

Asignación VLAN dinámica con el servidor de RADIUS y el ejemplo inalámbrico de la configuración del regulador LAN

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Asignación VLAN dinámica con el servidor de RADIUS](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración](#)

[Configuration Steps](#)

[Configuración del servidor de RADIUS](#)

[Configure el ACS con los atributos de Cisco Airespace VSA para la asignación VLAN dinámica](#)

[Configure el conmutador para los VLAN múltiples](#)

[Configuración WLC](#)

[Configuración de utilidad del cliente de red inalámbrica](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento presenta el concepto de asignación de VLAN dinámica. El documento explica cómo configurar el controlador de LAN inalámbrico (WLC) y un servidor RADIUS para asignar dinámicamente clientes de LAN inalámbrica (WLAN) a una VLAN específica.

prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Tenga conocimiento básico del WLC y de los Puntos de acceso ligeros (los revestimientos)
- Tenga conocimiento funcional del servidor AAA
- Tenga conocimiento completo de las redes inalámbricas y de los problemas de seguridad de

red inalámbrica

- Tenga conocimiento básico del protocolo ligero AP (LWAPP)

Componentes Utilizados

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

- Cisco 4400 WLC que funciona con la versión 5.2 de los firmwares
- REVESTIMIENTO de las Cisco 1130 Series
- Adaptador de red inalámbrica de cliente de Cisco 802.11a/b/g que funciona con la versión 4.4 de los firmwares
- Cisco utilidad Aironet Desktop (ADU) esa versión 4.4 de los funcionamientos
- Servidor del control de acceso de CiscoSecure (ACS) esa versión 4.1 de los funcionamientos
- Cisco 2950 Series Switch

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 [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Asignación VLAN dinámica con el servidor de RADIUS

En la mayoría de los sistemas de la red inalámbrica (WLAN), cada red inalámbrica (WLAN) tiene una directiva estática que se aplique a todos los clientes asociados a un Service Set Identifier (SSID), o red inalámbrica (WLAN) en la terminología del regulador. Aunque sea potente, este método tenga limitaciones porque requiere a los clientes asociarse a diversos SSID para heredar diverso QoS y las políticas de seguridad.

Sin embargo, la solución de la red inalámbrica (WLAN) de Cisco utiliza el establecimiento de una red de la identidad. Esto permite la red haga publicidad de un solo SSID, pero permite que los usuarios específicos hereden diverso QoS o las políticas de seguridad basadas en el credencial de usuario.

La asignación VLAN dinámica es una tal característica que coloca a un usuario de red inalámbrica en un VLA N específico basado en las credenciales suministradas por el usuario. Esta tarea de asignar a los usuarios a un VLA N específico es manejada por un servidor de autenticación de RADIUS, tal como CiscoSecure ACS. Esto se puede utilizar, por ejemplo, para permitir que el host inalámbrico permanezca en el mismo VLA N que mueve dentro de una red del campus.

Por lo tanto, cuando un cliente intenta asociarse a un REVESTIMIENTO registrado a un regulador, el REVESTIMIENTO pasa las credenciales del usuario al servidor de RADIUS para la validación. Una vez que la autenticación es acertada, el servidor de RADIUS pasa ciertos atributos del Internet Engineering Task Force (IETF) al usuario. Estos atributos de RADIUS deciden a la identificación del VLA N que se debe asignar al cliente de red inalámbrica. El SSID (red inalámbrica (WLAN), en términos de WLC) del cliente no importa porque asignan el usuario

siempre a esta identificación predeterminada del VLA N.

Los atributos del usuario de RADIUS usados para la asignación identificación del VLA N son:

- IETF 64 (tipo de túnel) — Fije esto al VLA N.
- IETF 65 (tipo medio del túnel) — fije esto a 802
- IETF 81 (ID de grupo privado del túnel) — fije esto a la identificación del VLA N.

La identificación del VLA N es 12-bits, y toma un valor entre 1 y 4094, inclusivo. Porque la Túnel-Soldado-Grupo-identificación está de tipo string, según lo definido en el [RFC2868](#) para el uso con el 802.1x de IEEE, el valor del número entero identificación del VLA N se codifica como cadena.

[Cuando se envían estos atributos del túnel, es necesario completar el campo de la etiqueta.](#)

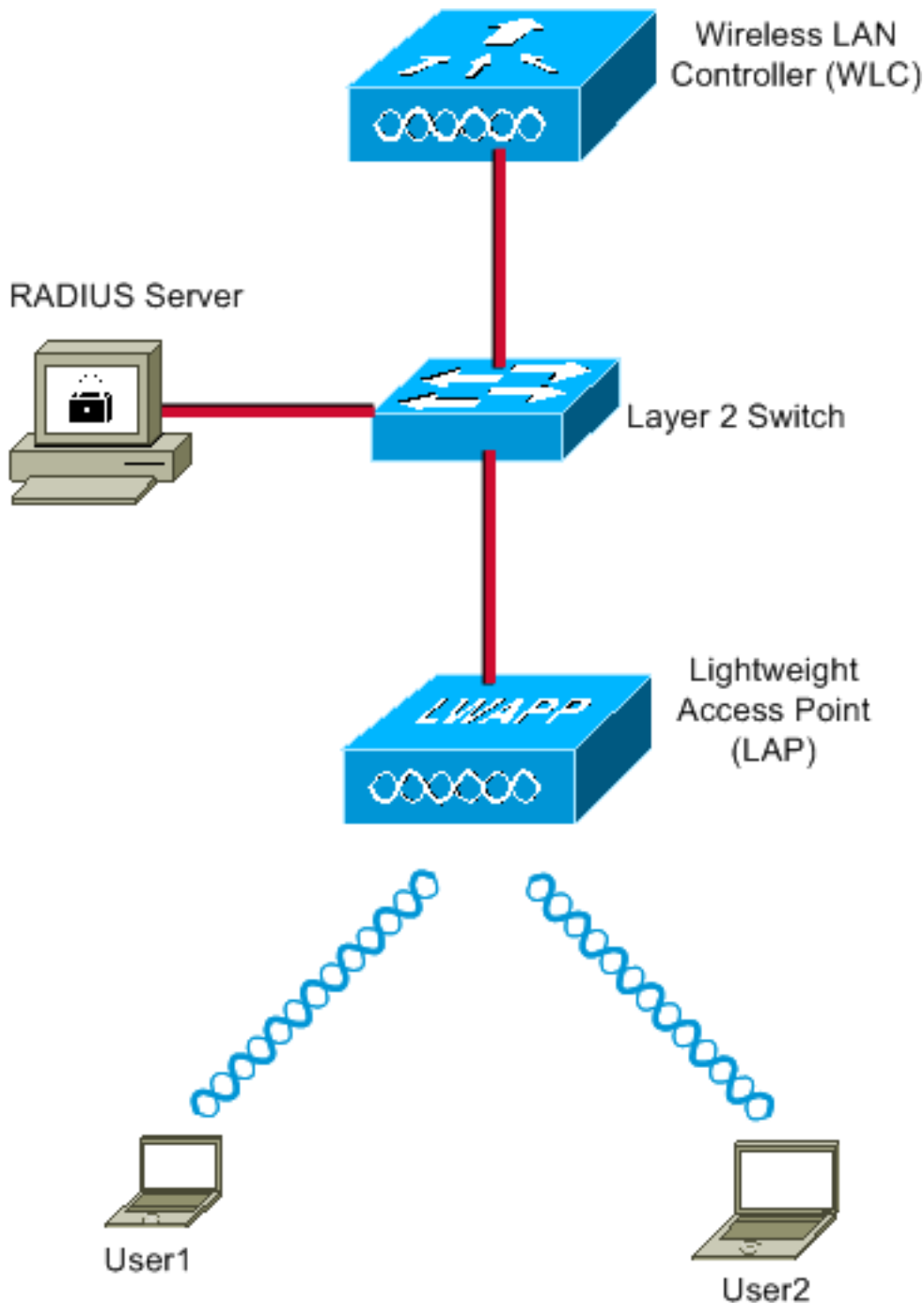
Como se apunta en el [RFC2868](#) , sección 3.1: **El campo de la etiqueta es un octeto de largo y se piensa proporcionar a los medios de agrupar los atributos en el mismo paquete que refieren al mismo túnel.** Los valores válidos para este campo son 0x01 con 0x1F, inclusivo. Si el campo de la etiqueta es inusitado, debe ser cero (0x00). Refiera al [RFC 2868](#) para más información sobre todos los atributos de RADIUS.

[Configurar](#)

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

[Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Éstos son los detalles de la configuración de los componentes usados en este diagrama:

- La dirección IP del servidor ACS (RADIUS) es 172.16.1.1.
- El direccionamiento de la interfaz de administración del WLC es 172.16.1.30.
- El direccionamiento del interfaz del AP-encargado del WLC es 172.16.1.31.
- Utilizan a la dirección del servidor 172.16.1.1 del DHCP para asignar los IP Addresses al LWAPP. **El servidor interno del DHCP en el regulador se utiliza para asignar la dirección IP a los clientes de red inalámbrica.**
- El VLAN10 y VLAN11 se utilizan en esta configuración. El user1 se configura para ser colocado en el VLAN10 y el user2 se configura para ser colocado en VLAN11 por el servidor de RADIUS. **Nota:** Este documento muestra solamente toda la configuración relacionada con la información a user1. Complete el mismo procedimiento explicado en este documento para el user2.
- Este documento utiliza el 802.1x con el SALTO como el mecanismo de seguridad. **Nota:** Cisco recomienda que usted utiliza los métodos de autenticación avanzados, tales como EAP-FAST

y autenticación EAP-TLS, para asegurar la red inalámbrica (WLAN). Este documento utiliza el SALTO solamente para la simplicidad.

