

通過RV系列路由器上的Wi-Fi Protected Setup(WPS)設定無線連線

目標

Wi-Fi Protected Setup(WPS)是一種無線安全功能，允許裝置連線到無線網路，而無需輸入實際密碼。WPS旨在通過以下三種方式中的任一種將裝置通過WPS無線連線到路由器，從而幫助標準化無線安全的設定和配置：

- 按一下或按客戶端裝置上的WPS按鈕，然後按一下路由器基於網路的設定實用程式的WPS頁面上的WPS圖示。
- 輸入客戶端裝置的WPS個人標識號(PIN)，然後按一下路由器基於Web的實用程式上的Register按鈕。
- 在其基於Web的實用程式上生成路由器WPS PIN並在客戶端裝置上輸入相同的PIN。

本文旨在展示如何使用WPS在RV系列路由器上設定無線連線。

適用裝置

- RV系列

軟體版本

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

設定WPS

配置基本無線設定

注意：以下影象是從RV130W拍攝的。影象可能因裝置型號而異。

步驟 1. 登入到基於Web的實用程式，然後選擇Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

步驟 2. 在WPS頁面中，按一下Edit以選擇無線網路以啟用WPS。如果要配置RV340W，請跳至步驟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

步驟 3. 如果要配置RV340W，請從WPS下拉選單中選擇SSID。

注意：在下面的示例中，選擇了ciscosb2。

WPS

Wi-Fi Protected Setup™

WPS:

✓ ciscosb2

Radio:

5G

步驟 4. 從Radio下拉選單中，選擇使用者將用於連線的無線電頻段。選項為2.4G或5G。

注意：在此示例中，選擇了5G。

WPS

Wi-Fi Protected Setup™

WPS:

ciscosb2

Radio:

2.4G

✓ 5G

步驟 5. 確保為所需的SSID啟用或選中WPS選項。路由器提供四個虛擬無線網路或四個SSID，它們是ciscosb1、ciscosb2、ciscosb3和ciscosb4。預設情況下，ciscosb1已啟用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"/> ON | 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"/> OFF | ciscosb2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Disabled | Disabled | 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> OFF | ciscosb3 | <input checked="" type="checkbox"/> | Disabled | Disabled | 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> OFF | 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

步驟6. (可選) 如果未啟用所需SSID的WPS，請選中該SSID旁邊的覈取方塊，然後按一下Edit。

注意：在本示例中，在Cisco SSID名稱上啟用了WPS。

| <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 |

Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day A

Save Cancel

步驟7. 選中WPS覈取方塊以啟用WPS，然後按一下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

步驟 8. 按一下「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 |

步驟 9. 導航回到WPS頁面，並驗證Wi-Fi Protected Setup Status區域是否顯示Configured。

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Wi-Fi Protected Setup Status: | Configured |
| Network Name (SSID): | ciscosb1 |
| Security: | WPA2-Personal |

現在，您應該已經對所需的SSID啟用了WPS。

使用WPS按鈕連線

注意：您的客戶端裝置必須支援WPS才能使用此功能。WPS按鈕可能稱為其他按鈕，具體取決於客戶端裝置的品牌。它通常位於Wi-Fi設定附近。此部分中的影象取自Android裝置。

