

Configuración de los parámetros de radio básicos en el WAP125

Objetivo

La radio es el componente físico del punto de acceso inalámbrico (WAP) que crea una red inalámbrica. Los parámetros de radio en el WAP controlan el comportamiento de la radio y determinan el tipo de señales inalámbricas que transmite el dispositivo. Normalmente se configura cuando se implementa el dispositivo por primera vez o después de restablecerse a los parámetros predeterminados.

Este artículo pretende mostrarle cómo configurar los parámetros de radio básicos en el WAP125.

Dispositivos aplicables

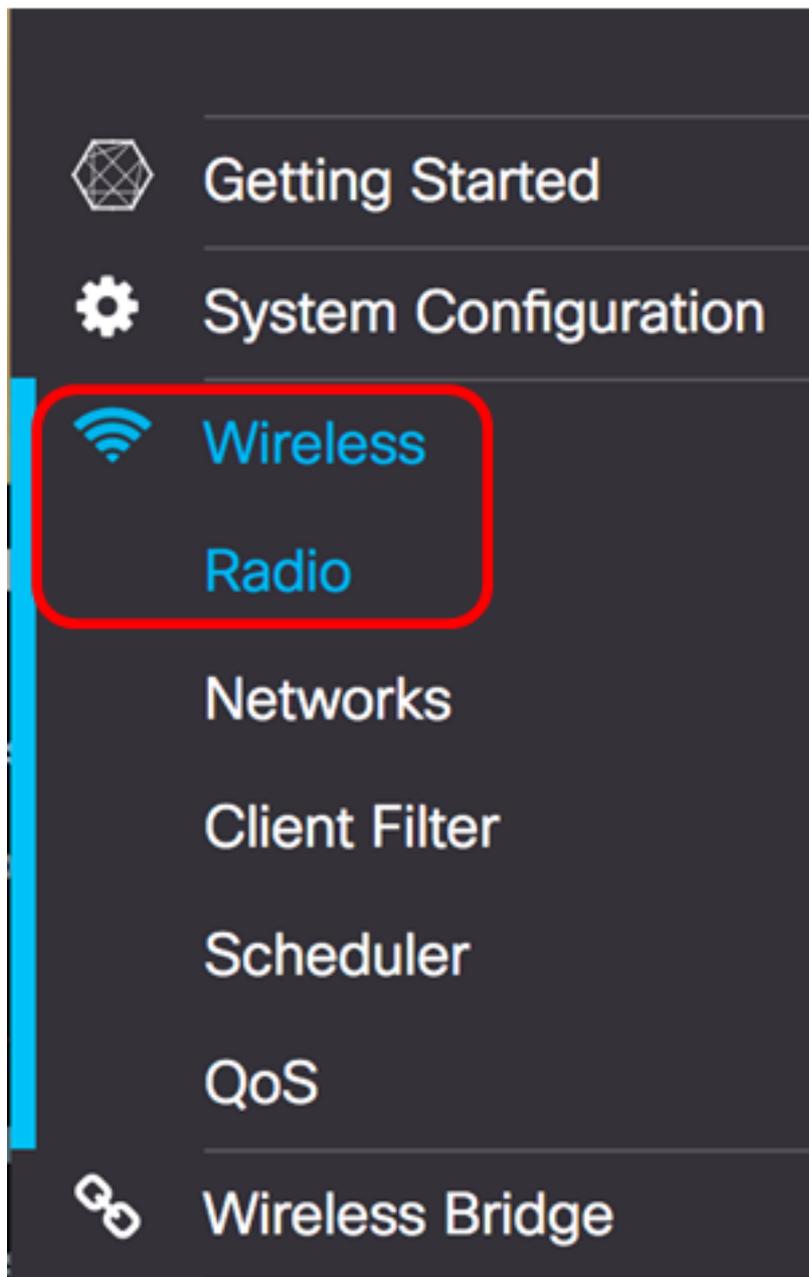
- WAP125

Versión del software

- 1.0.0.3

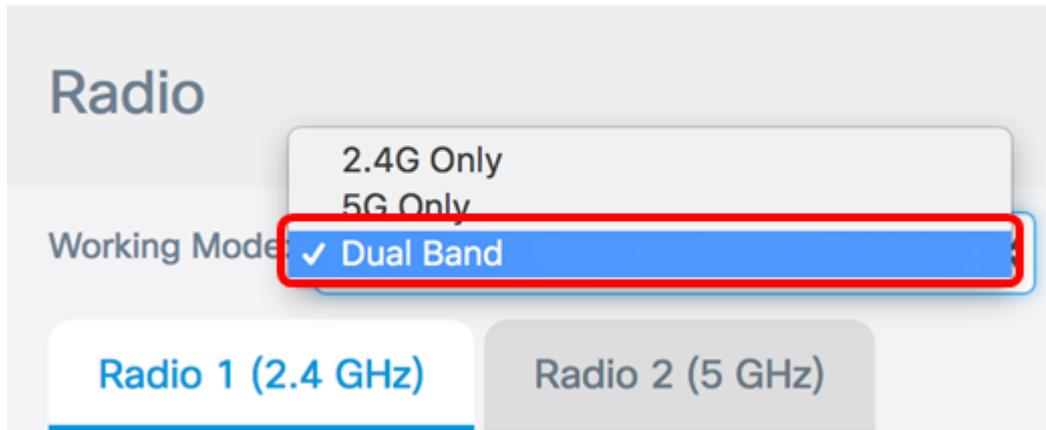
Configuración de los parámetros de radio básicos del WAP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del WAP y elija **Wireless > Radio**.



