

RV Series 라우터에서 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 통해 무선 연결 설정

목표

WPS(Wi-Fi Protected Setup)는 실제 비밀번호를 입력하지 않고도 디바이스가 무선 네트워크에 연결할 수 있는 무선 보안 기능입니다. WPS는 아래의 세 가지 방법 중 하나를 사용하여 WPS를 통해 장치를 라우터에 무선으로 연결하는 방법으로 무선 보안의 설정과 구성을 표준화할 수 있도록 설계되었습니다.

- 클라이언트 디바이스에서 WPS 버튼을 클릭하거나 누르고 라우터 웹 기반 설정 유틸리티의 WPS 페이지에서 WPS 아이콘을 클릭합니다.
- 클라이언트 디바이스의 WPS PIN(Personal Identification Number)을 입력하고 라우터 웹 기반 유틸리티에서 Register(등록) 버튼을 클릭합니다.
- 웹 기반 유틸리티에서 라우터 WPS PIN을 생성하고 클라이언트 디바이스에서 동일한 PIN을 입력합니다.

이 문서에서는 WPS를 사용하여 RV Series 라우터에 무선 연결을 설정하는 방법을 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스

- RV 시리즈

소프트웨어 버전

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

WPS 설정

기본 무선 설정 구성

참고: 아래 이미지는 RV130W에서 가져온 것입니다. 이미지는 디바이스의 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Wireless(무선) > WPS를 선택합니다.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration


2단계. WPS 페이지에서 Edit를 클릭하여 WPS를 활성화할 무선 네트워크를 선택합니다. RV340W를 구성하는 경우 [3단계로 건너뛩니다.](#)

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

3단계. RV340W를 구성하는 경우 WPS 드롭다운 메뉴에서 SSID를 선택합니다.

참고: 아래 예에서는 ciscosb2를 선택합니다.



4단계. Radio(무선) 드롭다운 메뉴에서 사용자가 연결하는 데 사용할 무선 대역을 선택합니다. 옵션은 2.4G 또는 5G입니다.

참고: 이 예에서는 5G가 선택됩니다.



5단계. WPS 옵션이 활성화되었는지 또는 원하는 SSID에 대해 선택되었는지 확인합니다. 라우터는 4개의 가상 무선 네트워크 또는 4개의 SSID를 제공하며, 이는 ciscosb1, ciscosb2, ciscosb3 및 ciscosb4입니다. 기본적으로 ciscosb1에는 WPS가 활성화되어 있습니다.

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

6단계(선택 사항) 원하는 SSID의 WPS가 활성화되지 않은 경우 해당 SSID 옆의 확인란을 선택하고 Edit(편집)를 클릭합니다.

참고: 이 예에서는 Cisco SSID 이름에서 WPS가 활성화됩니다.

| <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

7단계. WPS 확인란을 선택하여 WPS를 활성화한 다음 Edit WPS(WPS 수정)를 클릭합니다.

| 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

8단계. 저장을 클릭합니다.

| 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 |

9단계. WPS 페이지로 다시 이동하여 Wi-Fi Protected Setup Status(Wi-Fi 보호 설정 상태) 영역에 Configured(구성됨)가 표시되는지 확인합니다.

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

이제 원하는 SSID에 대해 WPS를 활성화해야 합니다.

WPS 버튼을 사용하여 연결

참고: 이 기능이 작동하려면 클라이언트 디바이스에서 WPS를 지원해야 합니다. WPS 누름 버튼은 클라이언트 디바이스의 브랜드에 따라 다른 이름으로 불릴 수 있습니다. 일반적으로 Wi-Fi 설정 근처 어딘가에 있습니다. 이 섹션의 이미지는 Android 디바이스에서 가져온 것입니다.

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Wireless(무선) > WPS를 선택합니다.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

2단계. 페이지에서 WPS 아이콘을 클릭합니다.


