

# Configuración de una conexión inalámbrica mediante la configuración Wi-Fi protegida (WPS) en un router de la serie RV

## Objetivo

La configuración Wi-Fi protegida (WPS) es una función de seguridad inalámbrica que permite a los dispositivos conectarse a la red inalámbrica sin tener que introducir la contraseña real. WPS se ha diseñado para ayudar a estandarizar la configuración de la seguridad inalámbrica simplemente siguiendo uno de los tres métodos siguientes para conectar el dispositivo al router de forma inalámbrica mediante WPS:

- Haga clic en el botón WPS del dispositivo cliente o púselo y haga clic en el icono WPS de la página WPS de la utilidad de configuración basada en web del router.
- Introduzca el número de identificación personal (PIN) de WPS del dispositivo cliente y haga clic en el botón Register (Registrarse) de la utilidad basada en Web del router.
- Generación del PIN WPS del router en su utilidad basada en Web e introducción del mismo PIN en el dispositivo cliente.

En este artículo se explica cómo configurar una conexión inalámbrica en un router de la serie RV mediante WPS.

## Dispositivos aplicables

- Serie RV

## Versión del software

- 1.0.0.17 — RV132W
- 1.0.0.21 — RV134W
- 1.0.3.22 — RV130W
- 1.0.0.16: RV340W

## Configuración de WPS

[Configuración de los parámetros inalámbricos básicos](#)

Nota: Las imágenes que aparecen a continuación están tomadas del RV130W. Las imágenes pueden variar según el modelo de su dispositivo.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y seleccione Wireless > WPS.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

Paso 2. En la página WPS, haga clic en Editar para seleccionar una red inalámbrica para activar WPS. Si va a configurar el RV340W, vaya al [paso 3](#).

**WPS**

**Wi-Fi Protected Setup™**

SSID: ciscosb1 Edit

Use one of the following for each WPS supported device:

1. If your client device has a WPS button, click or press that button and then click the button on the right.



OR

2. If your client device has a WPS PIN number, enter the PIN number here  and then click Register

OR

3. If your client asks for the Router's PIN number, click Generate

Enter  in your client device within  ▾

Enable AP With Enrollee PIN

Preshared Key:  Add Client to existing network(Use Existing PSK)  
 Reconfigure network(Generate New PSK)

---

Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured

Security: WPA2-Personal

Paso 3. Si va a configurar el RV340W, elija un SSID en el menú desplegable WPS.

Nota: En el ejemplo siguiente, se elige ciscosb2.

## WPS

### Wi-Fi Protected Setup™

WPS:

✓ ciscosb2

Radio:

5G

Paso 4. En el menú desplegable Radio (Radio), seleccione la banda de radio que utilizarán los usuarios para conectarse. Las opciones son 2.4G o 5G.

Nota: En este ejemplo, se elige 5G.

## WPS

### Wi-Fi Protected Setup™

WPS:

ciscosb2

Radio:

2.4G

✓ 5G

Paso 5. Asegúrese de que la opción WPS está activada o activada para el SSID deseado. El router proporciona cuatro redes inalámbricas virtuales o cuatro SSID, que son ciscosb1, ciscosb2, ciscosb3 y ciscosb4. De forma predeterminada, ciscosb1 tiene WPS activado.

**Basic Settings**

Radio:  Enable

Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed ▼

Wireless Channel Width:  20MHz  20/40MHz

Wireless Channel: Auto ▼

U-APSD (WMM Power Save):  Enable

<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID	WMM	WPS
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ciscosb1	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb2	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb3	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb4	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day Access Edit WPS

Save Cancel

Paso 6. (Opcional) Si el WPS del SSID deseado no está habilitado, active la casilla de verificación junto al SSID y, a continuación, haga clic en Editar.

Nota: En este ejemplo, WPS está activado en el nombre SSID de Cisco.

<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb2	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb3	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ciscosb4	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled

Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day A

Save Cancel

Paso 7. Marque la casilla de verificación WPS para habilitar WPS y, a continuación, haga clic en Edit WPS.

MAC Filter	VLAN	Wireless Isolation with SSID	WMM	WPS
Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disabled	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Access

Paso 8. Click Save.