Paso 2. Elija una banda de radio en la lista desplegable Modo de trabajo. Las opciones son:

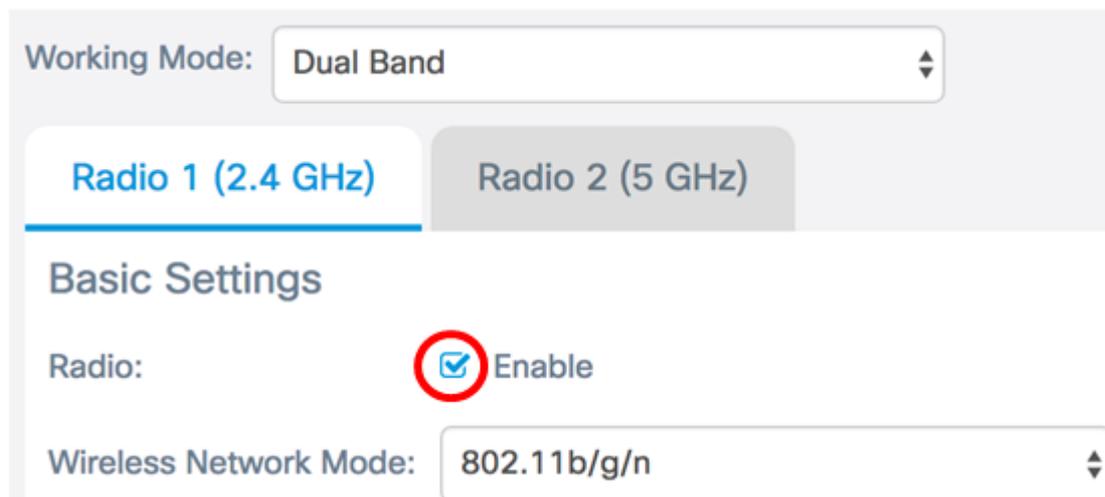
- Sólo 2.4G: esta opción activa solamente la radio de 2.4 GHz del WAP. Admite 802.11 b/g, 802.11 b/g/n y 802.11n. Si se elige esta opción, continúe con [Configure 2.4 GHz Basic Radio Settings](#).
- Sólo 5G: esta opción activa sólo la radio de 5 GHz del WAP. Admite 802.11 a/n/ac y 802.11 n/ac. Si se elige esta opción, continúe con [Configuración de 5 GHz Basic Radio Settings](#).
- Dual Band: esta opción activa las radios 2.4G y 5G del WAP. Admite 802.11 b/g, 802.11 b/g/n, 802.11n, 802.11 a/n/ac y 802.11 n/ac. Si se elige esta opción, se deben configurar los parámetros de radio de 2,4 GHz y los de radio de 5 GHz.



Nota: En este ejemplo, se elige Dual Band (Banda dual).

[Configuración de los parámetros básicos de radio de 2,4 GHz](#)

Paso 1. Verifique que la casilla de verificación **Enable** Radio esté marcada para asegurarse de que la radio esté activa. Esto se activa como opción predeterminada.



Paso 2. Elija un modo de red en la lista desplegable Wireless Network Mode (Modo de red inalámbrica). Las opciones son las siguientes:

- 802.11b/g: esta opción permite que los clientes inalámbricos equipados con adaptadores inalámbricos 802.11b o 802.11g se conecten al WAP.
- 802.11b/g/n: esta opción es la configuración predeterminada. Permite que los clientes inalámbricos equipados con adaptadores 802.11b, 802.11g y 802.11n que funcionan con la frecuencia de 2,4 GHz se conecten al WAP.
- 802.11n de 2,4 GHz: esta opción permite que los clientes inalámbricos equipados con adaptadores 802.11n que funcionan con la frecuencia de 2,4 GHz se conecten al WAP.

Radio 1 (2.4 GHz) Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

Wireless Network Mode: 802.11b/g/n
802.11b/g
2.4 GHz 802.11n

Wireless Band Selection: 20 MHz

Nota: En este ejemplo, se elige 802.11b/g/n.