[Configuración](#)

Antes de la configuración, este documento asume que el REVESTIMIENTO está registrado ya con el WLC. Refiera al [regulador inalámbrico LAN y al ejemplo ligero de la configuración básica del Punto de acceso](#) para más información. Refiera al [registro ligero AP \(REVESTIMIENTO\) a un regulador LAN de la Tecnología inalámbrica \(WLC\)](#) para la información sobre el procedimiento de inscripción implicado.

[Configuration Steps](#)

Esta configuración se separa en tres categorías:

1. [Configuración del servidor de RADIUS](#)
2. [Configure el conmutador para los VLAN múltiples](#)
3. [Configuración WLC](#)
4. [Configuración de utilidad del cliente de red inalámbrica](#)

[Configuración del servidor de RADIUS](#)

Esta configuración requiere estos pasos:

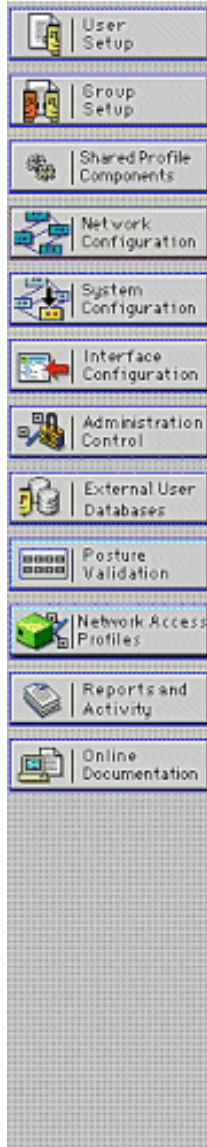
- [Configure el WLC como cliente AAA en el servidor de RADIUS](#)
- [Configure los usuarios y los atributos RADIUS \(IETF\) usados para la asignación VLAN dinámica en el servidor de RADIUS](#)

[Configure al cliente AAA para el WLC en el servidor de RADIUS](#)

Este procedimiento explica cómo agregar el WLC como cliente AAA en el servidor de RADIUS de modo que el WLC pueda pasar los credenciales de usuario al servidor de RADIUS.

Complete estos pasos:

1. Del GUI ACS, haga clic la **configuración de red**.
2. Haga clic la sección de la **entrada del agregar** bajo campo de los clientes AAA.
3. Ingrese el IP address y la clave del cliente AAA. La dirección IP debe ser la dirección IP de la interfaz de administración del WLC. Asegúrese de que la clave que usted ingresa sea lo mismo que la que está configurada en el WLC bajo la ventana de la Seguridad. Ésta es la clave secreta usada para la comunicación entre el cliente AAA (WLC) y el servidor de RADIUS.
4. Elija **RADIUS (Cisco Airespace) de la autenticidad** usando el campo para el tipo de la autenticación.



Add AAA Client

AAA Client Hostname	<input type="text" value="WLC4400"/>
AAA Client IP Address	<input type="text" value="172.16.1.30"/>
Shared Secret	<input type="text" value="cisco"/>

RADIUS Key Wrap

Key Encryption Key

Message Authenticator Code Key

Key Input Format ASCII Hexadecimal

Authenticate Using

Single Connect TACACS+ AAA Client (Record stop in accounting on failure)

Log Update/Watchdog Packets from this AAA Client

Log RADIUS Tunneling Packets from this AAA Client

Replace RADIUS Port info with Username from this AAA Client

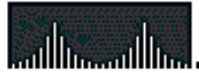
Match Framed-IP-Address with user IP address for accounting packets from this AAA Client

[Configure los usuarios y los atributos RADIUS \(IETF\) usados para la asignación VLAN dinámica en el servidor de RADIUS](#)

Este procedimiento explica cómo configurar a los usuarios en el servidor de RADIUS y los atributos RADIUS (IETF) usados para asignar los IDs del VLA N a estos usuarios.

Complete estos pasos:

1. Del GUI ACS, haga clic la **configuración de usuario**.
2. En la ventana de la configuración de usuario, ingrese un username en el campo del usuario y el tecleo **agrega/corrige**.



Select

- User Setup
- Group Setup
- Shared Profile Components
- Network Configuration
- System Configuration
- Interface Configuration
- Administration Control
- External User Databases
- Posture Validation
- Network Access Profiles
- Reports and Activity
- Online Documentation

User:

List users beginning with letter/number:

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#)
[N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)
[0](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#)

[Back to Help](#)

3. En la página del corregir, ingrese la información de usuario necesaria como se muestra aquí:

- User Setup
- Group Setup
- Shared Profile Components
- Network Configuration
- System Configuration
- Interface Configuration
- Administration Control
- External User Databases
- Posture Validation
- Network Access Profiles
- Reports and Activity
- Online Documentation

User: User1

Account Disabled

Supplementary User Info

Real Name

Description

User Setup

Password Authentication:

CiscoSecure PAP (Also used for CHAP/MS-CHAP/ARAP, if the Separate field is not checked.)

Password

Confirm Password

Separate (CHAP/MS-CHAP/ARAP)

Password

Confirm Password

When a token server is used for authentication, supplying a separate CHAP password for a token card user allows CHAP authentication. This is especially useful when token caching is enabled.

En este diagrama, note que la contraseña que usted proporciona conforme a la sección de configuración de usuario debe ser lo mismo que la que está proporcionada en el lado del cliente durante la autenticación de usuario.

- Enrolle abajo la página del corregir y encuentre el campo de los **atributos de RADIUS IETF**.
- En el IETF los atributos de RADIUS colocan, controlan las casillas de verificación al lado de los tres atributos del túnel y configuran los valores de atributo como se muestra aquí:



User Setup

- User Setup
- Group Setup
- Shared Profile Components
- Network Configuration
- System Configuration
- Interface Configuration
- Administration Control
- External User Databases
- Posture Validation
- Network Access Profiles
- Reports and Activity
- Online Documentation

Failed attempts since last successful login: 0

Reset current failed attempts count on submit

Downloadable ACLs

Assign IP ACL:

VPN_Access

IETF RADIUS Attributes

[064] Tunnel-Type

Tag 1 Value VLAN

Tag 2 Value

[065] Tunnel-Medium-Type

Tag 1 Value 802

Tag 2 Value

[081] Tunnel-Private-Group-ID

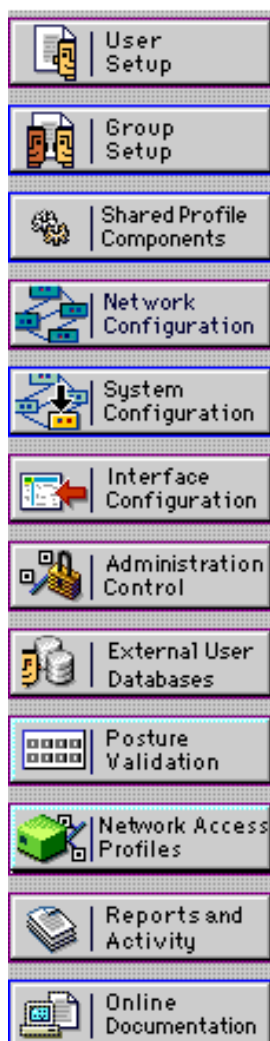
Tag 1 Value 10

Tag 2 Value

Nota: En la configuración inicial del servidor ACS, los atributos de RADIUS IETF no pudieron ser visualizados. Elija la **configuración de la interfaz > RADIUS (IETF)** para activar los atributos IETF en la ventana de la configuración de usuario. Entonces, controle las casillas de verificación para saber si hay atributos **64, 65, y 81** en las columnas del usuario y del grupo.