Wireless Table				
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Cisco	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb2	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb3	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OFF	ciscosb4	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled

Paso 9. Vuelva a la página WPS y compruebe que el área Estado de la configuración Wi-Fi protegida muestra Configurado.

Wi-Fi Protected Setup Status:	<input checked="" type="button" value="Configured"/>
Network Name (SSID):	ciscosb1
Security:	WPA2-Personal

Ahora debería haber activado WPS en el SSID que desee.

## Conexión mediante el botón WPS

Nota: Para que esta función funcione, el dispositivo cliente debe ser compatible con WPS. El botón WPS se podría denominar de otra forma, en función de la marca del dispositivo cliente. Normalmente, se encuentra en algún lugar alrededor de los parámetros Wi-Fi. Las imágenes de esta sección se han tomado de un dispositivo Android.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y seleccione Wireless > WPS.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

Paso 2. Haga clic en el icono WPS de la página.

**WPS**

**Wi-Fi Protected Setup™**

SSID: ciscosb1

Use one of the following for each WPS supported device:

1. If your client device has a WPS button, click or press that button and then click the button on the right.



OR

2. If your client device has a WPS PIN number, enter the PIN number here  and then click

OR

3. If your client asks for the Router's PIN number, click

Enter  in your client device within  ▾

Enable AP With Enrollee PIN

Preshared Key:  Add Client to existing network(Use Existing PSK)  
 Reconfigure network(Generate New PSK)

---

Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured

Security: WPA2-Personal

Nota: Aparecerá una ventana en la que se indica que está buscando el dispositivo cliente.

Paso 3. Localice la opción WPS en el dispositivo cliente.

Paso 4. Toque el botón WPS en el dispositivo cliente para comenzar a buscar el router de la serie RV.

Wi-Fi networks

ciscosb

Secured



guest

Secured



ciscosb1

Secured (WPS available)



WAP131\_guest

Open



WAP131\_internal

Secured



NETGEAR

 Advanced

 WPS push button

 WPS PIN entry

 Help

Paso 5. Toque Aceptar para continuar cuando el dispositivo cliente se haya conectado correctamente.



Wi-Fi

ON

## Smart network switch

Automatically switch between Wi-Fi and mobile networks to maintain a stable Internet connection.



### Wi-Fi networks

ciscosb1

WPS setup

Connected to Wi-Fi network "ciscosb1".



OK

Open

ciscosb

Secured



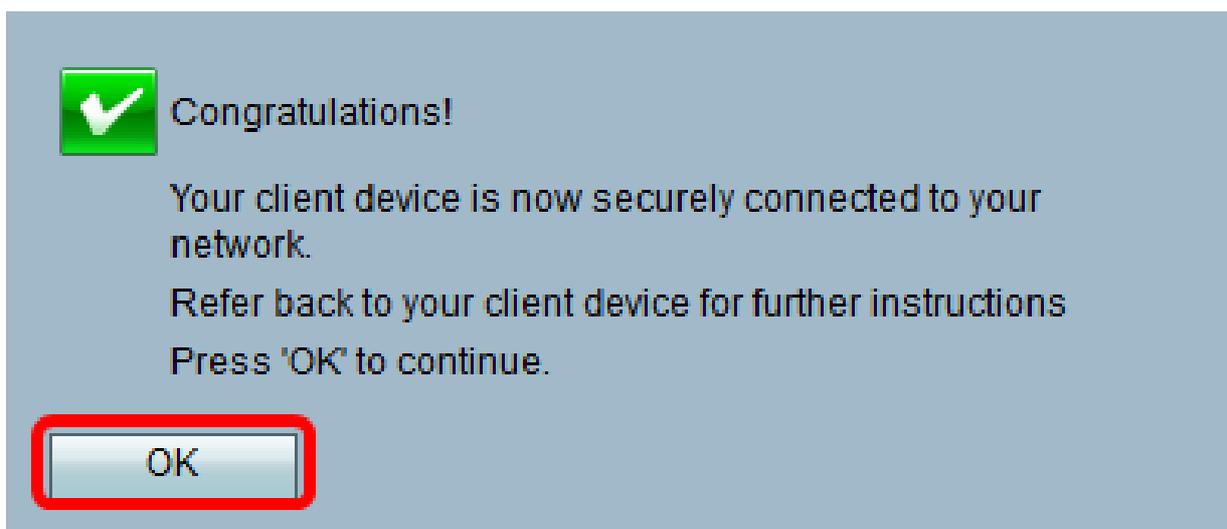
guest

Secured



Scan

Paso 6. De nuevo en la utilidad basada en Web del router, aparecerá el siguiente mensaje. Click OK.



