

# 通过RV系列路由器上的Wi-Fi Protected Setup(WPS)设置无线连接

## 目标

Wi-Fi Protected Setup(WPS)是无线安全功能，允许设备连接到无线网络，而无需键入实际密码。WPS旨在通过以下三种方式中的任意一种将设备通过WPS无线连接到路由器，从而帮助标准化无线安全的设置和配置：

- 单击或按客户端设备上的WPS按钮，然后单击路由器基于Web的设置实用程序的WPS页面上的WPS图标。
- 输入客户端设备的WPS个人标识号(PIN)，然后单击路由器基于Web的实用程序上的Register按钮。
- 在其基于Web的实用程序上生成路由器WPS PIN并在客户端设备上输入相同的PIN。

本文旨在展示如何使用WPS在RV系列路由器上设置无线连接。

## 适用设备

- RV系列

## 软件版本

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

## 设置WPS

### 配置基本无线设置

注意：以下图像来自RV130W。图像可能因设备型号而异。

步骤1:登录到基于Web的实用程序并选择Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

第二步：在WPS页面中，单击Edit以选择要启用WPS的无线网络。如果要配置RV340W，请跳至[步骤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

第三步：如果要配置RV340W，请从WPS下拉菜单中选择SSID。

注意：在下面的示例中，选择ciscosb2。

# WPS

## Wi-Fi Protected Setup™

WPS:

✓ ciscosb2

Radio:

5G

第四步：从Radio下拉菜单中，选择用户将用于连接的无线频段。选项为2.4G或5G。

注意：在本示例中，选择了5G。

# WPS

## Wi-Fi Protected Setup™

WPS:

ciscosb2

Radio:

2.4G

✓ 5G

第五步：确保为所需的SSID启用或选中WPS选项。路由器提供四个虚拟无线网络或四个SSID，分别是ciscosb1、ciscosb2、ciscosb3和ciscosb4。默认情况下，ciscosb1已启用WPS。

**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

步骤6. ( 可选 ) 如果未启用所需SSID的WPS，请选中该SSID旁边的复选框，然后单击Edit。

注意：在本示例中，WPS在思科SSID名称上启用。

<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

步骤 7.选中WPS复选框以启用WPS，然后单击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

步骤 8 点击 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

步骤 9 导航回 WPS 页面，确认 Wi-Fi Protected Setup Status 区域显示已配置。

Wi-Fi Protected Setup Status:

