Regulador del Wireless LAN (WLC) y guía de integración del servidor del invitado del NAC (NG)

Contenido

Introducción

Este documento proporciona una pauta para integrar el NAC Guest Server y los controladores de LAN inalámbricos.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco (WLC) 4.2.61.0
- Catalyst 3560 con la versión 12.2(25)SEE2 IOS®
- Versión de ADU 4.0.0.279 de Cisco
- Versión del servidor 1.0 del invitado del NAC

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.

Antecedentes

El Cisco NAC Guest Server es un aprovisionamiento y un sistema de reporte completos que proporciona el acceso de red temporaria para los invitados, los visitantes, los contratistas, los consultores, o los clientes. El servidor del invitado funciona junto al dispositivo NAC de Cisco o al controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, que proporcionan la punta prisionera del portal y de la aplicación para el acceso de invitado.

El Cisco NAC Guest Server permite a cualquier usuario con los privilegios de crear fácilmente las cuentas de invitado temporales y de patrocinar a los invitados. El Cisco NAC Guest Server realiza la autenticación completa de los patrocinadores, los usuarios que crean las cuentas de invitado, y permite que los patrocinadores proporcionen los detalles de la cuenta al invitado por el informe de ejecución, el correo electrónico, o SMS. La experiencia entera, de la creación de la cuenta de usuario al acceso de red del invitado, se salva para la auditoría y la información.

Cuando se crean las cuentas de invitado, son aprovisionado dentro del administrador del dispositivo NAC de Cisco (Access Manager limpio) o salvado dentro de la base de datos incorporada en el Cisco NAC Guest Server. Cuando usted utiliza la base de datos incorporada del servidor del invitado, los dispositivos de acceso de la red externa, tales como el controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, puede autenticar a los usuarios contra el servidor del invitado con el protocolo del Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS).

El Cisco NAC Guest Server provisions al invitado explica la cantidad de tiempo especificada cuando se crea la cuenta. Sobre el vencimiento de la cuenta, el servidor del invitado borra la cuenta directamente del administrador del dispositivo NAC de Cisco o envía un mensaje de RADIUS que notifique el dispositivo de acceso a la red (NAD) del periodo del tiempo válido que sigue habiendo para la cuenta antes de que el NAD deba quitar al usuario.

El Cisco NAC Guest Server proporciona las estadísticas vitales del acceso de red del invitado por la consolidación del rastro de auditoría entero de la creación de la cuenta de invitado al uso del invitado de la cuenta para poder realizarse los informes a través de una interfaz de administración central.

Conceptos del acceso de invitado

El Cisco NAC Guest Server hace uso de varios términos para explicar los componentes necesarios para proporcionar el acceso de invitado.

Usuario invitado

El Usuario invitado es la persona que necesita una cuenta de usuario acceder la red.

Patrocinador

El patrocinador es la persona que crea la cuenta de Usuario invitado. Esta persona es a menudo empleado de la organización que proporciona el acceso a la red. Los patrocinadores pueden ser - 3 - individuos específicos con ciertos papeles del trabajo, o pueden ser cualquier empleado que

pueda autenticar contra a Corporate Directory (Directorio corporativo) por ejemplo el Microsoft Active Directory (AD).

Dispositivo de imposición de la red

Estos dispositivos son los componentes de la infraestructura de red que proporcionan el acceso a la red. Además, los dispositivos de imposición de la red avanzan a los Usuarios invitados a un portal prisionero, en donde pueden ingresar sus detalles de la cuenta del invitado. Cuando un invitado ingresa su Nombre de usuario y contraseña temporales, el dispositivo de imposición de la red marca esas credenciales contra las cuentas del invitado creadas por el servidor del invitado.