Ahora debería haberse conectado a la red mediante el botón WPS.

## Conexión mediante el PIN WPS del dispositivo cliente

Nota: Para que esta función funcione, el dispositivo cliente debe ser compatible con WPS. El botón WPS se podría denominar de otra forma, en función de la marca del dispositivo cliente. Normalmente, se encuentra en algún lugar alrededor de los parámetros Wi-Fi. Las imágenes de esta sección se han tomado de un dispositivo Android.

Paso 1. Localice la opción de entrada de PIN WPS en el dispositivo cliente.

Paso 2. Toque Entrada de PIN WPS para obtener el PIN WPS.

Wi-Fi networks

ciscosb

Secured



guest

Secured



ciscosb1

Secured (WPS available)



WAP131\_guest

Open



WAP131\_internal

Secured



NETGEAR

 Advanced

 WPS push button

 WPS PIN entry

 Help

Paso 3. Tome nota del PIN.

Nota: En este ejemplo, el PIN es 37807467.

Wi-Fi networks

ciscosb1

Secured (WPS available)



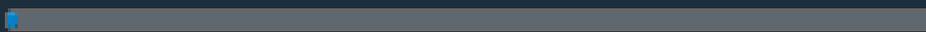
ciscosb

Secured



WPS setup

Enter the **37807467** PIN on your Wi-Fi router. The setup can take up to 2 minutes to complete.



Cancel

Open

eduroam

Secured



cruznet



Paso 4. En el ordenador, inicie sesión en la utilidad basada en Web del router y navegue hasta Inalámbrico > WPS.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

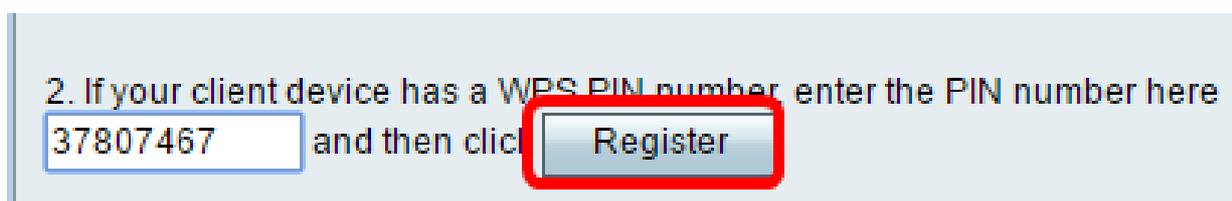
▶ Administration

Paso 5. En la página WPS, introduzca el PIN WPS del dispositivo cliente.

Nota: En este ejemplo, se introduce 37807467.



Paso 6. Haga clic en Register. La página se debe actualizar automáticamente cuando esté conectada.



Paso 7. En el dispositivo cliente, pulse Aceptar para continuar cuando se haya conectado correctamente a la red inalámbrica.

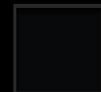


Wi-Fi

ON

## Smart network switch

Automatically switch between Wi-Fi and mobile networks to maintain a stable Internet connection.



### Wi-Fi networks

ciscosb1

WPS setup

Connected to Wi-Fi network "ciscosb1".



OK

Open

ciscosb

Secured

guest

Secured

Scan

Ahora debería haber conectado el dispositivo cliente inalámbrico a la red mediante su PIN WPS.

## Conexión mediante el PIN WPS del router

Paso 1. Si un dispositivo cliente requiere un PIN al conectarse mediante WPS, inicie sesión en la utilidad basada en Web del router para obtener su PIN. También puede comprobar la etiqueta del router para el PIN de WPS. Debe ser el que se encuentra junto al icono WPS de la etiqueta.