Network Name (SSID): ciscosb1

Security: WPA2-Personal

现在，您应该已经对所需的 SSID 启用了 WPS。

## 使用WPS按钮连接

**注意：**您的客户端设备必须支持WPS才能使用此功能。WPS按钮可能称为其他按钮，具体取决于客户端设备的品牌。它通常位于Wi-Fi设置附近。此部分中的图像取自Android设备。

步骤1:登录到基于Web的实用程序并选择Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

第二步：单击页面上的WPS图标。

## 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

注意：将出现一个窗口，显示它正在搜索您的客户端设备。

第三步：在客户端设备上找到WPS选项。

第四步：轻触客户端设备上的WPS按钮，开始搜索RV系列路由器。

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

第五步：当客户端设备成功连接后，轻触OK以继续。



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



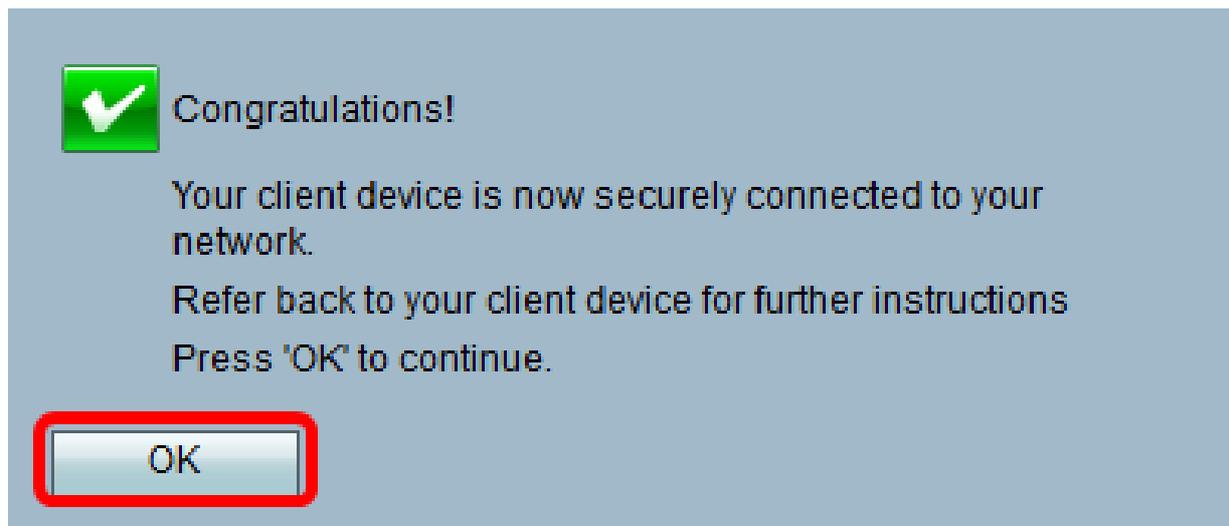
guest

Secured



Scan

第六步：返回路由器基于Web的实用程序，以下提示符将弹出。Click OK.



您现在应该已经使用WPS按钮连接到网络。

## 使用客户端设备的WPS PIN进行连接

注意：您的客户端设备必须支持WPS才能使用此功能。WPS按钮可能称为其他按钮，具体取决于客户端设备的品牌。它通常位于Wi-Fi设置附近。此部分中的图像取自Android设备。

步骤1:在客户端设备上找到WPS PIN条目选项。

第二步：轻触WPS PIN条目以获取WPS PIN。

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

第三步：记下PIN。

注意：在本示例中，PIN为37807467。

Wi-Fi networks

ciscosb1

Secured (WPS available)



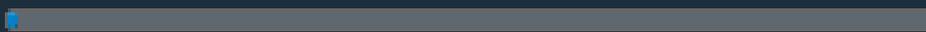
ciscosb

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



第四步：在计算机上，登录路由器的基于Web的实用程序，然后导航到Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

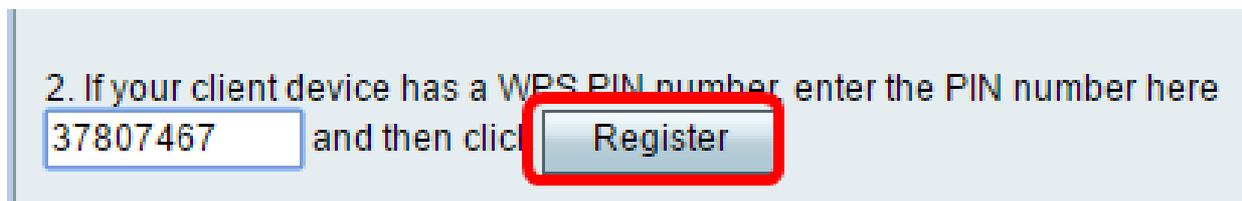
▶ Administration

第五步：在WPS页面中，输入客户端设备的WPS PIN。

注意：在本示例中，37807467入了口令。



第六步：单击Register。连接后，页面应自动刷新。



步骤 7.在客户端设备上，轻触OK以在其成功连接到无线网络后继续。

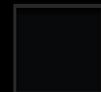


Wi-Fi

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

现在，您应该已经使用无线客户端设备的WPS PIN将其连接到网络。

## 使用路由器的WPS PIN进行连接

步骤1:如果客户端设备在通过WPS连接时需要PIN，请登录路由器的基于Web的实用程序以获取PIN。或者，您可以检查路由器的标签以查找WPS PIN。它必须是标签上WPS图标旁边的图标。