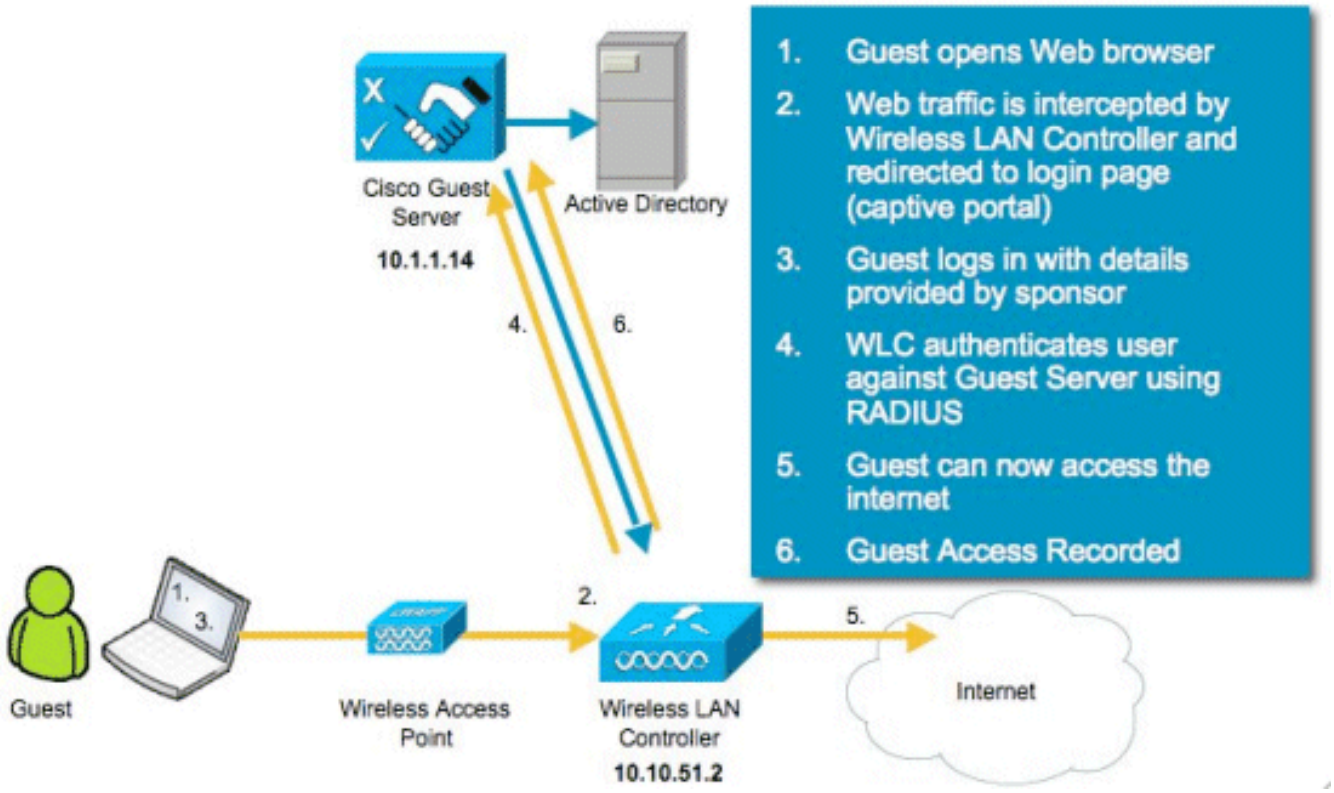
Servidor del invitado

Éste es el Cisco NAC Guest Server, que ata junto todos los pedazos de acceso de invitado. El servidor del invitado conecta éstos juntos: el patrocinador que crea la cuenta de invitado, los detalles de la cuenta pasó al invitado, a la autenticación del invitado contra el dispositivo de imposición de la red, y a la verificación del dispositivo de imposición de la red del invitado con el servidor del invitado. Además, el Cisco NAC Guest Server consolida la información de la cuenta de los dispositivos de imposición de la red para proporcionar un monopunto de los informes del acceso de invitado.

La documentación detallada en los NG está disponible en el CCO.

http://www.cisco.com/en/US/docs/security/nac/guestserver/configuration_guide/10/nacguestserver.html

Descripción de la Topología de laboratorio



Configure el regulador del Wireless LAN (el WLC)

Siga los siguientes pasos para configurar el WLC:

1. Inicialice el regulador y el Punto de acceso.
2. Configure las interfaces del regulador.
3. Configure el RADIUS.
4. Configure las configuraciones de la red inalámbrica (WLAN).

Inicialización

Para la configuración inicial, utilice una conexión de consola como el hyperterminal y siga los prompts de la configuración para poblar la información del login y de la interfaz. **El comando reset system** también inicia estos prompts.

```
Welcome to the Cisco Wizard Configuration Tool
Use the '-' character to backup
System Name [Cisco_44:36:c3]: WLC Enter Administrative User Name (24 characters max): admin
Enter Administrative Password (24 characters max): admin Service Interface IP Address
Configuration [none][DHCP]: <ENTER> Enable Link Aggregation (LAG) [yes][NO]:no Management
Interface IP Address: 10.10.51.2 Management Interface Netmask: 255.255.255.0 Management
Interface Default Router: 10.10.51.1 Management Interface VLAN Identifier (0 = untagged): 0
Management Interface Port Num [1 to 2]: 1 Management Interface DHCP Server IP Address:
10.10.51.1 AP Transport Mode [layer2][LAYER3]: layer3 AP Manager Interface IP Address:
10.10.51.3 AP-Manager is on Management subnet, using same values AP Manager Interface DHCP
Server (10.10.5<X>.1):<ENTER> Virtual Gateway IP Address: 1.1.1.1 Mobility/RF Group Name:
mobile-1 Enable Symmetric Mobility Tunneling: No Network Name (SSID): wireless-1 Allow Static IP
Addresses [YES][no]:<ENTER> Configure a RADIUS Server now? [YES][no]:<ENTER> Enter the RADIUS
Server's Address: 10.1.1.12 Enter the RADIUS Server's Port [1812]:<ENTER> Enter the RADIUS
Server's Secret: cisco Enter Country Code (enter 'help' for a list of countries) [US]:<ENTER>
Enable 802.11b Network [YES][no]:<ENTER> Enable 802.11a Network [YES][no]:<ENTER> Enable 802.11g
Network [YES][no]:<ENTER> Enable Auto-RF [YES][no]:<ENTER> Configure a NTP server now?
[YES][no]: no Configure the system time now? [YES][no]: yes Enter the date in MM/DD/YY format:
mm/dd/yy Enter the time in HH:MM:SS format: hh:mm:ss
```

