

Configure un VAP en un Punto de acceso WAP125 o WAP581

Introducción

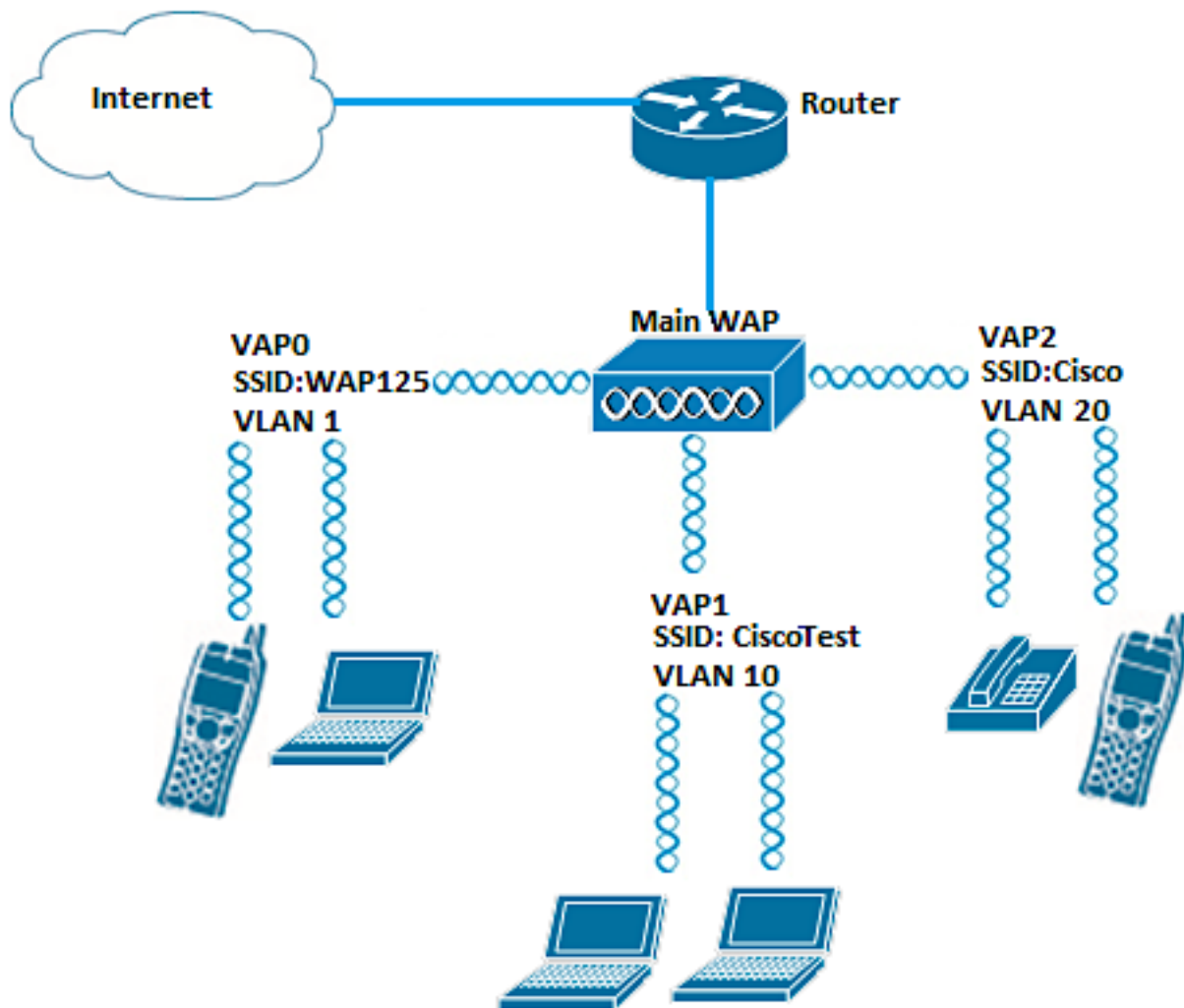
Las puntas de acceso virtual (VAPs) son las redes inalámbricas virtuales que se pueden crear en una punta de acceso físico. Segmento de VAPs la red de área local inalámbrica (red inalámbrica (WLAN)) en los dominios de broadcast múltiples. Son el equivalente de las redes de área local virtuales de los Ethernetes (VLAN). VAPs simula hasta cuatro Puntos de acceso en el WAP125 y hasta 16 Puntos de acceso en el WAP581. Cada VAP se puede activar o inhabilitar, excepto VAP0.