第二步：导航到Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

**WPS**

▶ Firewall

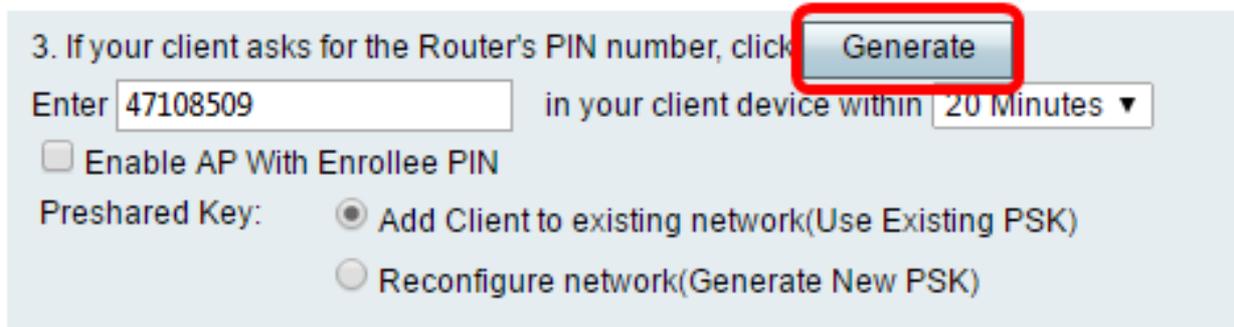
▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

第三步：单击Generate并记录新生成的PIN。

注意：在本示例中，未输47108509PIN码。



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

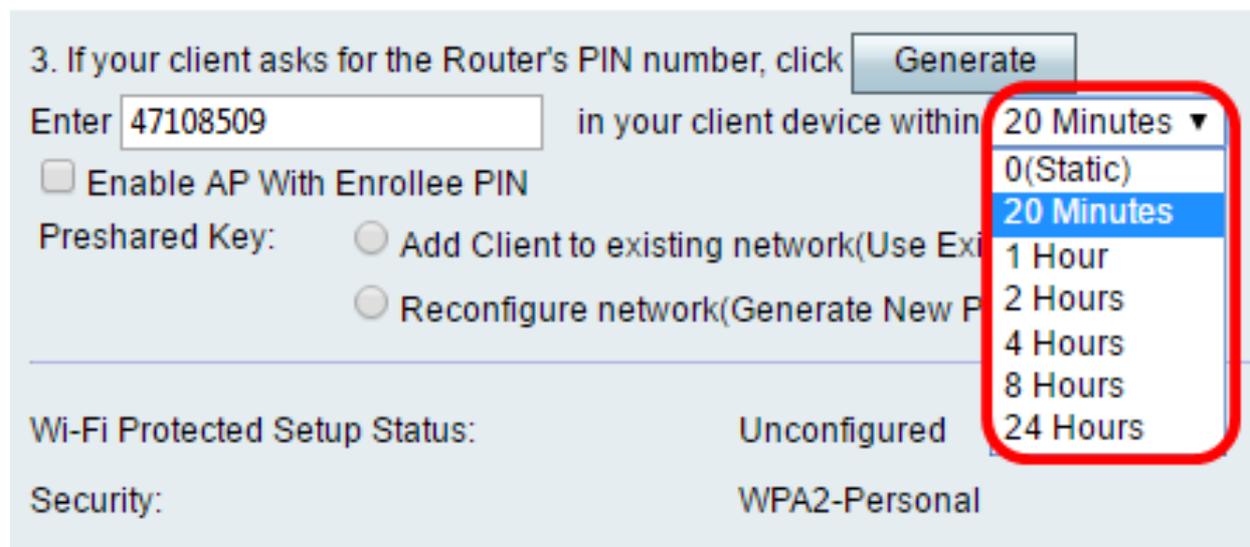
Enter  in your client device within  ▾

Enable AP With Enrollee PIN

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

步骤4. ( 可选 ) 从PIN生命周期下拉菜单中，选择所需的密钥有效性。时间到期时，将协商新密钥。

注意：在本示例中，选择20分钟。



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)

