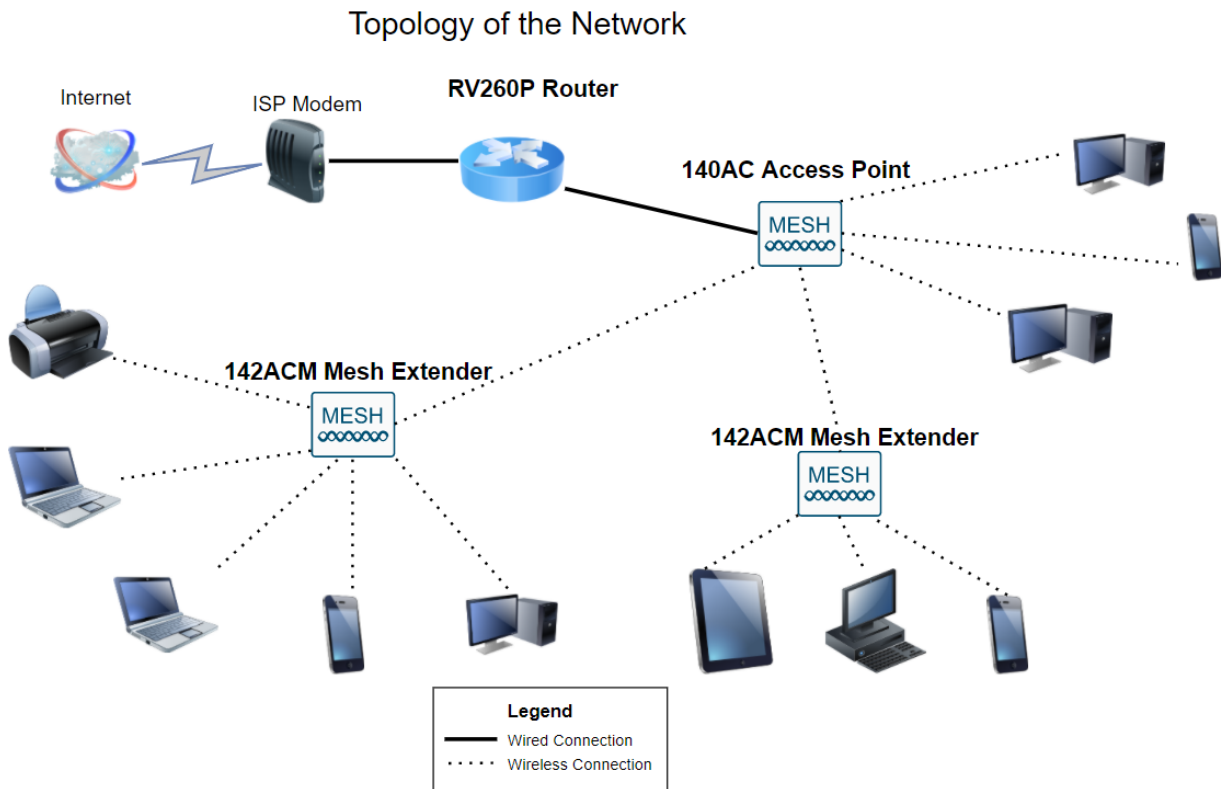


# 총 네트워크 구성:RV260P(CBW 포함) 및 Cisco Business Mobile App

## 목표:

이 설명서에서는 RV260P 라우터, CBW140AC 액세스 포인트, 2개의 CBW142ACM 메시 익스텐더 및 Cisco Business Wireless 애플리케이션을 사용하여 무선 메시 네트워크를 구성하는 방법을 보여줍니다.

## 토폴로지:



## 소개

이제 새 네트워크를 설정할 준비가 되었습니다. 신나는 날이야! 이 시나리오에서는 RV260P 라우터를 사용합니다. 이 라우터는 PoE(Power over Ethernet)를 제공하여 스위치 대신 Cisco Business Wireless(CBW) 140AC를 라우터에 연결할 수 있도록 합니다. CBW140AC 액세스 포인트와 CBW142ACM 메시 익스텐더를 사용하여 무선 메시 네트워크를 생성합니다.

이 문서에서 사용되는 일부 용어를 잘 모르거나 메시 네트워킹에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 문서를 참조하십시오.

- [Cisco Business Wireless Mesh Networking 시작](#)
- [Cisco Business Wireless 네트워크에 대한 FAQ\(자주 묻는 질문\)](#)

CBW에서 기본 구성을 설정하는 가장 쉬운 방법은 모바일 애플리케이션을 사용하는 것

이 좋지만, 애플리케이션에서 모든 기능을 구성할 수는 없습니다. Cisco Business Wireless 앱을 처음 접하는 경우 다음 문서를 확인하십시오.

- [Cisco Business CB-Wireless-Mesh App 소개](#)
- [Cisco 비즈니스 무선:CBW 앱 및 웹 UI 기능](#)

메시 무선 네트워크를 구성할 때 웹 UI를 사용하려면 [클릭하여 웹 UI만 사용하는 버전을 확인합니다.](#)

준비됐어요? 빨리 가자!

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- RV260P | 1.0.0.17
- CBW140AC | 10.3.1.0
- CBW142ACM | 10.3.1.0(메시 네트워크에 하나 이상의 메시 익스텐더가 필요함)

## 목차

- [RV260P 라우터 구성](#)
- [CBW140AC 구성](#)
- [CBW142ACM 메시 익스텐더 구성](#)

## 시작하기 전에

1. 설치할 현재 인터넷 연결이 있는지 확인하십시오.
2. RV260 라우터를 사용하는 경우 ISP에 문의하여 특별한 지침을 확인하십시오. 일부 ISP는 라우터가 내장된 게이트웨이를 제공합니다. 통합 라우터가 있는 게이트웨이가 있는 경우 라우터를 비활성화하고 WAN(Wide Area Network) IP 주소(인터넷 공급자가 계정에 할당하는 고유 인터넷 프로토콜 주소)와 모든 네트워크 트래픽을 새 라우터에 전달해야 할 수 있습니다.
3. 라우터를 배치할 위치를 결정합니다. 가능하다면 오픈공간을 원하실 겁니다. 라우터를 인터넷 서비스 공급자(ISP)에서 광대역 게이트웨이(모뎀)에 연결해야 하기 때문에 이 방법이 쉽지 않을 수 있습니다.

## RV260P 라우터 구성

라우터는 패킷을 라우팅하기 때문에 네트워크에서 필수적입니다. 컴퓨터가 동일한 네트워크 또는 서브넷에 있지 않은 다른 컴퓨터와 통신할 수 있습니다. 라우터는 라우팅 테이블에 액세스하여 패킷을 전송할 위치를 결정합니다. 라우팅 테이블에는 대상 주소가 나열됩니다. 특정 대상에 패킷을 가져오기 위해 라우팅 테이블에 정적 및 동적 컨피그레이션을 모두 나열할 수 있습니다.

RV260P에는 많은 소규모 비즈니스에 최적화된 기본 설정이 포함되어 있습니다. 그러나

네트워크 요구 사항이나 ISP(Internet Service Provider)에서는 이러한 설정 중 일부를 수정해야 할 수 있습니다.요구 사항에 대해 ISP에 문의하면 UI(웹 사용자 인터페이스)를 사용하여 변경할 수 있습니다.

## RV260P Out of the Box

### 1단계

RV260P LAN(이더넷) 포트 중 하나에서 컴퓨터의 이더넷 포트에 이더넷 케이블을 연결합니다.컴퓨터에 이더넷 포트가 없는 경우 어댑터가 필요합니다.초기 컨피그레이션을 수행하려면 터미널이 RV260P와 동일한 유선 하위 네트워크에 있어야 합니다.

### 2단계

RV260P와 함께 제공되는 전원 어댑터를 사용해야 합니다.다른 전원 어댑터를 사용하면 RV260P가 손상되거나 USB 동글이 손상될 수 있습니다.전원 스위치는 기본적으로 켜져 있습니다.

전원 어댑터를 RV260P의 12VDC 포트에 연결하되 아직 전원을 연결하지 마십시오.

### 3단계

모뎀이 꺼져 있는지 확인합니다.

### 4단계

이더넷 케이블을 사용하여 케이블 또는 DSL 모뎀을 RV260P의 WAN 포트에 연결합니다.

### 5단계

RV260P 어댑터의 반대쪽 끝을 전기 콘센트에 꽂습니다.이렇게 하면 RV260의 전원이 켜집니다. 모뎀을 다시 꽂으면 전원이 켜질 수 있습니다.전원 어댑터가 제대로 연결되어 있고 RV260P 부팅이 완료되면 전면 패널의 전원 표시등이 녹색으로 켜집니다.

## 라우터 설정

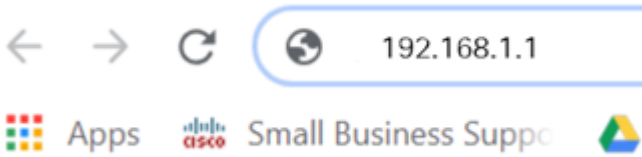
준비 작업이 완료되었으므로 이제 몇 가지 구성을 수행해야 합니다!웹 UI를 시작하려면 다음 단계를 수행합니다.

### 1단계

컴퓨터가 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 클라이언트가 되도록 구성된 경우 192.168.1.x 범위의 IP 주소가 PC에 할당됩니다.DHCP는 컴퓨터에 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이 및 기타 설정을 할당하는 프로세스를 자동화합니다.주소를 얻으려면 DHCP 프로세스에 참여하도록 컴퓨터를 설정해야 합니다.이 작업은 컴퓨터의 TCP/IP 속성에서 IP 주소를 자동으로 가져오도록 선택하여 수행합니다.

## 2단계

Safari, Internet Explorer 또는 Firefox와 같은 웹 브라우저를 엽니다. 주소 표시줄에 RV260P, 192.168.1.1의 기본 IP 주소를 입력합니다.



## 3단계

웹 사이트를 신뢰할 수 없다는 경고 메시지가 브라우저에 표시될 수 있습니다. 웹 사이트로 이동합니다. 연결되어 있지 않으면 Troubleshooting the [Internet Connection\(인터넷 연결 문제 해결\)](#)으로 이동합니다.



### Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from [ciscobusiness.cisco](#) (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

Help improve Chrome security by sending [URLs of some pages you visit, limited system information, and some page content](#) to Google. [Privacy policy](#)

Advanced

Back to safety

## 4단계

로그인 페이지가 나타나면 기본 사용자 이름 *cisco* 및 기본 비밀번호 *cisco*를 입력합니다. 사용자 이름과 비밀번호 모두 대/소문자를 구분합니다.



## Router

1

2

English ▾

3

©2018 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and the Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

### 5단계

Login(로그인)을 클릭합니다. Getting Started 페이지가 나타납니다. 이제 연결을 확인하고 라우터에 로그인했으므로 이 문서의 [Initial Configuration](#) 섹션으로 이동합니다.

### 인터넷 연결 문제 해결

이런, 여러분이 이것을 읽고 있다면 인터넷 또는 웹 UI에 연결하는 데 문제가 있을 것입니다. 이러한 솔루션 중 하나가 도움이 됩니다.

연결된 Windows OS에서 명령 프롬프트를 열어 네트워크 연결을 테스트할 수 있습니다. ping 192.168.1.1(라우터의 기본 IP 주소)를 입력합니다. 요청이 시간 초과되면 라우터와 통신할 수 없습니다. 응답을 받으면 연결이 가능하며 이 기사 [초기](#) 구성 섹션으로 이동할 수 있습니다.

연결이 설정되지 않은 경우 [RV160 및 RV260 라우터에서 문제 해결을](#) 확인할 수 있습니다.

다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

1. 웹 브라우저가 [오프라인으로 작업]으로 설정되어 있지 않은지 확인합니다.
2. 인터넷 어댑터의 LAN 연결 설정을 확인합니다. PC는 DHCP를 통해 IP 주소를 받아야 합니다. 또는 PC에 기본 게이트웨이가 192.168.1.1(RV260P의 기본 IP 주소)로 설정된 192.168.1.x 범위의 고정 IP 주소가 있을 수 있습니다. 연결하려면 RV260P의 네트워크 설정을 수정해야 할 수 있습니다. Windows 10을 사용하는 경우 [Windows 10 지침을 확인하여 RV260P의 네트워크 설정을 수정합니다.](#)
3. 192.168.1.1 IP 주소를 점유하는 기존 장비가 있는 경우 네트워크가 작동하려면 이 충돌을 해결해야 합니다. 이 섹션의 끝에서 자세히 알아보거나 [여기를 클릭하여 직접 이동하십시오.](#)

4. 두 장치의 전원을 끄면 모뎀과 RV260P를 재설정합니다.그런 다음 모뎀을 켜고 약 2분 동안 유휴 상태로 둡니다.그런 다음 RV260P의 전원을 켜십시오.이제 WAN IP 주소를 받아야 합니다.

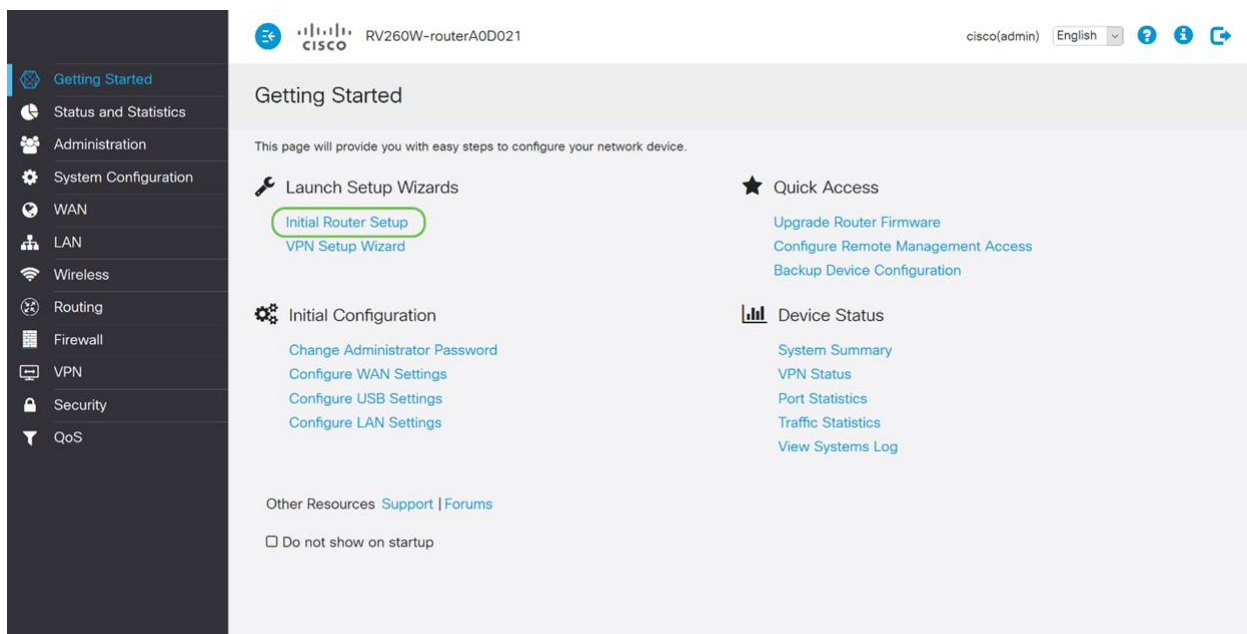
5. DSL 모뎀이 있는 경우 ISP에 DSL 모뎀을 브리지 모드로 설정하도록 요청합니다.

## 초기 컨피그레이션

이 섹션에 나열된 초기 설정 마법사 단계를 진행하는 것이 좋습니다.언제든지 이러한 설정을 변경할 수 있습니다.특정 설정에 대한 문서가 있는 경우 단계 끝에 나열됩니다.

### 1단계

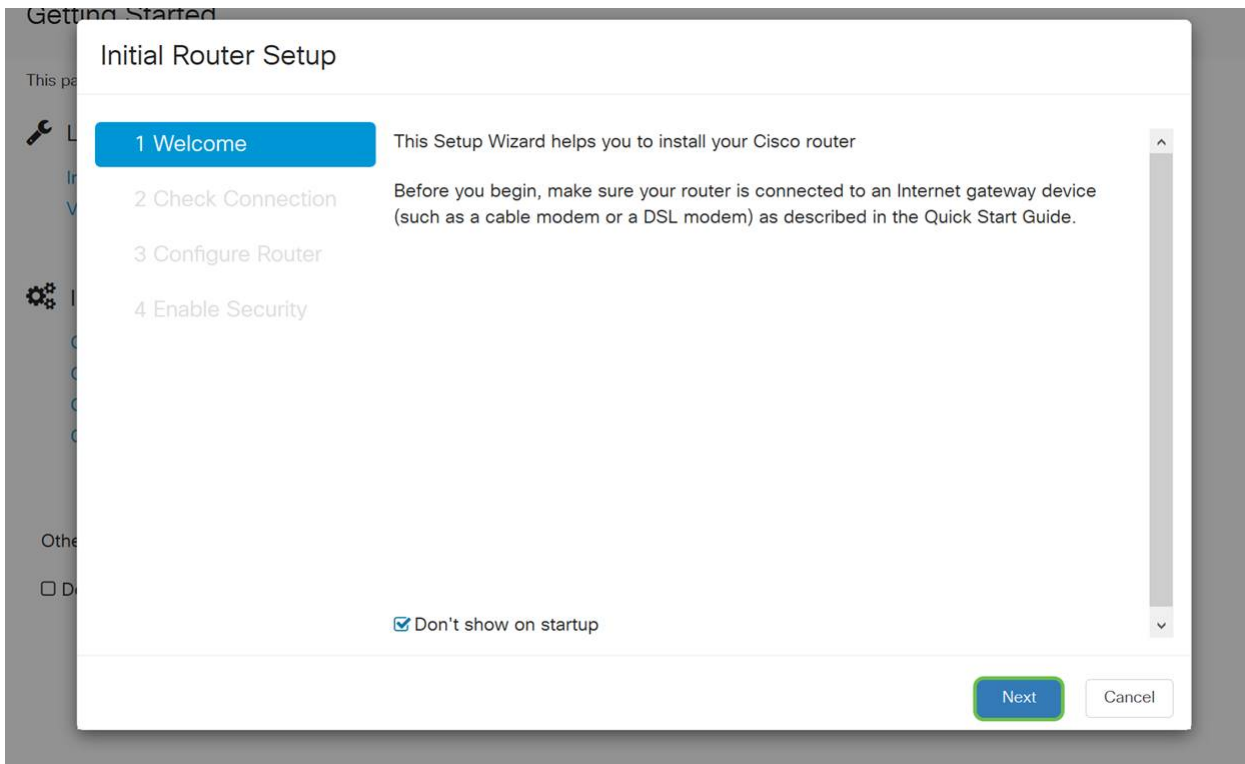
시작 페이지에서 초기 설정 마법사를 클릭합니다.