Nota: VAP0 en la identificación 1 del VLAN es el valor por defecto VAP.

¿Por qué configuramos un VAP en el WAP?

Configurar el VAP del Punto de acceso permite que el WAP amplíe sus capacidades y haga juego las configuraciones de una red. Esto se hace típicamente cuando el dispositivo primero se despliega, o después del dispositivo se ha reajustado a sus configuraciones por defecto de la fábrica. Configurar un VAP significa que el Punto de acceso podría apoyar a más clientes de red inalámbrica a través de diversos identificadores del conjunto de servicio (SSID) en una punta de acceso físico.

Las demostraciones tres VAPs del diagrama a continuación se crean en una red inalámbrica donde está el WAP125 el Punto de acceso principal. Los dispositivos de red inalámbrica están conectados con cada uno del VAP. El servicio de VAPs como mini WAP conectados con el WAP principal permitiendo que los dispositivos de red inalámbrica sean conectados con los SSID separados pero dentro de un unto de acceso de red inalámbrica principal.



Objetivo

Este artículo apunta mostrarle cómo configurar el VAPs en un Punto de acceso WAP125 o WAP581.

Dispositivos aplicables

- WAP125
- WAP581

Versión de software

- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

Configure un VAP

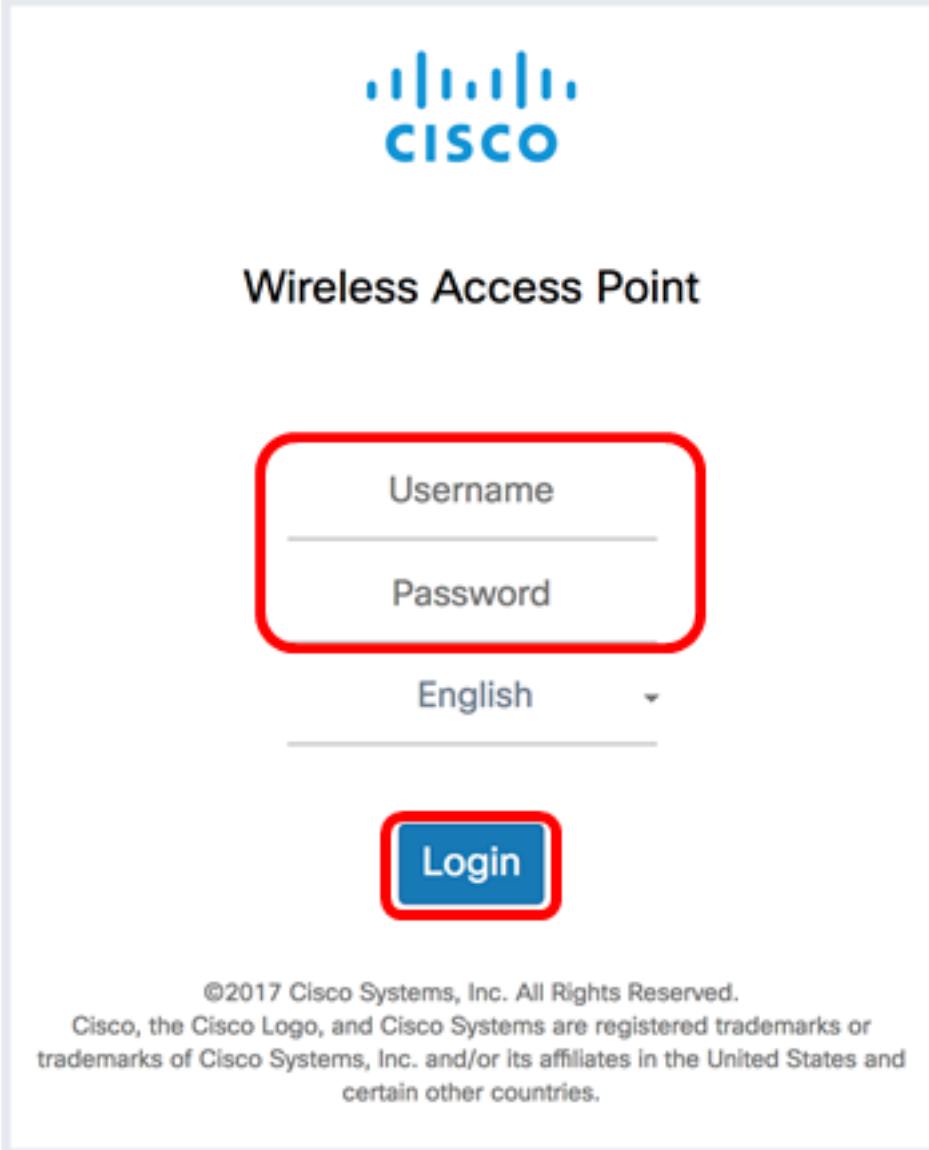
En este decorado, el valor por defecto VAP0 se ha preconfigurado ya y VAP1 en el VLAN10 con SSID CiscoTest será agregado para ser configurado siguió por VAP2 en el VLAN20 con SSID Cisco.


