS pueden ocurrir.

Por lo tanto se recomienda que si usted utiliza el 802.11a, usted debe evitar el uso de los canales DFS, por ejemplo, en el dominio FCC, y utilizar solamente las bandas UNII-1 y UNII-3. El interfaz Dot11Radio1 del WGB se debe también configurar para analizar solamente los canales funcionando en la área de cobertura. Por ejemplo:

Configuraciones

Aquí está una configuración del ejemplo WGB para un AP1242, ese Cisco IOS Software Release 12.4(10b)JA2 de las aplicaciones, autenticación EAP-TLS con WPA1-TKIP, 2.4 gigahertz.

Nota: Algunas líneas de esta configuración se han movido a la segunda línea debido a los apremios del espacio.

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

```
Sincronice el reloj del suplicante del Cisco IOS y salve su tiempo a NVRAM (para los sistemas con el Cisco IOS Software Release 12.4(21a)JY)
```

Un dispositivo del Cisco IOS cuyo configuran a suplicante para realizarse certificado-basó la autenticación de su conexión de red, a que el dispositivo en lo sucesivo se refiere como el *suplicante*, puede no poder conectar con la red, a menos que se tomen estas medidas.

Para asegurarse de que el suplicante, después de que una recarga pero antes de que él haya conectado con la red, sabe que aproximadamente cuándo es, de modo que pueda validar el certificado del servidor, usted debe configurar al suplicante para aprender el tiempo de un servidor NTP, y para escribir el tiempo a su NVRAM. Esto es un requisito para cualquier sistema que funcione con el Cisco IOS Software Release 12.4(21a)JY.

Complete estos pasos:

 Configure al suplicante para sincronizar su tiempo a un buen servidor NTP conocido, a quien el suplicante tiene acceso a la red, y para salvar su tiempo en su NVRAM. Ejemplo 1.1. (en un sistema con el SNTP, y sin un calendario de la dotación física):

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

Ejemplo 1.2. (en un sistema con el NTP, y con un calendario de la dotación física):

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

2. Asegúrese de que el suplicante tenga conectividad de red al servidor NTP y haya sincronizado su tiempo.**2.1 del ejemplo:**

```
Supp#show sntp

SNTP server Stratum Version Last Receive

10.0.47.1 3 1 00:00:09 Synced

Ejemplo 2.2:

Supp#show ntp status

Clock is synchronized, stratum 4, reference is 10.95.42.129

[ ... ]
```

3. Asegúrese de que el tiempo correcto esté guardado al calendario de la dotación física del

suplicante si tiene uno, o a NVRAM si no lo hace. **Ejemplo 3.1. En un sistema sin el** calendario de la dotación física: Recargue al suplicante para asegurarse de que el tiempo está guardado a NVRAM. Después de que recargue, verifique que el tiempo esté aproximadamente correcto, incluso cuando el servidor NTP es inasequible:

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

Ejemplo 3.2. En un sistema con el calendario de la dotación física:Escriba el tiempo actual, correcto al calendario de la dotación física: Supp#clock update-calendar

Verifique que el calendario esté correcto: Supp#show calendar

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

La herramienta Output Interpreter Tool (clientes registrados solamente) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice el OIT para ver un análisis de la **salida del comando show**.

Verifique la conexión WGB.

En el WLC, la dirección MAC de radio del WGB debe aparecer como cliente asociado. Por ejemplo:

(Cisco Controller) >show client summary Number of Clients..... 5 MAC Address AP Name Status WLAN/ Auth Protocol Port Wired Guest-Lan _____ ____ 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 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 Use "show client detail <MAC>" to see more information on the WGB: (Cisco Controller) >show client detail 00:19:56:b0:7e:b6 Client Username WGB Client State..... Associated Workgroup Bridge..... 2 client(s) Wireless LAN Id..... 6 Channel..... 1 IP Address..... 10.0.47.23

En el WGB, usted puede utilizar las **asociaciones de la demostración dot11** y los comandos de los todo-**clientes de las asociaciones de la demostración dot11** para ver más detalle sobre la asociación al AP. Utilice el **comando del ping w.x.y.z** para hacer ping el gateway del valor por defecto WGB.

Verifique la Conectividad del cliente WGB.

En el WGB, usted puede utilizar el comando **fastethernet0 del puente 1 de la demostración** para ver los direccionamientos aprendidos a través del interfaz FastEthernet0:

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/ Auth Protocol Port Wired Guest-Lan 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 Username N/A Client State..... Associated Wireless LAN Id..... 6 BSSID......00:19:a9:42:e4:15 Channel..... 1

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Comandos para resolución de problemas

La herramienta Output Interpreter Tool (clientes registrados solamente) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice el OIT para ver un análisis de la **salida del comando show**.