Interface Configuration

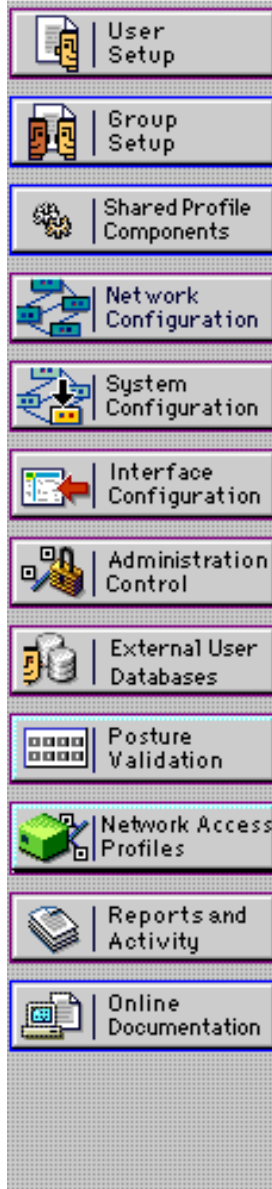


- [029] Termination-Action
- [033] Proxy-State
- [034] Login-LAT-Service
- [035] Login-LAT-Node
- [036] Login-LAT-Group
- [037] Framed-AppleTalk-Link
- [038] Framed-AppleTalk-Network
- [039] Framed-AppleTalk-Zone
- [062] Port-Limit
- [063] Login-LAT-Port
- [064] Tunnel-Type
- [065] Tunnel-Medium-Type
- [066] Tunnel-Client-Endpoint
- [067] Tunnel-Server-Endpoint
- [069] Tunnel-Password
- [071] ARAP-Features
- [072] ARAP-Zone-Access
- [078] Configuration-Token
- [081] Tunnel-Private-Group-ID
- [082] Tunnel-Assignment-ID
- [083] Tunnel-Preference
- [085] Acct-Interim-Interval
- [090] Tunnel-Client-Auth-ID
- [091] Tunnel-Server-Auth-ID

Nota: Para que al servidor de RADIUS asigne dinámicamente al cliente a un VLAN específico, requieren que los VLAN-ID configurados bajo campo IETF 81 (Túnel-Soldado-Grupo-identificación) del servidor de RADIUS existen en el WLC. Controle por la casilla de verificación del atributo del usuario TACACS+/RADIUS debajo Interface Configuration > Advanced Options para activar al servidor de RADIUS para por las configuraciones de usuario. También, porque el SALTO se utiliza como el protocolo de autenticación, asegúrese de que el SALTO esté activado en la ventana de la configuración del sistema del servidor de RADIUS como se muestra aquí:



System Configuration



Cisco client initial message:

PEAP session timeout (minutes):

Enable Fast Reconnect:

EAP-FAST

[EAP-FAST Configuration](#)

EAP-TLS

Allow EAP-TLS

Select one or more of the following options:

Certificate SAN comparison

Certificate CN comparison

Certificate Binary comparison

EAP-TLS session timeout (minutes):

LEAP

Allow LEAP (For Aironet only)

EAP-MD5

Allow EAP-MD5

AP EAP request timeout (seconds):

[Configure el ACS con los atributos de Cisco Airespace VSA para la asignación VLAN dinámica](#)

En los últimos ACS versión, usted puede también configurar el [VSA (Vendor-Specific)] de Cisco Airespace atributo para asignar con éxito a un usuario autenticado con un nombre del interfaz del VLA N (no la identificación del VLA N) según la configuración de usuario en el ACS. Para lograr esto, realice los pasos en esta sección.

Nota: Esta sección utiliza la versión ACS 4.1 para configurar el atributo de Cisco Airespace VSA.

[Configure al grupo ACS con la opción del atributo de Cisco Airespace VSA](#)

Complete estos pasos:

1. Del GUI ACS 4.1, haga clic la **configuración de la interfaz de la barra de navegación**.

Entonces, **RADIUS selecto (Cisco Airespace)** de la página de la configuración de la interfaz para configurar la opción del atributo de Cisco Airespace.

- De la ventana RADIUS (Cisco Airespace), controle la casilla de verificación del usuario (cuadro de casilla del grupo si es necesario) al lado del **aire - interfaz - nombre** para visualizarlo en el usuario corrigen la página. Entonces, el tecleo **somete**.

CISCO SYSTEMS

Interface Configuration

Edit

RADIUS (Cisco Airespace)

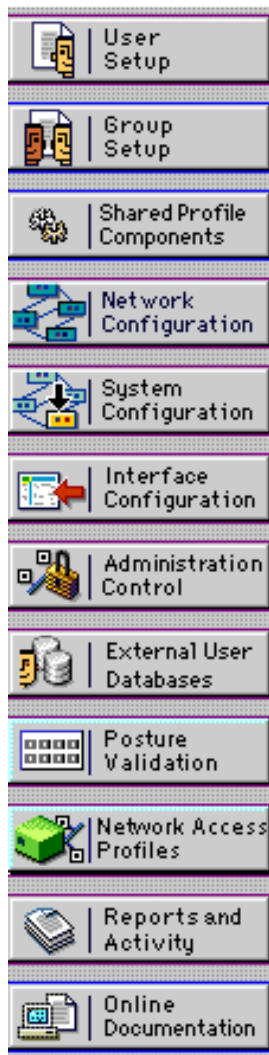
User	Group
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [026/14179/002] Aire-QoS-Level
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [026/14179/003] Aire-DSCP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [026/14179/004] Aire-802.1P-Tag
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [026/14179/005] Aire-Interface-Name
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [026/14179/006] Aire-Acl-Name

[Back to Help](#)

- Vaya al user1 corrigen la página.
- Del usuario corrija la página, enrollan abajo a la sección de los **atributos de RADIUS de Cisco Airespace**. Controle la casilla de verificación al lado del **aire - El interfaz - atributo de nombre** y especifica el nombre del interfaz dinámico que se asignará sobre la autenticación de usuario acertada. Este ejemplo asigna al usuario al VLA N **admin**.



User Setup



Date exceeds:

May 24 2009

Failed attempts exceed:

5

Failed attempts since last successful login: 0

Reset current failed attempts count on submit

Downloadable ACLs

Assign IP ACL:

VPN_Access

Cisco Airespace RADIUS Attributes

[14179\005] Aire-Interface-Name

admin

5. Haga clic en Submit (Enviar).

[Configure el conmutador para los VLAN múltiples](#)

Para permitir los VLAN múltiples a través del conmutador, usted necesita publicar estos comandos de configurar el puerto del switch conectado con el regulador:

1. Cambie el **tronco del modo del #switchport** (del config-if)
2. Cambie la **encapsulación del tronco dot1q del #switchport** (del config-if)

Nota: Por abandono, la mayor parte del Switches permite todos los VLA N creados en ese conmutador vía el puerto troncal.

Estos comandos varían para un conmutador del sistema operativo del catalizador (CatOS).

Si una red alámbrica está conectada con el conmutador, después esta misma configuración se puede aplicar al puerto del switch que conecta con la red alámbrica. Esto activa la comunicación entre los mismos VLA N en haber atado con alambre y la red inalámbrica.

Nota: Este documento no discute inter VLAN la comunicación. Esto está fuera del alcance de este documento. Usted debe entender que para el Routing entre VLAN, un switch de la capa 3 o un

router externo con el VLA N y las configuraciones de conexión de troncal apropiados es necesario. Hay varios documentos que explican la configuración del Routing entre VLAN.

[Configuración WLC](#)

Esta configuración requiere estos pasos:

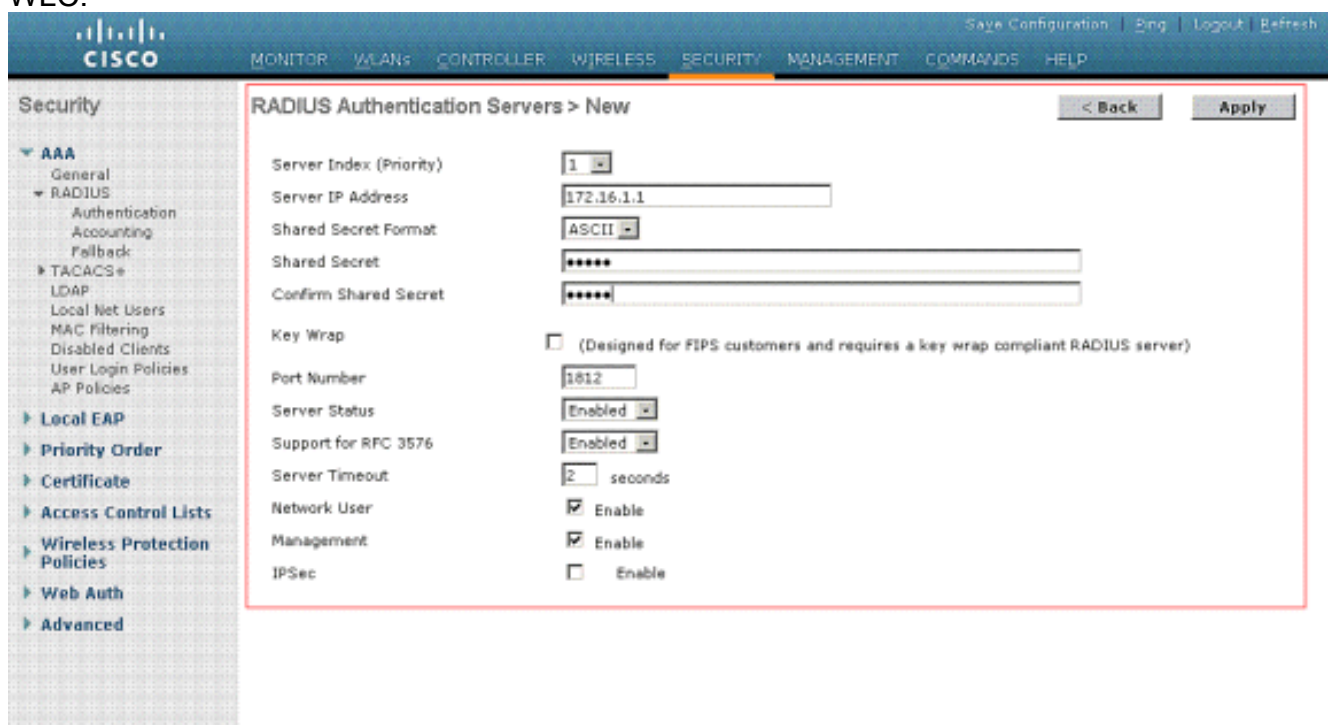
- [Configure el WLC con los detalles del servidor de la autenticación](#)
- [Configure los interfaces dinámicos \(los VLA N\)](#)
- [Configure las redes inalámbricas \(WLAN\) \(el SSID\)](#)

[Configure el WLC con los detalles del servidor de la autenticación](#)

Es necesario configurar el WLC así que puede comunicar con el servidor de RADIUS para autenticar a los clientes, y también para cualquier otra transacción.