Nota: Las imágenes pueden variar levemente dependiendo del WAP que usted está

utilizando. Las imágenes abajo se toman del WAP125.

Paso 1. La clave a la utilidad en Internet del Punto de acceso ingresando su nombre de usuario y contraseña en los campos proporcionados y entonces hace clic la **clave**.

Nota: El nombre de usuario/contraseña predeterminado para el WAP es Cisco/Cisco.




CISCO

Wireless Access Point

Username

Password

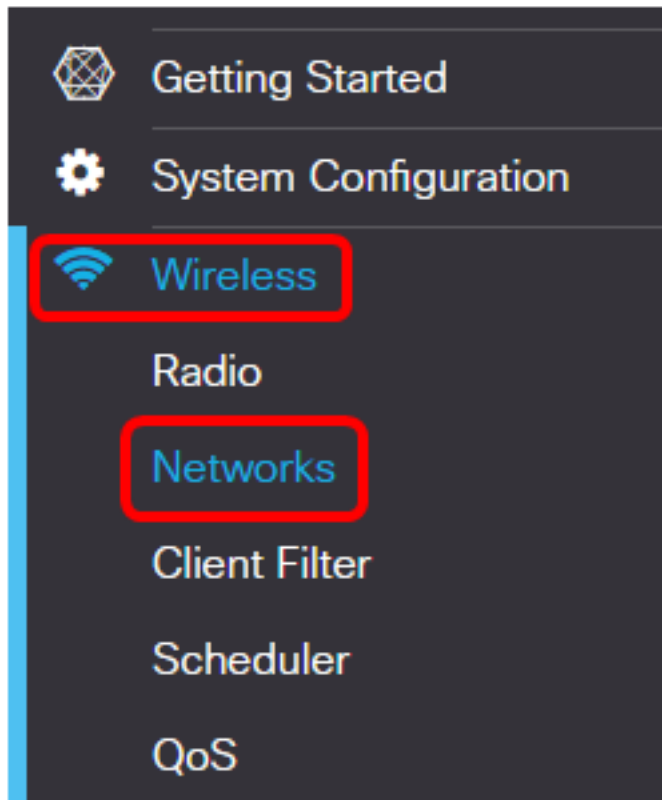
English ▼

Login

©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.
Cisco, the Cisco Logo, and Cisco Systems are registered trademarks or
trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and
certain other countries.

Nota: El nombre de usuario/contraseña predeterminado es Cisco/Cisco.

