

# Configuración del puente de Wireless Distribution System (WDS) en los Puntos de acceso WAP551 y WAP561

## Objetivo

Este artículo explica cómo configurar un puente WDS en los Puntos de acceso WAP551 y WAP561. Un puente de Wireless Distribution System (WDS) permite a los Puntos de acceso comunicarse con uno a uno usando el medio inalámbrico. Esto, a su vez, permite la itinerancia inalámbrica de los dispositivos de red inalámbrica o de los clientes conectados con los WAP. Los WAP múltiples se pueden conectar con WDS.

WAP551 o WAP561 se puede poner como monopunto para señalar la punta de acceso de modo, el puente punta-a-de múltiples puntos, o un repetidor. En el modo de punto a punto, un solo dispositivo WAP valida las conexiones de los clientes y de otros repetidores en la red. En un modo punta-a-de múltiples puntos del puente, un solo dispositivo WAP se comporta como link central entre muchos Puntos de acceso. El dispositivo WAP puede también actuar como repetidor, donde puede establecer una conexión entre los Puntos de acceso que son lejanos aparte de uno a uno.

La configuración difiere levemente para el WAP551 y el WAP561. Esto es porque el WAP561 tiene dos interfaces radio, mientras que el WAP551 tiene solamente uno. La variación en la configuración es descrita más abajo.

## Dispositivos aplicables

- WAP551
- WAP561

## Versión de software

- v1.0.4.2


## Configuración de Wireless Distribution System

Para que dos dispositivos comuniquen con éxito con uno a uno con WDS deben tener mismas configuraciones para la radio, el modo IEEE802.11, el ancho de banda del canal y el canal (audio no recomendado). Para más información controle las Configuraciones de radio. Esto se aplica a WAP551 y a WAP561. Si usted no ha configurado ya las Configuraciones de radio y la necesidad básicas de hacer así pues, refiera a las *Configuraciones de radio del artículo en WAP551/WAP561*.

Paso 1. Ábrase una sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **Tecnología inalámbrica > el puente WDS**. La página del *puente WDS* se abre:

### WDS Bridge

Spanning Tree Mode:  Enable

Local MAC Address: 

---

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: None

---

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: None

---

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: None


**Paso 2.** Para activar al modo del árbol de expansión, controle la casilla de verificación del **permiso** en el campo del modo del árbol de expansión. El modo del árbol de expansión evita el cambiar de los loops.

### WDS Bridge

Spanning Tree Mode:  Enable

---

Radio:  Radio 1  
 Radio 2

Local MAC Address: 

WDS Interface:  Enable

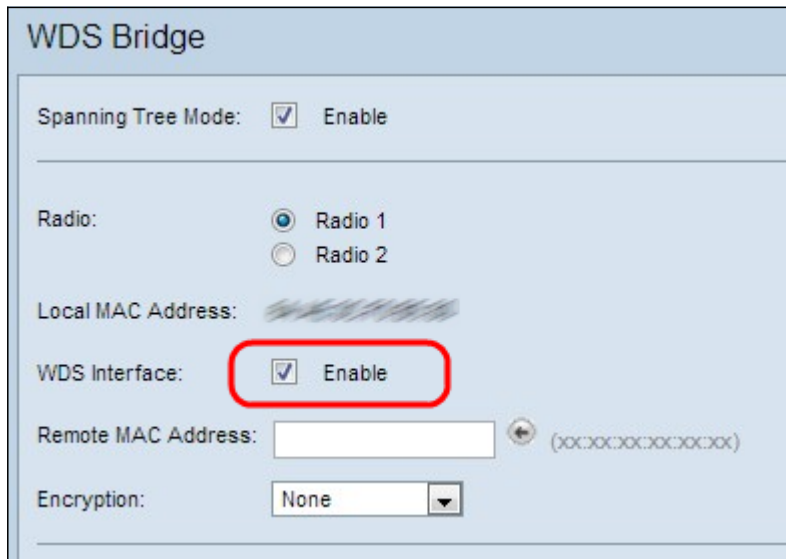
Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: None

**Paso 3.** Este paso es aplicable a WAP561 solamente. WAP561 le requiere elegir entre dos interfaces radio. Haga clic uno de los botones de radio de la **radio 1** o de **Radio 2**. Para mirar para arriba que la radio se configura en las Configuraciones de radio del control del dispositivo. Si usted necesita configurar las Configuraciones de radio refieren a las *Configuraciones de radio del artículo en WAP551/WAP561*.

**Nota:** En el WAP551, el campo de radio falta como se ve en la primera imagen. Otra

diferencia entre los dos Puntos de acceso es que el campo local de la dirección MAC que visualiza la dirección MAC del WAP, está mostrado solamente una vez, debajo del campo del modo del árbol de expansión, en el WAP551. En el WAP561 sin embargo, se muestra las épocas múltiples. El resto de la utilidad de configuración mira lo mismo.



WDS Bridge

Spanning Tree Mode:  Enable

Radio:  Radio 1  
 Radio 2

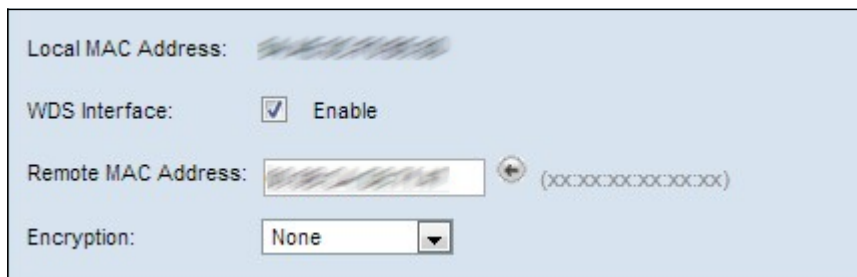
Local MAC Address: [blurred]

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: [empty] (xxxxxxxxxxxx)

Encryption: None

Paso 4. Controle la casilla de verificación del **permiso** para activar el interfaz WDS. Un máximo de cuatro WDS interconecta puede ser agregado.