步驟 1. 登入到基於Web的實用程式，然後選擇Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

步驟 2. 按一下頁面上的WPS圖示。


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：將顯示一個視窗，顯示它正在搜尋您的客戶端裝置。

步驟 3. 在客戶端裝置上找到WPS選項。

步驟 4. 輕觸客戶端裝置上的WPS按鈕，開始搜尋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

步驟 5. 在客戶端裝置成功連線後，點選OK以繼續。



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



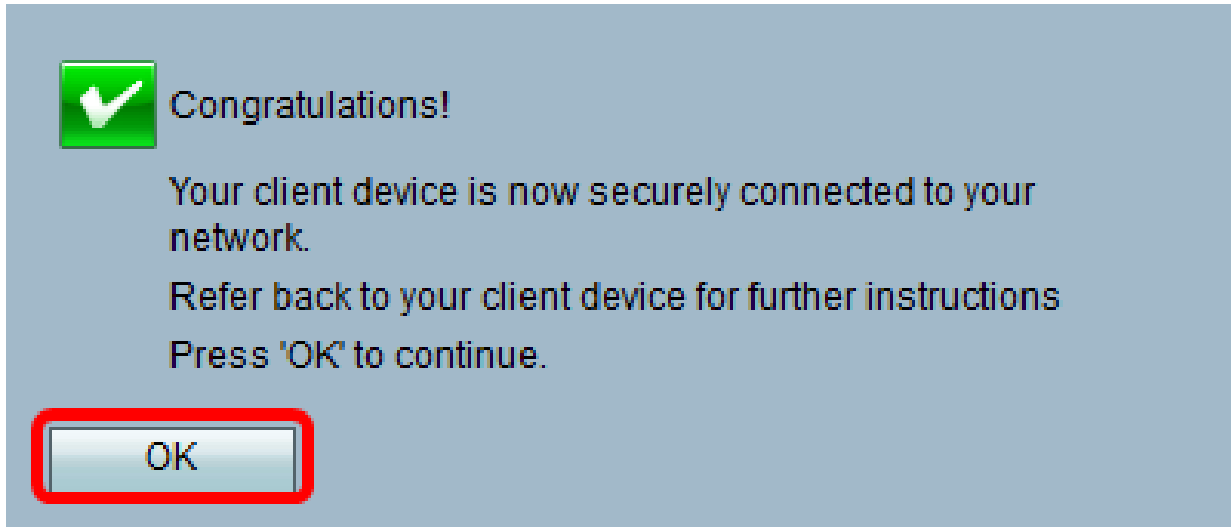
guest

Secured



Scan

步驟 6.在路由器基於Web的實用程式上，將彈出以下提示。按一下「OK」（確定）。



現在，您應該已經使用WPS按鈕連線到網路。

使用客戶端裝置的WPS PIN進行連線

注意：您的客戶端裝置必須支援WPS才能使用此功能。WPS按鈕可能稱為其他按鈕，具體取決於客戶端裝置的品牌。它通常位於Wi-Fi設定附近。此部分中的影象取自Android裝置。

步驟 1.在客戶端裝置上找到WPS PIN條目選項。

步驟 2.輕觸WPS PIN條目以獲取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

步驟 3. 記下PIN碼。

注意：在本示例中，PIN為37807467。

Wi-Fi networks

ciscosb1

Secured (WPS available)



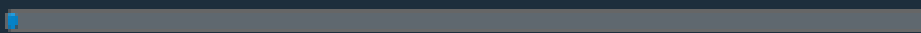
ciscosb

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



步驟 4. 在電腦上，登入到路由器的基於Web的實用程式，然後導航至Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