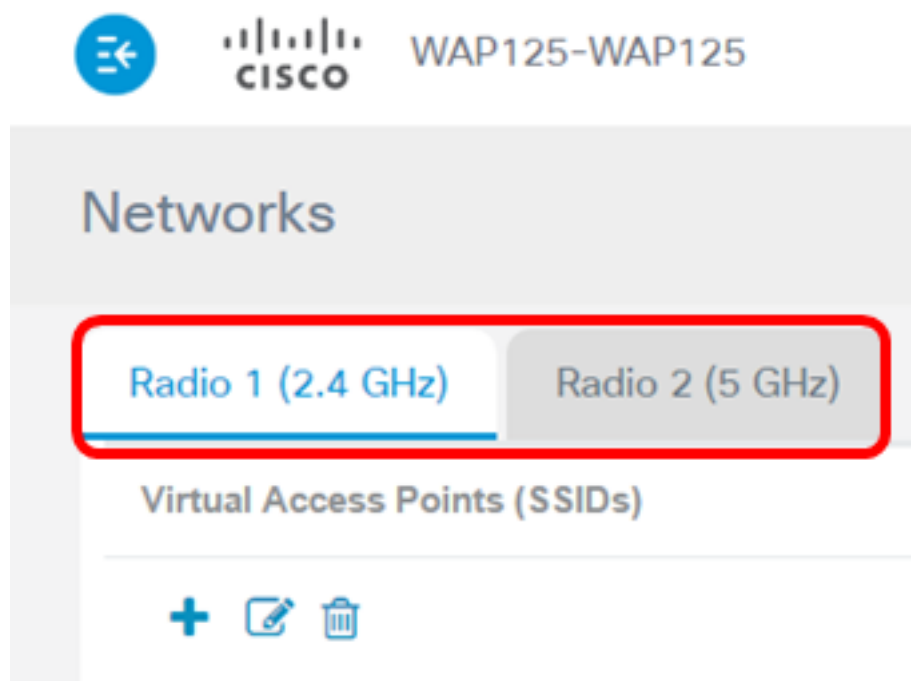
Paso 2. Elija la **Tecnología inalámbrica > las redes**.



Paso 3. Elija la interfaz radio para configurar. Las opciones son:

- Radio 1 (2.4 gigahertz) — Esta opción le dejará configurar las configuraciones de la radio 1.
- Radio 2 (5 gigahertz) — Esta opción le dejará configurar las configuraciones de Radio 2.

Nota: Si usted está utilizando el WAP581, la radio 1 está para 5 gigahertz y Radio 2 está para 2.4 gigahertz.



Nota: En este ejemplo, se elige la radio 1 (2.4 gigahertz).

Paso 4. Haga clic **+** el botón para agregar un VAP.



WAP125-WAP125

Networks

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

Virtual Access Points (SSIDs)



Paso 5. Verifique que el checkbox del **permiso** esté controlado. Esto se controla por abandono.



<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paso 6. Ingrese la identificación del VLAN que necesita ser asociada al VAP.



<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota: En este ejemplo, el VAP será puesto para el VLAN10.

Paso 7. Ingrese el nombre de la red inalámbrica. Esto también se llama el Service Set Identifier (SSID). Es una combinación de letras y de números hasta 32 caracteres de largo.

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota: En este ejemplo, se ingresa CiscoTest.

Paso 8. Verifique que la difusión SSID esté controlada. Esto hará el SSID visible cuando un cliente de red inalámbrica busca para una red inalámbrica. Esta opción se controla por abandono. Uncheck esta opción si usted no quiere el SSID visible en la lista de redes. Cuando se inhabilita la difusión SSID, la conexión con la red inalámbrica se debe hacer manualmente.

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Control (opcional) del paso 9. la casilla de verificación inalámbrica del Reenvío de multicast (WMF) para activar WMF. La activación de WMF proporciona a una forma eficiente de transferir el tráfico Multicast a los dispositivos de red inalámbrica.