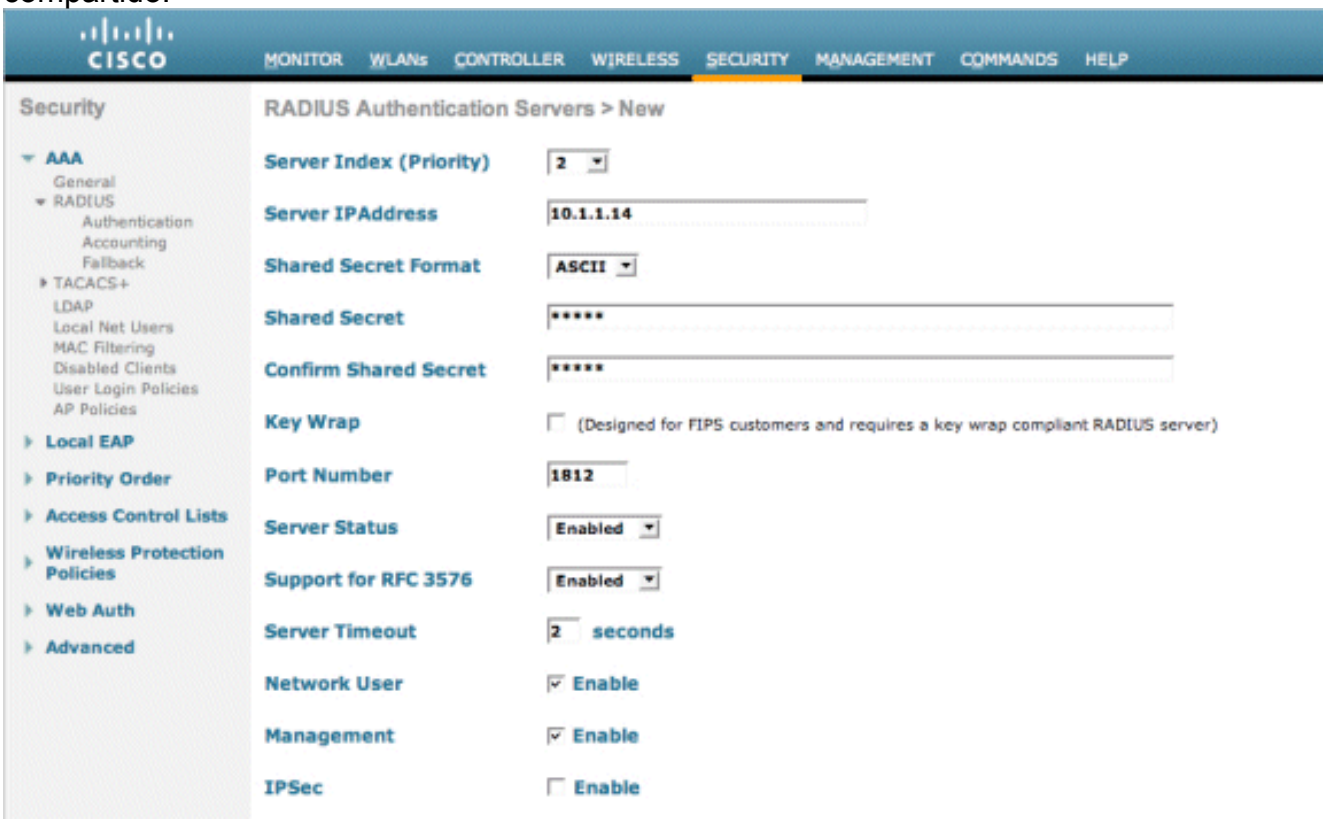
Cisco NAC Guest Server

El Cisco NAC Guest Server es una solución del aprovisionamiento y de la información que proporciona el acceso de red temporaria a los clientes tales como invitados, contratistas, etc. El Cisco NAC Guest Server funciona con la red del Cisco Unified Wireless o las soluciones del dispositivo NAC de Cisco. Este documento recorre usted con los pasos para integrar el Cisco NAC Guest Server con un WLC de Cisco, que crea una cuenta de Usuario invitado y verifica el acceso de red temporaria del invitado.

Siga los siguientes pasos para completar la integración:

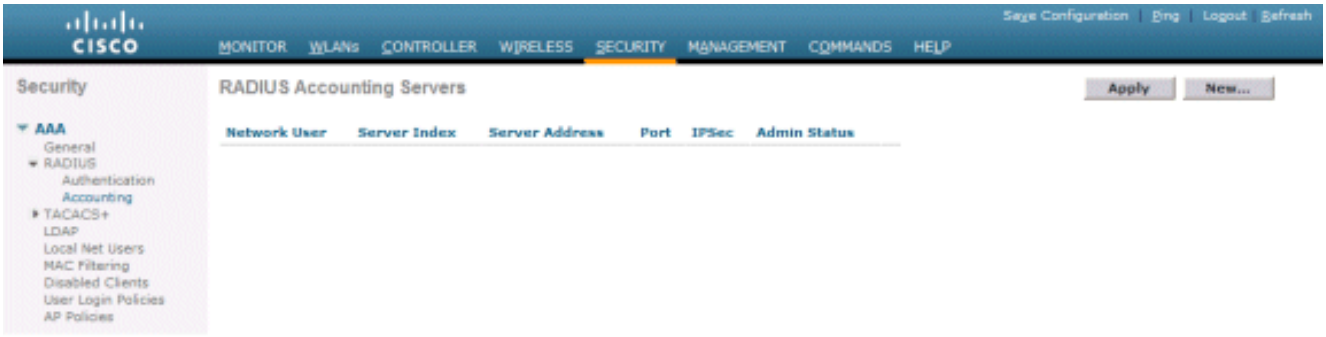
1. Agregue el Cisco NAC Guest Server como servidor de autenticación en el WLC.Hojee a su WLC (https://10.10.51.2, admin/admin) para configurar esto.Elija la **Seguridad > el RADIUS > la autenticación**.

Elija **nuevo**.Agregue la dirección IP (10.1.1.14) para el Cisco NAC Guest Server.Agregue el secreto compartido.Confirme el secreto compartido.