Paso 3. (Opcional) Elija una banda inalámbrica en la lista desplegable Selección de banda inalámbrica. Las opciones son:

- 20 MHz: esta opción restringe el uso de la selección de banda inalámbrica a una banda de 20 MHz.
- 20/40 MHz: esta opción permite que los dispositivos antiguos que admiten conectividad Wireless-N y los dispositivos que admiten banda de 40 MHz se conecten al WAP. La banda de 20/40 MHz permite velocidades de datos más altas, pero deja menos bandas disponibles para su uso en otros dispositivos de 2,4 GHz y 5 GHz.

Wireless Network Mode: 802.11b/g/n

Wireless Band Selection: 20/40 MHz
20 MHz

Primary Channel: Lower

Nota: Esta opción solo está disponible cuando se elige 802.11b/g/n o 802.11n de 2,4 GHz como modo de red inalámbrica. Si se eligió 802.11b/g como modo de red inalámbrica, vaya directamente al [paso 5](#). En este ejemplo, se elige 20/40 MHz.

Paso 4. (Opcional) Elija un canal de la lista desplegable Canal. Las opciones son Automático y los canales 1 a 7.

Radio: Enable

Wireless Network Mode: 802.11b/g/n

Wireless Band Selection: 1

Primary Channel: 2

Channel: 3

Scheduler: 4

Channel: 5

Scheduler: None

Channel: 6

Channel: 7

Scheduler: None

Nota: En este ejemplo, se elige 6.

Paso 5. (Opcional) Elija un perfil de Planificador de la lista desplegable. Esto le permite controlar el intervalo de tiempo cuando las radios estarían operativas.

Scheduler: None

Nota: En este ejemplo, no se ha configurado ningún perfil de Planificador.

Paso 6. Click **Save**.



Radio

[Save](#)

Working Mode: Dual Band

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

Wireless Network Mode: 802.11b/g/n

Wireless Band Selection: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: 6

Scheduler: None

[Advanced Settings](#)

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros básicos de radio de 2,4 GHz en el punto de acceso WAP125.

[Configuración de los parámetros básicos de radio de 5 GHz](#)

Paso 1. Haga clic en la ficha **Radio 2 (5 GHz)** y asegúrese de que la **casilla de verificación Enable Radio** esté marcada para asegurarse de que la radio está activa.

Working Mode: Dual Band

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

Paso 2. Elija un modo de red en la lista desplegable Wireless Network Mode (Modo de red

inalámbrica). Las opciones son las siguientes:

- 802.11a: esta opción solo permite que los clientes inalámbricos equipados con adaptadores inalámbricos 802.11a se conecten al dispositivo WAP.
- 802.11a/n/ac: esta opción permite que los clientes inalámbricos equipados con adaptadores inalámbricos 802.11a, 802.11n o 802.11ac se conecten al dispositivo WAP.
- 802.11n/ac: esta opción solo permite que los clientes inalámbricos equipados con adaptadores inalámbricos 802.11n o 802.11ac se conecten al dispositivo WAP.

Radio 1 (2.4 GHz) Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

Wireless Network Mode: 802.11a/n/ac

Wireless Band Selection: 20/40 MHz

Paso 3. (Opcional) Elija una banda inalámbrica en la lista desplegable Selección de banda inalámbrica. Las opciones son:

- 20 MHz: esta opción restringe el uso de la selección de banda inalámbrica a una banda de 20 MHz. Proporciona el mejor rendimiento para los dispositivos que admiten conectividad Wireless-N.
- 20/40 MHz: esta opción permite que los dispositivos antiguos que admiten conectividad Wireless-N y los dispositivos que admiten banda de 40 MHz se conecten al WAP. La banda de 20/40 MHz permite una mayor velocidad de datos, pero deja menos bandas disponibles para su uso en otros dispositivos de 2,4 GHz y 5 GHz. Permite la mejor conexión para un entorno inalámbrico con adaptadores mixtos.
- 80 MHz: esta opción restringe el uso de la selección de banda inalámbrica a una banda de 80 MHz. Proporciona un rendimiento óptimo para los dispositivos que utilizan adaptadores wireless-ac.

Radio: Enable

Wireless Network Mode: 802.11a/n/ac

Wireless Band Selection: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Nota: En este ejemplo, se elige 20/40 MHz.

Paso 4. (Opcional) Elija un canal de la lista desplegable Canal. Las opciones son Auto (Automático), 36, 44, 149 y 157.

Primary Channel: Lower

Channel: Auto
36
44
149
157

Scheduler:

Nota: En este ejemplo, se elige Auto (Automático).

Paso 5. (Opcional) Elija un perfil de Planificador de la lista desplegable. Esto le permite controlar el intervalo de tiempo cuando las radios estarían operativas.

Scheduler: None

Nota: En este ejemplo, no se ha configurado ningún perfil de Planificador.

Paso 6. Click **Save**.



Radio



Working Mode:

Dual Band

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

Wireless Network Mode: 802.11a/n/ac

Wireless Band Selection: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Scheduler: None

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros básicos de radio de 5 GHz en el punto de acceso WAP125.