

WAP150 및 WAP361에서 기본 라디오 설정 구성

목표

라디오는 무선 네트워크를 생성하는 WAP(Wireless Access Point)의 물리적 부분입니다. WAP의 라디오 설정은 라디오의 동작을 제어하고 WAP가 보내는 무선 신호의 종류를 결정합니다. 이 구성은 WAP가 다른 무선 소스에 근접해 있고 다른 소스에 방해가 되지 않도록 주파수를 변경해야 하는 경우 유용합니다.

이 문서에서는 WAP150 및 WAP361의 기본 라디오 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- 300 시리즈 - WAP361
- 100 시리즈 - WAP150

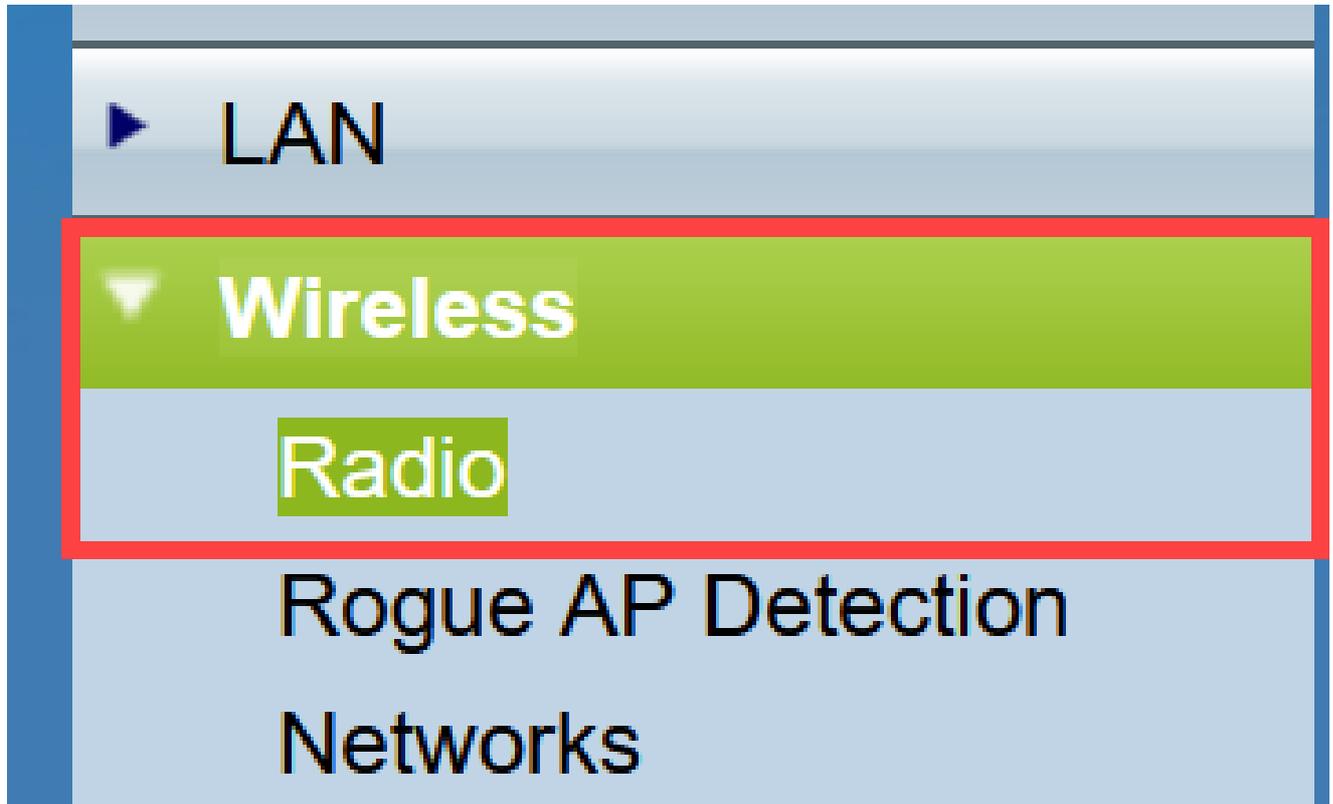
소프트웨어 버전

- 1.0.0.16 - WAP361
- 1.0.0.14 - WAP150

기본 무선 설정 구성

무선 설정 컨피그레이션

1단계. 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Wireless > Radio를 선택합니다.