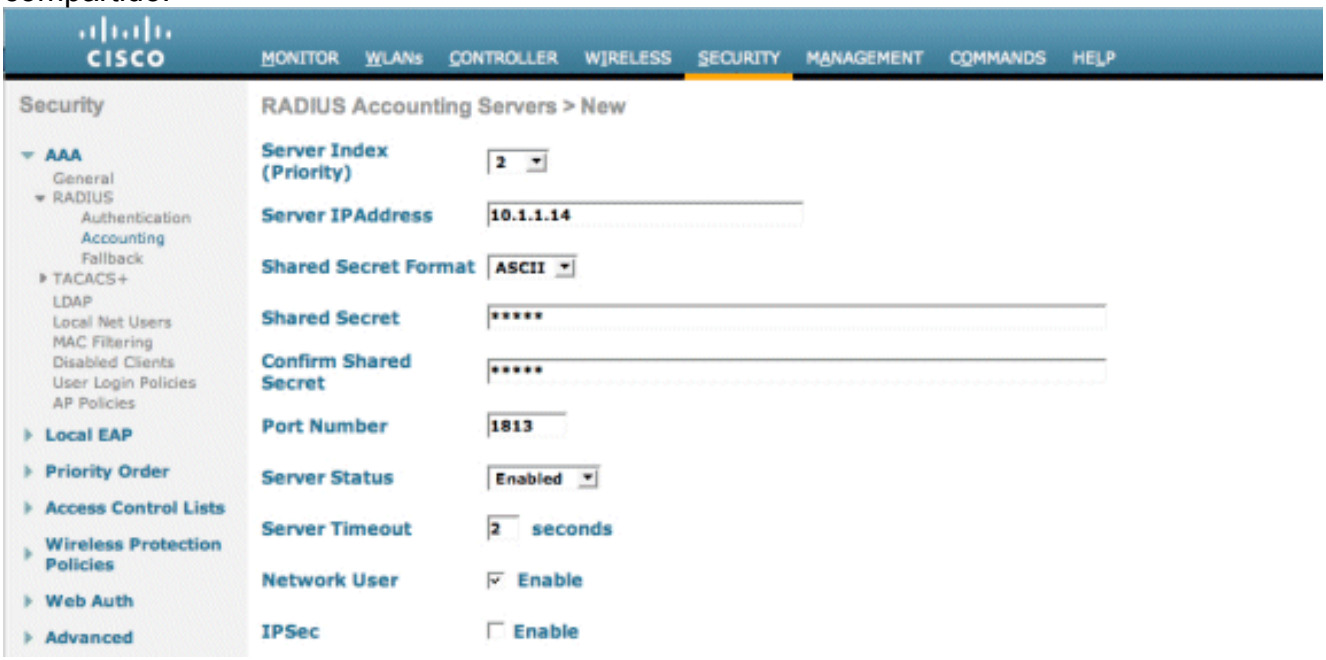


Elija **se aplican**.

2. Agregue el Cisco NAC Guest Server como servidor de contabilidad en el WLC.Elija la **Seguridad > el RADIUS >Accounting**.

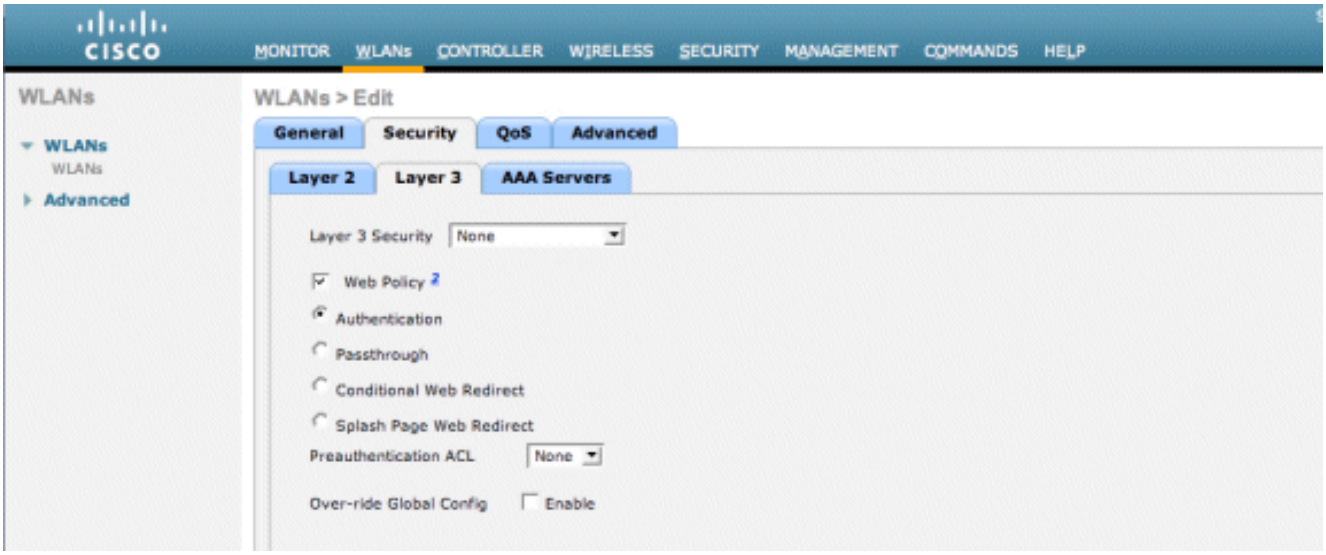


Elija **nuevo**.Agregue la dirección IP (10.1.1.14) para el Cisco NAC Guest Server.Agregue el secreto compartido.Confirme el secreto compartido.