Complete estos pasos:

1. Del GUI del regulador, haga clic la **Seguridad**.
2. Ingrese el IP address del servidor de RADIUS y de la clave secreta compartida usados entre el servidor de RADIUS y el WLC. Esta clave secreta compartida debe ser lo mismo que la que está configurada en el servidor de RADIUS bajo los clientes AAA de la Configuración de la red > agrega la entrada. Aquí está una ventana de muestra del WLC:



The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'Security' tab selected. The left sidebar shows a tree view with 'AAA' expanded to 'RADIUS'. The main content area is titled 'RADIUS Authentication Servers > New' and contains the following configuration fields:

Server Index (Priority)	1
Server IP Address	172.16.1.1
Shared Secret Format	ASCII
Shared Secret	*****
Confirm Shared Secret	*****
Key Wrap	<input type="checkbox"/> (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)
Port Number	1812
Server Status	Enabled
Support for RFC 3576	Enabled
Server Timeout	2 seconds
Network User	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Management	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPSec	<input type="checkbox"/> Enable

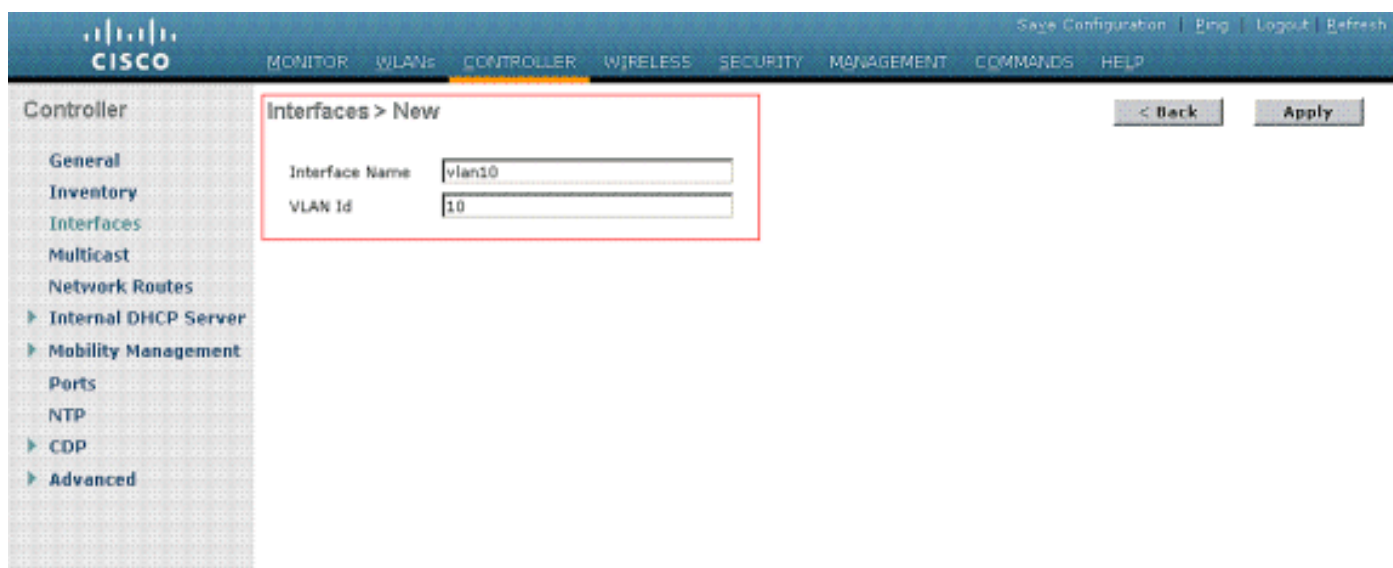
[Configure los interfaces dinámicos \(los VLA N\)](#)

Este procedimiento explica cómo configurar los interfaces dinámicos en el WLC. Según lo explicado anterior en este documento, la identificación del VLA N especificada bajo atributo identificación del Túnel-Soldado-grupo del servidor de RADIUS debe también existir en el WLC.

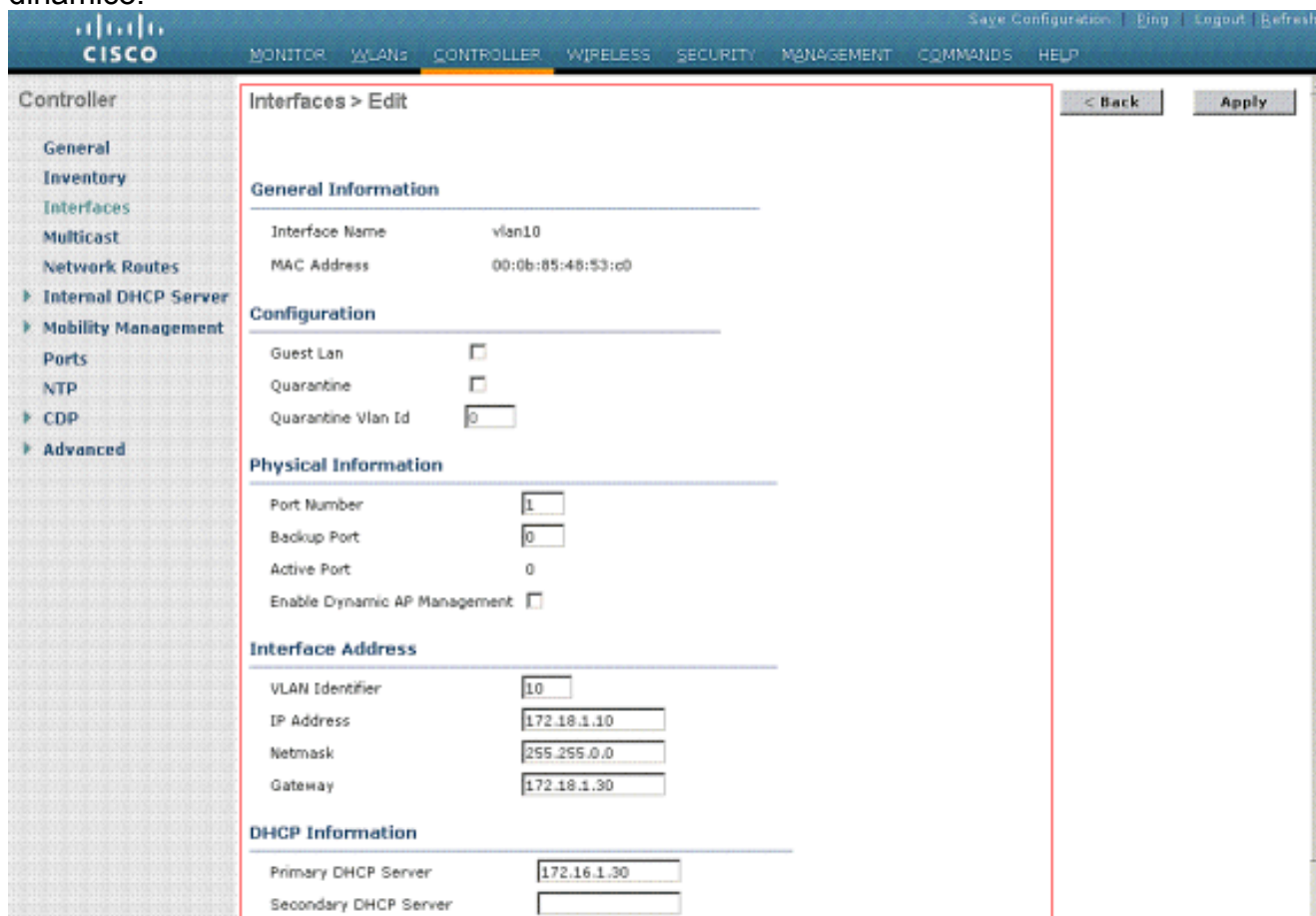
En el ejemplo, el user1 se especifica con la **identificación del Túnel-Soldado-grupo de 10**

(VLAN=10) en el servidor de RADIUS. Vea la sección de los [atributos de RADIUS IETF de la ventana de la configuración de usuario user1](#).

Usted puede ver el mismo interfaz dinámico (VLAN=10) configurado en el WLC en este ejemplo. Del GUI del regulador, bajo la ventana del regulador > de los interfaces, se configura el interfaz dinámico.



1. El teclado **se aplica** en esta ventana. Esto le lleva a la ventana del corregir de este interfaz dinámico (VLAN10 aquí).
2. Ingrese el gateway del IP address y de valor por defecto de este interfaz dinámico.



Nota: Porque este documento utiliza un servidor interno del DHCP en el regulador, el campo primario de las puntas de esta ventana a la interfaz de administración del WLC sí mismo del

servidor del DHCP. Usted puede también utilizar un servidor externo del DHCP, un router, o al servidor de RADIUS sí mismo como servidor del DHCP a los clientes de red inalámbrica. En estos casos, el campo primario del servidor del DHCP señala a la dirección IP de ese dispositivo usado como el servidor del DHCP. Refiera a su documentación del servidor del DHCP para más información.