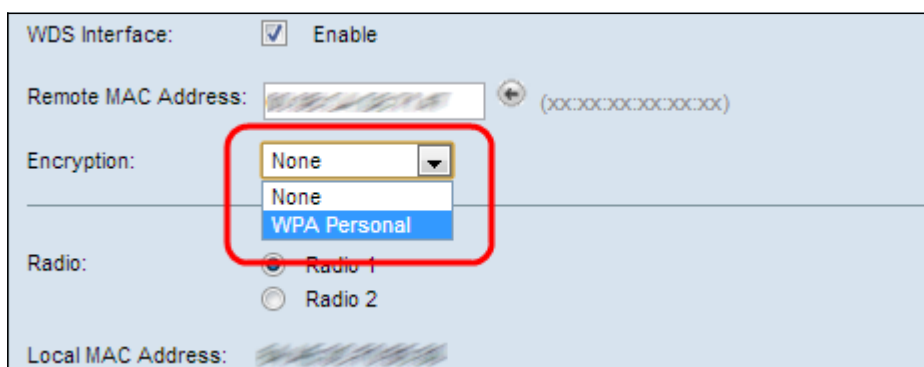
Local MAC Address: [blurred]

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: [empty] (xxxxxxxxxxxx)

Encryption: None

Paso 5. En el campo alejado del MAC address, ingrese el MAC address del Punto de acceso del destino (el Punto de acceso en el extremo opuesto del puente WDS).



WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: [blurred] (xxxxxxxxxxxx)

Encryption: None  
None  
WPA Personal

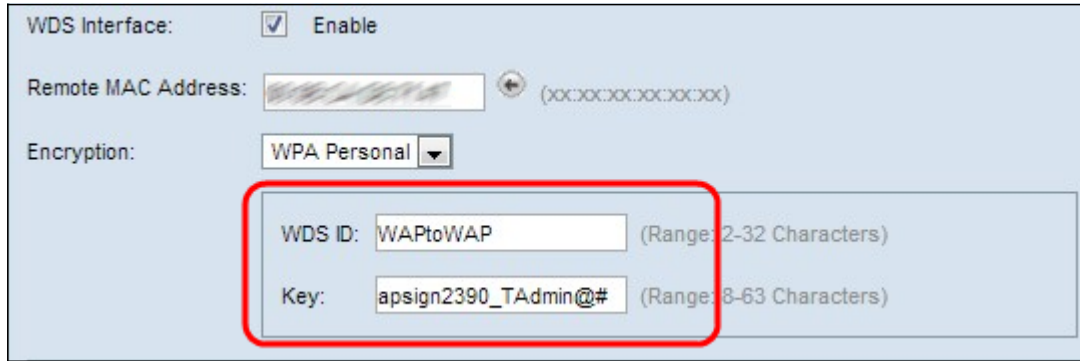
Radio:  Radio 1  
 Radio 2

Local MAC Address: [blurred]

Paso 6. Elija la opción deseada de la lista desplegable del cifrado. Este campo muestra el tipo de cifrado cuál se puede utilizar para el link WDS.

- Ninguno — No se utiliza ningún cifrado. Utilice solamente esto si usted no se refiere sobre la Seguridad ni tiene dispositivos que no utilicen el WPA. Salte el paso 7 si se elige esto.
- WPA personal — Cada usuario en la red autentica con la clave generada de la contraseña con el uso del WPA. El WPA utiliza una clave previamente compartida para

autenticar entre dos Puntos de acceso. Se recomienda que usted configura la Seguridad en cada punta de Acceso Remoto que usted agrega.



The screenshot shows a configuration window for WDS. At the top, 'WDS Interface:' is checked and set to 'Enable'. Below it, 'Remote MAC Address:' is a text field with a masked value and a help icon, with '(xx:xx:xx:xx:xx:xx)' in parentheses. 'Encryption:' is set to 'WPA Personal' in a dropdown menu. A red box highlights the 'WDS ID:' field containing 'WAPtoWAP' (with '(Range: 2-32 Characters)' to its right) and the 'Key:' field containing 'apsign2390\_TAdmin@#' (with '(Range: 8-63 Characters)' to its right).

Paso 7. Si usted ha elegido el WPA personal en el paso antedicho ingrese la identificación WDS y la clave para la autenticación del WAP en la identificación WDS y los campos claves que aparecen. Esta información debe ser lo mismo en todo el WAP que conecta con Wireless Distribution System. La identificación WDS puede consistir en cualquier combinación alfanumérica de dos a 32 caracteres mientras que la clave puede ser cadena larga del carácter 8-63 hecha de la parte superior/de las letras minúsculas, de los números y de los caracteres especiales.

El paso 8. (opcional) relanza los pasos 3 a 7 para los otros Puntos de acceso que usted quisiera conectar con el puente WDS. Usted puede agregar para arriba a cuatro Puntos de acceso en cuatro interfaces WDS que estén disponibles.

Paso 9. Enrolle abajo a la parte inferior de la página y haga clic la **salvaguardia**.