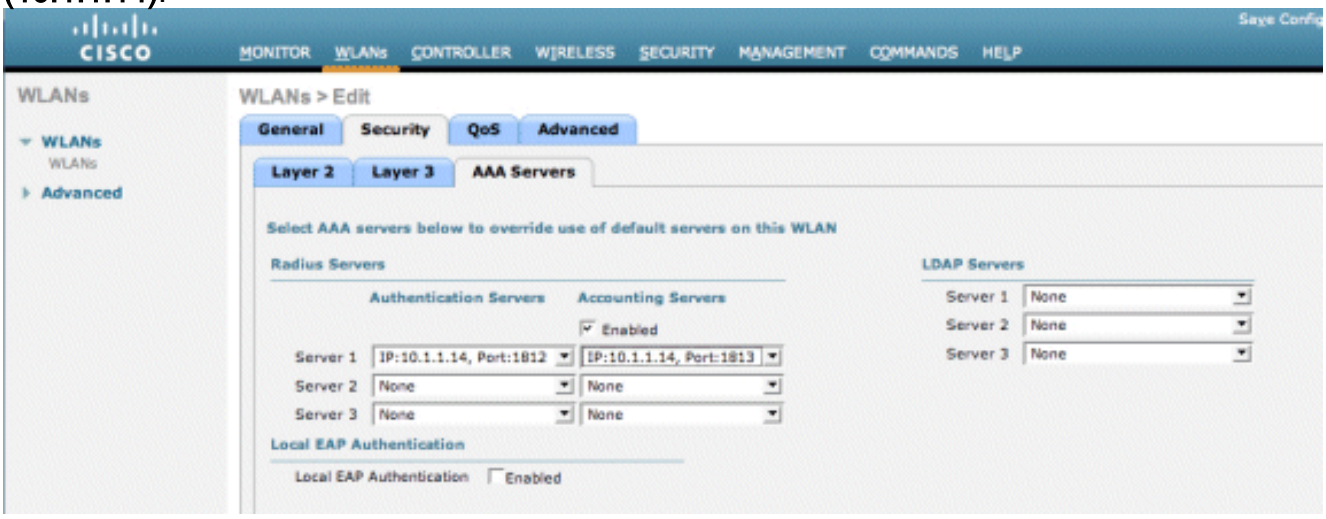


Elija **se aplican**.

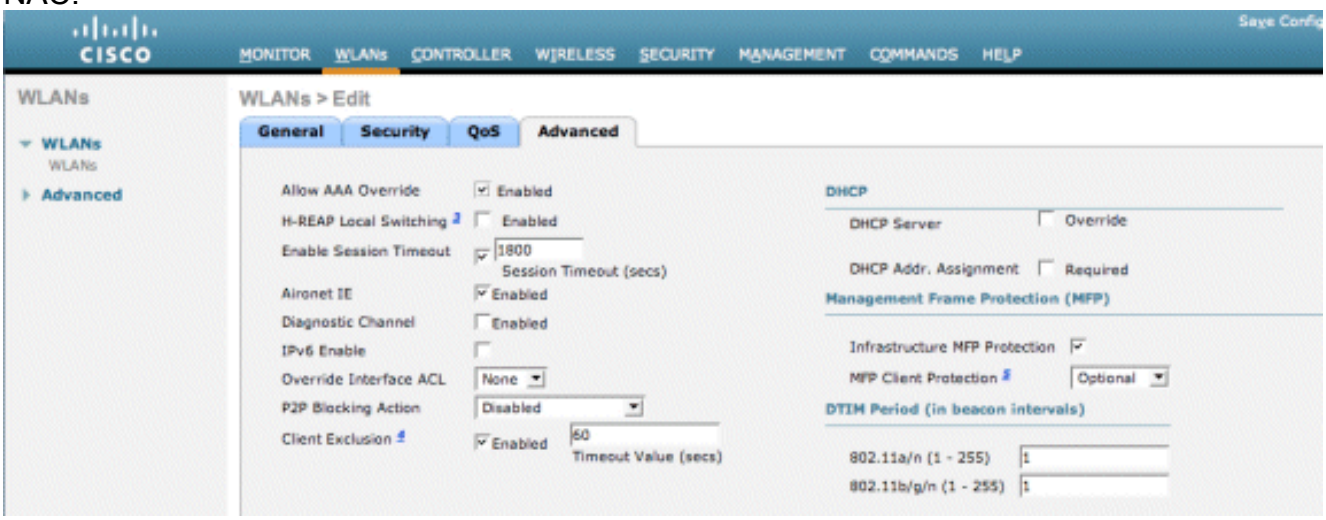
3. Modifique la red inalámbrica (WLAN) (Tecnología inalámbrica-x) para utilizar el servidor del invitado del NAC.Edite la red inalámbrica (WLAN) (Tecnología inalámbrica-x).Elija la **ficha de seguridad**.Cambie la Seguridad de la capa 2 a **ningunos** y acode la Seguridad 3 para utilizar la **autenticación Web**.



Elija a los **servidores de AAA** conforme a la ficha de seguridad.Bajo el cuadro del server1, elija al **servidor de RADIUS (10.1.1.14)**.Bajo el cuadro del server1, elija al **servidor de contabilidad (10.1.1.14)**.