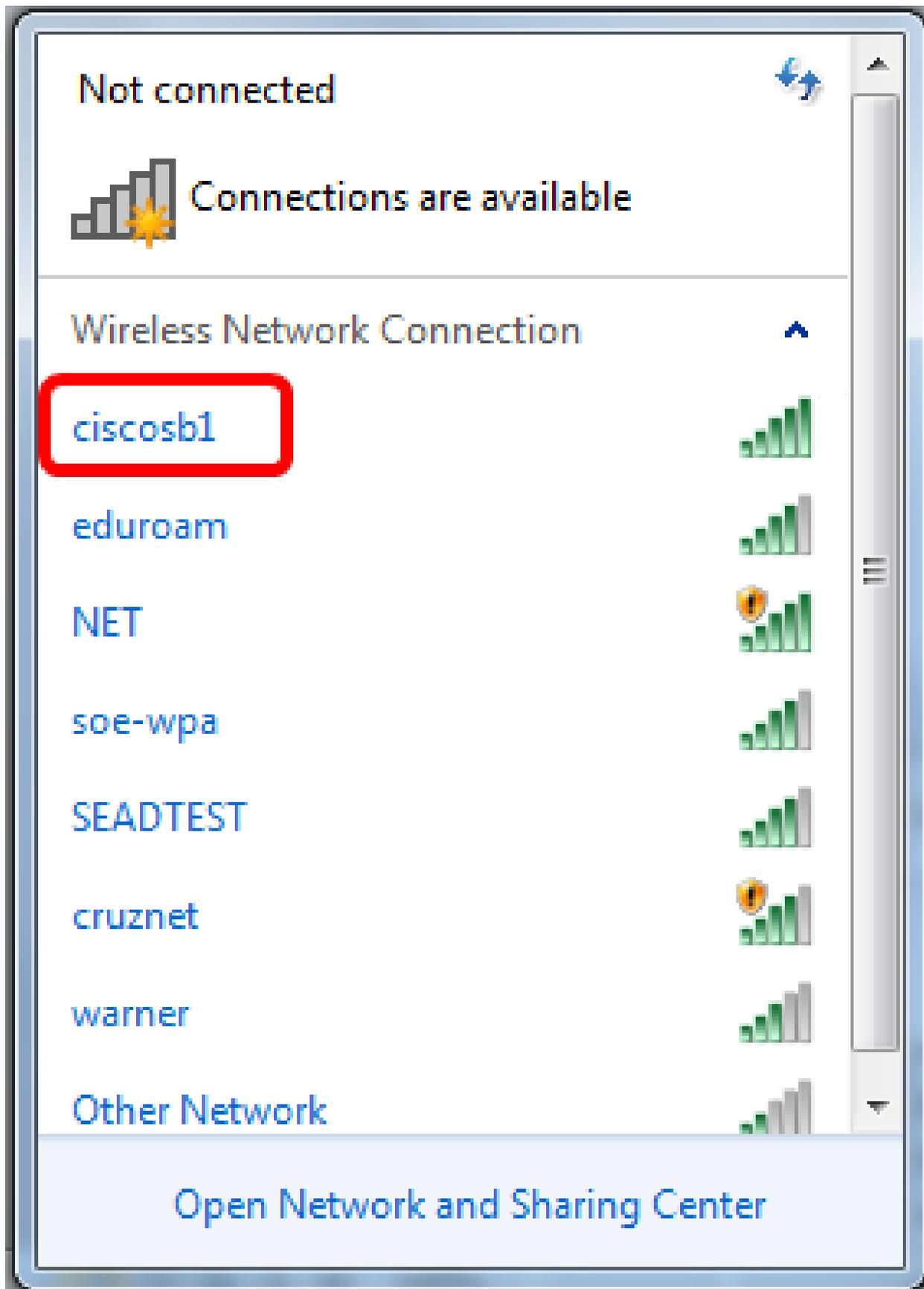
Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured

Security: WPA2-Personal

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

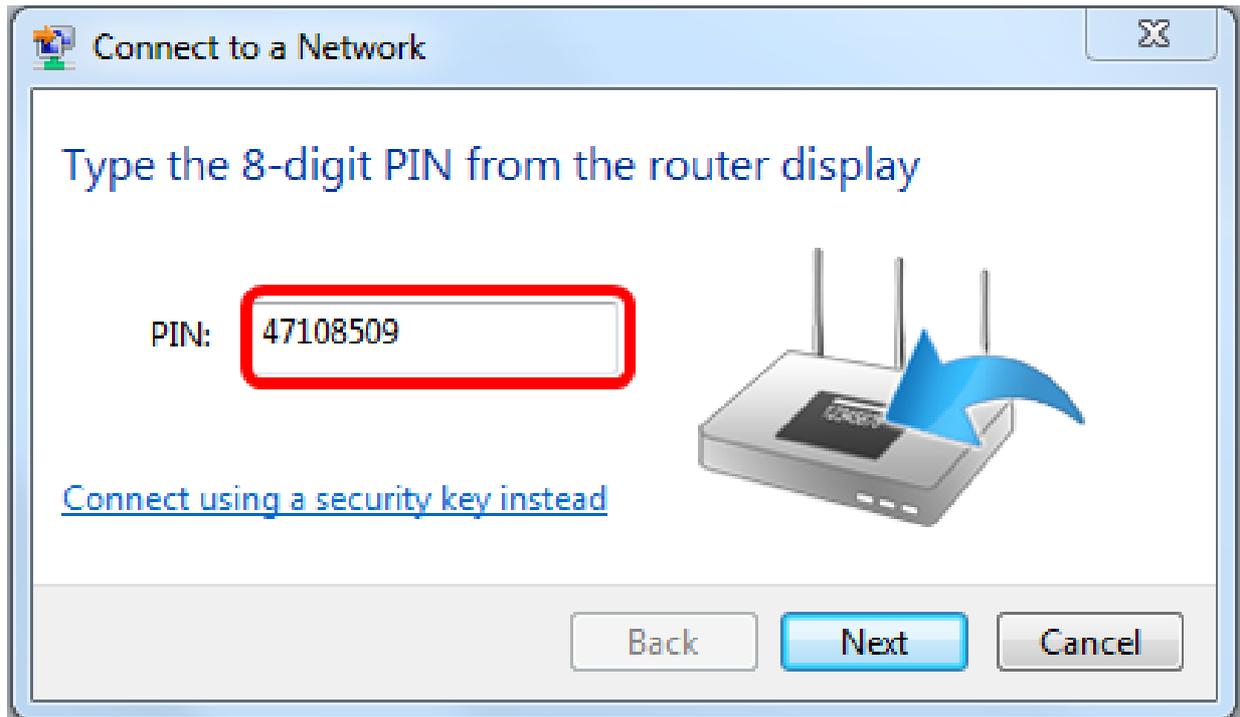
第五步：在您的客户端设备上，查看可用的网络连接并选择您的SSID。

注意：在本示例中，客户端设备将连接到ciscosb1。

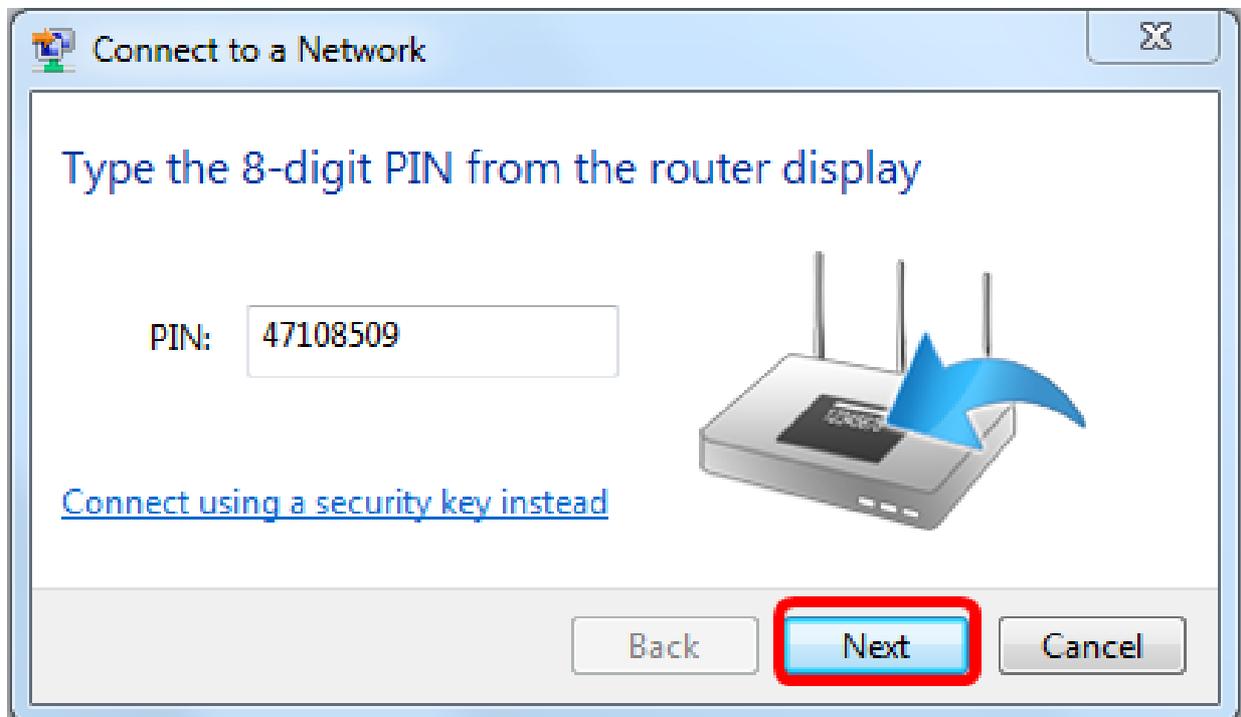


第六步：输入路由器生成的PIN。