3. Haga clic en Apply (Aplicar). Ahora le configuran con un interfaz dinámico en su WLC. Semejantemente, usted puede configurar varios interfaces dinámicos en su WLC. Sin embargo, recuerde que la misma identificación del VLAN debe también existir en el servidor de RADIUS para que ese VLAN determinado sea asignado al cliente.

[Configure las redes inalámbricas \(WLAN\) \(el SSID\)](#)

Este procedimiento explica cómo configurar las redes inalámbricas (WLAN) en el WLC.

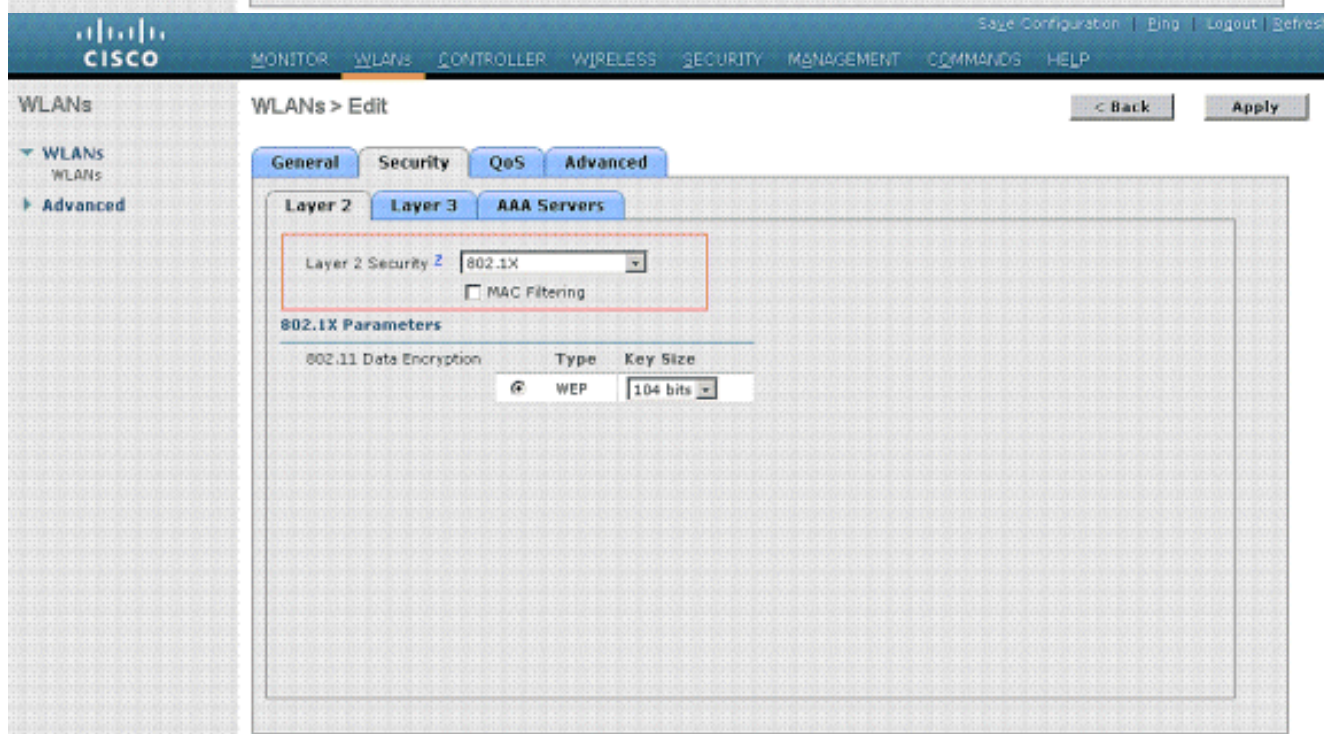
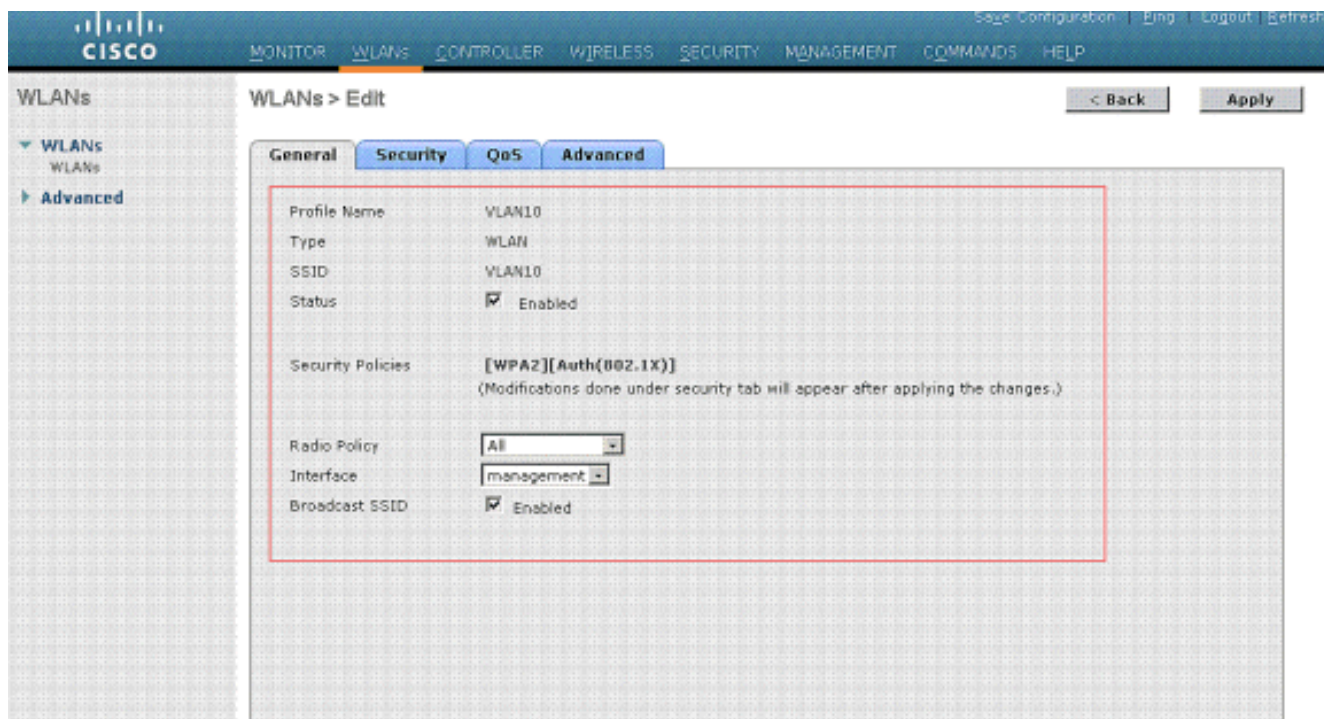
Complete estos pasos:

1. Del GUI del regulador, elija las **redes inalámbricas (WLAN) > nuevo** para crear una nueva red inalámbrica (WLAN). Se visualiza la nueva ventana de las redes inalámbricas (WLAN).
2. Ingrese la información identificación WLAN y WLAN SSID. Usted puede ingresar cualquier nombre para ser el WLAN SSID. Este ejemplo utiliza el VLAN10 como la red inalámbrica (WLAN) SSID.

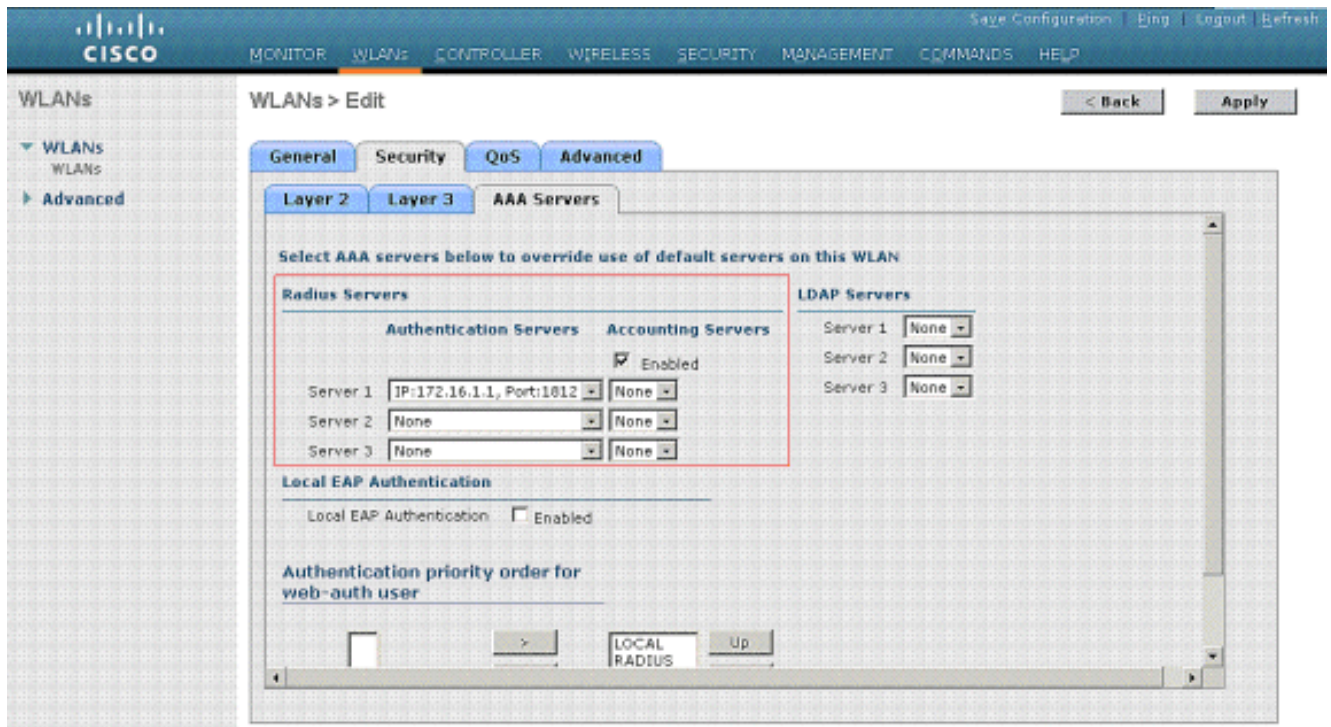


The screenshot shows the Cisco WLC GUI with the 'WLANs > New' configuration form. The form is highlighted with a red border. The fields are: Type (WLAN), Profile Name (VLAN10), SSID (VLAN10), and ID (3). The 'Apply' button is visible on the right side of the form.