Paso 2. Vaya a Wireless > WPS.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

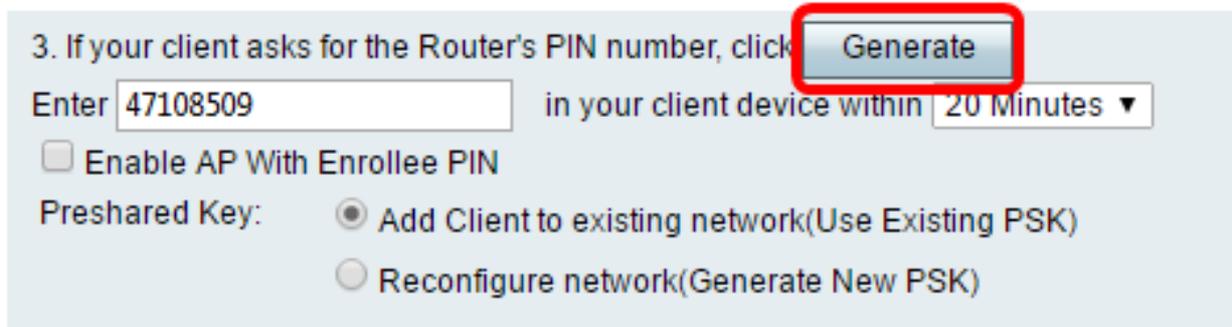
▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

Paso 3. Haga clic en Generar y tome nota del PIN recién generado.

Nota: En este ejemplo, se introduce el PIN 47108509.



3. If your client asks for the Router's PIN number, click **Generate**

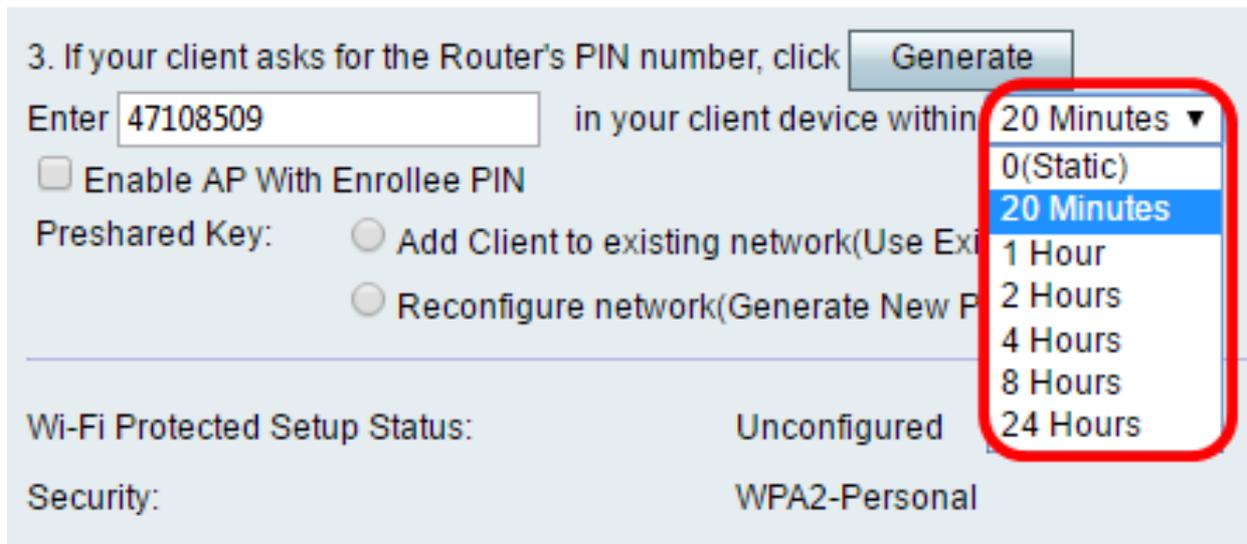
Enter  in your client device within  ▾

Enable AP With Enrollee PIN

Preshared Key:  Add Client to existing network(Use Existing PSK)  
 Reconfigure network(Generate New PSK)

Paso 4. (Opcional) En el menú desplegable Duración del PIN, seleccione la validez deseada de la clave. Cuando vence el tiempo, se negocia una nueva clave.

Nota: En este ejemplo, se elige 20 minutos.



3. If your client asks for the Router's PIN number, click **Generate**

Enter  in your client device within  ▾

Enable AP With Enrollee PIN

Preshared Key:  Add Client to existing network(Use Existing PSK)  
 Reconfigure network(Generate New PSK)

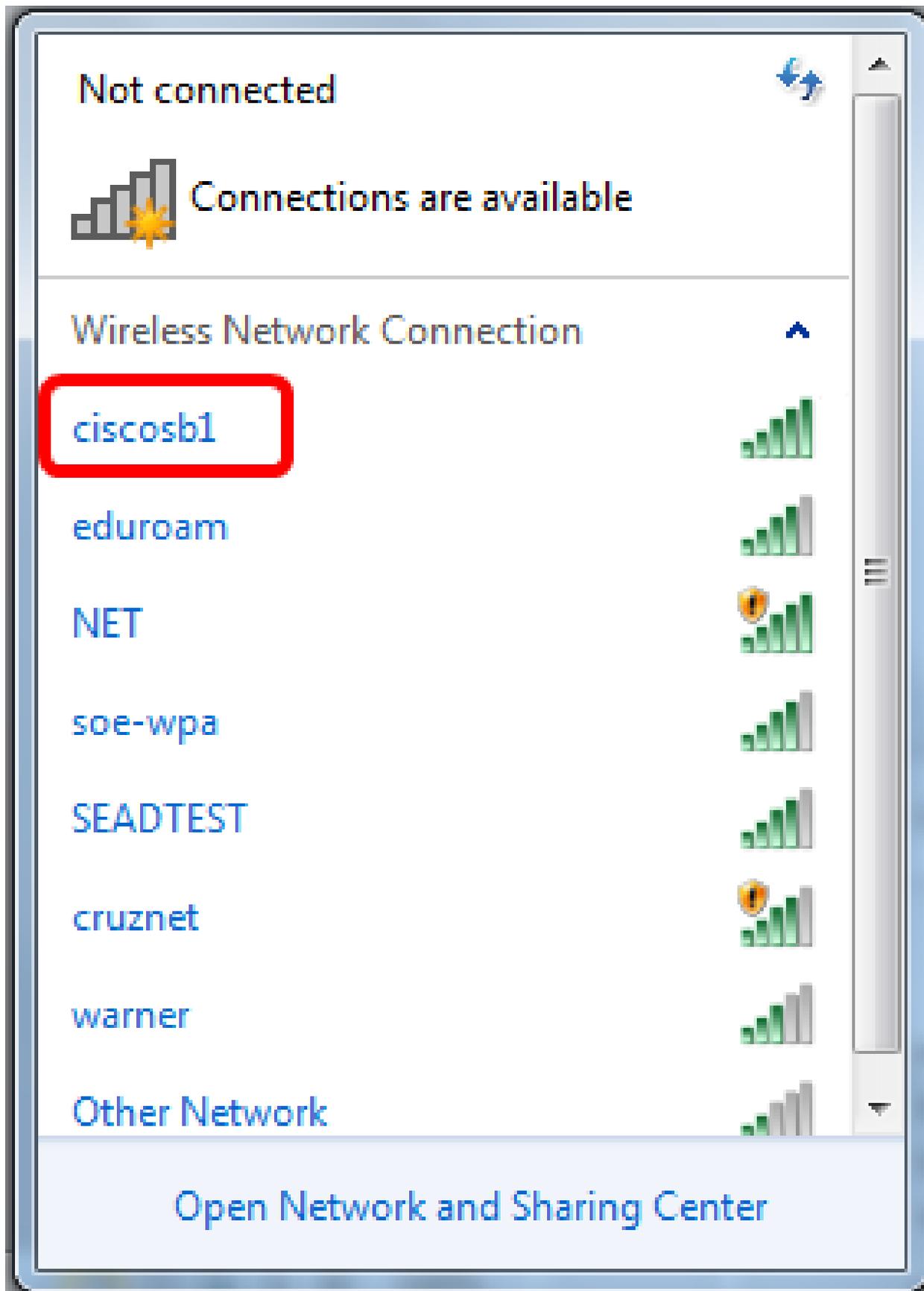
Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured

Security: WPA2-Personal

- 0(Static)
- 20 Minutes**
- 1 Hour
- 2 Hours
- 4 Hours
- 8 Hours
- 24 Hours

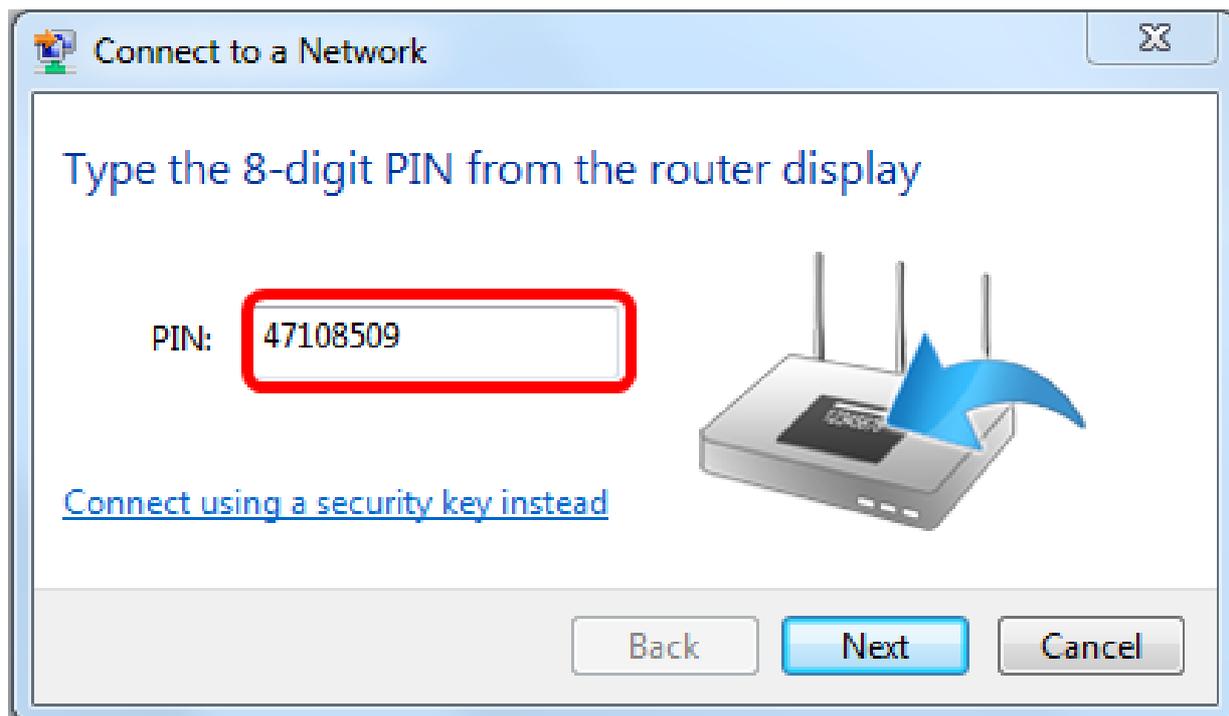
Paso 5. En el dispositivo cliente, vea las conexiones de red disponibles y elija el SSID.

Nota: En este ejemplo, el dispositivo cliente se conectará a ciscosb1.

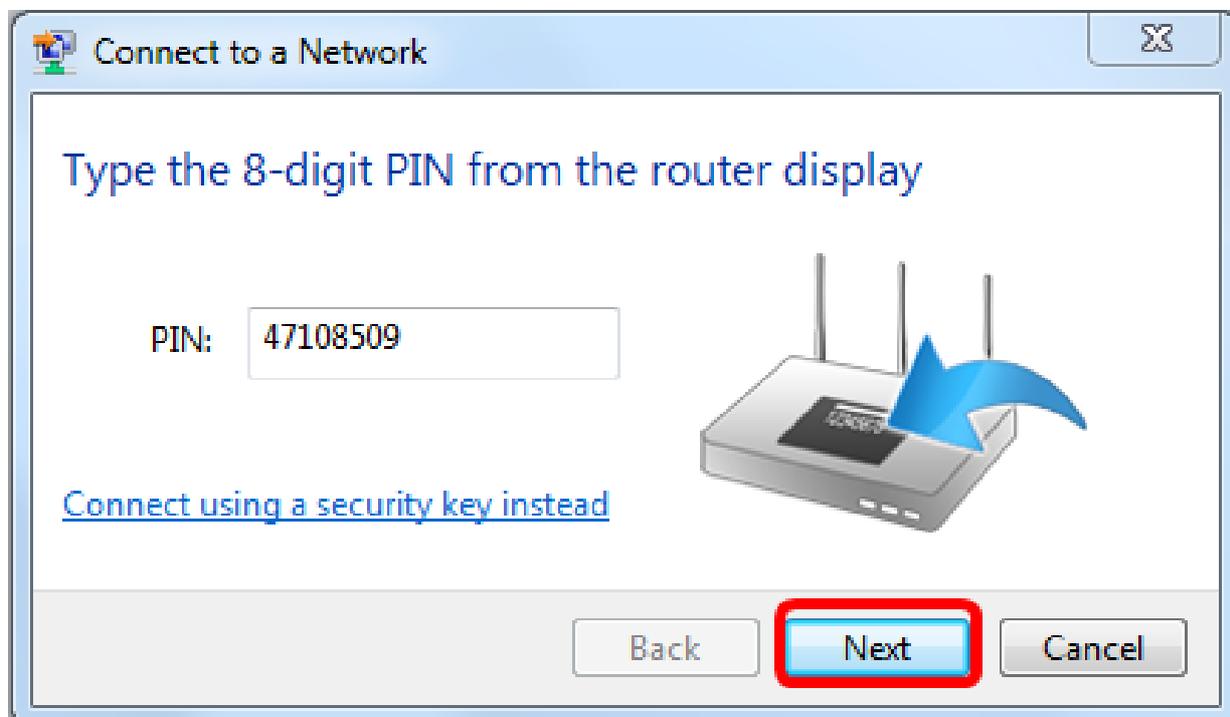


Paso 6. Introduzca el PIN generado por el router.

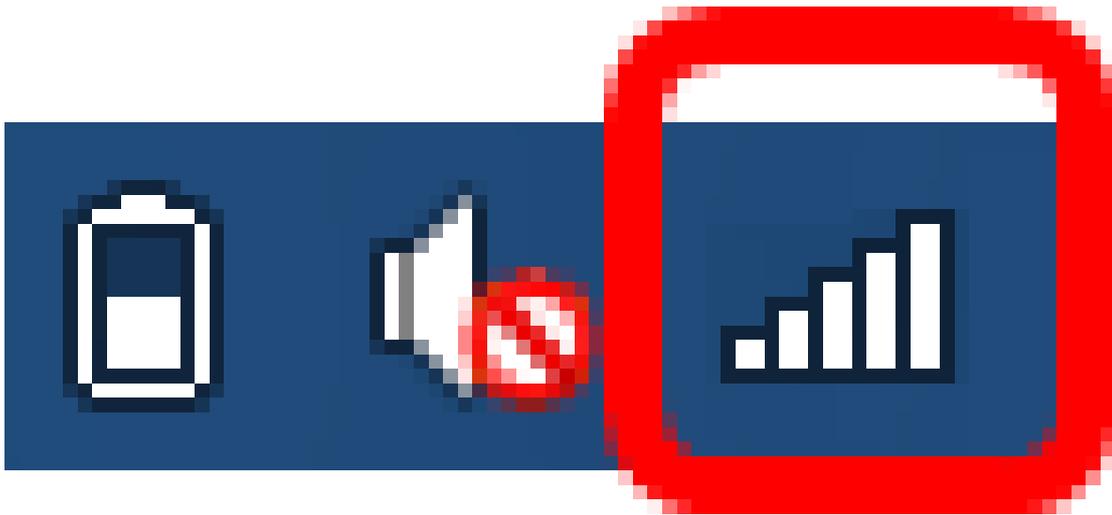
Nota: En este ejemplo, se generó 47108509.



Paso 7. Haga clic en Next (Siguiente).



Paso 8. Compruebe y confirme que el cliente o el dispositivo inalámbrico se ha conectado correctamente a la red.



Ahora debería haber conectado el dispositivo cliente a la red mediante el PIN WPS del router.

Vea un video relacionado con este artículo...

[Haga clic aquí para ver otras ediciones de Tech Talks de Cisco](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).