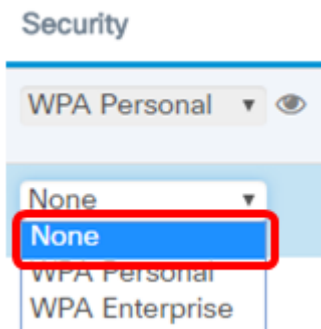
+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	WAP125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paso 10. Elija un tipo de la Seguridad de la lista desplegable. Las opciones son:

Ninguno — Esta opción significa que la seguridad de red inalámbrica está inhabilitada en el VAP. Esto no se recomienda pues sería acceso no autorizado propenso.

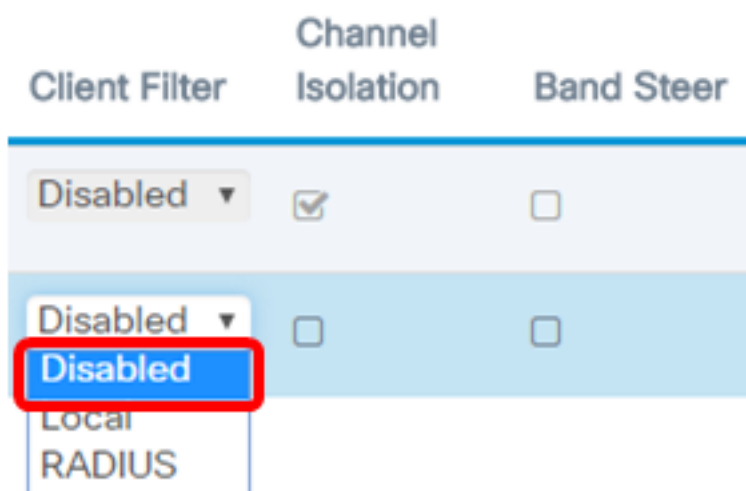
- WPA personal — Esta opción ejecuta la Seguridad personal del Acceso protegido de Wi-Fi (WPA) en el VAP. Esto se utiliza típicamente en los entornos de la oficina pequeña donde un servidor del Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) no se requiere.
- Empresa WPA — Esta opción ejecuta la Seguridad WPA en el VAP. Se utiliza típicamente en entornos de oficina más grandes que tengan un servidor de RADIUS en el lugar.



Nota: Para las instrucciones en la seguridad de red inalámbrica de la creación en un WAP, haga clic [aquí](#). En este ejemplo, no se elige ninguno.

El paso 11 (opcional) elige un modo del filtro del cliente de la lista desplegable. Las opciones son:

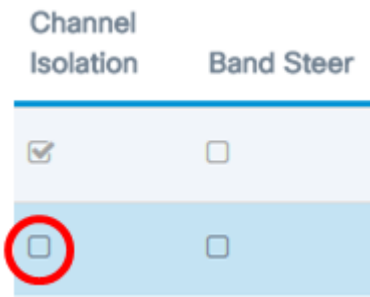
- Discapacitado — Esta opción significa que la característica del filtro del cliente está inhabilitada.
- Local — Esta opción significa que la lista del filtro del cliente está salvada localmente en el Punto de acceso.
- RADIUS — Esta opción significa que la lista del filtro del cliente está salvada en un servidor de RADIUS.



Nota: En este ejemplo, eligen al minusválido.

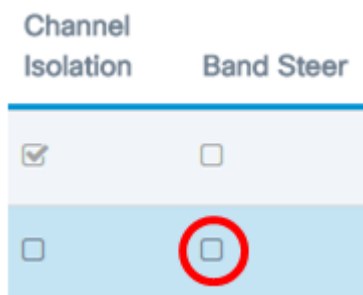
Paso 12. (Opcional) controle la casilla de verificación del aislamiento del canal para activar la característica. Cuando está activado, el WAP bloquea la comunicación entre los clientes de red inalámbrica en el mismo VAP. El dispositivo WAP todavía permitirá el tráfico de datos entre sus clientes de red inalámbrica y los dispositivos atados con alambre en la red, a través de un link de Wireless Distribution System (WDS), y con otros clientes de red inalámbrica asociados a otro VAP.

Cuando se inhabilita el aislamiento del canal, el WAP permitiría que los clientes comunicaran el uno con el otro normalmente.