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

참고: 클라이언트 디바이스를 검색하고 있음을 보여주는 창이 나타납니다.

3단계. 클라이언트 디바이스에서 WPS 옵션을 찾습니다.

4단계. RV Series 라우터 검색을 시작하려면 클라이언트 디바이스에서 WPS 푸시 버튼을 누르십시오.

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

5단계. 클라이언트 장치가 성공적으로 연결되었을 때 계속하려면 OK(확인)를 누르십시오.



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



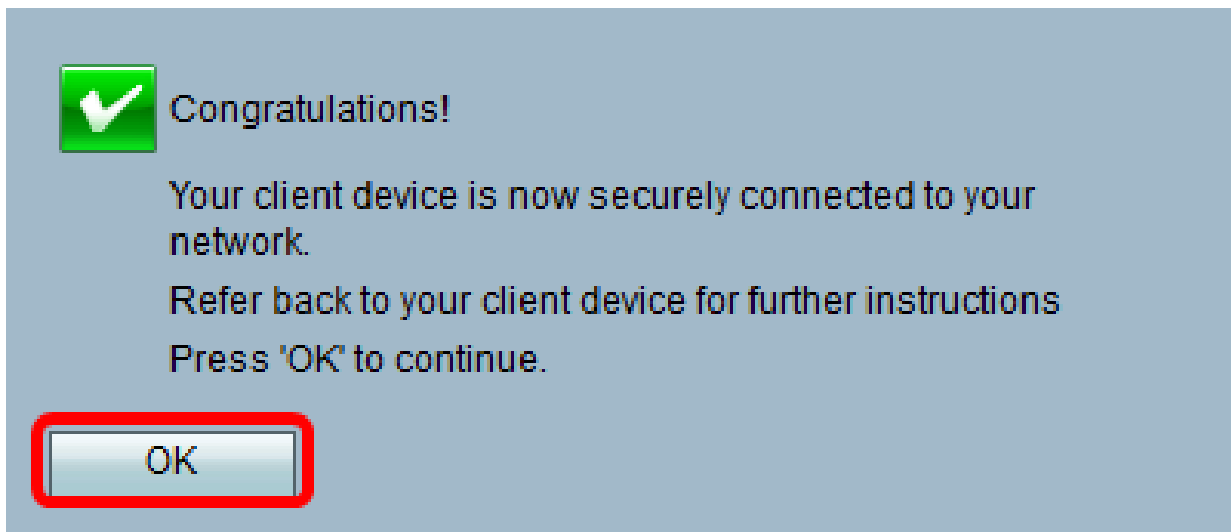
guest

Secured



Scan

6단계. 라우터 웹 기반 유틸리티로 돌아가면 아래 프롬프트가 팝업됩니다. OK(확인)를 클릭합니다.



이제 WPS 버튼을 사용하여 네트워크에 연결해야 합니다.

클라이언트 디바이스의 WPS PIN을 사용하여 연결

참고: 이 기능이 작동하려면 클라이언트 디바이스에서 WPS를 지원해야 합니다. WPS 누름 버튼은 클라이언트 디바이스의 브랜드에 따라 다른 이름으로 불릴 수 있습니다. 일반적으로 Wi-Fi 설정 근처 어딘가에 있습니다. 이 섹션의 이미지는 Android 디바이스에서 가져온 것입니다.

1단계. 클라이언트 디바이스에서 WPS PIN 항목 옵션을 찾습니다.

2단계. WPS PIN을 가져오려면 WPS PIN 항목을 누르십시오.

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

3단계. PIN을 기록해 둡니다.

참고: 이 예에서는 PIN이 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



4단계. 컴퓨터에서 라우터의 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 무선 > WPS로 이동합니다.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

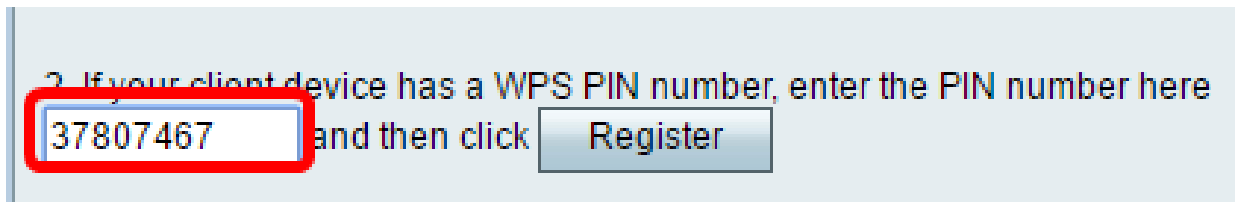
▶ VPN

▶ QoS

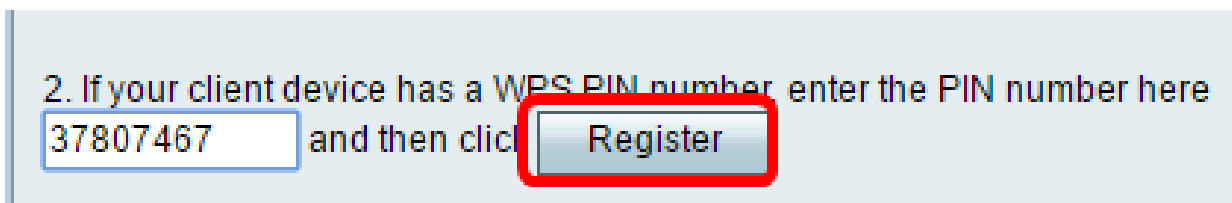
▶ Administration

5단계. WPS 페이지에서 클라이언트 디바이스의 WPS PIN을 입력합니다.

참고: 이 예에서는 37807467이 입력됩니다.



6단계. Register(등록)를 클릭합니다. 페이지가 연결되면 자동으로 새로 고쳐집니다.



7단계. 클라이언트 디바이스에서 무선 네트워크에 성공적으로 연결되면 OK(확인)를 눌러 계속합니다.



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

이제 WPS PIN을 사용하여 무선 클라이언트 장치를 네트워크에 연결해야 합니다.

라우터의 WPS PIN을 사용하여 연결

1단계. WPS를 통해 연결할 때 클라이언트 디바이스에 PIN이 필요한 경우 라우터의 웹 기반 유틸리티에 로그인하여 해당 PIN을 얻습니다. 또는 WPS PIN에 대한 라우터의 레이블을 확인할 수 있습니다. 레이블의 WPS 아이콘 옆에 있는 것이어야 합니다.

2단계. Wireless(무선) > WPS로 이동합니다.

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Networking

▼ **Wireless**

Basic Settings

Advanced Settings

WPS

▶ Firewall

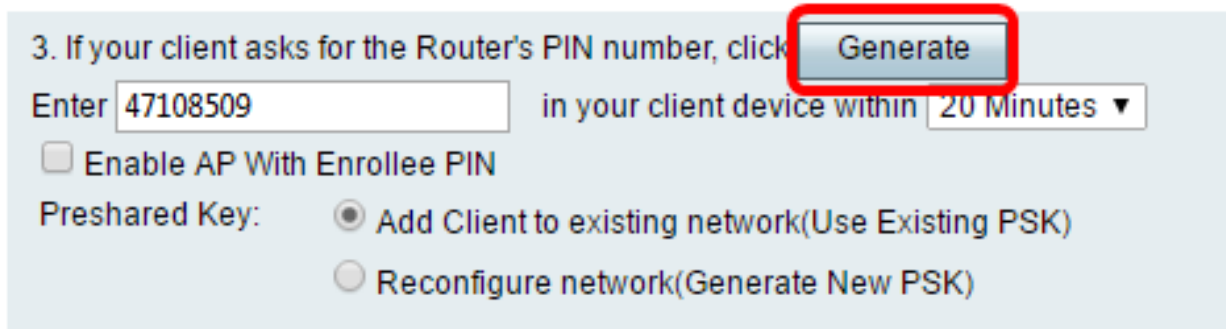
▶ VPN

▶ QoS

▶ Administration

3단계. Generate(생성)를 클릭하고 새로 생성된 PIN을 기록해 둡니다.

참고: 이 예에서는 PIN이 47108509 입력됩니다.



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

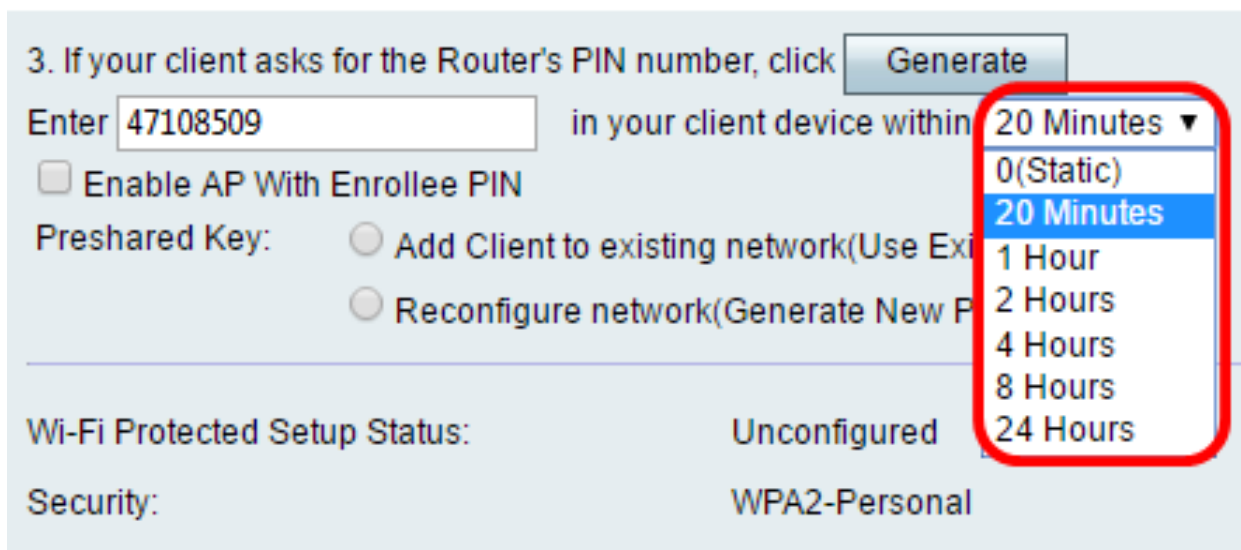
Enter in your client device within

Enable AP With Enrollee PIN

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

4단계. (선택 사항) PIN lifetimedrop-down 메뉴에서 키의 유효성을 선택합니다. 시간이 만료 되면 새 키가 협상됩니다.

참고: 이 예제에서는 20분을 선택합니다.



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)

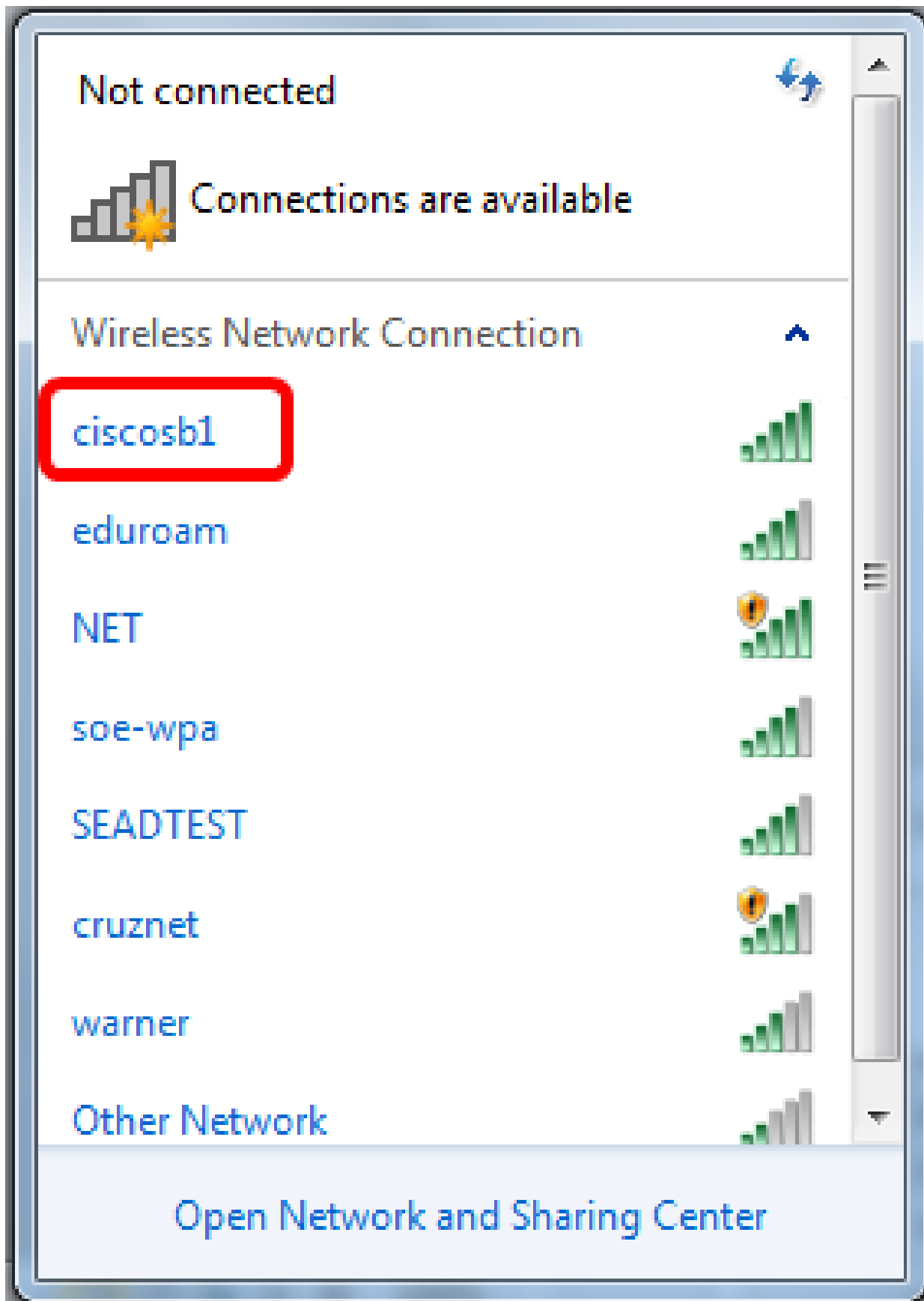
Wi-Fi Protected Setup Status: Unconfigured

Security: WPA2-Personal

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

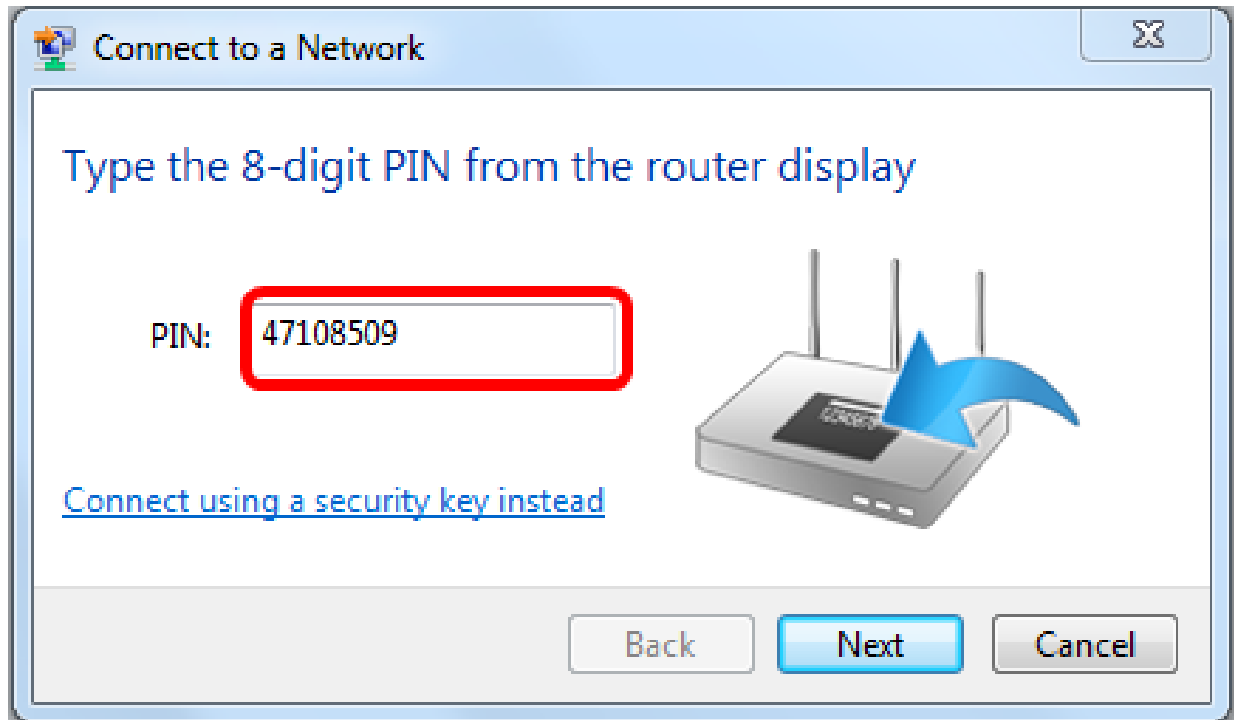
5단계. 클라이언트 디바이스에서 사용 가능한 네트워크 연결을 확인하고 SSID를 선택합니다.

참고: 이 예에서는 클라이언트 디바이스가 ciscosb1에 연결됩니다.

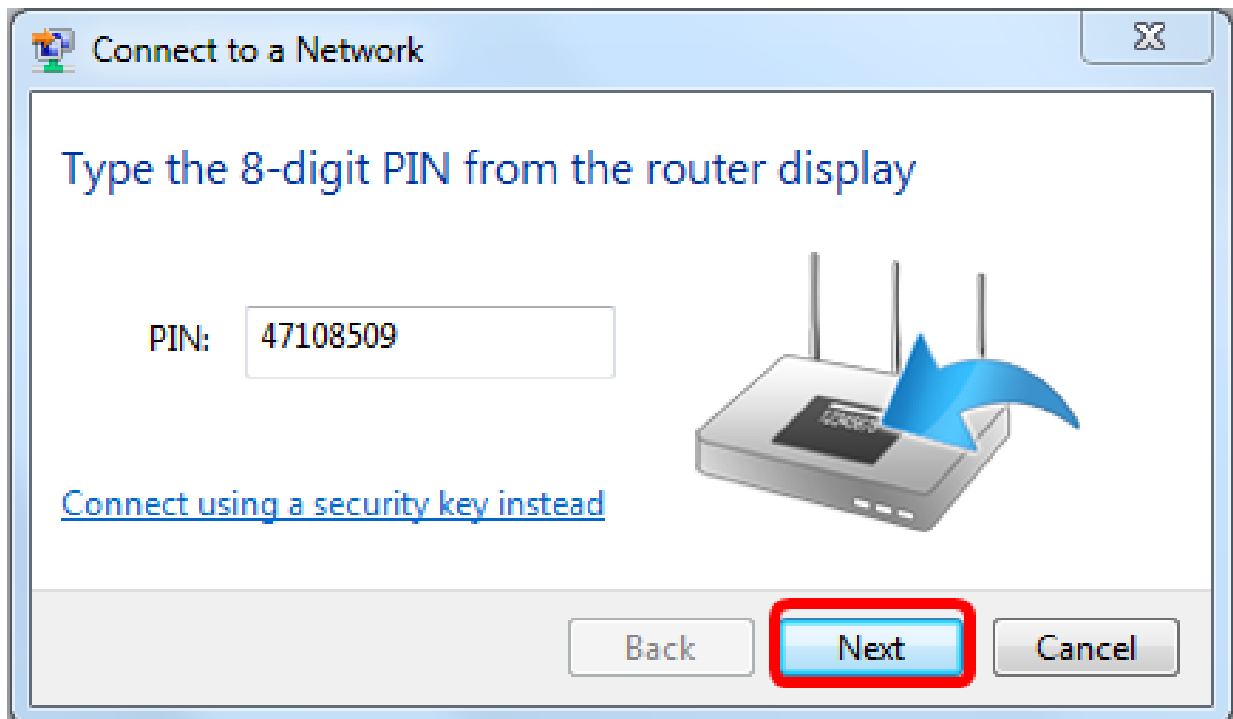


6단계. 라우터가 생성한 PIN을 입력합니다.

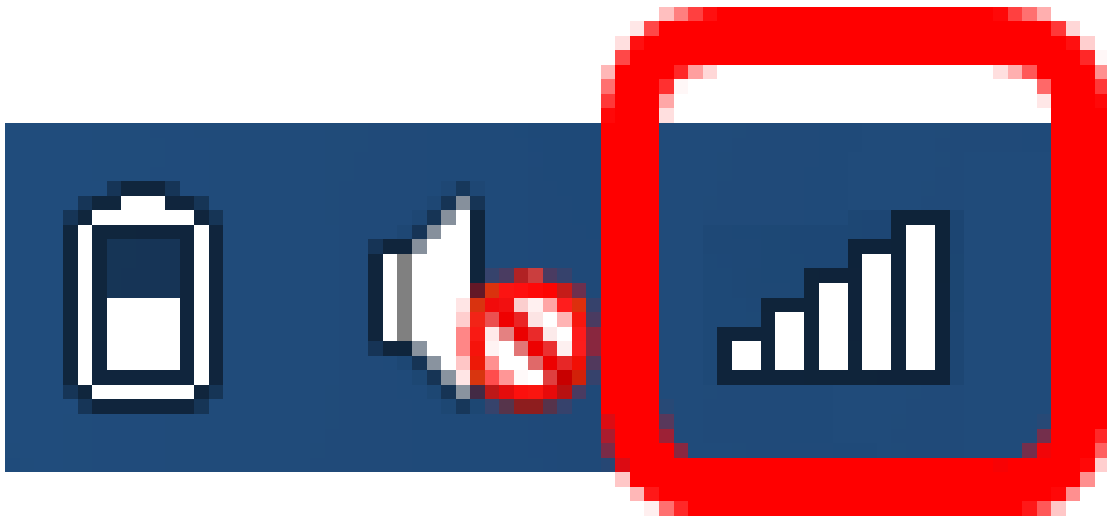
참고: 이 예에서는 47108509이 생성되었습니다.



7단계. Next(다음)를 클릭합니다.



8단계. 클라이언트 또는 무선 장치가 네트워크에 성공적으로 연결되었는지 확인합니다.



이제 라우터의 WPS PIN을 사용하여 클라이언트 디바이스를 네트워크에 연결해야 합니다.

이 문서와 관련이 있는 비디오 시청...

[시스코의 다른 Tech Talk을 보려면 여기를 클릭](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.