

WAP571 또는 WAP571E에서 기본 라디오 설정 구성

목표

이 라디오는 무선 네트워크를 만드는 WAP(Wireless Access Point)의 물리적 구성 요소입니다. WAP의 무선 설정은 무선 동작의 동작을 제어하고 장치가 전송하는 무선 신호의 종류를 결정합니다.

이 문서의 목적은 WAP571 또는 WAP571E에서 기본 무선 설정을 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- WAP571
- WAP571E

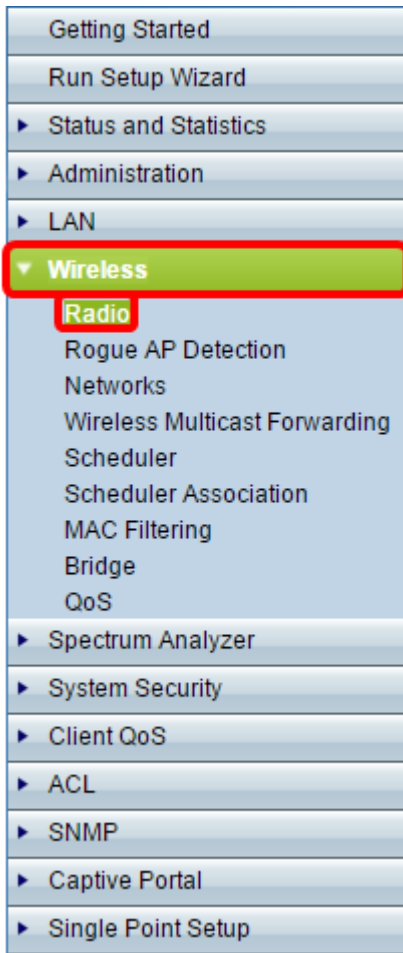
소프트웨어 버전

- 1.0.0.15

무선 설정 구성

1단계. 액세스 포인트 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 **무선 > 라디오**를 선택합니다.

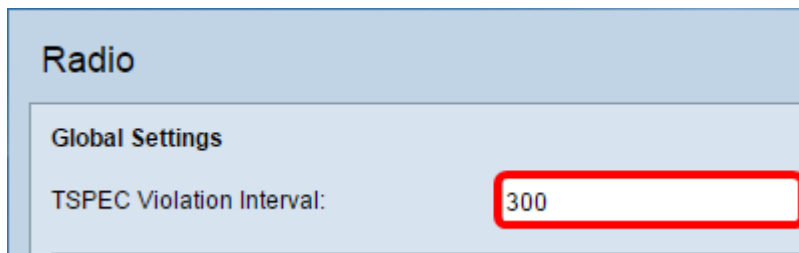
참고: 이 문서에서 사용되는 이미지는 WAP571에서 가져온 것입니다. 이미지는 장치 모델에 따라 다를 수 있습니다.



참고:기본적으로 설치 마법사를 거쳐야 합니다.

전역 라디오 설정 구성

2단계. TSPEC Violation Interval(TSPEC 위반 간격) 필드에 WAP가 필수 수락 제어 절차를 준수하지 않는 관련 클라이언트를 보고하기 전에 대기해야 하는 시간 간격(초)을 입력합니다.이러한 보고서는 IP 네트워크에서 디바이스를 관리하기 위한 프로토콜인 시스템 로그 및 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 통해 전송됩니다.



기본 무선 설정 구성

3단계. Radio Setting Per Interface(인터페이스당 라디오 설정) 영역에서 구성해야 하는 라디오 주파수에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

참고:아래 그림에서는 예를 들어 Radio 1(5GHz)을 선택했습니다.

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:

- Radio 1 (5 GHz)
- Radio 2 (2.4 GHz)

옵션은 다음과 같습니다.