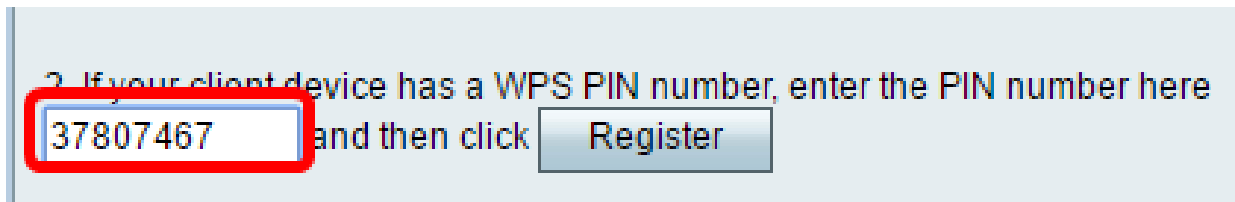
▶ VPN

▶ QoS

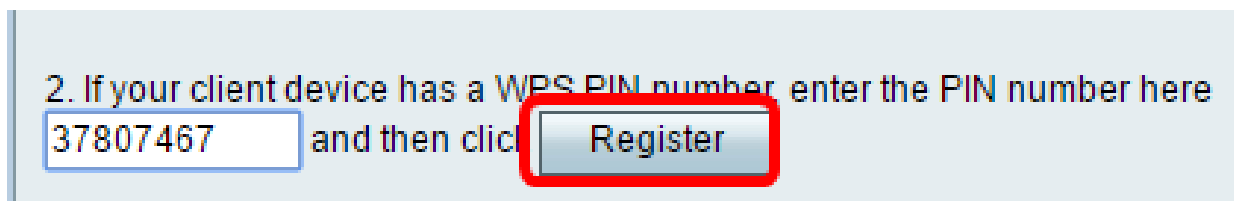
▶ Administration

步驟 5. 在WPS頁面中，輸入客戶端裝置的WPS PIN。

注意：在本示例中，37807467輸入了命令。



步驟 6. 按一下「Register」。連線頁面後，頁面應自動刷新。



步驟 7. 在客戶端裝置上，點選OK以在其成功連線到無線網路後繼續。

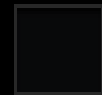


Wi-Fi

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

現在，您應該已經使用無線客戶端裝置的WPS PIN將其連線到網路。

使用路由器的WPS PIN進行連線

步驟 1. 如果客戶端裝置通過WPS連線時需要PIN，請登入路由器的基於Web的實用程式以獲取其PIN。或者，您可以檢查路由器的標籤以查詢WPS PIN。它必須是標籤上WPS圖示旁邊的圖示。

步驟 2. 導覽至Wireless > WPS。

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

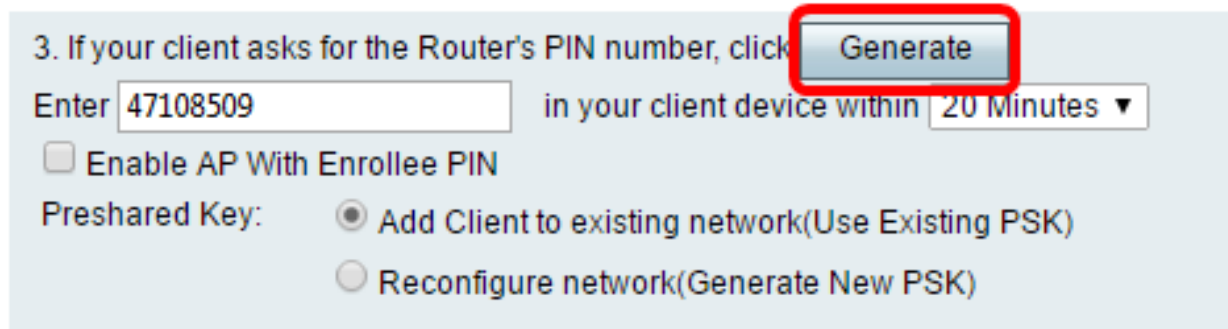
▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

步驟 3.按一下「Generate」，然後記下新產生的PIN。

注意：在此示例中，未輸47108509PIN碼。



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

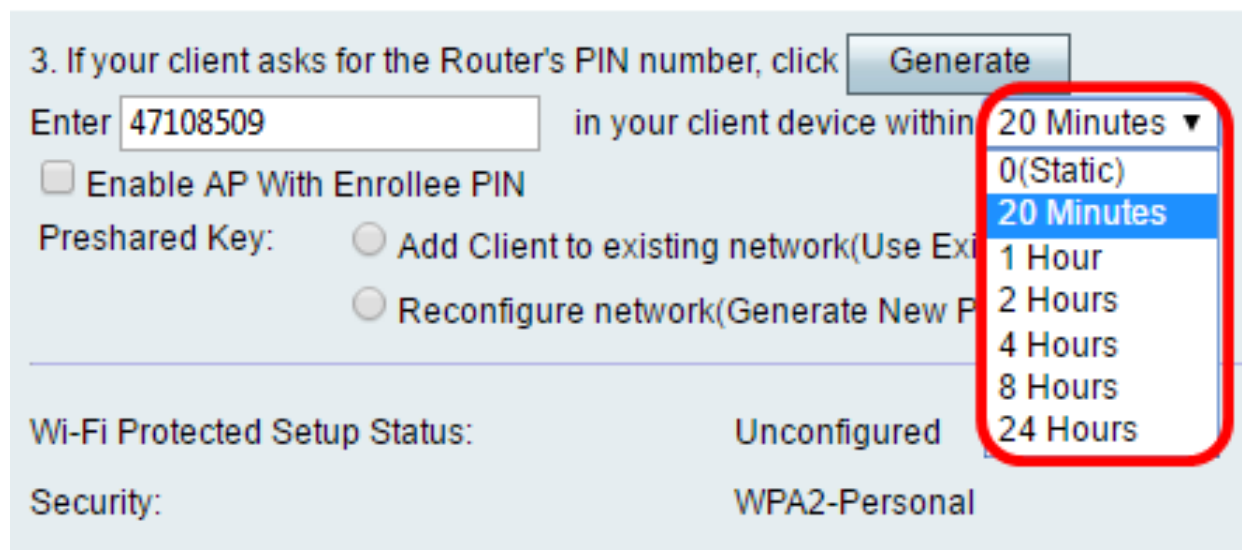
Enter in your client device within ▾

Enable AP With Enrollee PIN

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

步驟4. (可選) 從PIN lifetime下拉選單中，選擇所需的金鑰有效性。時間到期時，將協商新金鑰。

注意：在本示例中，選擇了20分鐘。



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)