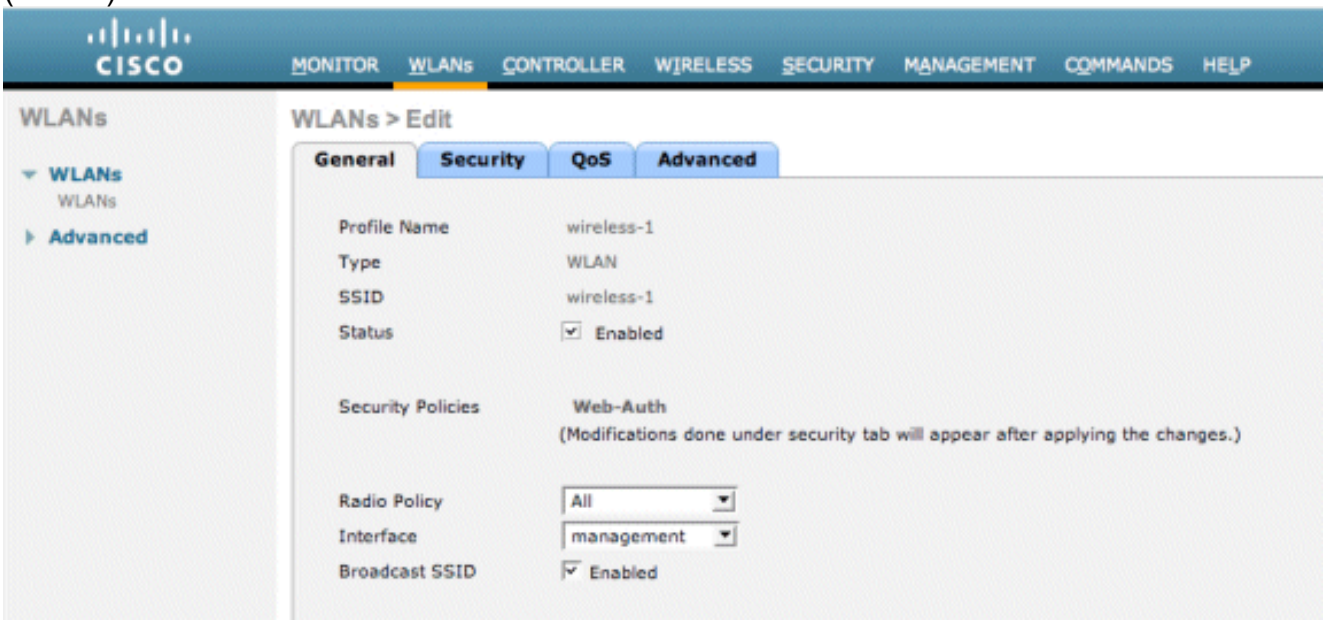


Elija el **ficha Avanzadas**.El permiso **permite la invalidación AAA**. Esto permite por el descanso de sesión de cliente ser fijada del dispositivo del invitado del NAC.



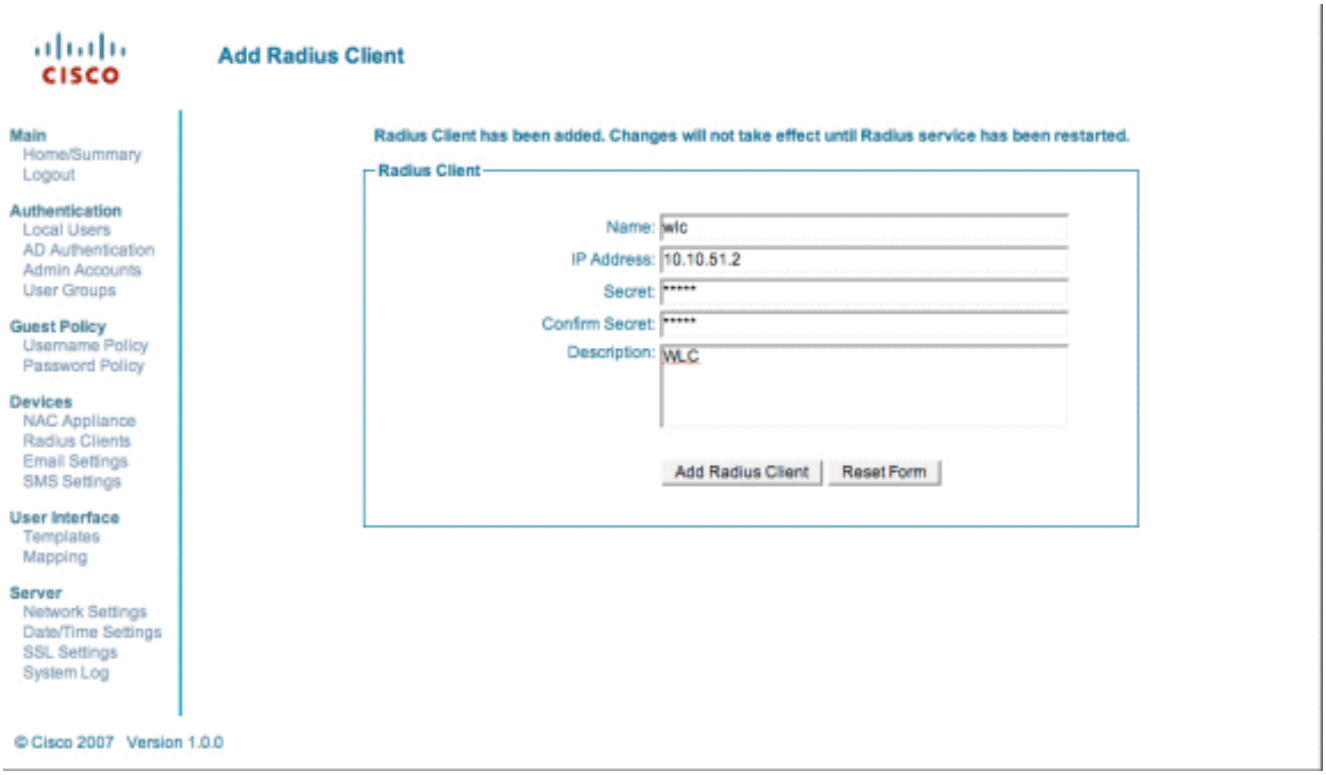
Nota: Cuando la **invalidación AAA** se habilita en el SSID, el tiempo de vida restante del Usuario invitado en los NG se avanza al WLC como tiempo de espera de la sesión a la hora del login del Usuario invitado.Elija **se aplican** para salvar su configuración de la red inalámbrica

(WLAN).