- 라디오 1 — 5GHz의 무선 주파수를 가지며 다음 라디오 모드를 지원합니다. 802.11 a/n/ac 및 802.11n/ac [5GHz 기본 무선 설정 구성](#) 섹션을 참조하십시오.
- 무선 2 — 2.4GHz의 무선 주파수를 사용하며 다음 라디오 모드를 지원합니다. 802.11/b/g, 802.11 b/g/n 및 802.11n [2.4GHz 기본 무선 설정 구성](#) 섹션을 참조하십시오.

5GHz 기본 무선 설정 구성

4단계. Basic Settings(기본 설정) 영역에서 Enable(**활성화**) 확인란을 선택하여 라디오 인터페이스를 활성화합니다.

Basic Settings	
Radio:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
MAC Address:	00:FA:FA:FA:FA:FA
Mode:	802.11a/n/ac ▼
Channel Bandwidth:	80 MHz ▼
Primary Channel:	Lower ▼
Channel:	Auto ▼
Spectrum Analysis Mode	Disable ▼

참고: 표시된 MAC 주소는 라디오 인터페이스의 MAC 주소입니다.

5단계. Mode 드롭다운 목록에서 원하는 라디오 모드를 선택합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼
802.11a
802.11a/n/ac
802.11n/ac

Channel Bandwidth: Lower ▼

Primary Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

옵션은 다음과 같습니다.

- 802.11a — 802.11a 클라이언트만 WAP 디바이스에 연결할 수 있습니다. 이 모드를 선택하면 클라이언트가 최대 54Mbps 대역폭을 얻을 수 있습니다.
- 802.11a/n/ac — 5GHz 주파수에서 작동하는 802.11a, 802.11n 및 802.11ac 클라이언트가 WAP 디바이스에 연결할 수 있습니다. 802.11n 클라이언트는 최대 150Mbps 대역폭을 얻을 수 있으며 802.11ac 클라이언트는 최대 1Gbps를 얻을 수 있습니다.
- 802.11n/ac — 5GHz에서 작동하는 802.11n 및 802.11ac 클라이언트만 WAP 디바이스에 연결할 수 있습니다.

참고: 예로 선택된 모드는 802.11a/n/ac입니다.

6단계. Channel Bandwidth 드롭다운 목록에서 라디오의 채널 대역폭을 선택합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A1:C3:C0

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼
20 MHz
20/40 MHz
80 MHz

Primary Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

옵션은 다음과 같습니다.

- 20MHz — 채널 대역폭 사용을 20MHz 채널로 제한합니다.
- 20/40MHz — 주파수 도메인에서 인접한 2개의 20MHz 채널로 구성됩니다.
- 80MHz — 채널 대역폭 사용을 80MHz 채널로 제한합니다.

참고: 예를 들어 20/40MHz가 선택됩니다. 20MHz 또는 80MHz를 선택하면 Primary Channel(기본 채널) 필드를 구성하는 옵션을 사용할 수 없습니다. [9단계](#)로 건너뛰십시오.

7단계. Primary Channel 드롭다운 목록에서 기본으로 설정할 채널을 선택합니다. 기본 채널은 20/40MHz 채널만 지원하는 디바이스에 사용됩니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- Upper — 상위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.
- Lower — 하위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.