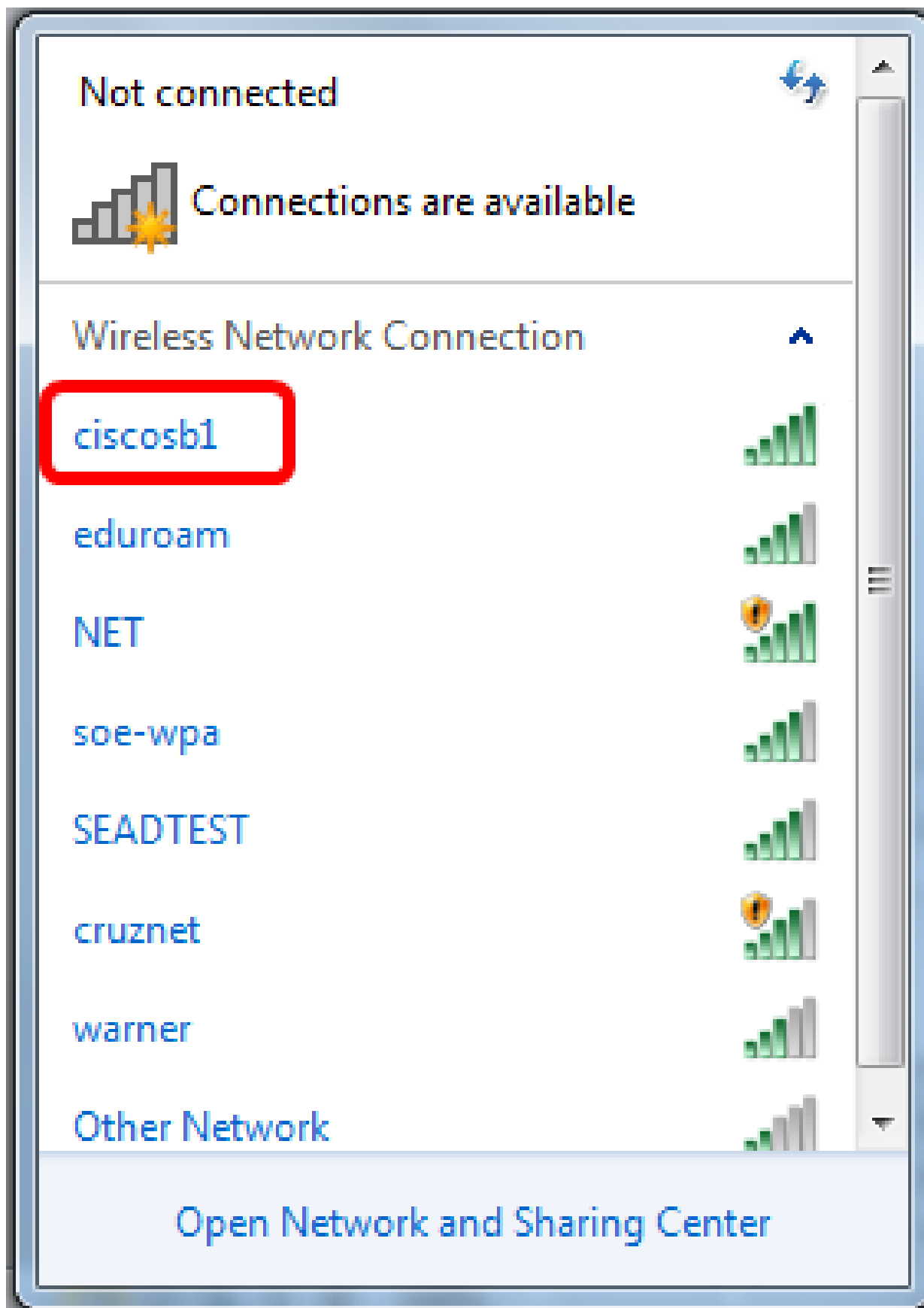
Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured

Security: WPA2-Personal

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

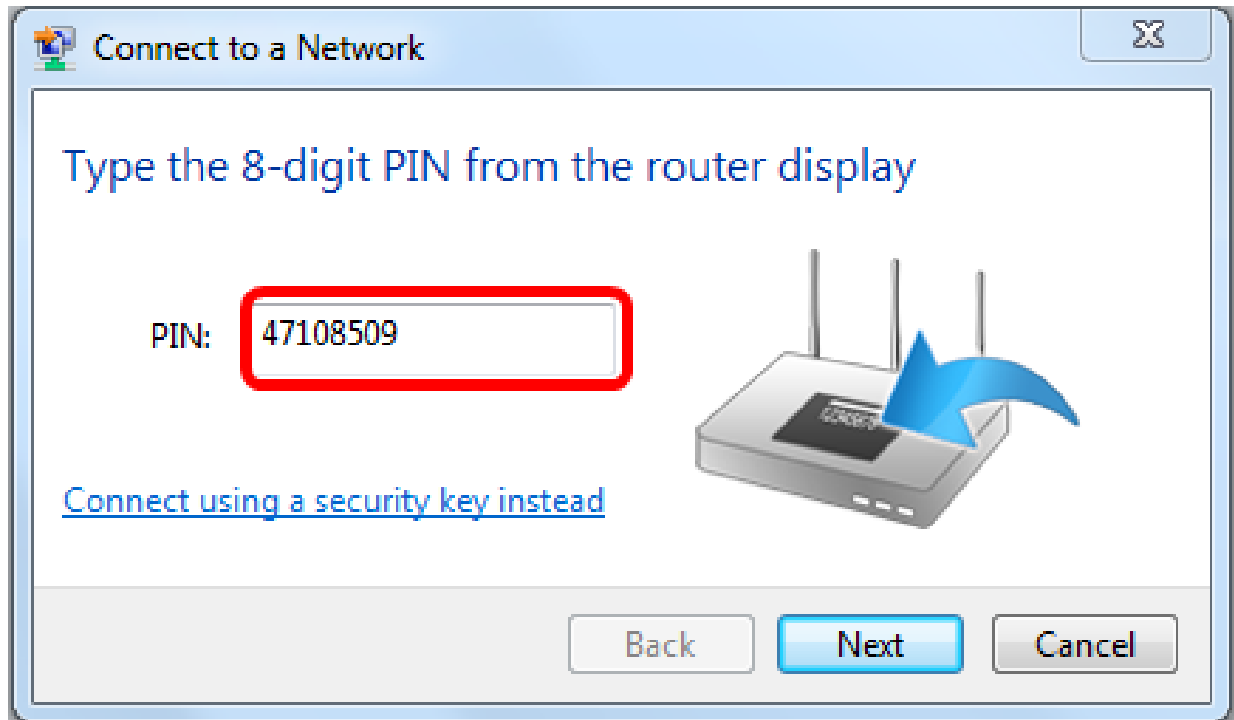
步驟 5.在您的客戶端裝置上，檢視可用的網路連線並選擇您的SSID。

注意：在本示例中，客戶端裝置將連線到ciscosb1。

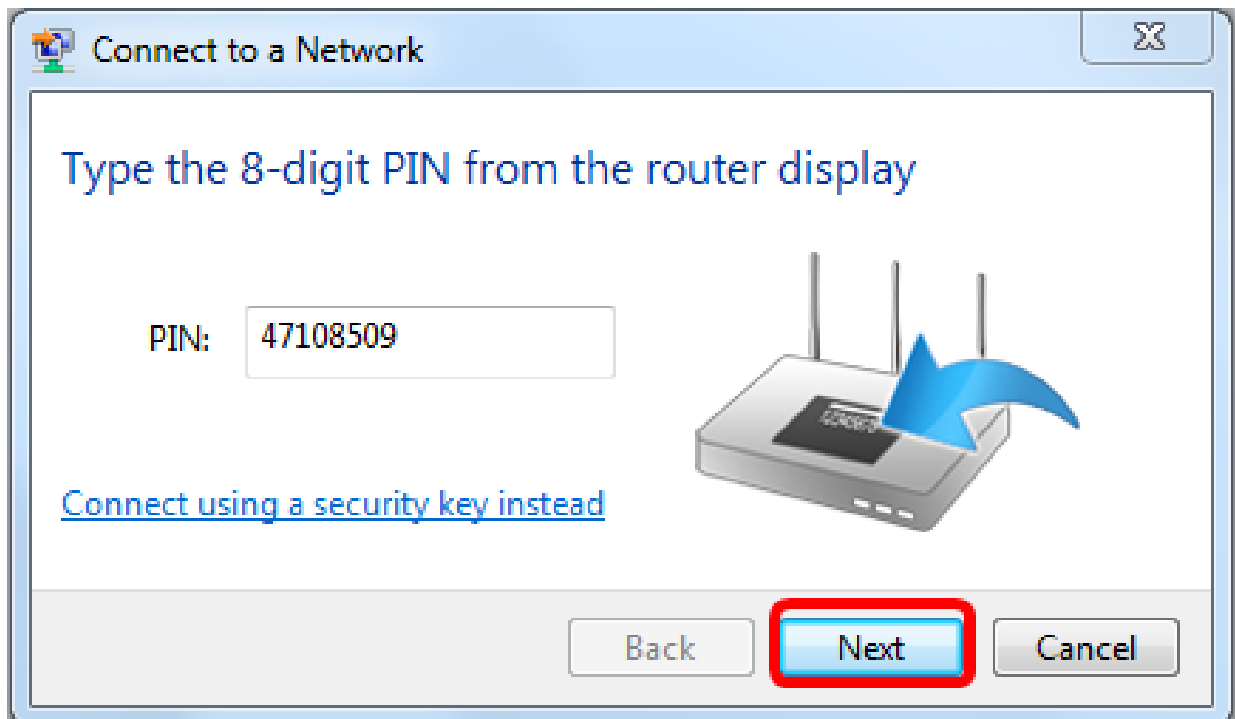


步驟 6. 輸入路由器生成的PIN碼。