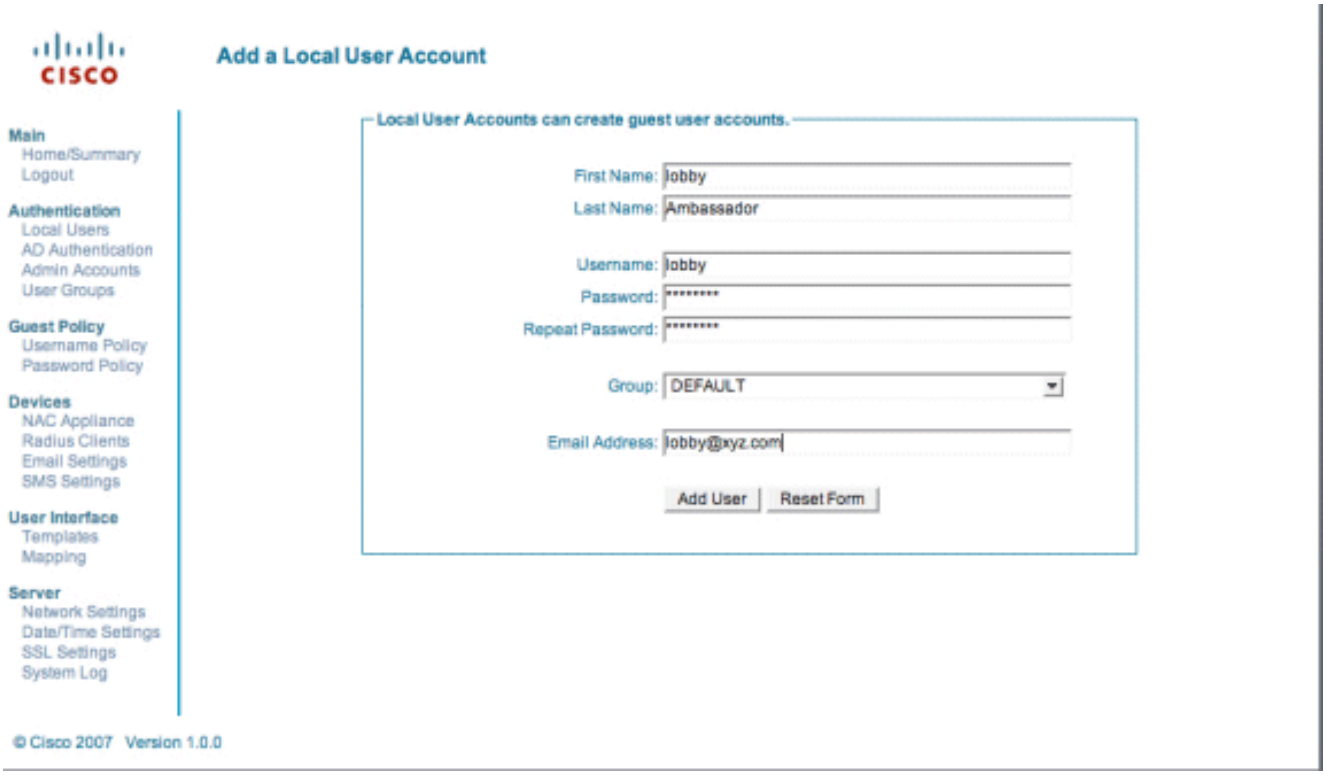
4. Verifique si el regulador esté agregado como cliente RADIUS en el Cisco NAC Guest Server.Hojee al servidor del invitado del NAC (https://10.1.1.14/admin) para configurar esto.**Nota:** Usted consigue la página de administración si usted especifica /admin en el URL.

Elija a los **clientes RADIUS**.Elija **agregan el radio**.Ingrese la información del cliente RADIUS:Ingrese un nombre: Nombre del sistema del WLC.Ingrese el IP Address: Dirección IP del WLC **(10.10.51.2)**.Ingrese el mismo secreto compartido que usted ingresó en el paso 1.Confirme su secreto compartido.Ingrese una descripción.Elija **agregan al cliente RADIUS**.



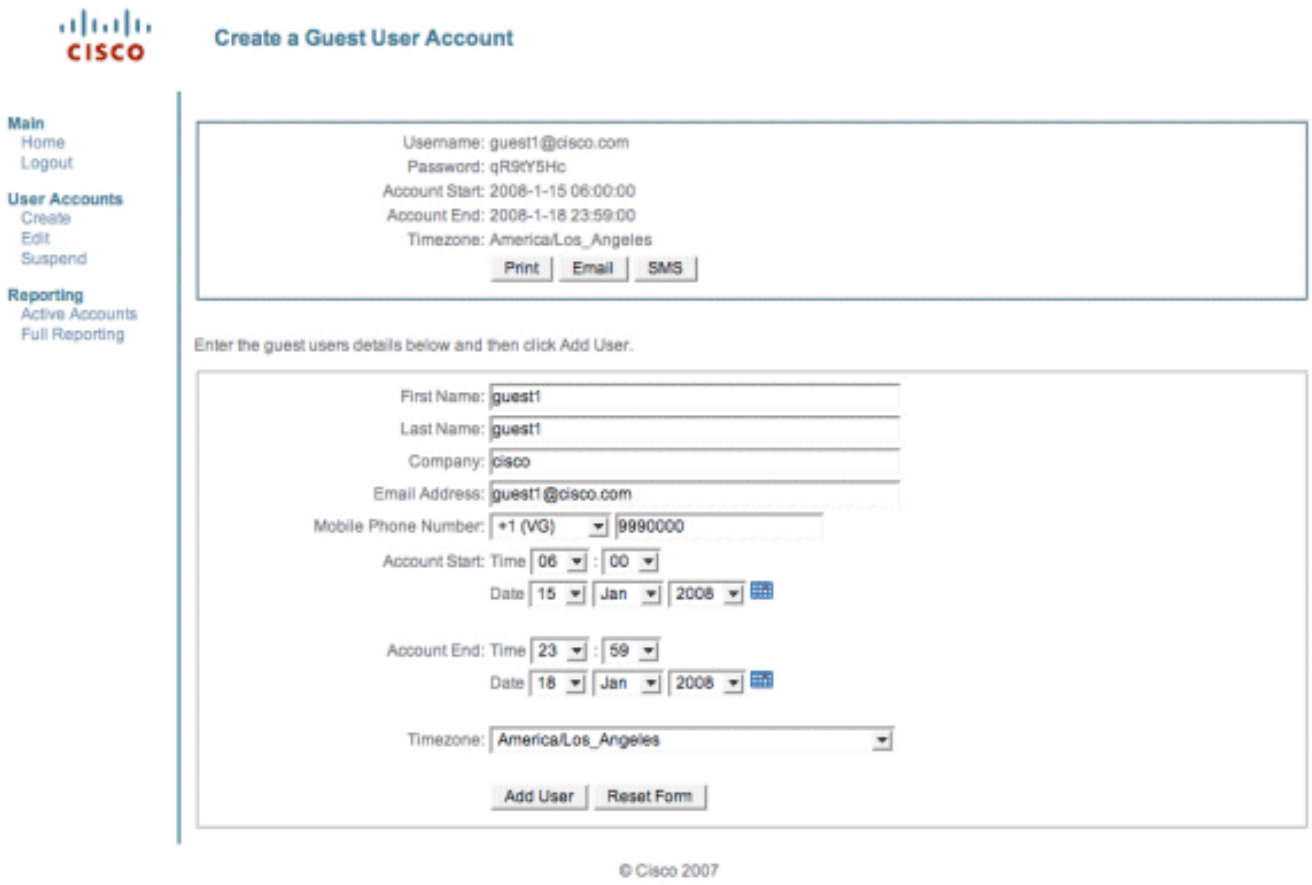
Recomience el servicio RADIUS para que los cambios tomen el efecto.Elija a los **clientes RADIUS**.Elija el **reinicio** en el cuadro del radio del reinicio.