Nota: Consulte Información Importante sobre Comandos de Debug antes de usar un comando debug.

Ejemplos el poner a punto

• ejemplo del WGB-lado

• ejemplo del WLC-lado

ejemplo del WGB-lado

En el WGB, este ejemplo asume 2.4 gigahertz; si usted utiliza 5 gigahertz, especifique DotllRadiol en vez de DotllRadio0.

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 suppsm-dot1x
!--- interface to the 802.1X supplicant

Aquí está un ejemplo de una asociación normal dada en la configuración previa:

ejemplo del WGB-lado WGB#no debug dotl1 dotl1radio0 print printf !--- This runs the radio debugs through !--- the standard Cisco IOS logger. WGB#debug dotl1 dotl1radio0 trace print mgmt uplink !--- radio driver debugs: 802.11 management frames !--and uplink events WGB#debug dotl1 supp-sm-dot1x !--- interface to the 802.1X supplicant

depuraciones del WLC-lado

ejemplo del WLC-lado
(Cisco Controller) > debug mac addr 00:19:56:b0:7e:b6
<pre>! Filter debugs on the radio ! MAC address of the WGB. (Cisco Controller) >debug dot11 state enable</pre>
(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 apfProcessAssocReg (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 Oc e65.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 Oe 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 Reg 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 2adV..'...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=O. 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 320...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 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 71.0X..+.... 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 Od 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 Of 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 efk.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 f70...*.H.. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000000a0: 0d 01 01 05 05 00 30 13 31 11 30 0f 06 03 55 040.1.0...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 a10.....%. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000110: 96 3f df 4f ff 0d de 8a 89 6f 33 bl 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 1c5...!.x. Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000150: al 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 bl ..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 03 550....U Tue Mar 4 16:45:59 2008: 000001a0: 1d Of 01 01 ff 04 04 03 02 04 f0 30 44 06 09 2a0D..* 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 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 0.0...U.%..0...+ Tue Mar 4 16:45:59 2008: 00000220: 06 01 05 05 07 03 01 30 1f 06 03 55 1d 23 04 180...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 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 X0V0T.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 //wcswin/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://\\wcswi 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 06x0v08..+. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000002c0: 01 05 05 07 30 02 86 2c 68 74 74 70 3a 2f 2f 770...,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 /wcswin_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://\\wcswi 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 c4q5..B..... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000350: 9b ea 19 10 67 39 78 cb 38 fb 36 15 69 2a f0 80g9x.8.6.i*.. Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000360: 1e al 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 95g.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 al 7f e5 af 22 0f 6cY....".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 /...tucsonwlc20 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 0.....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 77k.: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 02h0..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 bda&.\$..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: 00000090: 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: 000000a0: 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: 000000b0: 38 32 33 34 31 32 35 5a 30 13 31 11 30 Of 06 03 8234125Z0.1.0... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000000c0: 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: 000000d0: 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: 000000e0: 03 82 01 0f 00 30 82 01 0a 02 82 01 01 00 c8 5aO......Z Tue Mar 4 16:46:00 2008: 000000f0: 57 75 45 19 4a 8b 99 da 35 6c cb e0 b6 a0 ff 66 WuE.J...51.....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 al 2a dc 18 66 59 ea b4 d9 bl ..'.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 03 550..0...U Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000200: 1d Of 04 04 03 02 01 86 30 0f 06 03 55 1d 13 010...U... Tue Mar 4 16:46:00 2008: 00000210: 01 ff 4f ff 04 05 30 03 01 01 ff 30 1d 06 03 55U 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

04 58 30 56 30 54 a0 52 a0 50 86 25 68 74 74 ..XOVOT.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 067.....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 83C..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 fl 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 le 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 16 996.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 bl 1a 97 a6 69 d3 9c 0b 93 00 16 e1 49I 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 el c3 31 8a1}.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 32EAP=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 AccessChallenge 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 /...tucsonwlc20 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 16:46:01 2008: 00000080: 4f ff 02 b3 04 bd 0d 80 00 00 04 b3 16 03 01 03 0..... 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 01 010...*.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 6c4...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 eea..+."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 24HKs.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: al 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 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 56 300_...XOVO 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://\\wcswin\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://\\wcswin\ 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\wcswi 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 00 2e al 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 Oc 4f 1f ad f1 ef dd 96 44 6b 51 4e 9f 2c al ..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....*.

Información Relacionada

- Los puentes del grupo de trabajo en Cisco unificaron el ejemplo de la configuración de red inalámbrica
- Mejores prácticas inalámbricas de la configuración del regulador LAN (WLC)
- <u>Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems</u>