3. El teclado **se aplica** para ir a la ventana del corregir de la red inalámbrica (WLAN) SSID10.

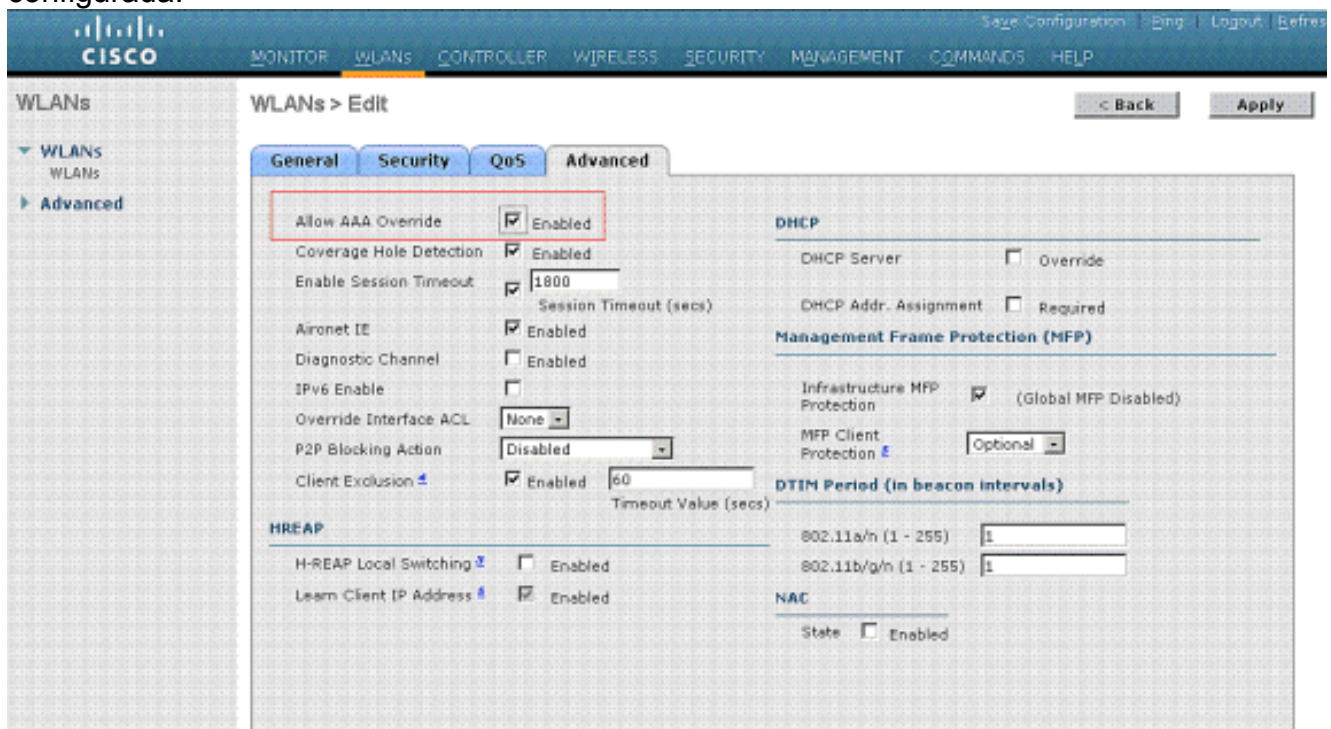


Normalmente, en un regulador LAN de la Tecnología inalámbrica, cada red inalámbrica (WLAN) se asocia a un VLAN específico (SSID) para poner un usuario determinado que pertenezca a esa red inalámbrica (WLAN) en el VLAN específico asociado. Esta asignación se hace normalmente bajo campo de nombre del interfaz de la ventana SSID de la red inalámbrica (WLAN).



En el ejemplo proporcionado, es el trabajo del servidor de RADIUS asignar a un cliente de red inalámbrica a un VLA N específico sobre la autenticación satisfactoria. Las redes inalámbricas (WLAN) no necesitan ser asociadas a un interfaz dinámico específico en el WLC. O, aunque la red inalámbrica (WLAN) a la asignación dinámica del interfaz se hace en el WLC, el servidor de RADIUS reemplaza esta asignación y asigna al usuario que viene con esa red inalámbrica (WLAN) al VLA N especificado bajo campo Túnel-Grupo-Soldado-identificación del usuario en el servidor de RADIUS.

4. Controle la casilla de verificación de la **invalidación AAA de la permit** para reemplazar las configuraciones WLC del servidor de RADIUS.
5. Active la invalidación AAA de la permit en el regulador para cada red inalámbrica (WLAN) (SSID) configurada.



Cuando se activa la invalidación AAA, y un cliente tiene parámetros de autenticación de la

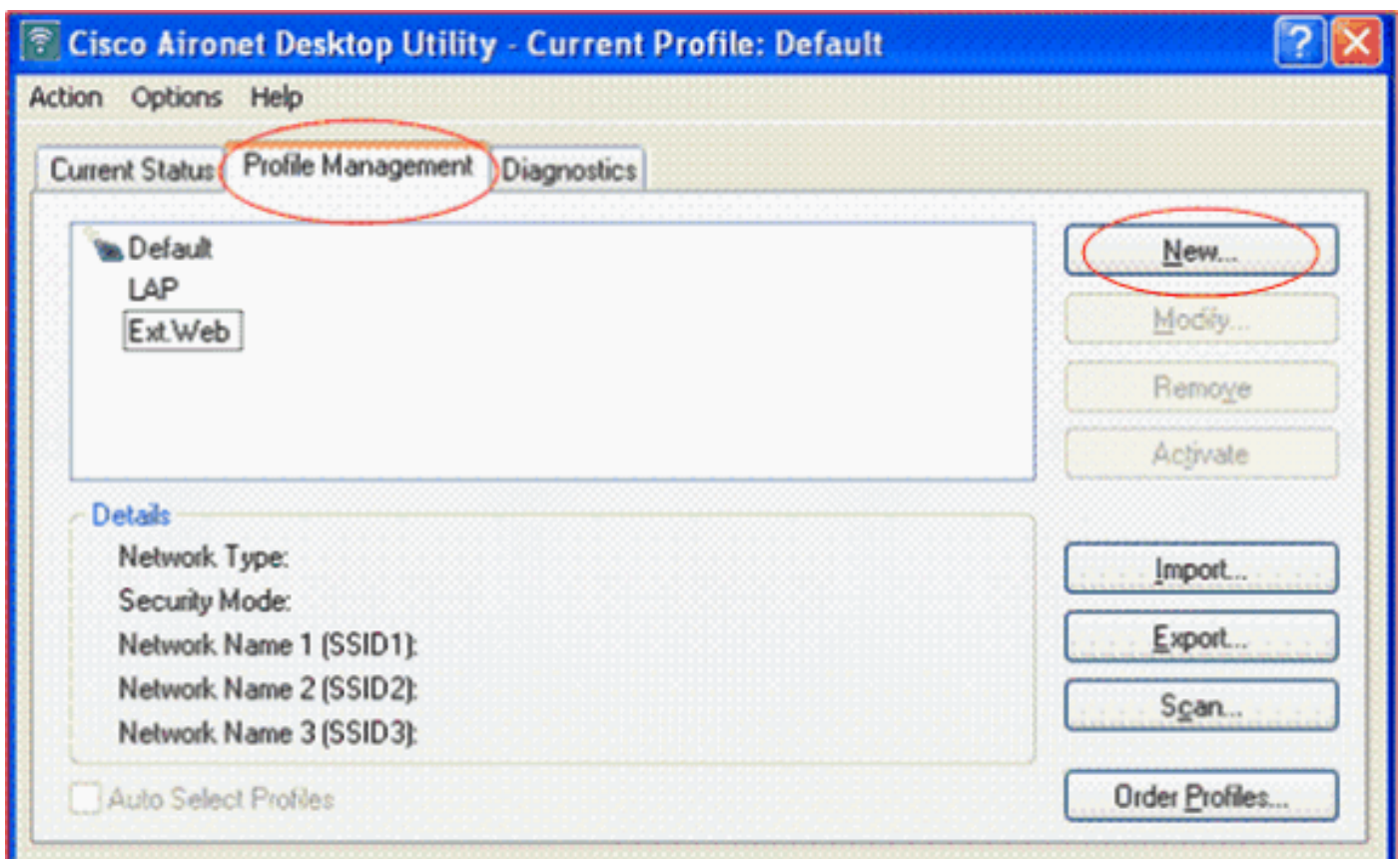
red inalámbrica (WLAN) AAA y del regulador que estén en conflicto, la autenticación de cliente es realizada por el servidor AAA (RADIUS). Como parte de esta autenticación, el sistema operativo mueve a los clientes a un VLA N vuelto por el servidor AAA. Esto se predefine en la configuración de la interfaz del regulador. Por ejemplo, si la red inalámbrica (WLAN) corporativa utiliza sobre todo una interfaz de administración asignada al VLAN2, y si la invalidación AAA vuelve una reorientación al VLA N 100, el sistema operativo reorienta todas las transmisiones del cliente al VLA N 100 incluso si el puerto físico a qué VLA N 100 se asigna. Cuando se inhabilita la invalidación AAA, toda la autenticación de cliente omite las configuraciones del parámetro de autenticación del regulador, y la autenticación es realizada solamente por el servidor AAA si la red inalámbrica (WLAN) del regulador no contiene ninguna parámetros de autenticación cliente-específica.