The screenshot shows the Cisco RV260W router's web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, the device name 'RV260W-routerA0D021', and the user 'cisco(admin)'. The main content area is titled 'Getting Started' and contains several sections: 'Launch Setup Wizards' with a highlighted 'Initial Router Setup' link, 'Initial Configuration' with links for changing the administrator password and configuring WAN, USB, and LAN settings, 'Quick Access' with links for upgrading firmware, configuring remote management access, and backing up configuration, and 'Device Status' with links for system summary, VPN status, port statistics, traffic statistics, and viewing system logs. There are also links for 'Other Resources' (Support | Forums) and a checkbox for 'Do not show on startup'.

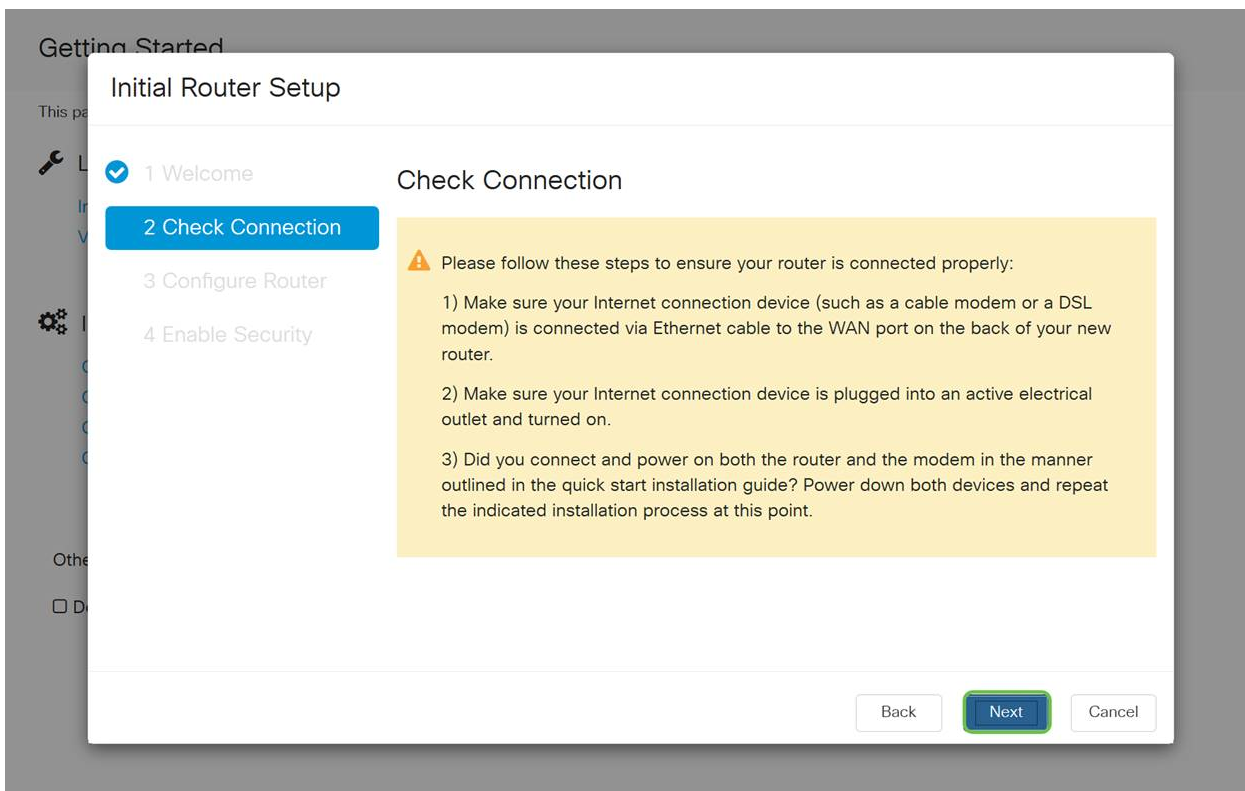
### 2단계

이 단계에서는 케이블이 연결되어 있는지 확인합니다.이미 확인했으므로 다음을 클릭합니다.



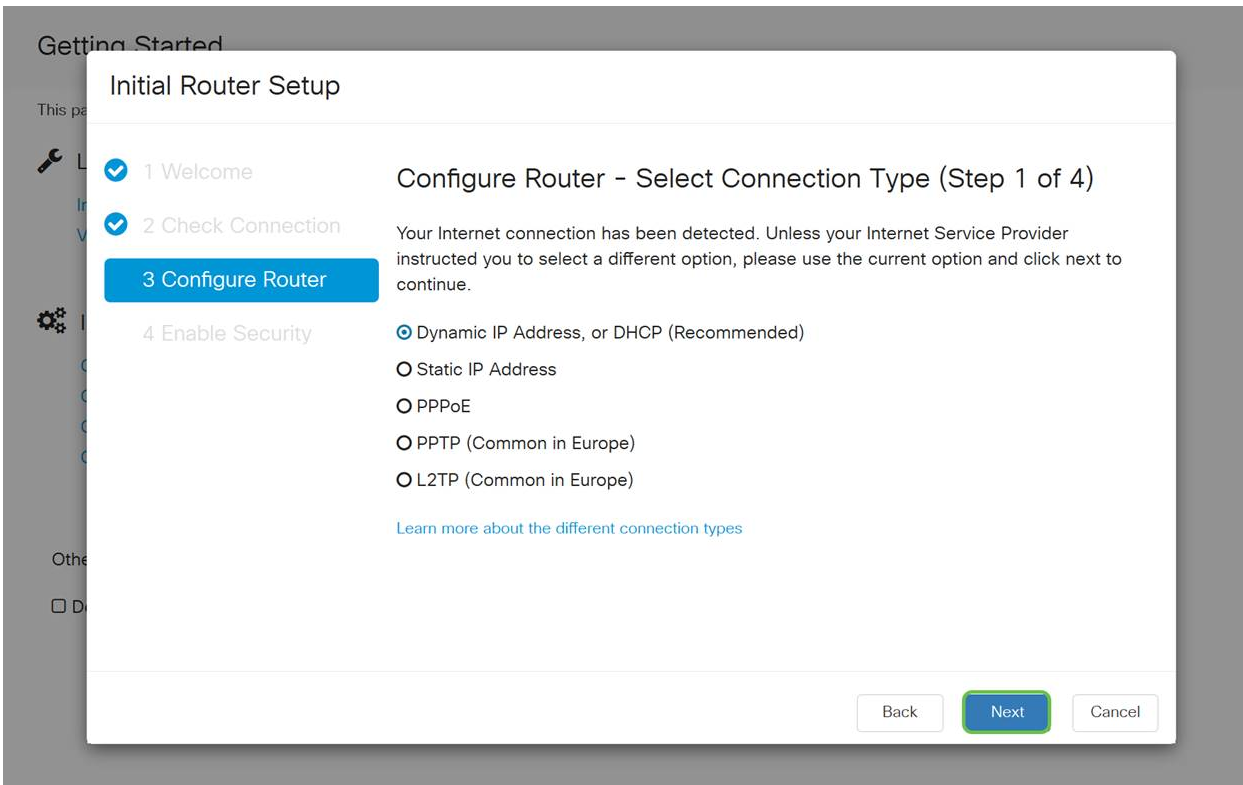
### 3단계

이 단계에서는 라우터가 연결되어 있는지 확인하는 기본 단계를 다룹니다. 이미 확인했으므로 다음을 클릭합니다.



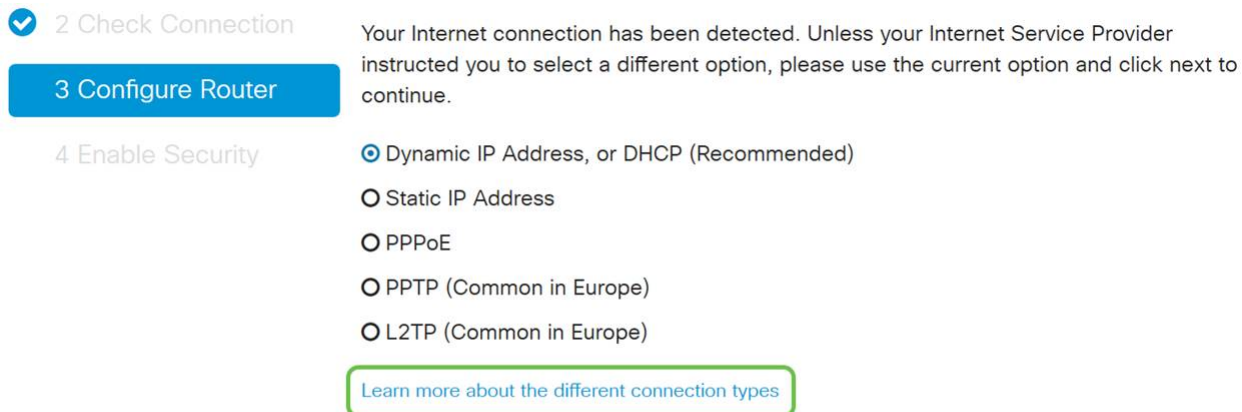
### 4단계

다음 화면에는 라우터에 IP 주소를 할당하는 옵션이 표시됩니다. 이 시나리오에서 DHCP를 선택해야 합니다. Next(다음)를 클릭합니다.



이 초기 설정에 DHCP를 사용해야 하지만 향후 참조를 위해 화면 맨 아래에 있는 다른 연결 유형에 대해 자세히 알아보기를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

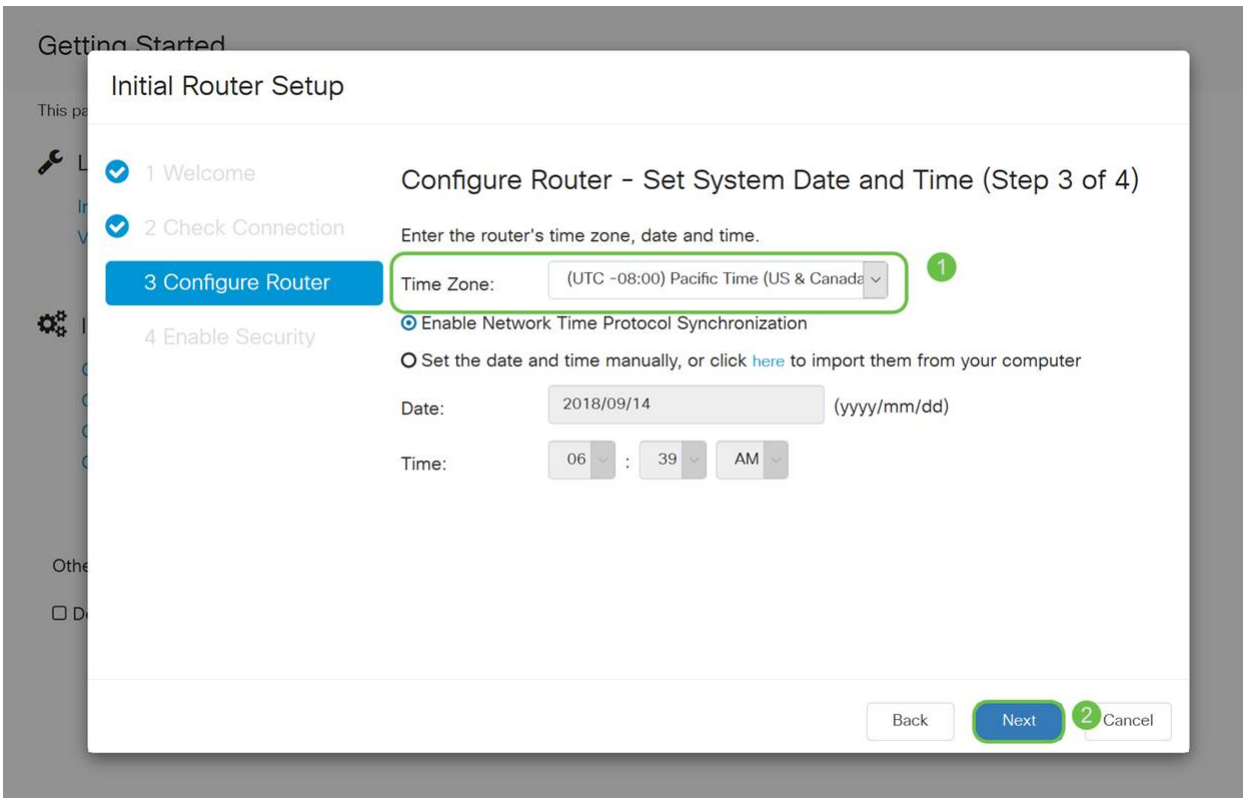
- [RV160x 및 RV260x 디바이스의 WAN 컨피그레이션](#)
- [RV160 및 RV260에서 고정 라우팅 구성](#)



## 5단계

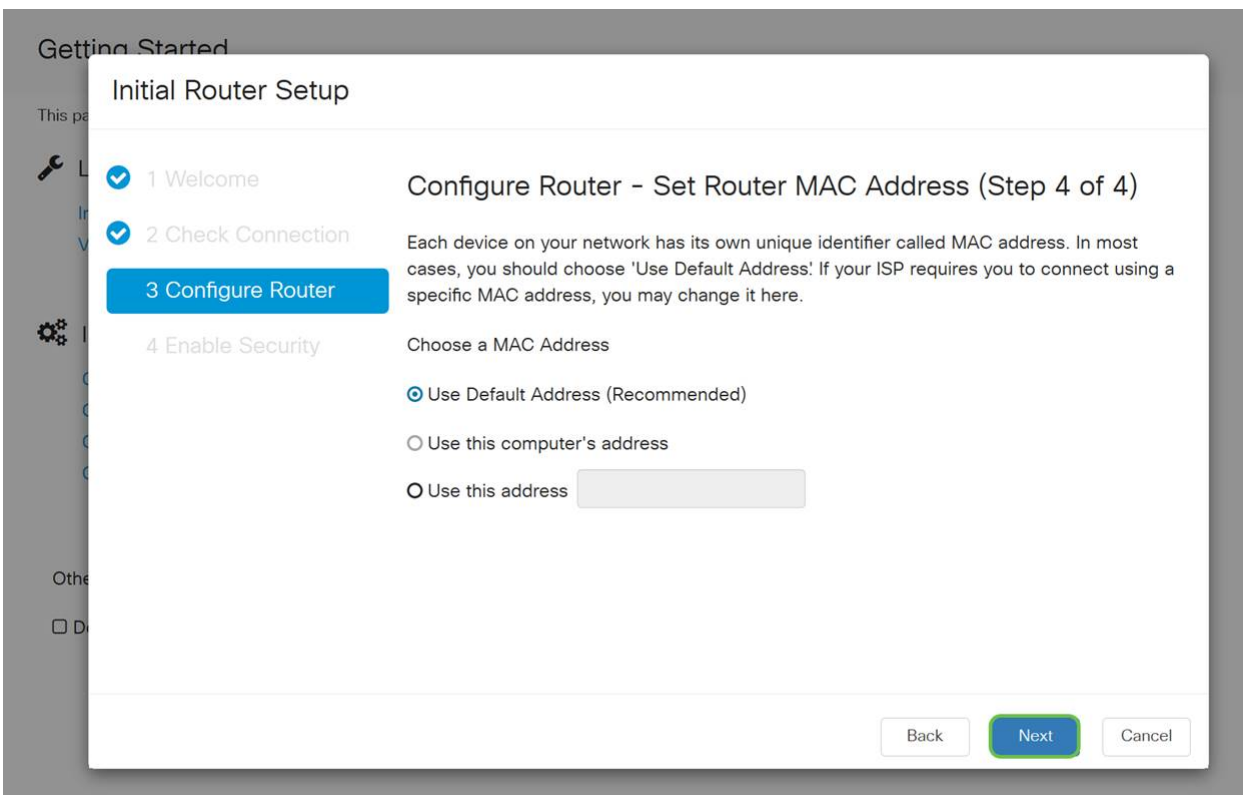
다음으로, 라우터 시간 설정을 지정하라는 메시지가 표시됩니다. 이는 로그 또는 문제 해결 이벤트를 검토할 때 정밀도를 활성화하므로 중요합니다. 표준 시간대를 선택한 다음 다음을 클릭합니다.





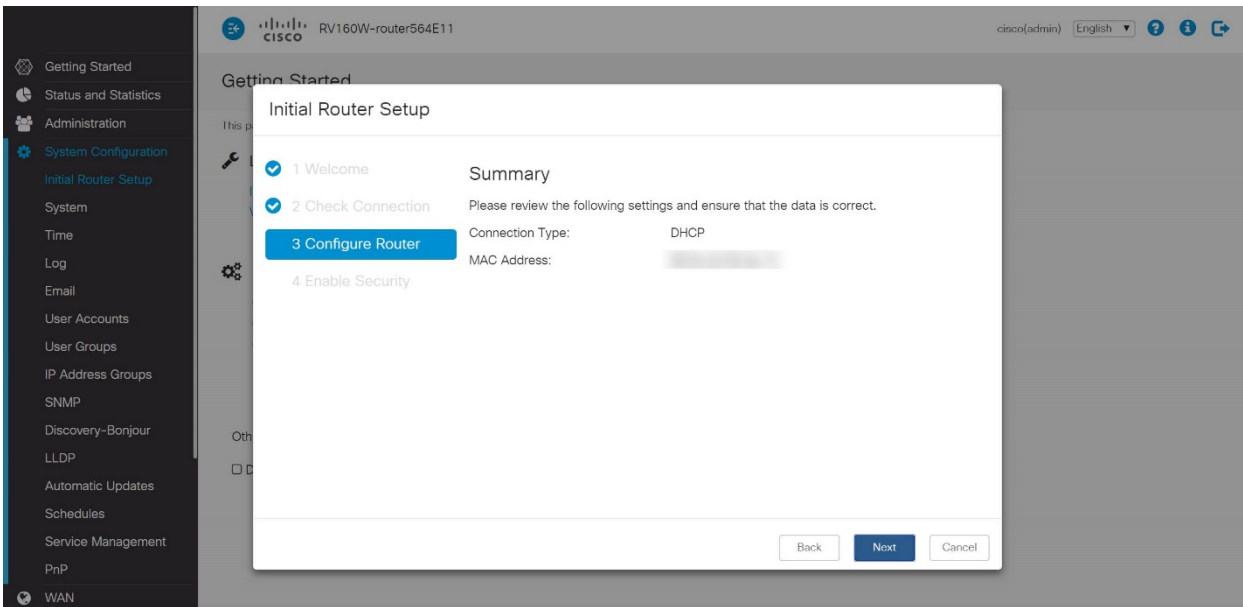
## 6단계

다음으로, 디바이스에 할당할 MAC 주소를 선택합니다.대부분의 경우 기본 주소를 사용합니다.Next(다음)를 클릭합니다.



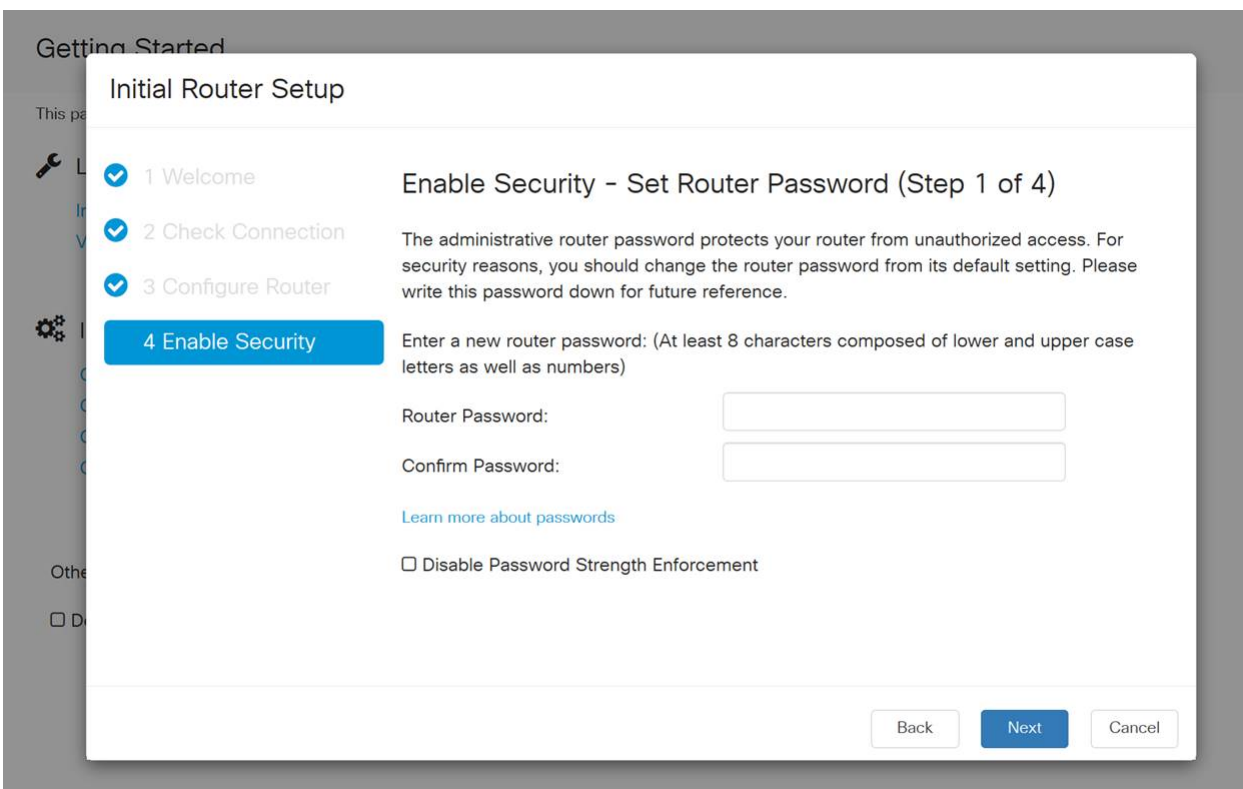
## 7단계

다음 페이지는 선택한 옵션의 요약입니다.검토 후 Next(다음)를 클릭합니다.



## 8단계

다음 단계에서는 라우터에 로그인할 때 사용할 비밀번호를 선택합니다. 비밀번호의 표준은 8자 이상(대문자 및 소문자 모두)을 포함하고 숫자를 포함하는 것입니다. **강도** 요구 사항을 준수하는 **비밀번호**를 입력하십시오. **Next(다음)**를 클릭합니다. 향후 로그인 시 비밀번호를 기록해 두십시오.



**Disable Password Strength Enforcement(비밀번호 강도 적용 비활성화)**를 선택하는 것이 좋습니다. 이 옵션을 사용하면 123처럼 간단하게 비밀번호를 선택할 수 있습니다. 이 경우 악의적인 사용자가 1-2-3만큼 쉽게 암호를 해독할 수 있습니다.

## 9단계

저장 아이콘을 클릭합니다.

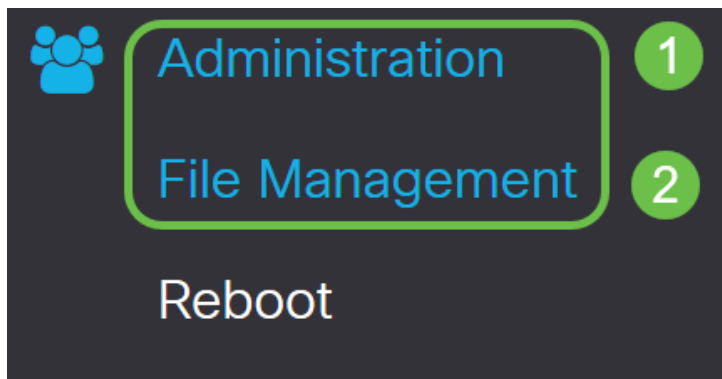


필요한 경우 펌웨어 업그레이드

이것은 중요합니다. 건너뛰지 마십시오!

1단계

관리 > 파일 관리를 선택합니다.



시스템 정보 영역에서 다음 하위 영역에 대해 설명합니다.

- Device Model(디바이스 모델) - 디바이스의 모델을 표시합니다.
- PID VID - 라우터의 제품 ID 및 공급업체 ID입니다.
- 현재 펌웨어 버전 - 디바이스에서 현재 실행 중인 펌웨어.
- Cisco.com에서 사용 가능한 최신 버전 - Cisco 웹 사이트에서 사용할 수 있는 소프트웨어의 최신 버전입니다.
- 펌웨어가 마지막으로 업데이트됨 - 라우터에서 마지막으로 펌웨어 업데이트를 수행한 날짜 및 시간입니다.

## File Management

### System Information


Device Model:	RV260P
PID VID:	RV260P-K9 V01
Current Firmware Version:	1.0.00.15
Latest Version Available on Cisco.com:	-
Firmware Last Updated:	2019-Apr-17, 18:28:12

## 2단계

Manual Upgrade(수동 업그레이드) 섹션에서 File Type(파일 유형)에 대한 **Firmware Image(펌웨어 이미지)** 라디오 버튼을 클릭합니다.

### Manual Upgrade

File Type:  Firmware Image  Language File  USB Dongle Driver

Upgrade From:  cisco.com  PC  USB 

Firmware Image Format: \*.img (Maximum size: 100MB)

No file is selected

Reset all configurations/settings to factory defaults


The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

## 3단계

수동 업그레이드 페이지에서 라디오 버튼을 클릭하여 *cisco.com*을 선택합니다. 다른 몇 가지 옵션도 있지만 업그레이드를 수행하는 가장 쉬운 방법입니다. 이 프로세스에서는 Cisco Software Downloads 웹 페이지에서 직접 최신 업그레이드 파일을 설치합니다.

### Manual Upgrade

File Type:  Firmware Image  Language File  USB Dongle Driver

Upgrade From:  cisco.com  PC  USB 

Reset all configurations/settings to factory defaults


The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

## 4단계

Upgrade(업그레이드)를 클릭합니다.

### Manual Upgrade

File Type:  Firmware Image  Language File  USB Dongle Driver

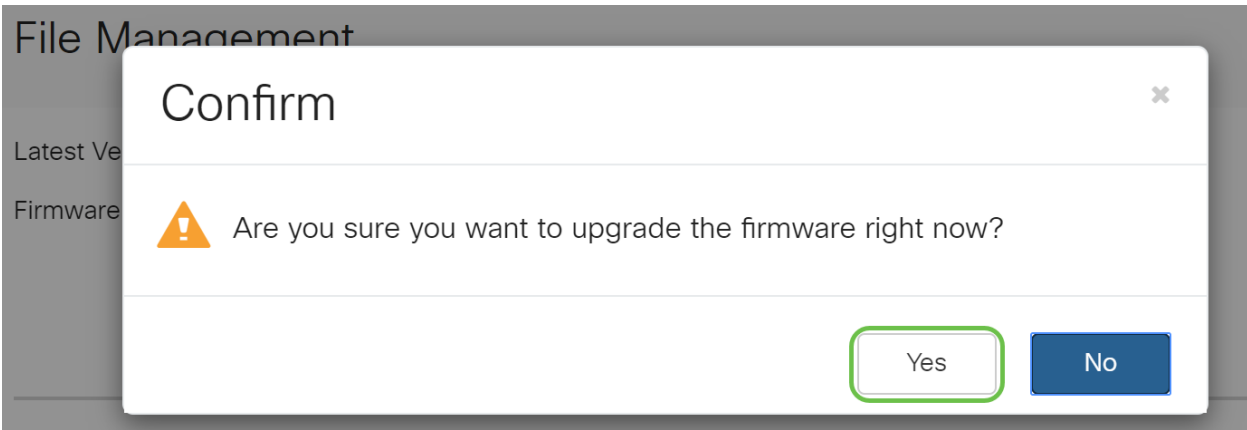
Upgrade From:  cisco.com  PC  USB 

Reset all configurations/settings to factory defaults

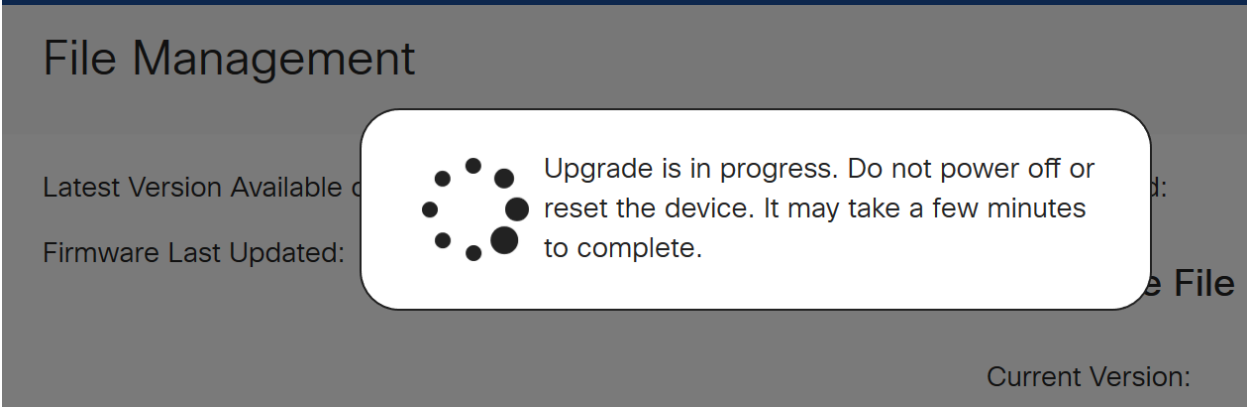
The device will be automatically rebooted after the upgrade is complete.

## 5단계

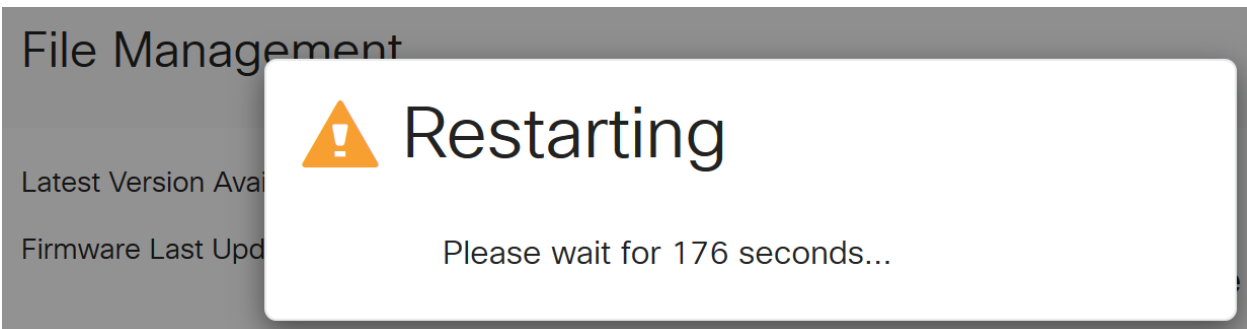
확인 창에서 예를 클릭하여 계속합니다.



업데이트 프로세스를 중단 없이 실행해야 합니다.업그레이드가 진행되는 동안 화면에 다음 메시지가 표시됩니다.



업그레이드가 완료되면 알림 창이 팝업되어 라우터가 프로세스가 완료되는 예상 시간을 카운트다운하여 다시 시작됨을 알립니다.이렇게 하면 로그아웃됩니다.



## 6단계

웹 기반 유틸리티에 다시 로그인하여 라우터 펌웨어가 업그레이드되었는지 확인하고 시스템 정보로 스크롤합니다.Current *Firmware Version*(현재 펌웨어 버전) 영역에 업그레이드된 펌웨어 버전이 표시됩니다.

# File Management

## System Information

Device Model:	RV260P
PID VID:	RV260P-K9 V01
Current Firmware Version:	1.0.00.15
Latest Version Available on Cisco.com:	-
Firmware Last Updated:	2019-Apr-17, 18:28:12

축하합니다. 라우터의 기본 설정이 완료되었습니다! 앞으로 몇 가지 컨피그레이션 옵션이 있습니다.

이 옵션에 대해 자세히 알아보고 해당 옵션이 귀하에게 적용되는지 확인하기 위해 계속 기사를 스크롤할 것을 권장합니다. 원하는 경우 하이퍼링크를 클릭하여 섹션으로 이동할 수 있습니다.

- [VLAN\(Virtual Local Area Network\)](#)
- [IP 주소 편집](#)
- [고정 IP 주소 추가](#)
- [네트워크의 메시 무선 부분을 구성할 준비가 되었습니다.](#)

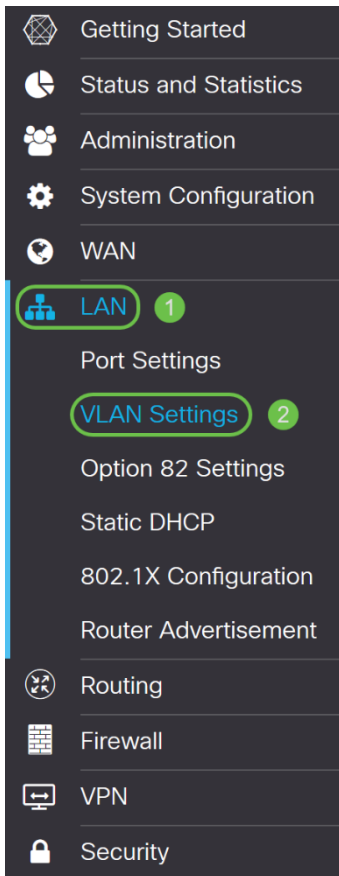
## VLAN 구성(선택 사항)

VLAN(Virtual Local Area Network)을 사용하면 LAN(Local Area Network)을 서로 다른 브로드캐스트 도메인으로 논리적으로 분할할 수 있습니다. 네트워크에서 민감한 데이터를 브로드캐스트할 수 있는 시나리오에서는 특정 VLAN에 브로드캐스트를 지정하여 보안을 강화하기 위해 VLAN을 생성할 수 있습니다. 또한 VLAN을 사용하여 불필요한 대상으로 브로드캐스트 및 멀티캐스트를 보낼 필요가 없으므로 성능을 높일 수 있습니다. VLAN을 생성할 수 있지만, VLAN이 하나 이상의 포트에 수동으로 또는 동적으로 연결될 때까지 이 작업은 적용되지 않습니다. 포트는 항상 하나 이상의 VLAN에 속해야 합니다.

VLAN을 생성하지 않으려면 [다음 섹션](#)으로 건너뛸 수 있습니다.

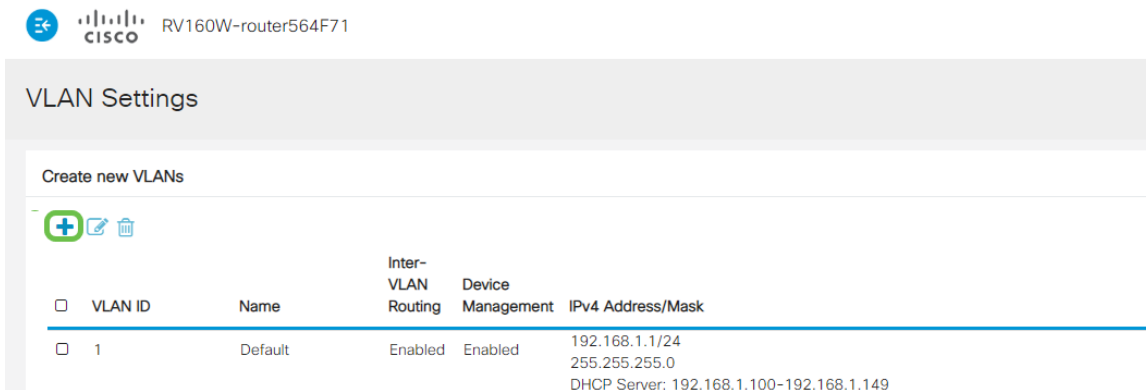
### 1단계

LAN > VLAN Settings(VLAN 설정)로 이동합니다.



## 2단계

Add(추가)를 클릭하여 새 VLAN을 생성합니다.



## 3단계

생성할 VLAN ID와 해당 이름을 입력합니다.VLAN ID 범위는 1~4093입니다.

VLAN의 이름으로 VLAN ID 및 엔지니어링을 200으로 입력했습니다.

## VLAN Settings

Create new VLANs



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/>	200	Engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

### 4단계

Inter-VLAN Routing 및 *Device Management* 모두에 대해 Enabled(활성화됨) 상자를 선택 취소합니다.

VLAN 간 라우팅은 한 VLAN에서 다른 VLAN으로 패킷을 라우팅하는 데 사용됩니다. 일반적으로 게스트 네트워크에서 VLAN을 덜 안전하게 유지하려는 게스트 사용자를 격리하려는 경우에는 이 옵션을 사용하지 않는 것이 좋습니다. VLAN이 서로 라우팅해야 하는 경우가 있습니다. 이 경우 VLAN 간에 허용하는 특정 트래픽을 구성하려면 [Targeted ACL Restrictions\(대상 ACL 제한\)가 있는 RV34x Router](#)에서 Inter-VLAN Routing(VLAN 간 라우팅)을 확인하십시오.

Device Management는 브라우저를 사용하여 VLAN에서 RV260P의 웹 UI에 로그인하고 RV260P를 관리할 수 있는 소프트웨어입니다. 게스트 네트워크에서도 비활성화되어야 합니다.

이 예에서는 VLAN을 더 안전하게 유지하기 위해 *Inter-VLAN Routing* 또는 *Device Management*를 활성화하지 않았습니다.



## VLAN Settings

Create new VLANs



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/>	200	Engineering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

### 5단계

프라이빗 IPv4 주소가 IP Address 필드에 자동으로 채워집니다. 이 옵션을 선택하면 조정할 수 있습니다. 이 예에서는 서브넷에 DHCP에 사용할 수 있는 192.168.2.100-192.168.2.149 IP 주소가 있습니다. 192.168.2.1-192.168.2.99 및 192.168.2.150-192.168.2.254은 고정 IP 주소에 사용할 수 있습니다.

## VLAN Settings

Create new VLANs



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/>	200	Engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

### 6단계

서브넷 마스크 아래의 서브넷 마스크가 자동으로 채워집니다. 변경한 경우 필드가 자동으로 조정됩니다.

이 데모에서는 서브넷 마스크를 255.255.255.0 또는 /24로 둡니다.

## VLAN Settings

Create new VLANs



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149
<input type="checkbox"/>	200	Engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IP Address: 192.168.2.1 / 24 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Type: <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Relay Lease Time: 1440 min. Range Start: 192.168.2.100 Range End: 192.168.2.149 DNS Server: Use DNS Proxy WINS Server:

### 7단계

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 유형을 선택합니다.다음 옵션은 다음과 같습니다.

*Disabled*(비활성화됨) - VLAN에서 DHCP IPv4 서버를 비활성화합니다.이는 테스트 환경에서 권장됩니다.이 시나리오에서는 모든 IP 주소를 수동으로 구성해야 하며 모든 통신은 내부 것이어야 합니다.

서버 - 가장 자주 사용하는 옵션입니다.

- Lease Time(리스 시간) - 5~43,200분의 시간 값을 입력합니다.기본값은 1440분(24시간과 같음)입니다.
- Range Start and Range End(범위 시작 및 범위 끝) - 동적으로 할당할 수 있는 IP 주소의 시작 및 끝 범위를 입력합니다.
- DNS Server(DNS 서버) - DNS 서버를 프록시로 사용하거나 드롭다운 목록에서 ISP에서 선택합니다.
- WINS 서버 - WINS 서버 이름을 입력합니다.
- DHCP 옵션:
  - 옵션 66 - TFTP 서버의 IP 주소를 입력합니다.
  - 옵션 150 - TFTP 서버 목록의 IP 주소를 입력합니다.
  - 옵션 67 - 구성 파일 이름을 입력합니다.
- 릴레이 - 원격 DHCP 서버 IPv4 주소를 입력하여 DHCP 릴레이 에이전트를 구성합니다. 이는 보다 고급 컨피그레이션입니다.

## VLAN Settings

Create new VLANs



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask
<input type="checkbox"/>	1	Default	Enabled	Enabled	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149

## 8단계

Apply(적용)를 클릭하여 새 VLAN을 생성합니다.



### 포트에 VLAN 할당

RV260에서 16개의 VLAN을 구성할 수 있으며 WAN(Wide Area Network)용 VLAN은 1개입니다. 포트에 없는 VLAN은 제외해야 합니다. 이렇게 하면 사용자가 특별히 할당한 VLAN/VLAN에 대해서만 해당 포트의 트래픽이 유지됩니다. 그것은 모범 사례로 여겨진다.

포트는 액세스 포트 또는 트렁크 포트로 설정할 수 있습니다.

- 액세스 포트 - 하나의 VLAN을 할당했습니다. 태그 없는 프레임이 전달됩니다.
- 트렁크 포트 - 둘 이상의 VLAN을 전달할 수 있습니다. 802.1q 트렁킹을 사용하면 네이티브 VLAN이 태그 처리되지 않을 수 있습니다. 트렁크에서 원하지 않는 VLAN은 제외해야 합니다.

하나의 VLAN에 고유한 포트가 할당되었습니다.

- 액세스 포트로 간주됩니다.
- 이 포트가 할당된 VLAN에 Untagged(태그 없음)라는 레이블이 지정되어야 합니다.
- 다른 모든 VLAN은 해당 포트에 대해 Excluded(제외) 레이블이 지정되어야 합니다.

하나의 포트를 공유하는 두 개 이상의 VLAN:

- 트렁크 포트로 간주됨
- VLAN 중 하나에 Untagged(태그 없음)라는 레이블이 지정될 수 있습니다.
- 트렁크 포트의 일부인 나머지 VLAN에 Tagged라는 레이블이 지정되어야 합니다.
- 트렁크 포트에 속하지 않은 VLAN은 해당 포트에 대해 Excluded(제외) 레이블이 지정되어야 합니다.

**참고:** 이 예에서는 트렁크가 없습니다.

## 9단계

수정할 VLAN ID를 선택합니다. Edit를 클릭합니다.

이 예에서는 VLAN 1과 VLAN 200을 선택했습니다.

## Assign VLANs to ports



<input type="checkbox"/>	VLAN ID	LAN1	LAN2
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Untagged	Excluded
<input checked="" type="checkbox"/>	200	Excluded	Untagged

### 10단계

Edit(수정)를 클릭하여 LAN 포트에 VLAN을 할당하고 각 설정을 Tagged(태그), Untagged(태그 없음) 또는 Excluded(제외됨)로 지정합니다.

이 예에서 LAN1에서는 VLAN 1을 태그 없음으로, VLAN 200을 제외됨으로 지정했습니다. LAN2의 경우 VLAN 1은 Excluded(제외됨)로, VLAN 200은 Untagged(태그 없음)로 할당했습니다.

## Assign VLANs to ports



1

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	LAN1	LAN2
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Untagged	Excluded
<input checked="" type="checkbox"/>	200	Excluded	Untagged

2

### 11단계

Apply(적용)를 클릭하여 컨피그레이션을 저장합니다.



이제 새 VLAN을 생성하고 RV260의 포트에 대해 VLAN을 구성했어야 합니다. 프로세스를 반복하여 다른 VLAN을 생성합니다. 예를 들어, VLAN300은 192.168.3.x 서브넷의 마케팅용으로 생성되고 VLAN400은 192.168.4.x 서브넷의 어카운팅용으로 생성됩니다.

이것이 VLAN의 기본입니다. 하이퍼링크를 클릭하여 [Cisco Business Router용 VLAN 모범 사례 및 보안 팁](#)에 대해 자세히 [알아보십시오](#).

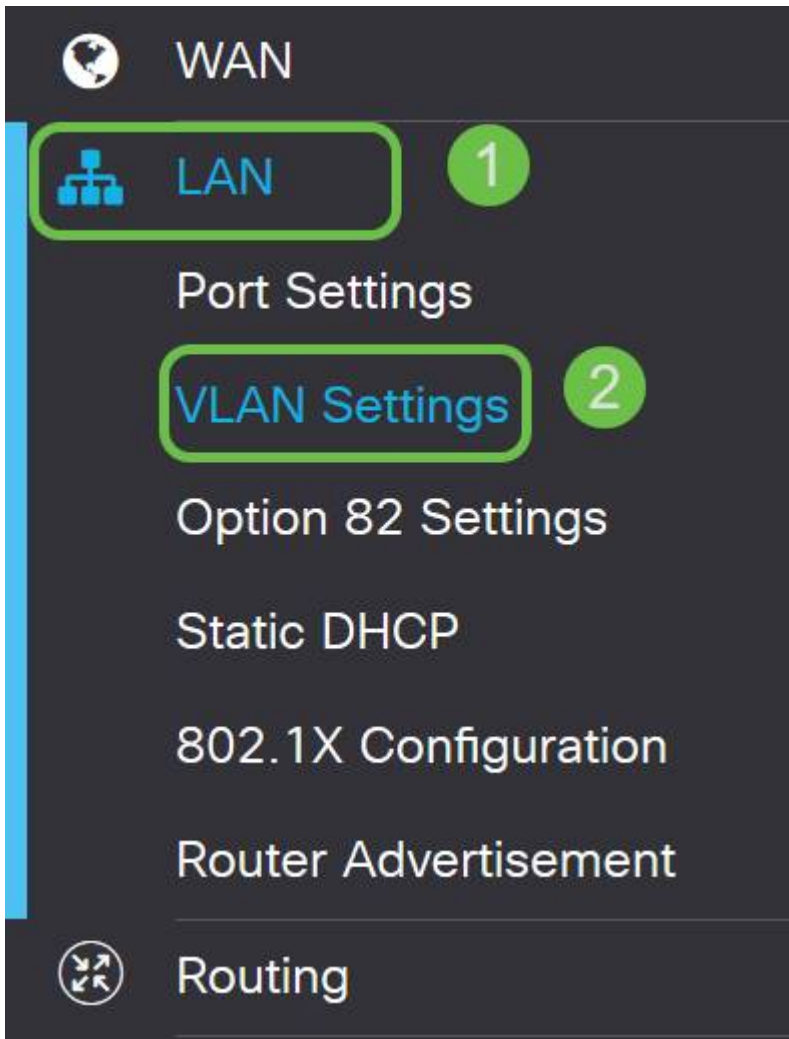
## IP 주소 수정(선택 사항)

초기 설정 마법사를 완료한 후 VLAN 설정을 편집하여 라우터에 고정 IP 주소를 설정할 수 있습니다. 초기 설정 마법사 재실행을 건너뛰고 이 변경을 수행하려면 아래 단계를 수행하십시오.

IP 주소를 편집할 필요가 없는 경우 이 문서의 [다음 섹션](#)으로 이동할 수 있습니다.

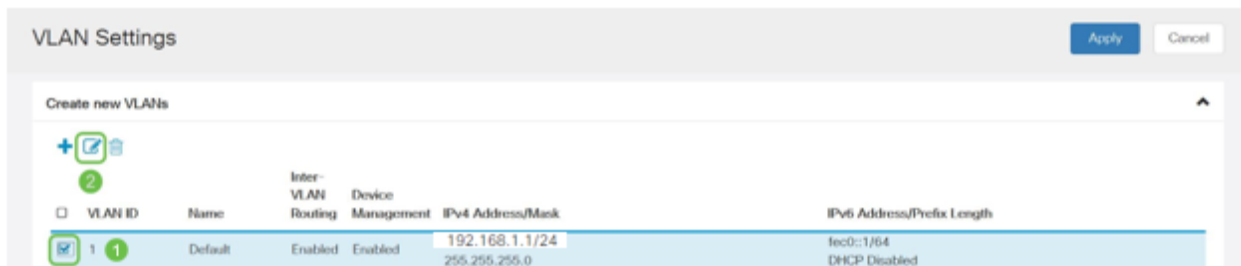
### 1단계

왼쪽 메뉴 모음에서 LAN 버튼을 클릭한 다음 **VLAN Settings**(VLAN 설정)를 클릭합니다.



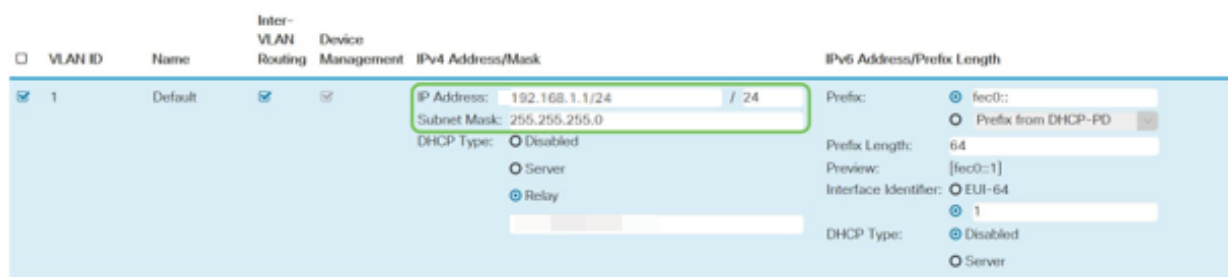
## 2단계

그런 다음 라우팅 디바이스가 포함된 VLAN을 선택한 다음 수정 아이콘을 클릭합니다.



## 3단계

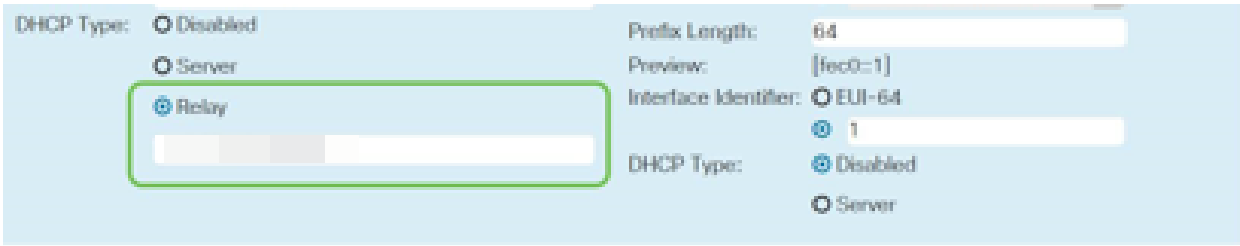
원하는 고정 IP 주소를 입력하고 오른쪽 상단 모서리에서 Apply를 클릭합니다.



## 4단계(선택 사항)

라우터가 IP 주소를 할당하는 DHCP 서버/디바이스가 아닌 경우 DHCP 릴레이 기능을

사용하여 DHCP 요청을 특정 IP 주소로 보낼 수 있습니다.IP 주소는 WAN/인터넷에 연결된 라우터일 가능성이 높습니다.



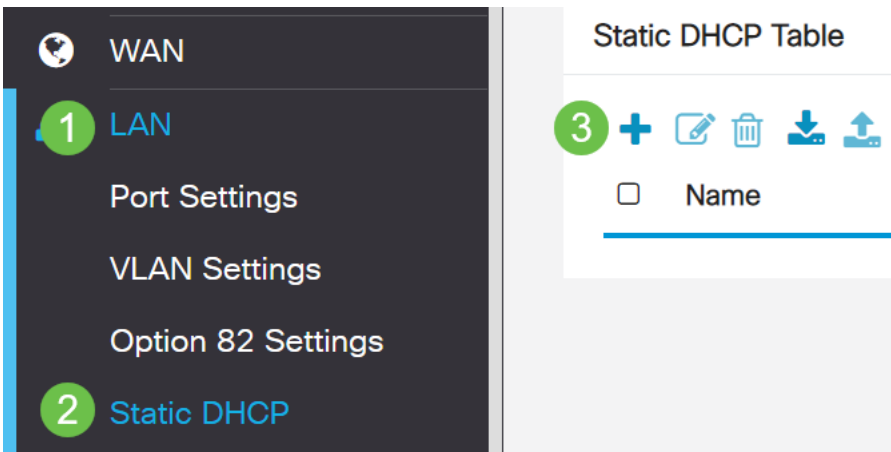
## 고정 IP 추가(선택 사항)

특정 디바이스가 다른 VLAN에 연결할 수 있도록 하려면 해당 디바이스에 고정 IP 주소를 부여하고 액세스 규칙을 생성하여 액세스할 수 있도록 할 수 있습니다.이는 VLAN 간 라우팅이 활성화된 경우에만 작동합니다.

고정 IP 주소를 추가할 필요가 없는 경우 이 문서의 [다음 섹션](#)으로 이동하여 액세스 포인트를 구성할 수 있습니다.

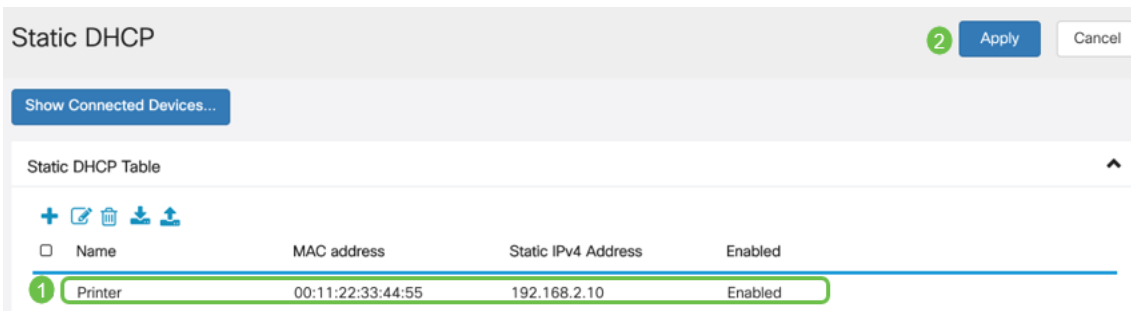
### 1단계

LAN > Static DHCP로 이동합니다.더하기 아이콘을 클릭합니다.



### 2단계

디바이스에 대한 정적 DHCP 정보를 추가합니다.이 예에서는 디바이스가 프린터입니다



고정 IP 주소 설정에 대한 자세한 내용은 [Cisco 비즈니스 하드웨어에서 고정 IP 주소 설정을 위한 모범 사례](#)를 확인하십시오.

축하합니다. RV260P 라우터의 구성을 완료했습니다. 이제 Cisco Business Wireless 디바이스를 구성합니다.

## CBW140AC 구성

### CBW140AC 발신

먼저 CBW140AC의 PoE 포트에서 RV260P의 PoE 포트에 이더넷 케이블을 연결합니다. RV260P의 처음 4개 포트는 PoE를 제공할 수 있으므로 모든 포트를 사용할 수 있습니다.

표시등 표시등의 상태를 확인합니다. 액세스 포인트를 부팅하는 데 약 10분이 걸립니다. LED는 여러 패턴에서 녹색으로 깜박이며 녹색, 빨간색, 황색을 빠르게 번갈아 가며 녹색이 다시 됩니다. LED 색상 강도와 색조가 단위마다 약간 다를 수 있습니다. LED 표시등이 녹색으로 깜박이면 다음 단계로 진행합니다.

기본 AP의 PoE 이더넷 업링크 포트는 LAN에 업링크를 제공하는 데만 사용할 수 있으며 다른 기본 지원 또는 메시 익스텐더 장치에 연결하지 않습니다.

액세스 포인트가 새로운 것이 아닌 경우, Wi-Fi 옵션에 표시할 *CiscoBusiness-Setup* SSID의 공장 기본 설정으로 재설정되었는지 확인합니다. 이에 대한 자세한 내용은 [RV 160 및 RV260 라우터의 How to Reboot and Reset to Factory Default Settings를 참조하십시오.](#)

### 140AC 모바일 애플리케이션 무선 액세스 포인트 설정

이 섹션에서는 모바일 애플리케이션을 사용하여 모바일 애플리케이션 무선 액세스 포인트를 설정합니다.

응용 프로그램에 빈번한 업데이트가 있으며 모양/레이아웃이 시간이 지남에 따라 변경될 수 있습니다.

140AC 뒷면에서 AP와 함께 제공된 케이블을 노란색 PoE에 꽂아 140 AC를 연결합니다. 반대쪽 끝을 RV260P LAN 포트 중 하나에 꽂습니다.

연결에 문제가 있는 경우 이 문서의 [무선 문제 해결 팁](#) 섹션을 참조하십시오.

#### 1단계

[Google Play](#) 또는 [Apple App Store](#)에서 사용 가능한 Cisco Business Wireless App을 모바일 디바이스에서 다운로드합니다. 다음 운영 체제 중 하나가 필요합니다.

- Android 버전 5.0 이상
- iOS 버전 8.0 이상

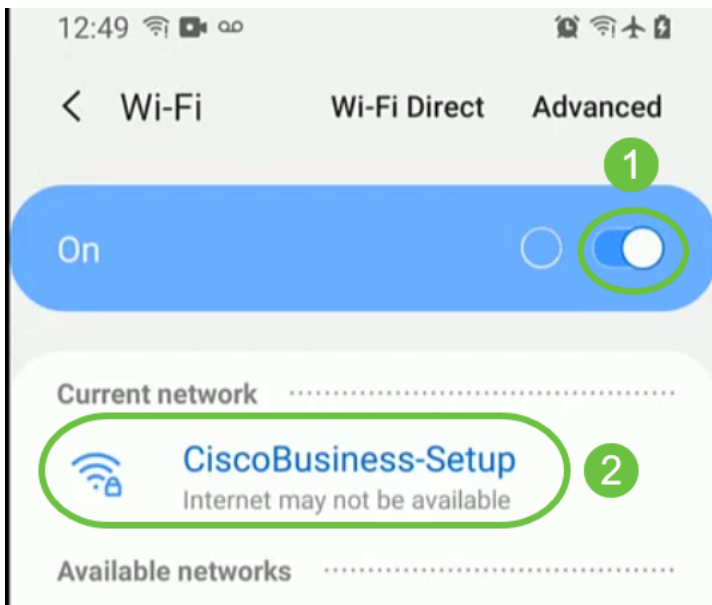
#### 2단계

모바일 디바이스에서 **Cisco Business Wireless Application**을 엽니다.



### 3단계

모바일 디바이스에서 **CiscoBusiness-Setup** 무선 네트워크에 연결합니다.패스프레이즈는 **cisco123**입니다.







4단계

이 앱은 모바일 네트워크를 자동으로 탐지합니다. **Set Up My Network**를 선택합니다.



Monitor My Network



Set up My Network



*Enter the name of the Primary AP / IP*

## Discovered Primary

### 5단계

네트워크를 설정하려면 다음을 입력합니다.

- 관리자 사용자 이름 생성
- 관리자 비밀번호 생성
- 관리자 비밀번호를 다시 입력하여 확인
- (선택 사항) Show Password(비밀번호 표시) 확인란을 선택합니다.

Get **Started**를 선택합니다.



## 1 Name and Place



Primary AP Name

1

TestAP

Country

2

United States (US)



Date and Time

3

04/09/2021 05:05:37 PM



Timezone

4

Central Time (US and Canada)



Mesh

## 6단계

Name 및 Place를 구성하려면 다음 정보를 정확하게 입력합니다. 충돌하는 정보를 입력하면 예측할 수 없는 동작이 발생할 수 있습니다.

- 모바일 애플리케이션 AP 무선 네트워크의 이름입니다.
- 국가
- 날짜
- 시간
- 표준 시간대

### < Cisco Business Wireless 140AC Access Point

#### 1 Name and Place ?

Primary AP Name

1 TestAP

Country

2 United States (US) ∨

Date and Time

3 04/09/2021 05:05:37 PM ∨

Timezone

4 Central Time (US and Canada) ∨

Mesh

Previous

Next

## 7단계

메시에 대해 토글을 설정합니다. Next(다음)를 클릭합니다.



1

## Name and Place



Primary AP Name

TestAP

Country

United States (US)



Date and Time

04/09/2021 05:05:37 PM



Timezone

Central Time (US and Canada)



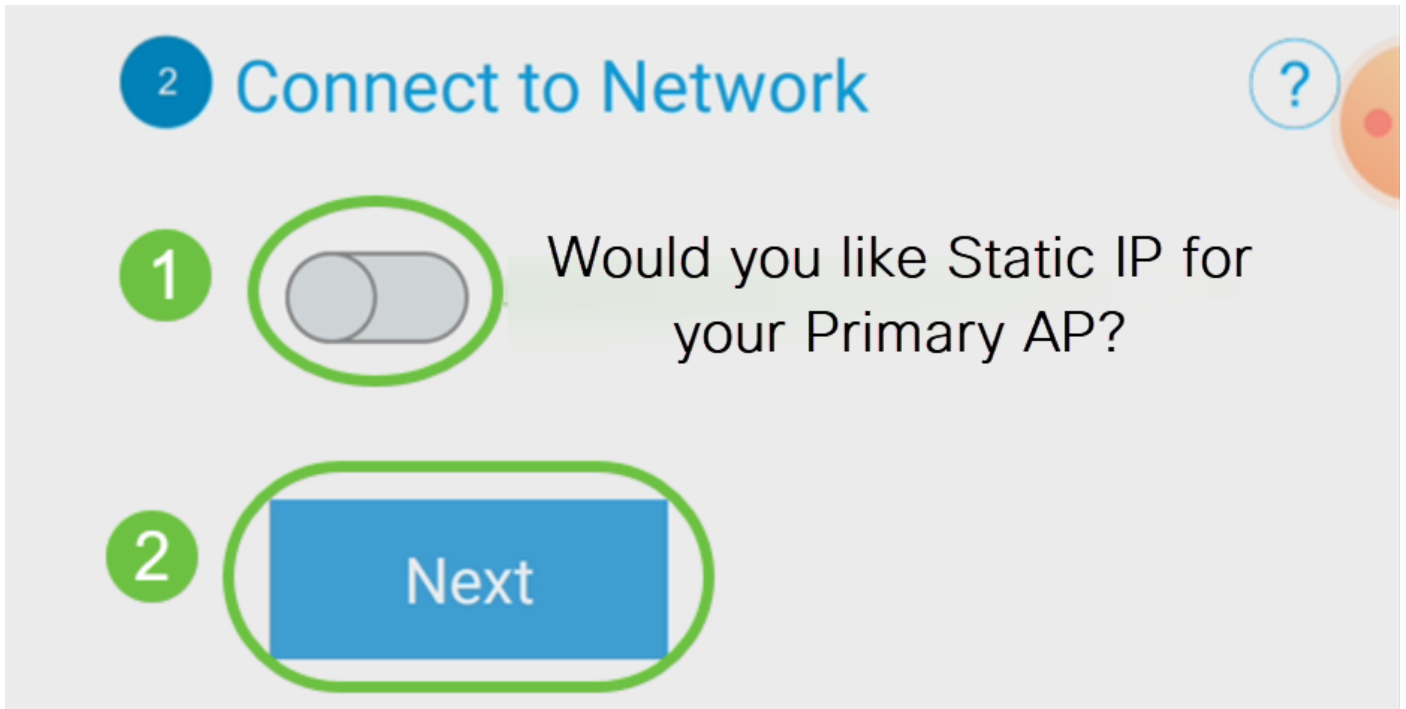
1



Mesh

## 8단계

(선택 사항) 관리 목적으로 모바일 애플리케이션 AP에 대해 고정 IP를 사용하도록 선택할 수 있습니다. 그렇지 않으면 DHCP 서버가 IP 주소를 할당합니다. 액세스 포인트에 고정 IP를 구성하지 않으려면 **Next(다음)**를 클릭합니다.



또는 네트워크에 연결하려면:

모바일 애플리케이션 AP에 대해 고정 IP를 선택합니다. 기본적으로 이 옵션은 비활성화되어 있습니다.

- 관리 IP 주소 입력
- 서브넷 마스크
- 기본 게이트웨이

저장을 클릭합니다.

2

## Connect to Network

?

1



Would you like Static IP for your Primary AP?

### MANAGEMENT IP ADDRESS

0.0.0.0

2

### SUBNET MASK

0.0.0.0

3

### DEFAULT GATEWAY

0.0.0.0

4

Save

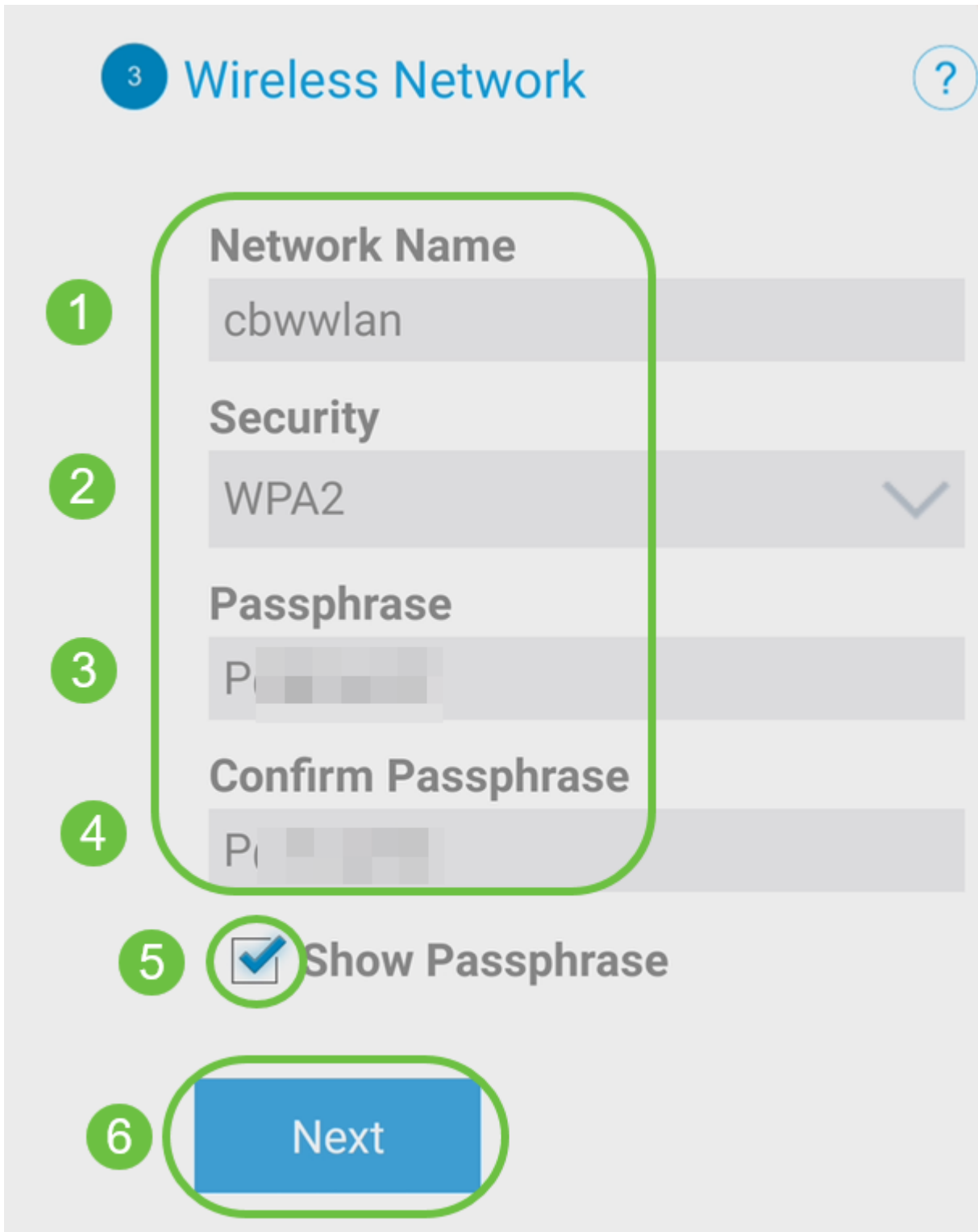
5

### 9단계

다음을 입력하여 무선 네트워크를 구성합니다.

- 네트워크 이름/SSID
- 보안
- 암호
- 암호 확인
- (선택 사항) 암호 표시 확인

Next(다음)를 클릭합니다.



WPA2(Wi-Fi Protected Access) 버전 2(WPA2)는 현재 Wi-Fi 보안 표준입니다.

### 10단계

Submit to Mobile Application AP 화면에서 설정을 확인하려면 **Submit**(제출)을 클릭합니다.





## Cisco Business Wireless 140AC Access Point

- ✓ 1 Name and Place Edit ?
- ✓ 2 Connect to Network Edit ?
- ✓ 3 Wireless Network Edit ?
- 4 Submit to Primary AP

You have done all the configurations, please submit to Primary AP.

Note: After initial setup and reboot, the Primary AP needs to be connected to a DHCP server even if the management IP address was set to static (access point functionality and client connections use dynamically assigned

[Previous](#)

[Submit](#)

## 11단계

재부팅이 완료될 때까지 기다립니다.



Saving the configuration...  
This may take a minute.

재부팅은 최대 10분 정도 걸릴 수 있습니다.재부팅하는 동안 액세스 포인트의 LED가 여러 색상 패턴을 거칩니다.LED가 녹색으로 깜박이면 다음 단계로 진행합니다.LED가 빨간색 깜박임 패턴을 통과하지 못하면 네트워크에 DHCP 서버가 없음을 나타냅니다.AP가 스위치 또는 DHCP 서버가 있는 라우터에 연결되어 있는지 확인합니다.

## 12단계

다음 **확인** 화면이 표시됩니다.**확인을 클릭**합니다.

# Confirmation

The Primary AP has been fully configured and will restart in 6 minutes. After the Primary AP is restarted, it will be accessible from the network by going to this URL - <https://ciscobusiness.cisco> via browser or using Discovered Primary list in Cisco Business Mobile Application provided client should be connected to configured ' TestAP ' SSID.



## 13단계

앱을 닫고 새로 만든 무선 네트워크에 연결한 다음 다시 실행하여 무선 네트워크의 첫 번째 부분을 성공적으로 완료합니다.

## 무선 문제 해결 팁

문제가 있는 경우 다음 팁을 확인하십시오.

- 올바른 SSID(Service Set Identifier)가 선택되었는지 확인합니다. 무선 네트워크에 대해 생성한 이름입니다.
- 모바일 앱 또는 랩톱에 대한 VPN의 연결을 끊습니다. 모바일 서비스 공급자가 사용자가 알지 못할 수도 있는 VPN에 연결되어 있을 수도 있습니다. 예를 들어 Google Fi를 서비스 제공자로 사용하는 Android(픽셀 3) 폰에는 알림 없이 자동 연결하는 내장형 VPN이 있습

니다.모바일 응용 프로그램 AP를 찾으려면 이 기능을 비활성화해야 합니다.

