

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

## Objetivo

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

WAP551 o WAP561 se puede configurar como monopunto para señalar la punta de acceso de modo, el Bridge de la 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 Bridge de la punta a de múltiples puntos, 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.

La configuración diferencia 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 del software

- 1.0.4.2


## Configuración de Wireless Distribution System

Para que dos dispositivos comuniquen con éxito con uno a con el 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 marque 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. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **Tecnología inalámbrica > el Bridge WDS**. La página del *Bridge 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 habilitar al modo del árbol de expansión, marque la casilla de verificación del **permiso** en el campo del modo del árbol de expansión. El modo del árbol de expansión evita el conmutar 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 de MAC Address local 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: ██████████

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address:  (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: None

Paso 4. Marque la casilla de verificación del **permiso** para habilitar la interfaz WDS. Un máximo de cuatro interfaces WDS puede ser agregado.

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: ██████████ (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 Bridge WDS).

WDS Interface:  Enable

Remote MAC Address: ██████████ (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:  (dropdown menu open showing 'None' and 'WPA Personal')

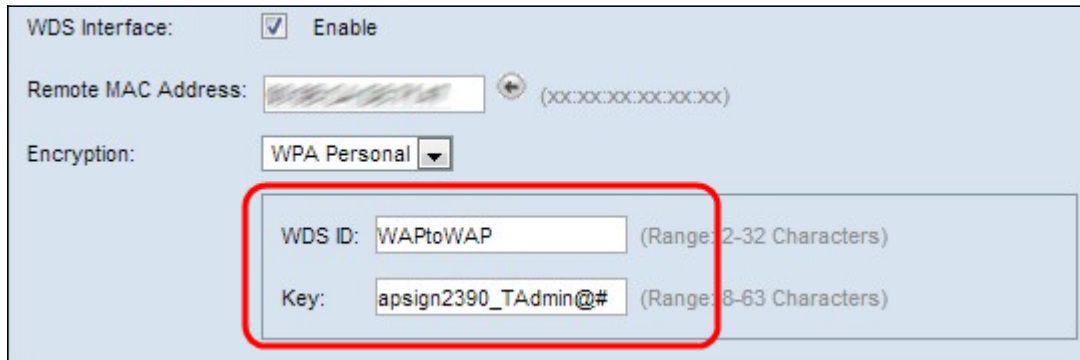
Radio:  Radio 1  
 Radio 2

Local MAC Address: ██████████

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 — Se utiliza el no encryption. Utilice solamente esto si usted no se refiere sobre la Seguridad ni tiene dispositivos que no soporten 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, there is a checkbox labeled 'WDS Interface:' which is checked and labeled 'Enable'. Below that is a field for 'Remote MAC Address:' with a masked value and a help icon. Underneath is a dropdown menu for 'Encryption:' set to 'WPA Personal'. A red rectangular box highlights the 'WDS ID:' field containing 'WAPtoWAP' and the 'Key:' field containing 'apsign2390\_TAAdmin@#'. The 'WDS ID:' field has a range of 2-32 characters, and the 'Key:' field has a range of 8-63 characters.

Paso 7. Si usted ha elegido el WPA personal en el paso antedicho ingrese el WDS ID y clave para la autenticación del WAP en el WDS ID y los campos claves que aparezcan. Esta información debe ser lo mismo en todo el WAP que conecta con Wireless Distribution System. El WDS ID 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 Bridge WDS. Usted puede agregar hasta cuatro Puntos de acceso en cuatro interfaces WDS que estén disponibles.

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

## Conclusión

Usted debe ahora tener un Bridge WDS configurado en su red. Si usted está buscando más información, haga clic en los links siguientes:

- [Conecte los múltiples puntos de acceso juntos con Wireless Distribution System \(el WDS\)](#)
- [Configure el Workgroup Bridge en un unto de acceso de red inalámbrica \(el WAP\)](#)
- [Configure una red inalámbrica usando un unto de acceso de red inalámbrica \(el WAP\)](#)