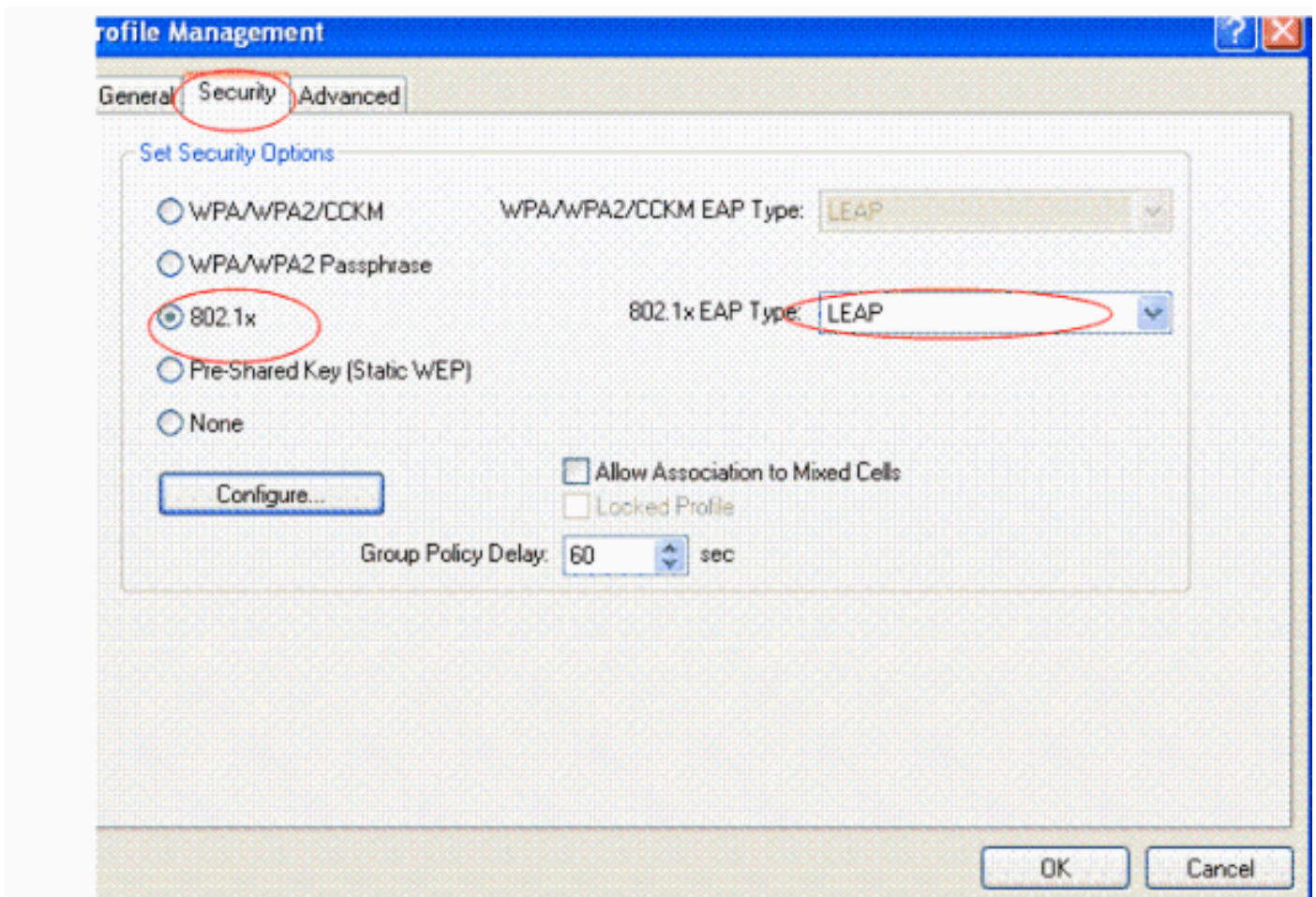
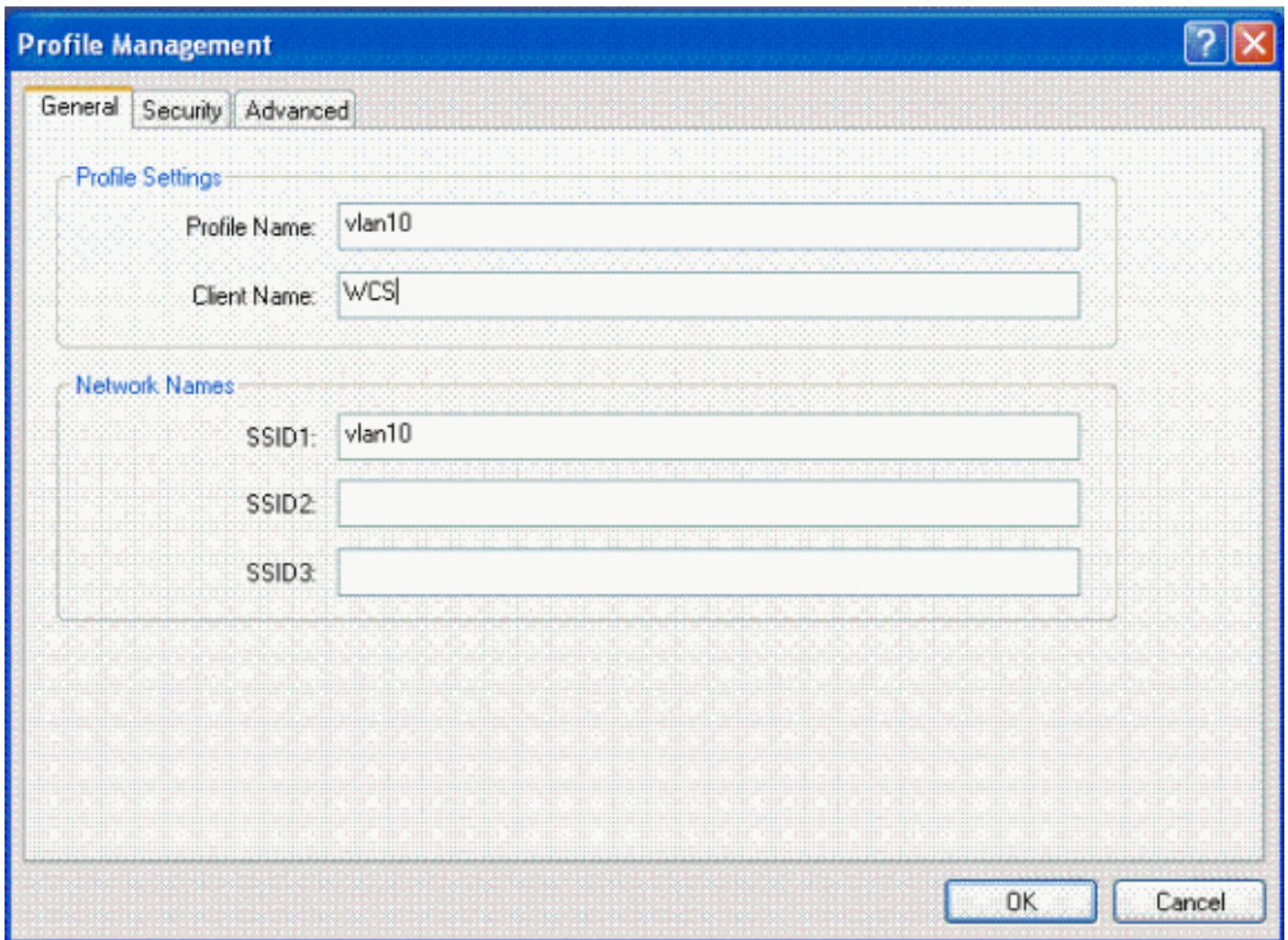
Configuración de utilidad del cliente de red inalámbrica

Este documento utiliza el ADU como la utilidad de cliente para la configuración de los perfiles de usuario. Esta configuración también utiliza el SALTO como el protocolo de autenticación. Configure el ADU tal y como se muestra en del ejemplo en esta sección.