- <https://<모바일 애플리케이션 AP의 IP 주소>>를 사용하여 모바일 애플리케이션 AP에 로그인합니다.
- 초기 설정을 한 후에는 [ciscobusiness.cisco](https://ciscobusiness.cisco)에 로그인할지 아니면 웹 브라우저에 IP 주소를 입력할지 여부에 <https://>가 사용되는지 확인하십시오. 설정에 따라, 처음 로그인했을 때 사용한 것이므로 컴퓨터가 <http://>으로 자동 입력될 수 있습니다.
- AP를 사용하는 동안 웹 UI 또는 브라우저 문제에 액세스하는 데 도움이 되도록 웹 브라우저(이 경우 Firefox)에서 열기 메뉴를 클릭하고 **도움말 > 문제 해결 정보**로 이동한 다음 **Firefox 새로 고침**을 클릭합니다.

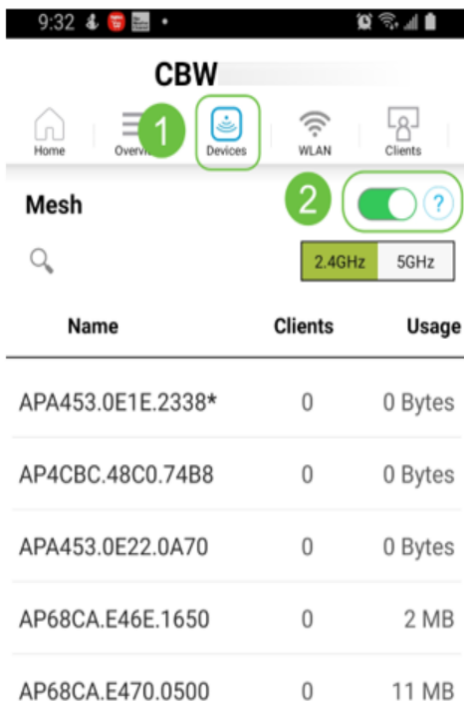
## CBW142ACM 메시 익스텐더 구성

이 네트워크 설정을 위한 홈 스트레치에는 메시 확장기만 추가하면 됩니다!

모바일 디바이스에서 Cisco Business 앱에 로그인합니다.

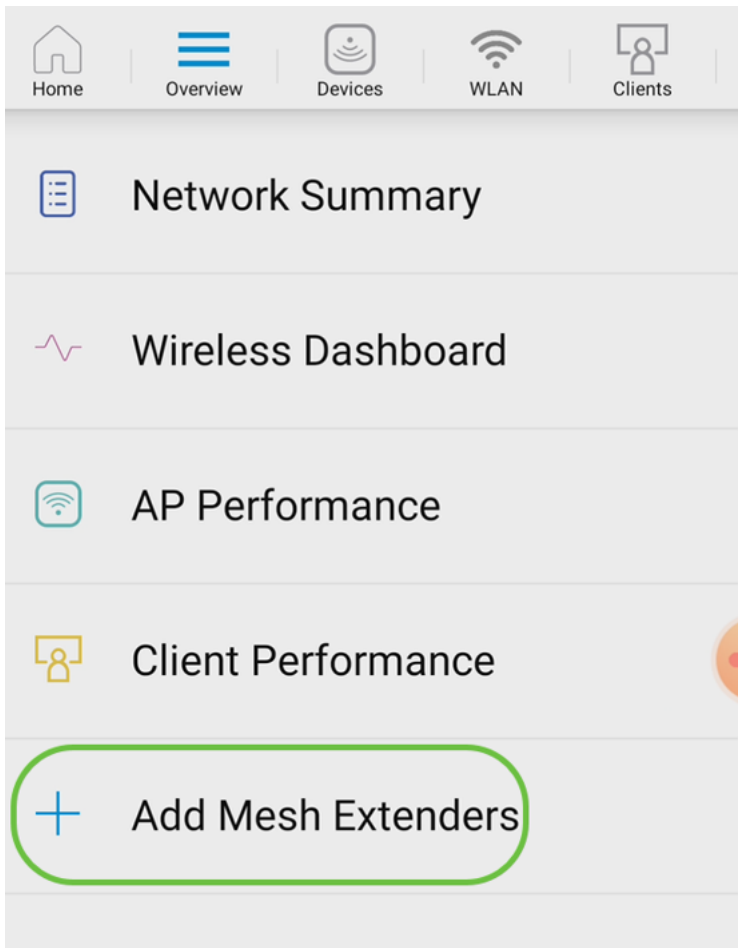
### 1단계

Devices(디바이스)로 이동합니다. 메시가 활성화되었는지 다시 확인합니다.



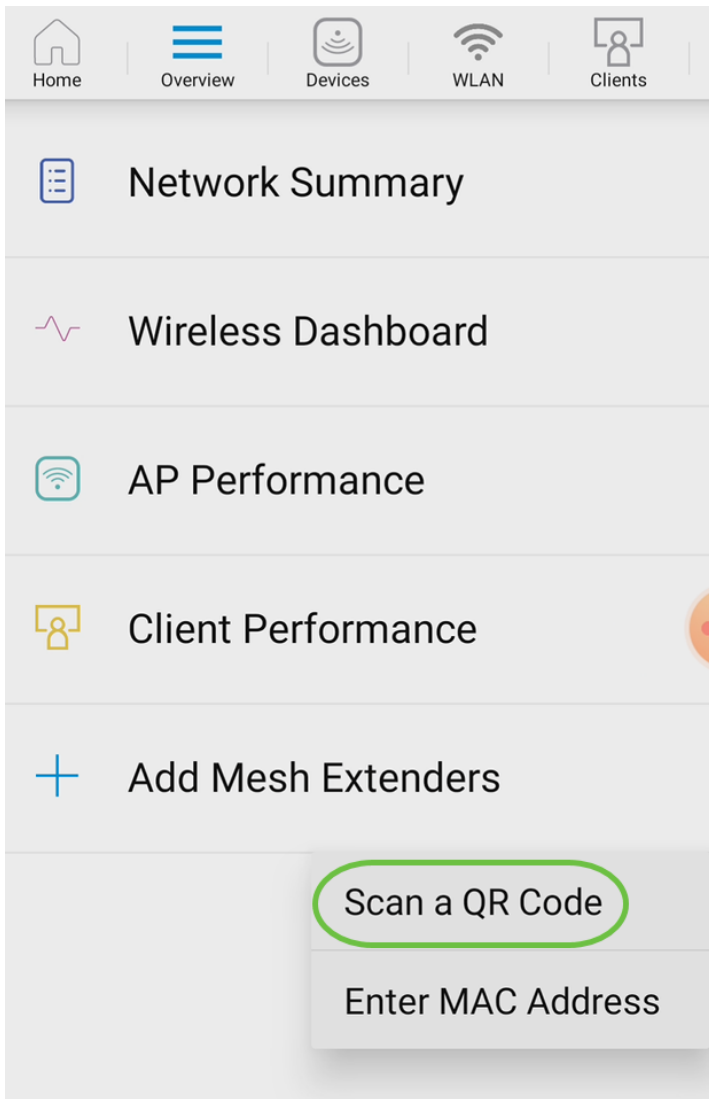
### 2단계

메시 네트워크에서 사용할 모든 메시 익스텐더의 MAC 주소를 모바일 애플리케이션 AP와 함께 입력해야 합니다. MAC 주소를 추가하려면 메뉴에서 **Add Mesh Extender**를 클릭합니다.



### 3단계

QR 코드를 스캔하거나 MAC 주소를 수동으로 입력하여 MAC 주소를 추가할 수 있습니다. 이 예에서는 **QR 코드 스캔**이 선택됩니다.

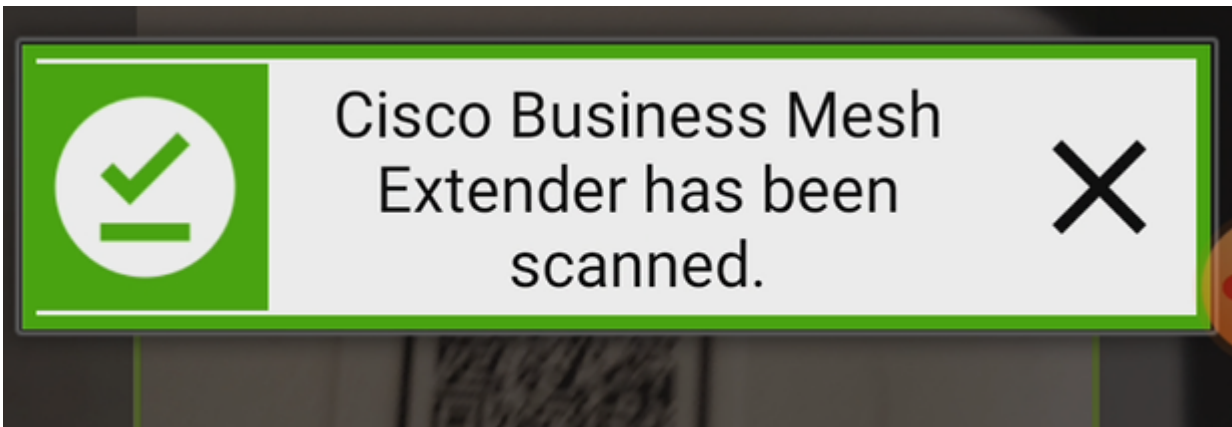


#### 4단계

QR 코드 판독기가 나타나 QR 코드를 스캔합니다.

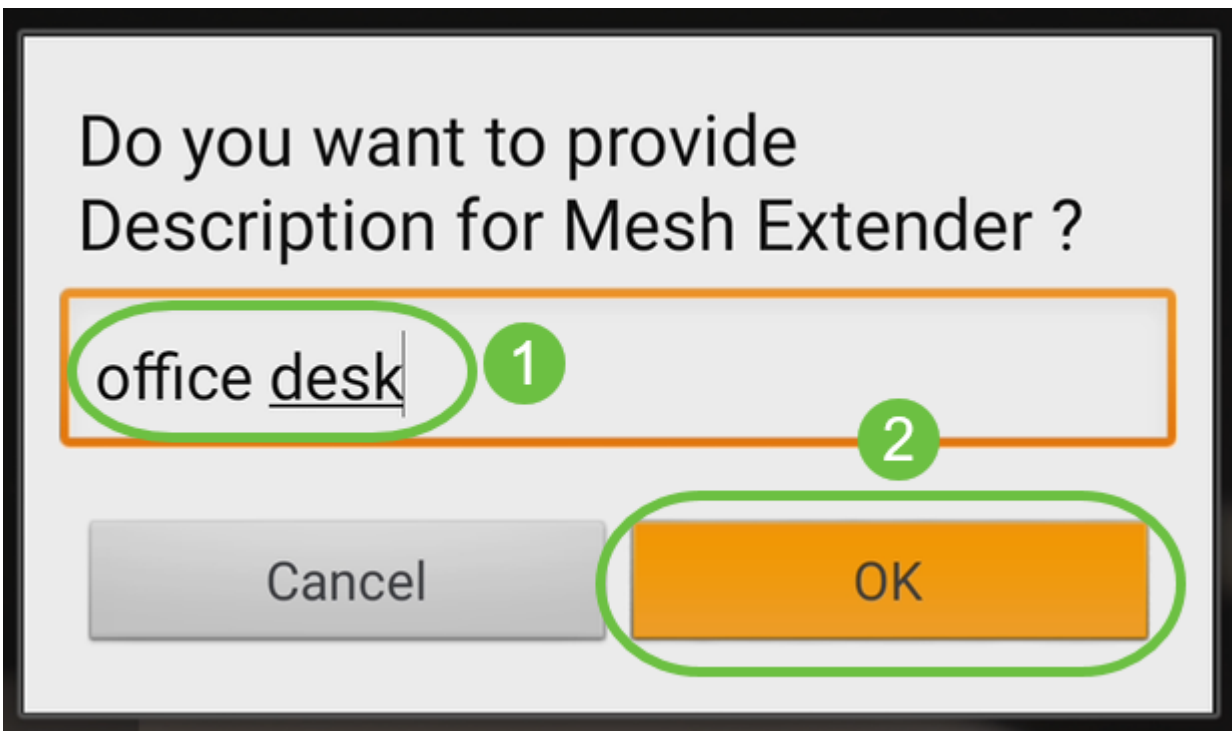


Mesh Extender의 QR 코드를 스캔하면 다음 화면이 표시됩니다.



5단계(선택 사항)

원하는 경우 Mesh Extender에 대한 설명을 입력합니다. 확인을 클릭합니다.



6단계

Summary(요약)를 검토하고 Submit(제출)을 클릭합니다.

# Summary

Almost done. The following Mesh Extenders will be added to your site. If you are done adding Mesh Extenders, click submit.

## > Mesh Extenders To Be Added

Scanned MAC Address

A4 [blurred] 0

office desk

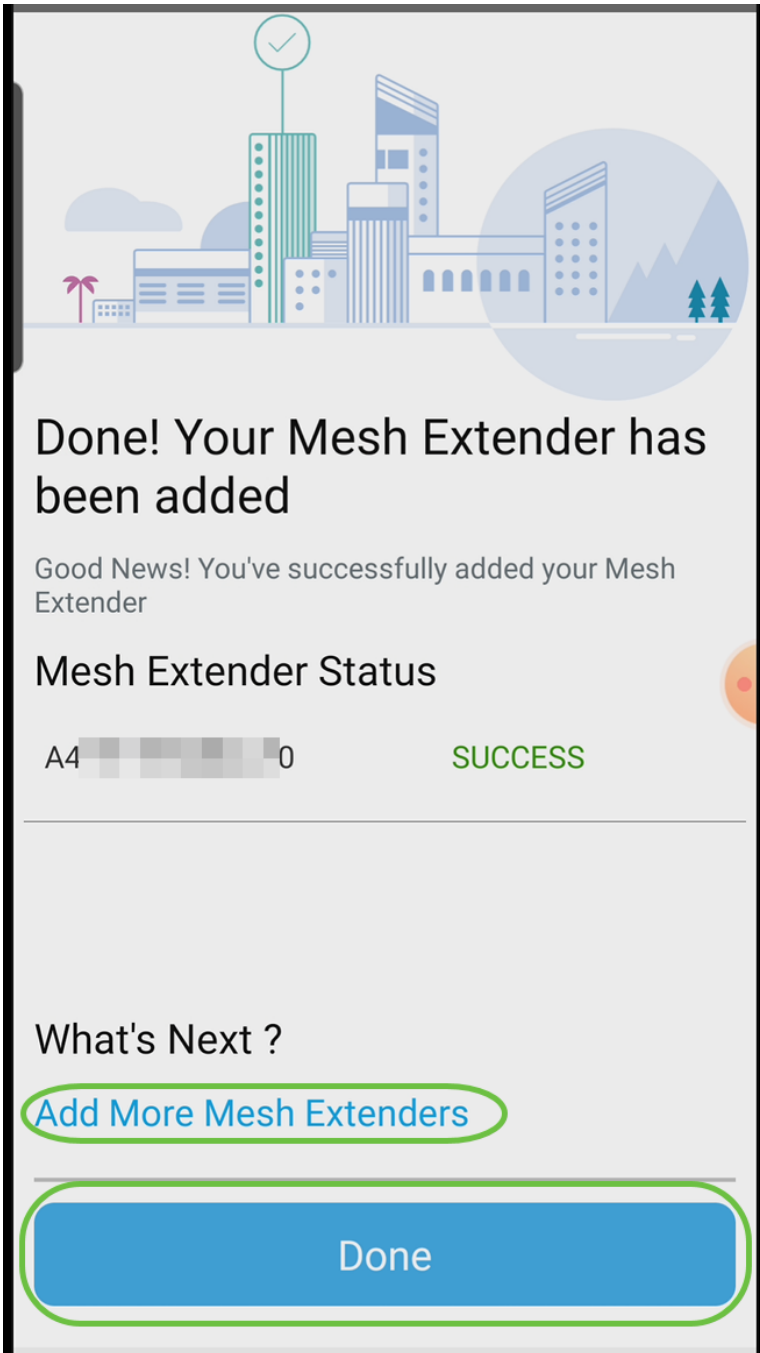


Submit

7단계

네트워크에 다른 메시 확장기를 추가하려면 *Add More Mesh Extender*(메시 확장기 추가)를 클릭합니다.메시 확장기를 모두 추가한 후 완료를 클릭합니다.





각 메시 확장기에 대해 반복합니다.

이제 기본 설정을 실행할 준비가 되었습니다. 계속하기 전에 필요한 경우 소프트웨어를 확인하고 업데이트해야 합니다.

## 모바일 앱에서 소프트웨어 확인 및 업데이트

소프트웨어를 업데이트하는 것이 매우 중요하므로 이 부분을 건너뛰지 마십시오!

### 1단계

모바일 앱의 **자세히** 탭에서 **업데이트 확인** 단추를 클릭합니다. 프롬프트에 따라 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트합니다.



# System Information



SYSTEM NAME:



1

Model

CBW140AC-B

Serial Number

FGL2419LCQN

2

Software Version

10.3.1.0

Check for update

## 2단계

다운로드 진행 상황이 로드될 때 표시됩니다.



## Software Update


The upgrade has been initiated. When the Primary AP reboots, the app will be disconnected.

### AP Name

### Download Progress

\*AP6C71.0D55.73C4

24%



AP6C71.0D55.5DA4

21%



### 3단계

팝업 확인 메시지가 나타나면 소프트웨어 업그레이드가 완료되었음을 알립니다. **확인**을 클릭합니다.

## 모바일 앱을 사용하여 WLAN 생성

이 섹션에서는 WLAN(Wireless Local Area Network)을 생성할 수 있습니다.