5. Cree a un usuario local, es decir, embajador del pasillo, en el Cisco NAC Guest Server.Elija a los **usuarios locales**.Elija **agregan al usuario**.**Nota:** Usted debe completar todos los campos.Ingrese un primer nombre: **pasillo**.Ingrese un último nombre: **Embajador**.Ingrese el nombre de usuario: **pasillo**.Ingrese una contraseña: contraseña.Deje al grupo como **valor por defecto**.Ingrese la dirección email: **lobby@xyz.com**.Elija **agregan al usuario**.



6. Inicie sesión como el usuario local y cree una cuenta de invitado.Hojee al servidor del invitado del NAC (https://10.1.1.14), login con el Nombre de usuario/la contraseña que usted creó en el paso 5, y configura
esto:

Elija **crean** para una cuenta de Usuario invitado.**Nota:** Usted debe completar todos los campos.Ingrese un primer nombre.Ingrese un último nombre.Ingrese a la compañía.Ingrese la dirección email.**Nota:** La dirección de correo electrónico es el nombre de usuario.Ingrese el extremo de cuenta: **Tiempo**.Elija **agregan al usuario**.



7. Conecte con la red inalámbrica (WLAN) del invitado y inicie sesión como el Usuario invitado.Conecte a su cliente de red inalámbrica con la red inalámbrica (WLAN) del invitado (Tecnología inalámbrica-x).Abra al buscador Web que se reorientará a la página de registro del Red-auth.**Nota:** Alternativamente, tipo **https://1.1.1.1/login.html** que se reorientará a la página de registro.Ingrese el nombre de Usuario invitado que usted creó en el paso 6.Ingrese la contraseña que auto-fue generada en el paso 6.Telnet al WLC y verifica que el tiempo de espera de la sesión se haya fijado con el **comando detail del cliente de la demostración**.Cuando expira el tiempo de espera de la sesión, el cliente del invitado es sus del ping paradas disconnected,
   y.

```
(Cisco Controller) >show client detail 00:13:e8:b7:5e:dd
Client MAC Address.............................. 00:13:e8:b7:5e:dd
Client Username ................................ podx@cisco.com
AP MAC Address.................................. 00:17:df:a6:e5:f0
Client State.................................... Associated
Wireless LAN Id................................. 1
BSSID........................................... 00:17:df:a6:e5:ff
Channel......................................... 60
IP Address...................................... 10.1.1.22
Association Id.................................. 1
Authentication Algorithm........................ Open System
Reason Code..................................... 0
Status Code..................................... 0
Session Timeout................................. 59
Client CCX version.............................. 4
Client E2E version.............................. 1
Mirroring....................................... Disabled
QoS Level....................................... Silver
Diff Serv Code Point (DSCP)..................... disabled
802.1P Priority Tag............................. disabled
WMM Support..................................... Enabled
U-APSD Support.................................. Disabled
Mobility State.................................. Local
--More-- or (q)uit
(Cisco Controller) >
```

Nota: Para configurar la autenticación Web del controlador LAN de Wireless, WLC al servidor del invitado del NAC (NG), usted necesita utilizar la autenticación del modo PAP en las propiedades

del red-auth. Si la directiva de la autenticación Web se fija PARA AGRIETAR, la autenticación falla porque la GRIETA no se soporta con los NG.

Información Relacionada

- Dispositivo NAC de Cisco - Guía de instalación y configuración limpia del Access Manager, versión 4.1(3)
- Soporte del Switch del dispositivo NAC de Cisco y del regulador del Wireless LAN
- Guía de configuración del controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 7.0.116.0
- Integración (video) del Cisco Identity Services Engine (ISE) y del regulador del Wireless LAN (WLC)
- NAC (limpie el acceso): Configure el acceso de invitado
- Guía de despliegue: Acceso de invitado de Cisco usando el controlador LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco, versión 4.1
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems