

Configuración WDS en un Punto de acceso WAP125 o WAP581

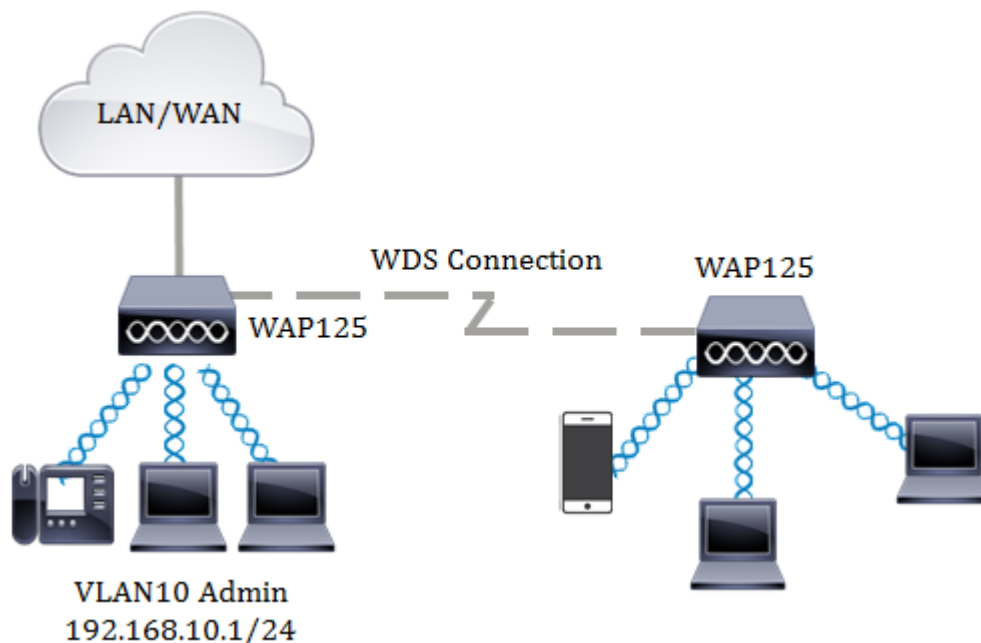
Introducción

Wireless Distribution System (WDS) le deja conectar los múltiples puntos de acceso juntos del mismo modelo sin hilos a través de un Bridge WDS. Los usuarios ambulantes experimentan la conexión inconsútil al vagar por dentro de un establecimiento o de una infraestructura. El WDS permite que un usuario permanezca conectado con una red sin la apertura de sesión con un Punto de acceso. Esto hace más fácil manejar las redes inalámbricas múltiples así como reducir la cantidad de cables requeridos para conectar las redes.

Un unto de acceso de red inalámbrica (WAP) puede actuar como monopunto para señalar la punta de acceso de modo, Bridge de la punta a de múltiples puntos, o como repetidor.

- Modo de punto de acceso — Un solo dispositivo WAP valida las conexiones de los clientes y de los otros dispositivos en la red.
- Modo Bridge de la punta a de múltiples puntos — Un solo WAP se comporta como link común entre muchos Puntos de acceso.
- Repetidor — Puede establecer una conexión entre los Puntos de acceso que son lejanos aparte de uno a. Los clientes de red inalámbrica pueden conectar con este repetidor.

En el diagrama a continuación del ejemplo, una conexión WDS se configura entre dos Puntos de acceso WAP125.



Guías de consulta en configurar el WDS:

1. El WDS trabaja solamente con los pares específicos de dispositivos de Cisco WAP.
2. Usted puede tener solamente un link WDS entre cualquier par de estos dispositivos. Es decir, un Media Access Control (MAC) Address remoto puede aparecer solamente una

vez en la página WDS para un WAP determinado.

3. Los dispositivos deben tener las mismas configuraciones para la radio, el modo del IEEE 802.11, el ancho de banda del canal, y el canal.
4. La selección de canal debe ser especificada y no fijar al auto.

Nota: Si usted actúa un Bridge en la banda 802.11n 2.4GHz, después fije el ancho de banda del canal a 20MHz en vez del 20/40 MHz predeterminado. En la banda del MHz 2.4 gigahertz 20/40, el ancho de banda operativo debe ser cambiado a partir de 40 MHz a 20 MHz para detectar y a 20 MHz WAP. El ancho de banda del canal unido mal causa la desconexión de los links. Una dirección MAC remota aparecerá solamente una vez en la página WDS para un WAP y debido a esto, le no prohíben solamente un link WDS entre ningunos pares de WAP.

Objetivo

Este artículo apunta explicar cómo configurar un Bridge WDS en su WAP y proporcionar la seguridad de la red adicional con el Acceso protegido de Wi-Fi (WPA) personal.

Dispositivos aplicables

- WAP125
- WAP581

Versión del software

- 1.0.0.4 — WAP581
- 1.0.0.5 — WAP125

Configuración Wireless Distribution System

Para que dos dispositivos comuniquen con éxito con uno a con el WDS, deben estar del mismo modelo, tener las mismas configuraciones para la radio, el modo del IEEE 802.11, el ancho de banda del canal, y el canal (auto no recomendado). Si usted tiene otros WAP con excepción del WAP125 y del WAP581, haga clic [aquí](#) para aprender cómo conectar los WAP múltiples juntos con el WDS.

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web de su WAP. El nombre de usuario predeterminado y la contraseña es Cisco/Cisco.



Wireless Access Point

A login form for a Cisco Wireless Access Point. It features a red rounded rectangular border. Inside, there is a text input field containing "cisco", a password input field with masked characters "*****" and a cursor, a language selection dropdown menu currently set to "English", and a blue "Login" button at the bottom.

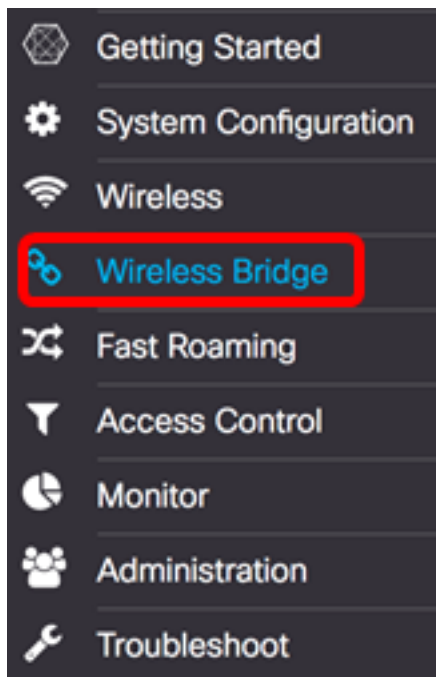
©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

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: Si usted ha cambiado la contraseña o ha creado ya una nueva cuenta, ingrese sus nuevas credenciales en lugar de otro.

Paso 2. Elija el **Wireless Bridge**.

Nota: Las opciones disponibles pueden variar dependiendo del modelo exacto de su dispositivo. En este ejemplo, se utiliza WAP125.



Paso 3. En el área del modo del Wireless Bridge, elija el WDS.



Paso 4. En el WDS las configuraciones presentan, marcan la casilla de verificación al lado del puerto WDS que usted quiere configurar.

Nota: Por este ejemplo, se utiliza WDS0.




	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

Paso 5. Haga clic el botón **Edit** para habilitar editar del puerto elegido WDS o para interconectar.



	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

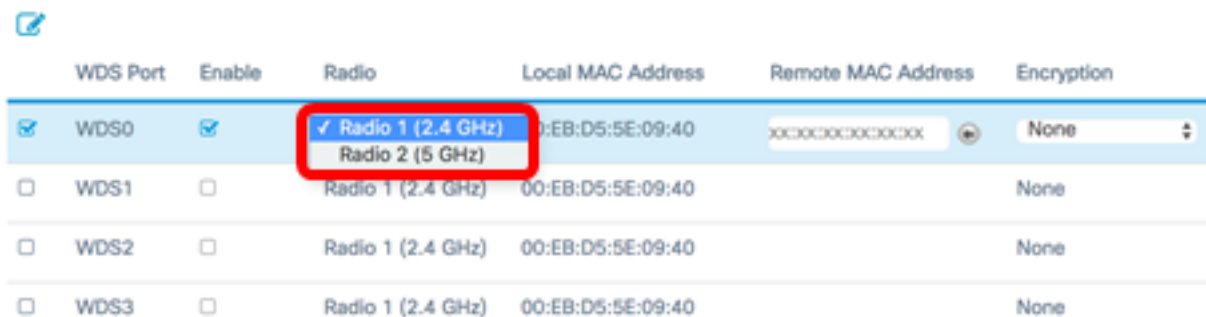
Paso 6. Marque la casilla de verificación del **permiso** para habilitar el puerto WDS.



WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/> WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	XXXXXXXXXXXX	None
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

Paso 7. De la lista desplegable de radio, elija la interfaz radio para aplicar las configuraciones WDS.

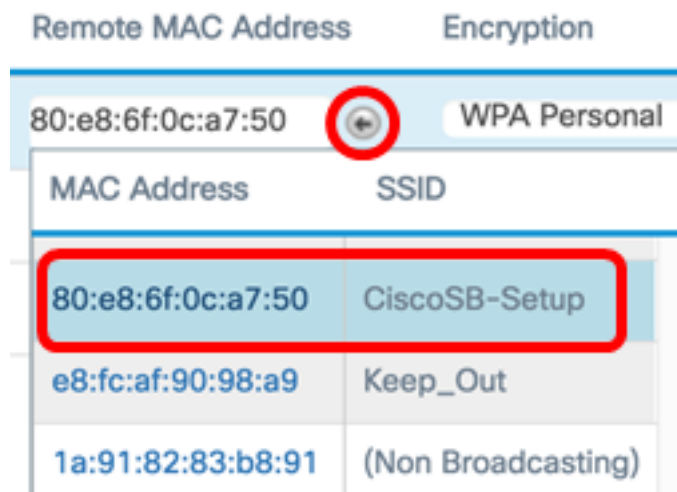
Nota: Por este ejemplo, se elige la interfaz radio 2.4 gigahertz.



WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/> WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	XXXXXXXXXXXX	None
<input type="checkbox"/> WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/> WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

Paso 8. En el campo *alejado del MAC address*, ingrese el MAC address alejado de la interfaz WDS que usted quiere conectar con o el dispositivo en el otro extremo del Bridge WDS. Usted puede también hacer clic la flecha izquierda al lado del campo.

Nota: En este ejemplo, se hace clic la flecha izquierda y la red de la CiscoSB-configuración con la dirección MAC 80:e8:6f:0c:a7:50 se utiliza.



Remote MAC Address	Encryption
80:e8:6f:0c:a7:50	WPA Personal

MAC Address	SSID
80:e8:6f:0c:a7:50	CiscoSB-Setup
e8:fc:af:90:98:a9	Keep_Out
1a:91:82:83:b8:91	(Non Broadcasting)

Paso 9. De la lista desplegable del cifrado, elija un método para asegurar el Bridge WDS.


Las opciones son como sigue:

- Ninguno — Se utiliza el no encryption. Elija esto si usted no se refiere a la Seguridad ni tiene dispositivos que no soporten el WPA. Si usted eligió esto, salte al [paso 14](#).
- WPA personal — Cada usuario en la red autentica con una clave concedida de la contraseña. El WPA utiliza una clave previamente compartida para autenticar entre dos

puntas.

WDS Settings

	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	80:e8:6f:0c:a7:50	<input checked="" type="checkbox"/> WPA Personal
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

Paso 10. Haga clic  el icono al lado del descenso-abajo del cifrado para configurar los ajustes de seguridad para el Bridge WDS.

Paso 11 Ingrese el WDS ID para la autenticación del WAP en el campo *WDS ID*. Esta información debe ser lo mismo en todos los dispositivos WAP que conectan con un WDS. La longitud requerida WDS ID debe ser dos a 32 caracteres.

Nota: En este ejemplo, se utiliza Wap125Disco.

Security Setting

WDS ID:

Key:

Paso 12. Ingrese la clave de autenticación para el WAP en el *campo clave*. Esta información debe ser lo mismo en todos los dispositivos WAP que conectan con un WDS. La longitud de clave requerida debe ser ocho a 63 caracteres.

Nota: Por este ejemplo, xXCisc0d1sc0Xx se utiliza como la clave.

Security Setting

WDS ID:

Key:

Paso 13. Para continuar, haga clic en OK (Aceptar).

Security Setting

WDS ID:

Key:

Paso 14. Haga clic el botón **Save Button** para salvar las configuraciones configuradas.

Wireless Bridge

Wireless Bridge Mode: WDS WorkGroup

WDS Settings

	WDS Port	Enable	Radio	Local MAC Address	Remote MAC Address	Encryption
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS0	<input checked="" type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40	80:e8:6f:0c:a7:50	WPA Personal
<input type="checkbox"/>	WDS1	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS2	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None
<input type="checkbox"/>	WDS3	<input type="checkbox"/>	Radio 1 (2.4 GHz)	00:EB:D5:5E:09:40		None

Paso 15. Una ventana emergente aparecerá informarle que las configuraciones inalámbricas están a punto de ser puestas al día y que usted también puede ser disconnected. Para continuar, haga clic en OK (Aceptar).

Confirm



Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.

Paso 16. Repeat todos los pasos arriba para los otros WAP que usted quisiera conectar con el Bridge WDS. Un máximo de cuatro interfaces WDS puede ser agregado.

Usted debe ahora haber configurado con éxito el WDS en sus Puntos de acceso WAP125 o WAP581.