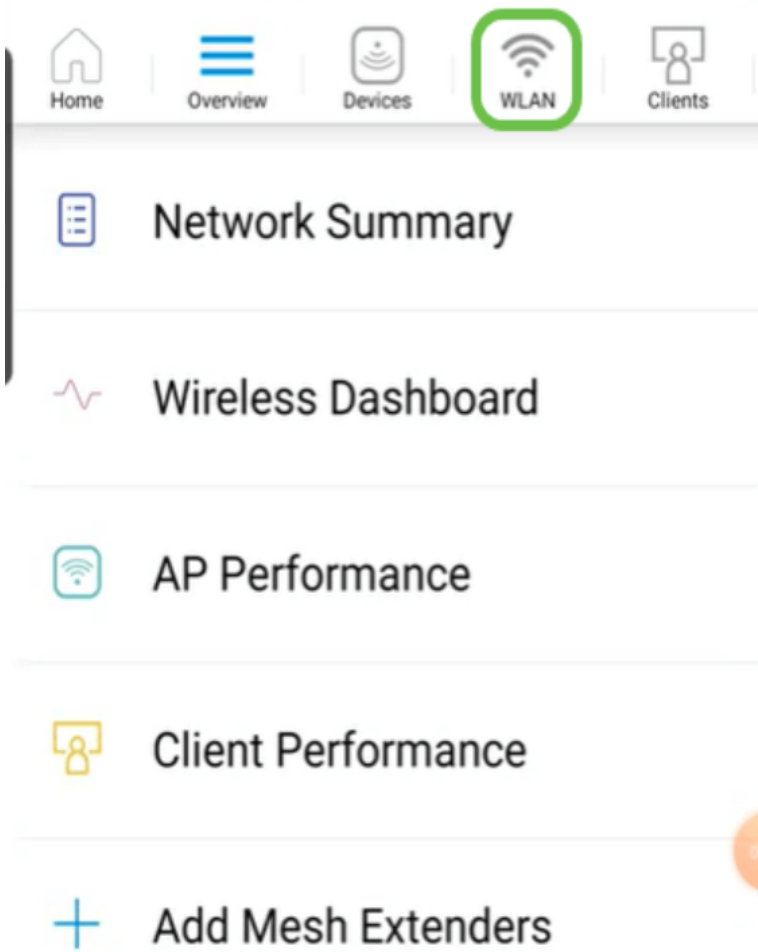
### 1단계

Cisco Business Wireless App를 엽니다. \_



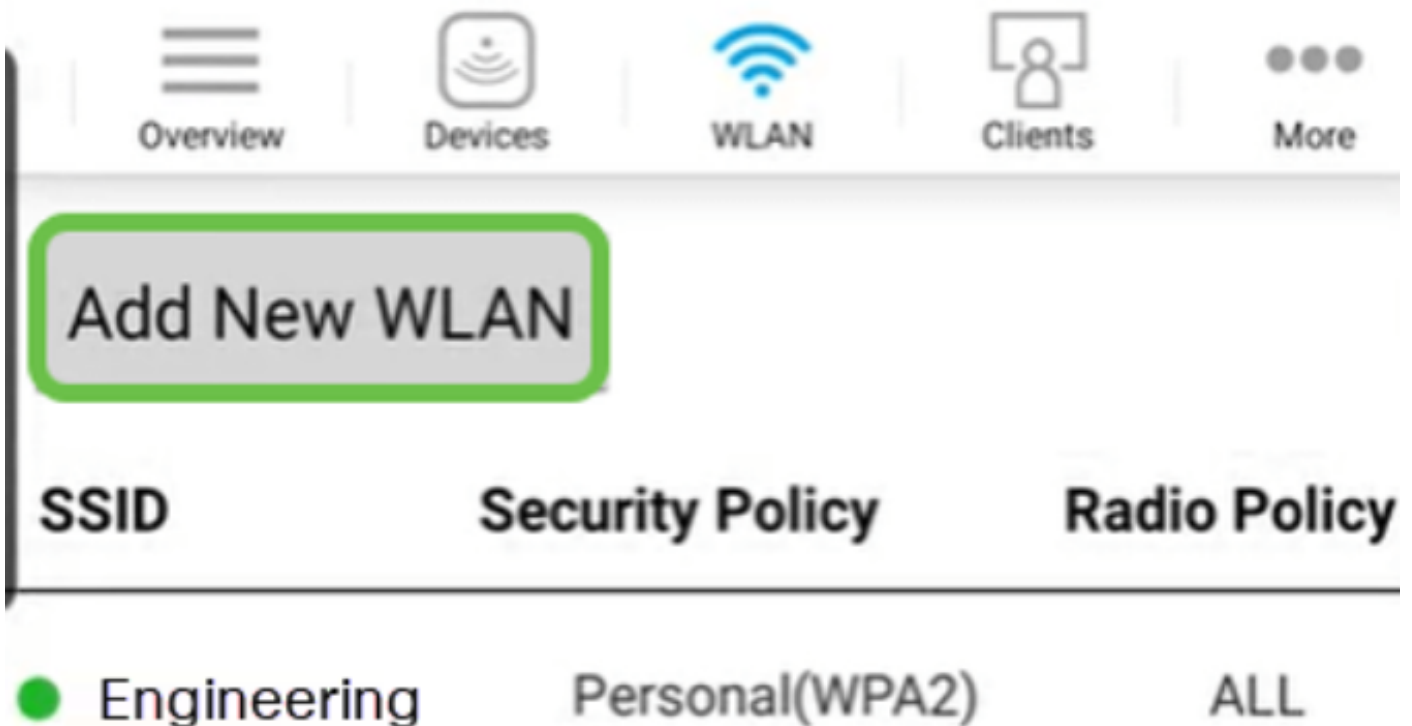
### 2단계

모바일에서 Cisco Business 무선 네트워크에 연결합니다. 애플리케이션에 로그인합니다.  
.페이지 상단의 **WLAN** 아이콘을 클릭합니다.



### 3단계

Add New WLAN 화면이 열립니다. 기존 WLAN이 표시됩니다. Add New WLAN(새 WLAN 추가)을 선택합니다.



### 4단계

프로파일 이름 및 SSID를 입력합니다. 나머지 필드를 채우거나 기본 설정으로 둡니다.  
.Application Visibility Control을 활성화한 경우 6단계에서 다른 컨피그레이션에 대해 설명합니다. 다음을 누릅니다.

WLAN

Overview Devices WLAN Clients More

General

WLAN ID 3

1 Profile Name\* labnet

2 SSID\* labnet

Admin State Enabled

Radio Policy ALL

Broadcast SSID ON

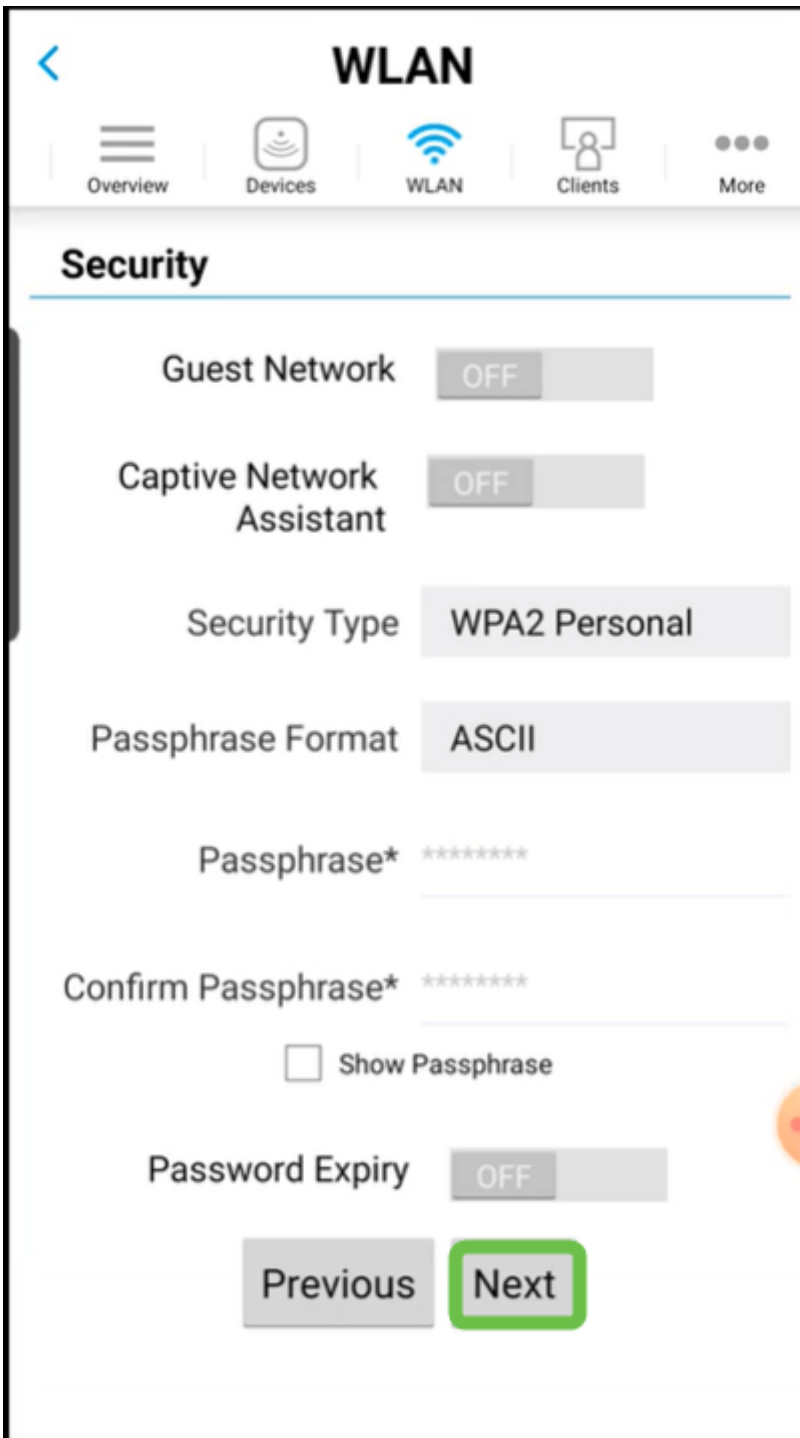
Client Profiling ON

Application Visibility Control OFF

3 Next

#### 5단계(선택 사항)

4단계에서 *Application Visibility Control*을 활성화한 경우 게스트 네트워크를 비롯한 다른 설정을 구성할 수 있습니다. 이 세부 정보는 다음 섹션에서 찾을 수 있습니다. *Captive Network Assistant*, *Security Type*, *Passphrase* 및 *Password Expiry*도 여기에 추가할 수 있습니다. 모든 컨피그레이션을 추가한 경우 *Next(다음)*를 클릭합니다.



**WLAN**

Overview | Devices | **WLAN** | Clients | More

### Security

Guest Network  OFF

Captive Network Assistant  OFF

Security Type **WPA2 Personal**

Passphrase Format **ASCII**

Passphrase\* \*\*\*\*\*

Confirm Passphrase\* \*\*\*\*\*

Show Passphrase

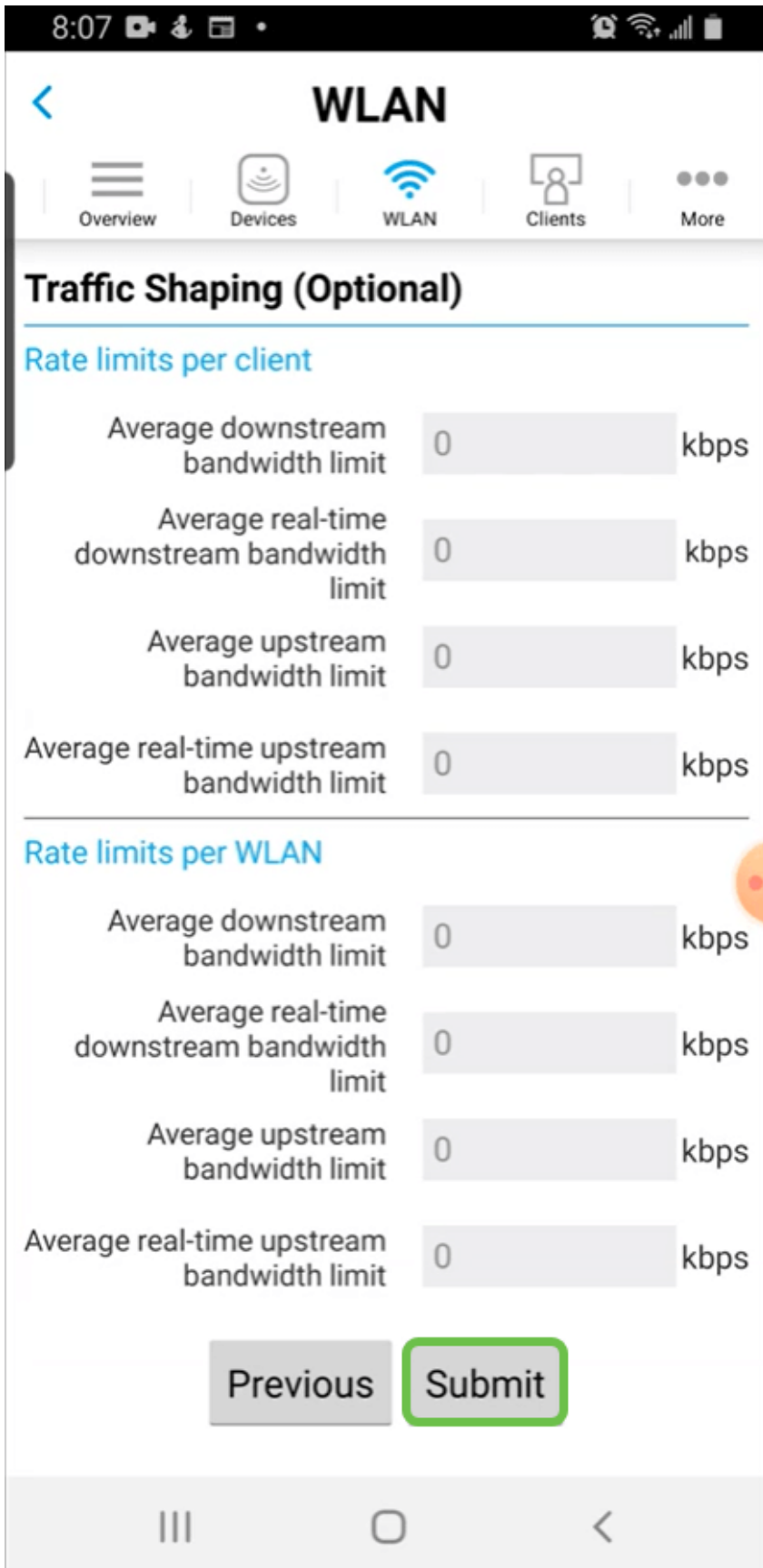
Password Expiry  OFF

**Next**

모바일 응용 프로그램을 사용하는 경우 보안 유형에 대한 유일한 옵션은 *Open* 또는 *WPA2 Personal*입니다. 고급 옵션을 보려면 모바일 응용 프로그램 AP의 웹 UI에 로그인 하십시오.

#### 6단계(선택 사항)

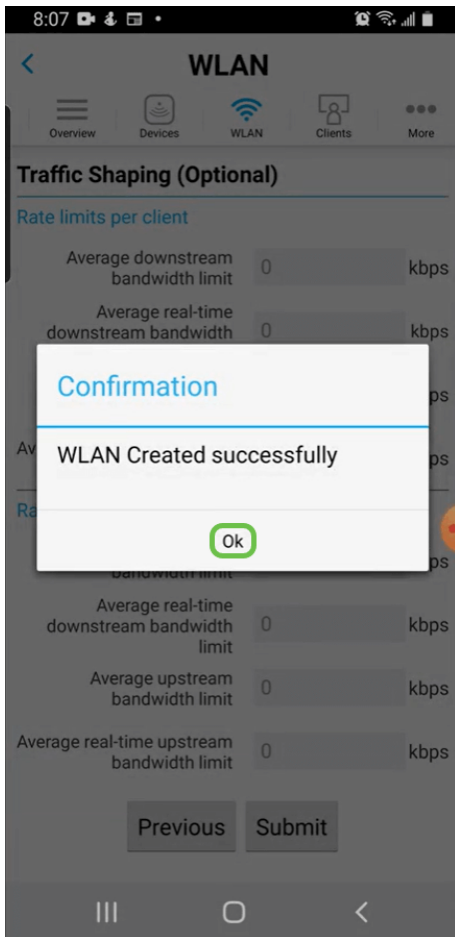
이 화면에서는 *트래픽 셰이핑* 옵션을 제공합니다. 이 예에서는 어떤 트래픽 셰이핑도 구성되지 않았습니다. **Submit(제출)**을 클릭합니다.



7단계

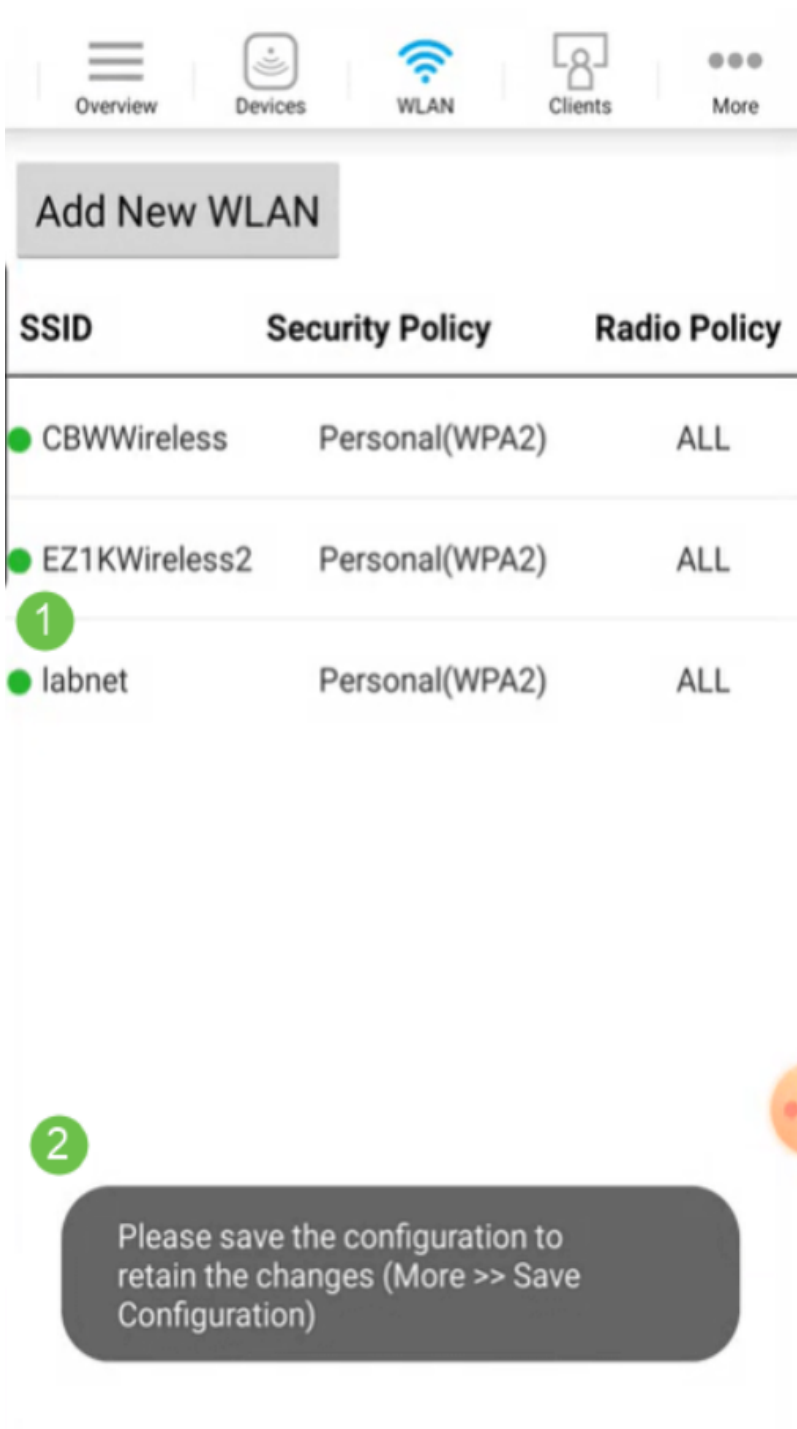
확인 팝업이 표시됩니다.확인을 클릭합니다.





## 8단계

네트워크에 새 WLAN이 추가되고 컨피그레이션을 저장하라는 알림이 표시됩니다.



## 9단계

More(추가) 탭을 클릭하여 컨피그레이션을 저장한 다음 드롭다운 메뉴에서 Save Configuration(컨피그레이션 저장)을 선택합니다.



## 모바일 앱을 사용하여 게스트 WLAN 생성

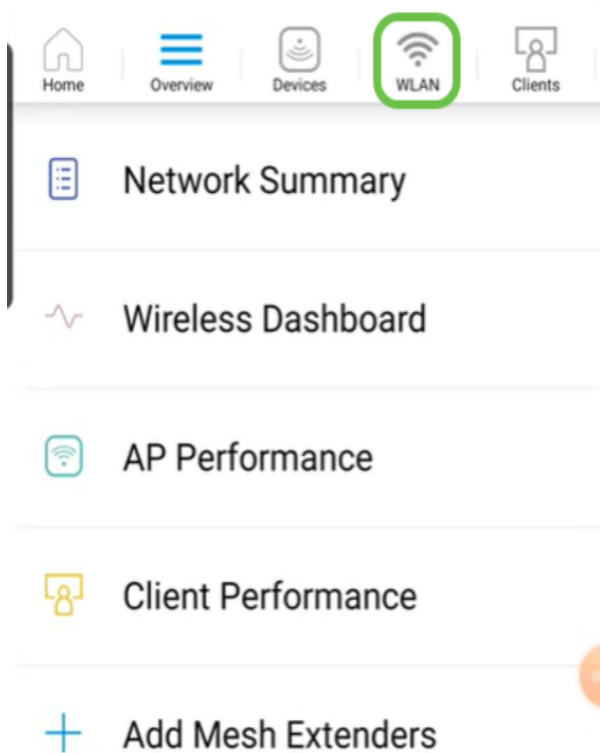
### 1단계

모바일 장치에서 Cisco Business 무선 네트워크에 연결합니다.애플리케이션에 로그인합니다.



## 2단계

페이지 상단의 WLAN 아이콘을 클릭합니다.



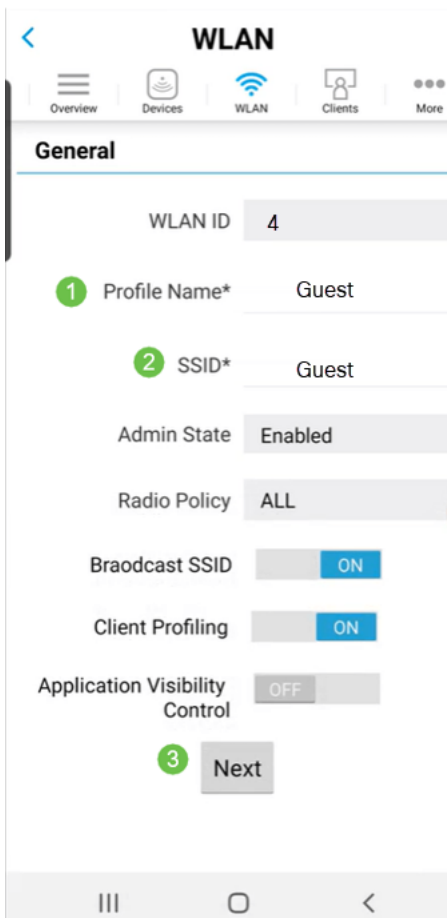
## 3단계

Add New WLAN 화면이 열립니다. 기존 WLAN이 표시됩니다. Add New WLAN(새 WLAN 추가)을 선택합니다.



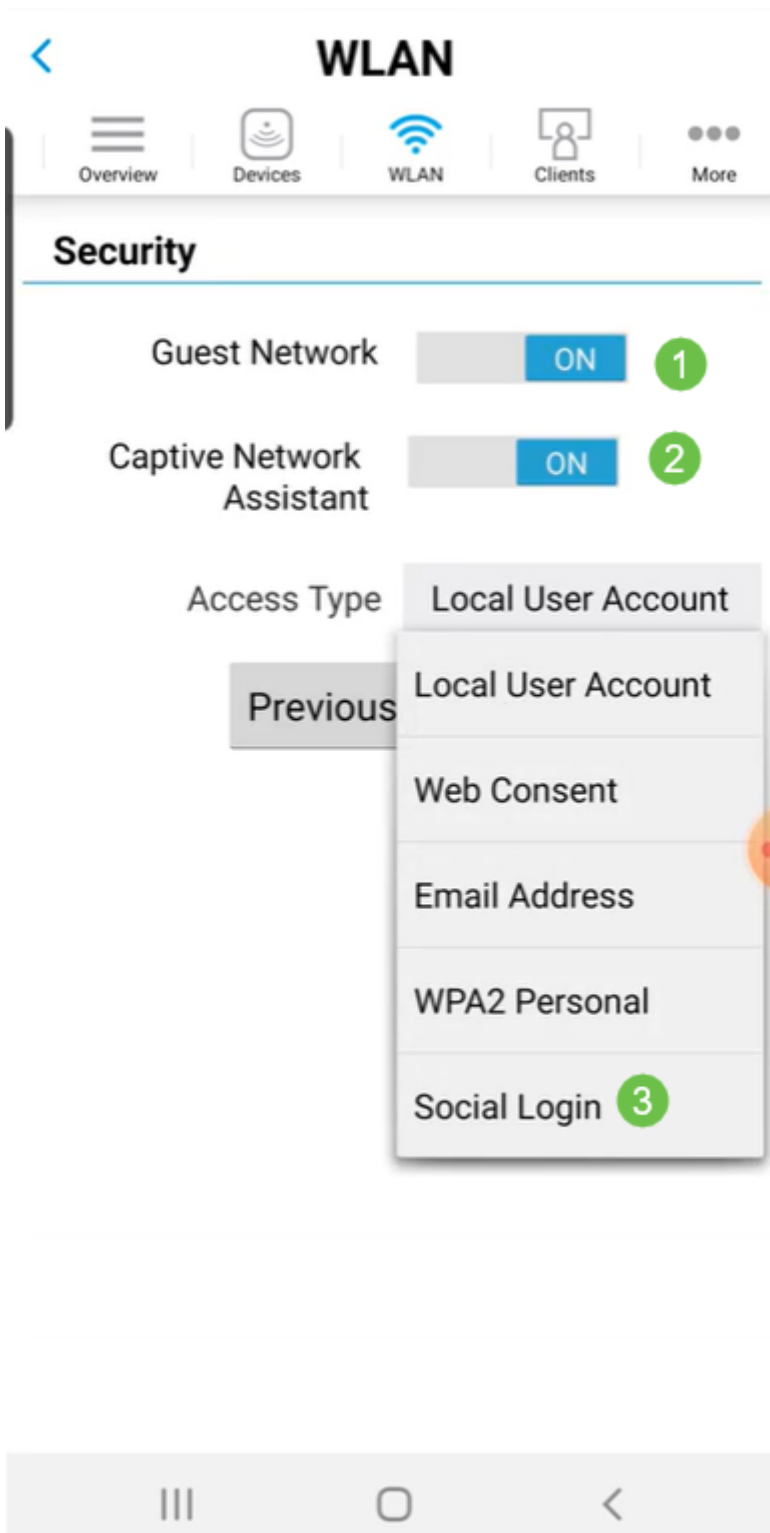
#### 4단계

프로파일 이름 및 SSID를 입력합니다. 나머지 필드를 채우거나 기본 설정으로 둡니다.  
.Next(다음)를 클릭합니다.



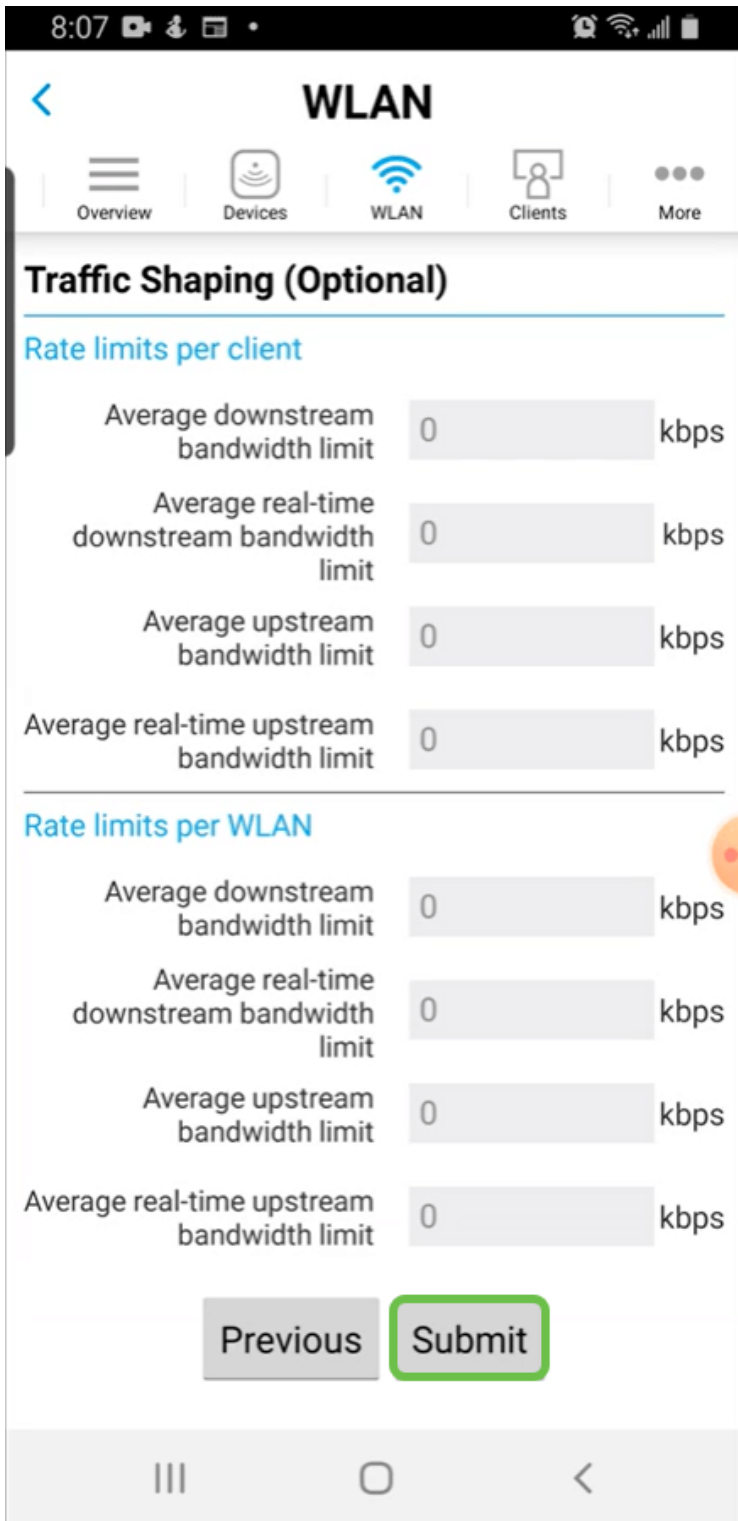
#### 5단계

게스트 네트워크를 켜십시오. 이 예에서는 *Captive Network Assistant*도 켜져 있지만 선택 사항입니다. 액세스 유형에 대한 옵션이 있습니다. 이 경우 **Social Login**(소셜 로그인)이 선택됩니다.



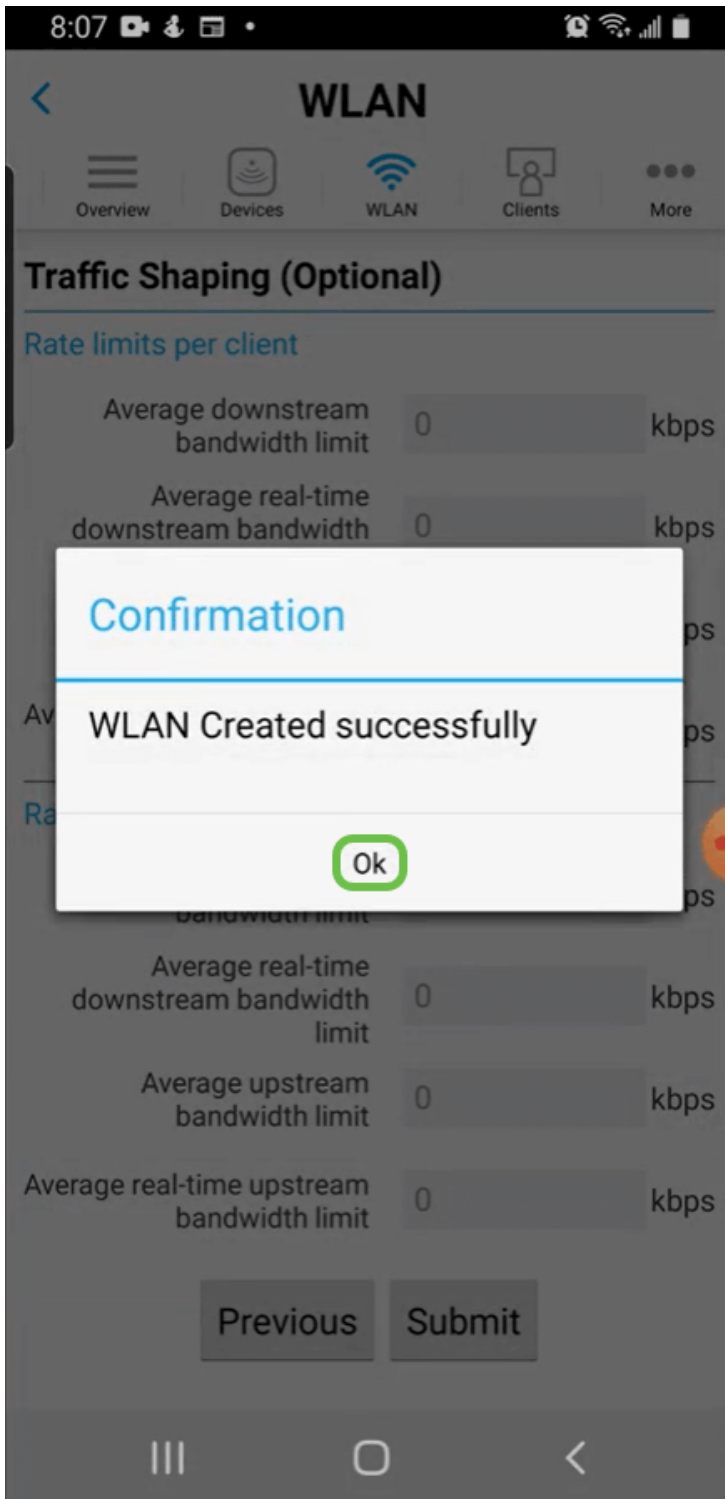
#### 6단계

이 화면에서는 Traffic Shaping(트래픽 셰이핑)에 대한 옵션을 제공합니다(선택 사항). 이 예에서는 어떤 트래픽 셰이핑도 구성되지 않았습니다. Submit(제출)을 클릭합니다.



7단계

확인 팝업이 표시됩니다. 확인을 클릭합니다.



8단계

More(추가) 탭을 클릭하여 컨피그레이션을 저장한 다음 드롭다운 메뉴에서 Save Configuration(컨피그레이션 저장)을 선택합니다.



결론

이제 네트워크에 대한 전체 설정이 완료되었습니다. 잠시 축하하고 일하세요!

무선 메시 네트워크에 애플리케이션 프로파일링 또는 클라이언트 프로파일링을 추가하려면 웹 사용자 인터페이스(UI)를 사용합니다. [이 기능을 설정하려면 클릭하십시오.](#)

Cisco는 고객에게 최상의 서비스를 제공하기 원하므로 이 주제에 대한 의견 또는 제안 사항이 있으면 [Cisco 콘텐츠 팀](#)에 이메일을 보내 주십시오.

다른 문서 및 문서를 읽으려면 하드웨어에 대한 지원 페이지를 확인하십시오.

- [Cisco RV260P VPN Router with PoE](#)
- [Cisco Business 140AC Access Point](#)
- [Cisco Business 142ACM Mesh Extender](#)