De la barra de menú ADU, elija la **Administración del perfil > nuevo** para crear un nuevo perfil.

Configuran al cliente del ejemplo para ser una parte de SSID VLAN10. Estos diagramas muestran cómo configurar un perfil de usuario en un cliente:





Verificación

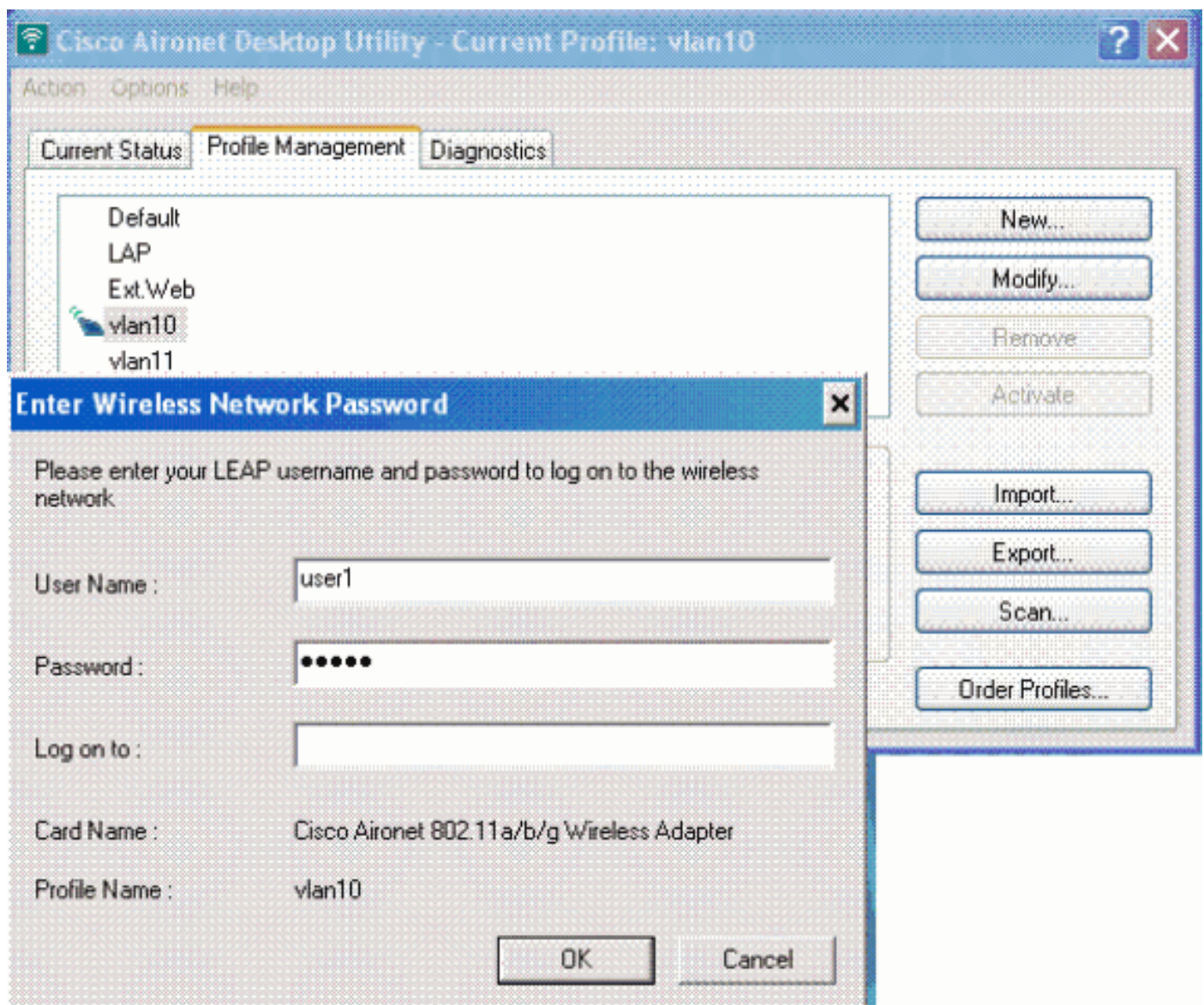
Active el perfil de usuario que usted ha configurado en el ADU. De acuerdo con la configuración, le incitan para un nombre de usuario y contraseña. Usted puede también dar instrucciones el ADU para utilizar el nombre de usuario de Windows y la contraseña para autenticación. Hay varias opciones de las cuales el cliente puede recibir la autenticación. Usted puede configurar estas opciones bajo tabulación del Security (Seguridad) > Configure (Configurar) del perfil de usuario que usted ha creado.

En el ejemplo anterior, note que user1 está asignado al VLAN10 como se especifica en el servidor de RADIUS.

Este ejemplo utiliza este nombre de usuario y contraseña del lado del cliente para recibir la autenticación y para ser asignado a un VLAN por el servidor de RADIUS:

- Nombre de usuario = user1
- Contraseña = user1

Este ejemplo muestra cómo el SSID VLAN10 se incita para el nombre de usuario y contraseña. El nombre de usuario y contraseña se ingresa en este ejemplo:



Una vez la autenticación y la validación correspondiente es acertadas, usted reciben el éxito como el mensaje de estado.

Entonces, usted necesita verificar que asignen su cliente al VLA N apropiado según los atributos de RADIUS enviados. Complete estos pasos para lograr esto:

1. Del GUI del regulador, elija la **Tecnología inalámbrica > el AP**.
2. Haga clic a los **clientes**, que aparece en la esquina izquierda de la ventana de los Puntos de acceso (APs). Se visualizan las estadísticas del cliente.

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:21:50:09:08:dd	AP1130	Unknown	802.11a	Probing	No	2	No
00:21:50:50:3a:1f	AP1130	VLAN10	802.11g	Associated	Yes	2	No

3. Haga clic los **detalles** para identificar a los detalles completos del cliente, tales como dirección IP, el VLA N al cual se asigna, y así sucesivamente. Este ejemplo visualiza a estos detalles del cliente, user1:

Client Properties		AP Properties	
MAC Address	00:21:50:50:3a:1f	AP Address	00:15:c7:ab:55:90
IP Address	17.18.1.35	AP Name	AP1130
Client Type	Regular	AP Type	802.11g
User Name	User1	WLAN Profile	VLAN10
Port Number	2	Status	Associated
Interface	vlan10	Association ID	1
VLAN ID	10	802.11 Authentication	Open System
CCK Version	CCKv4	Reason Code	0
E2E Version	E2Ev1	Status Code	0
Mobility Role	Local	CF Pollable	Not Implemented
Mobility Peer IP Address	N/A	CF Poll Request	Not Implemented
Policy Manager State	RUN	Short Preamble	Implemented
Mirror Mode	Disable	PBCC	Not Implemented
Management Frame Protection	No	Channel Agility	Not Implemented
Security Information		Timeout	1800
Security Policy Completed	Yes	WEP State	WEP Disable
Policy Type	802.1X		
Encryption Cipher	WEP (104 bits)		
EAP Type	LEAP		
NAC State	Access		

De esta ventana, usted puede observar que asignan este cliente al VLAN10 según los atributos de RADIUS configurados en el servidor de RADIUS. **Nota:** Si la asignación VLAN dinámica se basa en la configuración del atributo de Cisco Airespace VSA, el nombre del **interfaz la visualizará pues admin** según este ejemplo en la página de los detalles del cliente.

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

- **ponga a punto el permiso de los eventos aaa** — Este comando se puede utilizar para asegurar la transferencia acertada de los atributos de RADIUS al cliente vía el regulador. Esta porción de la salida de la depuración asegura una transmisión exitosa de los atributos de RADIUS:

```

Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[0]:
attribute 64, vendorId 0, valueLen 4
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[1]:
attribute 65, vendorId 0, valueLen 4
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[2]:
attribute 81, vendorId 0, valueLen 3
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[3]:
attribute 79, vendorId 0, valueLen 32
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 Received EAP Attribute
(code=2, length=32,id=0) for mobile 00:40:96:ac:e6:57
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00000000: 02 00 00 20 11 01 00 18
4a 27 65 69 6d e4 05 f5
.....J'eim...00000010: d0 98 0c cb 1a 0c 8a 3c
.....44 a9 da 6c 36 94 0a f3 <D..l6...
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[4]:
attribute 1, vendorId 9, valueLen 16
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[5]:
attribute 25, vendorId 0, valueLen 28
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 processing avps[6]:
attribute 80, vendorId 0, valueLen 16
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 Tunnel-Type 16777229
should be 13 for STA 00:40:96:ac:e6:57
Fri Jan 20 02:25:08 2006: 00:40:96:ac:e6:57 Tunnel-Medium-Type 16777222
should be 6 for STA 00:40:96:ac:e6:57
Fri Jan 20 02:30:00 2006: 00:40:96:ac:e6:57 Station 00:40:96:ac:e6:57
setting dot1x reauth timeout = 1800

```

- Estos comandos pueden también ser útiles: **permiso de la depuración dot1x aaapermiso de los paquetes aaa de la depuración**

[Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Nota: La asignación VLAN dinámica no trabaja para la autenticación Web de un WLC.

[Información Relacionada](#)

- [Autenticación EAP con el servidor de RADIUS](#)
- [SALTO de Cisco](#)
- [Guía de configuración del Controlador de LAN de la Red Inalámbrica Cisco, versión 4.0](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)