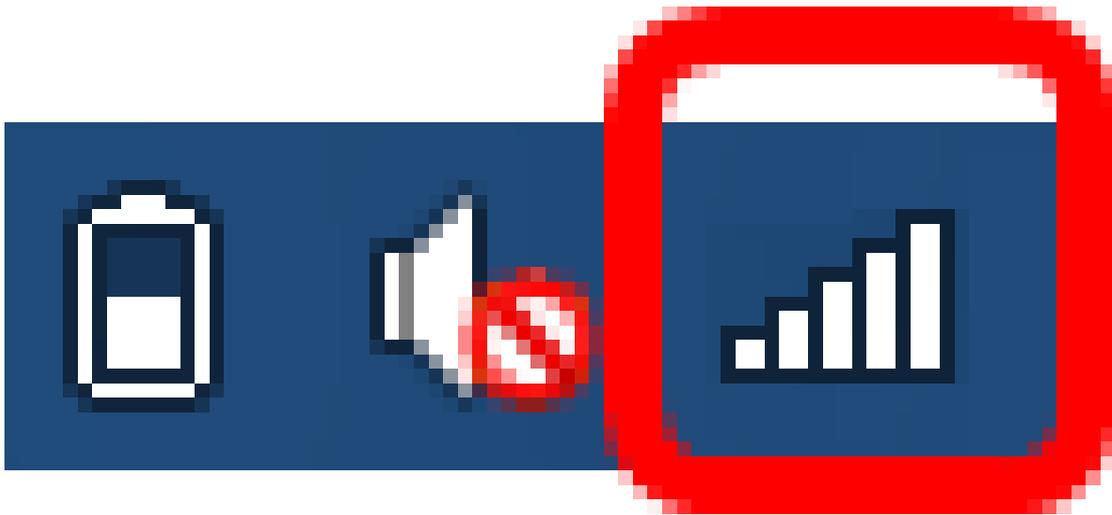
注意：在本示例中，47108509生了。



步骤 7.单击 Next。



步骤 8检查并确认客户端或无线设备已成功连接到网络。



现在，您应该已经使用路由器的WPS PIN将客户端设备连接到网络。

观看与本文相关的视频...

[点击此处查看思科的其他技术讲座](#)

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。