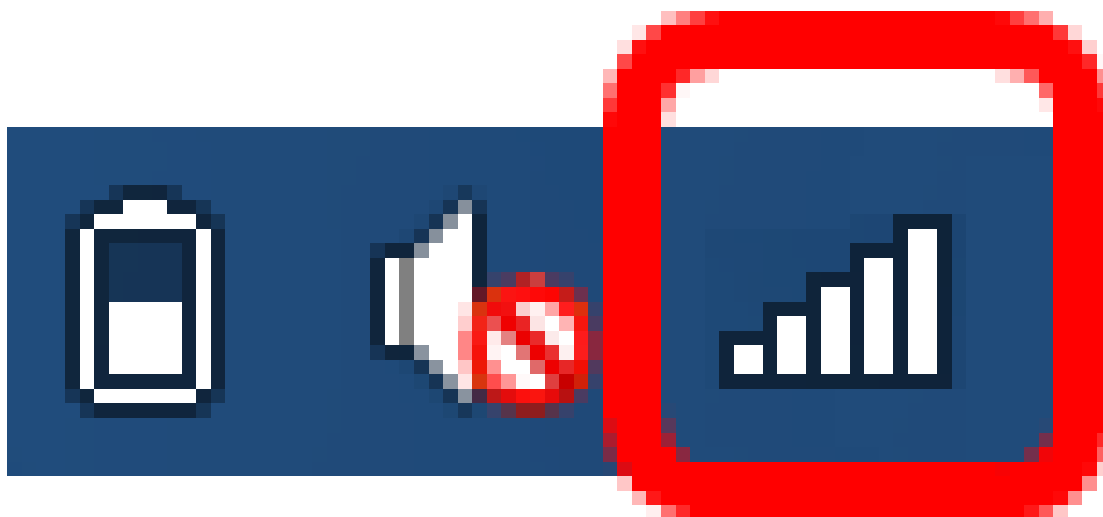
注意：在本示例中，47108509生了。



步驟 7.按「Next」（下一步）。



步驟 8.檢查並確認客戶端或無線裝置已成功連線到網路。



現在，您應該已經使用路由器的WPS PIN將客戶端裝置連線到網路。

觀看與本文相關的影片...

[按一下此處以觀看思科的技術演講](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。