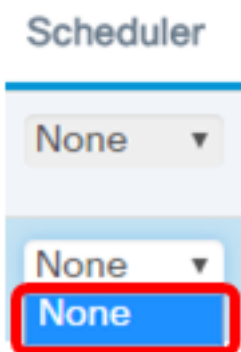
Nota: En este ejemplo, se inhabilita el aislamiento del canal.

Paso 13. (Opcional) controle la casilla de verificación del **buey de la banda** para activar la característica. Cuando se activa el buey de la banda, el WAP utilizará la banda 5 gigahertz dirigiendo a los clientes soportados de la dual-banda de la banda 2.4 gigahertz a la banda 5 gigahertz.



Nota: En este ejemplo, se inhabilita el buey de la banda.

Paso 14. (Opcional) elija un perfil del planificador de trabajos de la lista desplegable. Para las instrucciones en el planificador de trabajos de la creación, haga clic [aquí](#).



Nota: En este ejemplo, no hay perfil del planificador de trabajos configurado en el WAP.

Paso 15. (Opcional) asocie un caso porta prisionero (CP) a un VAP. Las configuraciones del caso CP asociado al VAP se aplicarán a los clientes que intentan asociarse en el VAP. Para las instrucciones en cómo configurar el caso del acceso de invitado, haga clic [aquí](#).

Guest
Access
Instance

None ▾
None ▾
None
wiz_cp_inst 1

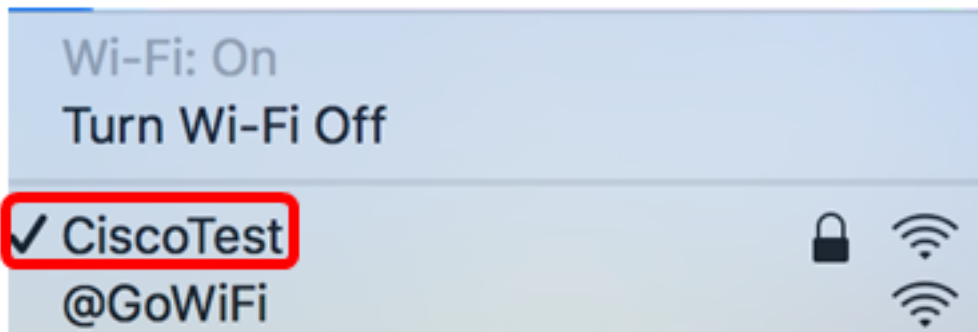
Nota: En este ejemplo, no se elige ninguno.

Paso 16. Click **Save**.

The screenshot shows the Cisco WAP125 configuration interface. At the top, it says 'WAP125-WAP125'. Below that, there's a 'Networks' section with a 'Save' button highlighted in a red box. Under 'Radio 1 (2.4 GHz)', there's a table for 'Virtual Access Points (SSIDs)'. The table has columns for No., Enable, VLAN ID, SSID Name, SSID Broadcast, WMF, Security, Client Filter, Channel Isolation, Band Steer, Scheduler, and Guest Access Instance. Two rows are visible: one for 'WAP125' and one for 'CiscoTest'.

No.	Enable	VLAN ID	SSID Name	SSID Broadcast	WMF	Security	Client Filter	Channel Isolation	Band Steer	Scheduler	Guest Access Instance
0	<input type="checkbox"/>	1	WAP125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	None
1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	CiscoTest	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	Disabled	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	None	None

Paso 17. Verifique que el VAP ahora sea configurado viendo las redes en el rango de su ordenador inalámbrico.



Nota: En este ejemplo, se utiliza un ordenador del mac y ahora está conectado sin hilos con la red nuevamente configurada de CiscoTest VAP1.

Paso 18. Relance el [paso 4](#) al [paso 17](#) para agregar y para configurar VAP2 en el VLAN20 con SSID Cisco.

La configuración del VAPs en su WAP es completa ahora.

Vea un vídeo relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras conversaciones sobre aspectos teóricos de Cisco](#)