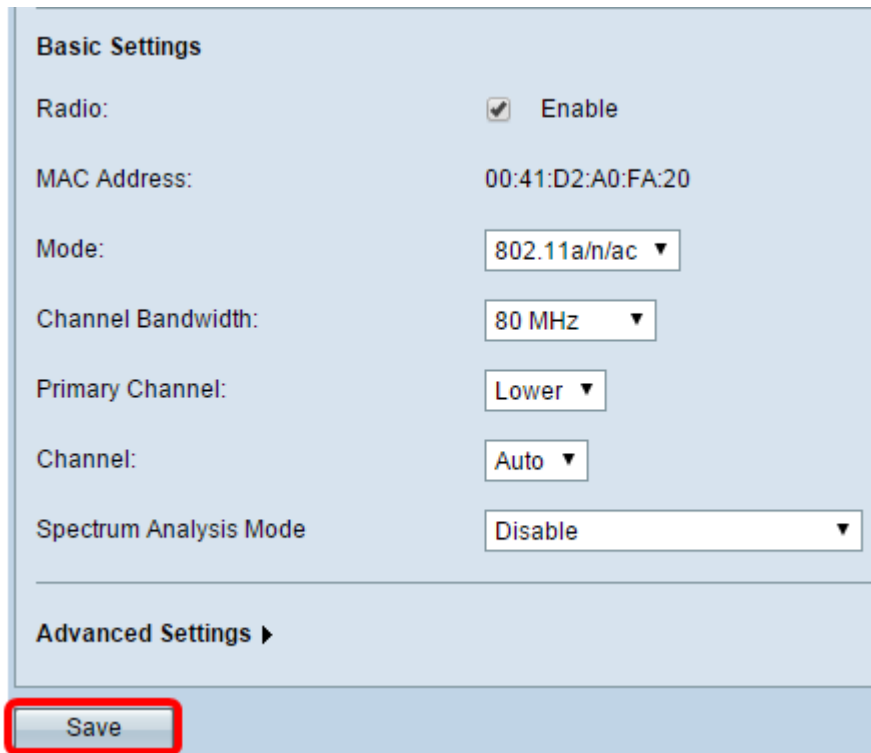
참고: 예를 들어 기본 채널은 Lower로 설정됩니다. Channel이 Auto로 설정된 경우 웹 기반 유틸리티가 Primary Channel 드롭다운을 비활성화합니다.

8단계. Channel 드롭다운 목록에서 무선이 송수신하는 데 사용하는 무선 스펙트럼의 범위를 선택합니다.

The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Channel' dropdown menu is expanded, displaying a list of channel numbers. The 'Auto' option is selected and highlighted in blue. A red rectangular box highlights the entire dropdown menu area. Other settings visible include 'Radio' (checked), 'MAC Address' (00:41:D2:A0:FA:20), 'Mode' (802.11a/n/ac), 'Channel Bandwidth' (80 MHz), and 'Primary Channel' (Lower). A 'Save' button is located at the bottom left.

참고. Auto(자동)를 선택한 경우 WAP는 사용 가능한 채널을 스캔하고 트래픽이 가장 적은 채널을 선택합니다.

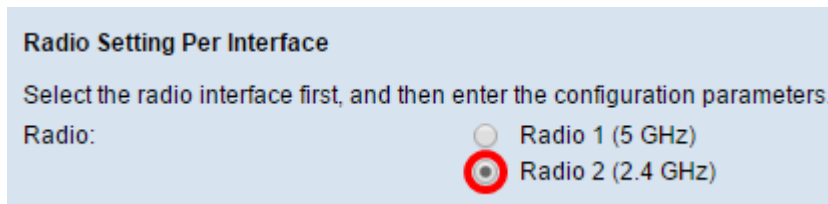
9단계. 저장을 클릭합니다.



The screenshot shows a configuration page titled "Basic Settings". It contains several fields: "Radio" with a checked checkbox and the text "Enable"; "MAC Address" with the value "00:41:D2:A0:FA:20"; "Mode" with a dropdown menu showing "802.11a/n/ac"; "Channel Bandwidth" with a dropdown menu showing "80 MHz"; "Primary Channel" with a dropdown menu showing "Lower"; "Channel" with a dropdown menu showing "Auto"; and "Spectrum Analysis Mode" with a dropdown menu showing "Disable". Below these fields is a link for "Advanced Settings" with a right-pointing arrow. At the bottom of the page, a "Save" button is highlighted with a red rectangular box.

2.4GHz 기본 무선 설정 구성

1단계. Radio Setting Per Interface(인터페이스당 무선 설정) 영역에서 **Radio 2(2.4GHz)** 라디오 버튼을 클릭합니다.



The screenshot shows a configuration page titled "Radio Setting Per Interface". It contains the instruction "Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters." Below this, there is a "Radio:" label followed by two radio button options: "Radio 1 (5 GHz)" and "Radio 2 (2.4 GHz)". The "Radio 2 (2.4 GHz)" option is selected, indicated by a red circle around its radio button.

2단계. Basic Settings(기본 설정) 영역에서 Enable(**활성화**) 확인란을 선택하여 라디오 인터페이스를 활성화합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

참고: 표시된 MAC 주소는 라디오 인터페이스의 MAC 주소입니다.

3단계. Mode 드롭다운 목록에서 원하는 라디오 모드를 선택합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼
 802.11b/g
 802.11b/g/n
 2.4 GHz 802.11n

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

옵션은 다음과 같습니다.

- 802.11b/g 802.11b 및 802.11g 클라이언트가 WAP 장치에 연결할 수 있습니다. 802.11b 클라이언트는 최대 11Mbps의 대역폭을 얻을 수 있으며 802.11g 클라이언트는 최대 54Mbps를 지원할 수 있습니다.

802.11 b/g/n - 2.4GHz 주파수에서 작동하는 802.11b, 802.11g 및 802.11n 클라이언트가 WAP에 연결할 수 있습니다.

2.4GHz 802.11n — 2.4GHz 주파수에서 작동하는 802.11n 클라이언트만 이 라디오 모드에 연결할 수 있습니다.

참고:802.11n 표준은 40MHz 폭 채널을 허용하는 유일한 사양입니다.3~5단계는 3단계에서 802.11n을 지원하는 라디오 모드를 선택한 경우에만 적용됩니다. 802.11n을 선택하지 않은 경우 [6단계](#)로 진행합니다.

4단계. Channel Bandwidth 드롭다운 목록에서 라디오의 채널 대역폭을 선택합니다.

The image shows a 'Basic Settings' window for a radio interface. The 'Channel Bandwidth' dropdown menu is open, showing three options: '20/40 MHz' (highlighted in blue), '20 MHz', and '20/40 MHz' (highlighted in red). Other settings include 'Radio: Enable', 'MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30', 'Mode: 802.11b/g/n', 'Primary Channel: 20/40 MHz', 'Channel: Auto', and 'Spectrum Analysis Mode: Disable'. There is an 'Advanced Settings' link at the bottom.

옵션은 다음과 같습니다.

- 20MHz — 채널 대역폭 사용을 20MHz 채널로 제한합니다.
- 20/40MHz — 주파수 도메인에서 인접한 2개의 20MHz 채널로 구성됩니다.

참고:예를 들어 20/40MHz가 선택됩니다.20MHz를 선택하면 Primary Channel(기본 채널) 필드를 구성하는 옵션을 사용할 수 없습니다.[7단계](#)로 건너뛰십시오.

5단계. Primary Channel 드롭다운 목록에서 기본으로 설정할 채널을 선택합니다.기본 채널은 20/40MHz 채널만 지원하는 디바이스에 사용됩니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- Upper — 상위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.
- Lower — 하위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.

참고:Channel Bandwidth(채널 대역폭)가 20MHz로 설정되어 있거나 Channel(채널) 필드가 Auto(자동)로 설정되어 있으면 웹 기반 유틸리티가 Primary Channel(기본 채널) 드롭다운을 비활성화합니다.

6단계. Channel 드롭다운 목록에서 무선이 송수신하는 데 사용하는 무선 스펙트럼의 범위를 선택합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:30

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: 1 ▼

Advanced Settings ▶

Save

참고: Auto(자동)를 선택한 경우 WAP는 채널을 스캔하고 트래픽이 가장 적은 채널을 선택합니다.

7단계. **저장**을 클릭합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 00:41:D2:A0:FA:20

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

이제 WAP 디바이스의 기본 무선 설정을 구성했어야 합니다.