2단계. TSPEC Violation Interval(TSPEC 위반 간격) 필드의 Global settings(전역 설정) 아래에 시간 간격을 초 단위로 입력합니다. WAP는 필수 수락 제어 절차를 준수하지 않는 관련 클라이언트를 보고하기 전에 대기합니다. 이러한 보고서는 시스템 로그 및 SNMP를 통해 전송됩니다.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

3단계. (선택 사항) 지금까지 설정을 저장하려면 라디오 페이지 아래쪽으로 스크롤하고 Save(저장)를 클릭합니다.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

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

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:44:55:00

Mode: ▾

Channel Bandwidth: ▾

Primary Channel: ▾

Channel: ▾

Advanced Settings ▶

라디오 1 구성 (2.4Ghz)

1단계. Radio Setting per Interface(인터페이스별 라디오 설정) 영역에서 Radio 1 (2.4Ghz)(라디오 1(2.4Ghz)을 선택합니다. 사용자가 구성하는 기본 및 고급 설정이 이 무선에 적용됩니다.

Radio Setting Per Interface

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

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

2단계. Basic Settings(기본 설정) 영역 아래에서 라디오는 기본적으로 Enabled(활성화됨)입니다. 선택하지 않은 경우 사용 확인란을 선택합니다.

참고: MAC Address 필드에는 무선 인터페이스의 MAC 주소가 표시됩니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:50

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

3단계. Mode 드롭다운 목록에서 원하는 라디오 모드를 선택합니다.

- 802.11b/g - 802.11b 및 802.11g 클라이언트가 WAP에 연결할 수 있습니다.
- 802.11b/g/n(기본값) - 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 WAP에 연결할 수 있습니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:50

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

Channel Bandwidth:

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

참고: 802.11n은 40MHz 와이드 채널을 허용하는 유일한 사양입니다. 4단계와 5단계는 3단계에서 802.11n을 지원하는 무선 모드를 선택한 경우에만 적용됩니다.

4단계. Channel Bandwidth(채널 대역폭) 드롭다운 목록에서 라디오에 대한 채널 대역폭을 선택합니다. 드롭다운 목록에는 20MHz 및 20/40MHz 대역폭의 두 가지 유형이 있습니다. 기본 값은 20MHz입니다.

시간 절약: 20MHz를 선택하는 경우 6단계로 건너뛩니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:50

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: 20 MHz

Channel: 20/40 MHz

Channel: Auto ▼

Advanced Settings ▶

Save

5단계. Channel 드롭다운 목록에서 무선이 송수신에 사용하는 무선 스펙트럼의 부분을 선택합니다.

참고: auto를 선택하면 WAP가 사용 가능한 채널을 스캔하고 트래픽이 가장 적게 탐지되는 채널을 선택합니다. 또한 auto를 선택한 경우 기본 채널을 선택할 수 없습니다. auto를 선택한 경우 [7단계](#)로 건너뛰니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:50

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Auto

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Advanced Settings ▶

Save

6단계. Primary Channel 드롭다운 목록에서 기본으로 설정할 채널을 선택합니다. 기본 채널은 전체 40MHz 채널 대역폭이 아니라 20MHz 채널 대역폭만 지원하는 디바이스에 사용됩니다. 기본값은 더 낮습니다.

참고: 사용 가능한 채널의 범위는 무선 인터페이스의 모드 및 국가 코드 설정에 따라 결정됩니다. 채널 설정에 대해 Auto(자동)를 선택하면 WAP가 사용 가능한 채널을 검사하고 가장 적은 양의 트래픽이 탐지된 채널을 선택합니다.

각 모드는 FCC(Federal Communications Commission) 또는 ITU-R(International Telecommunication Union)과 같은 국가 및 초국가적 당국에서 스펙트럼을 라이선스하는 방법에 따라 여러 채널을 제공합니다.

- Upper - 40MHz 대역에서 기본 채널을 상위 20MHz 채널로 설정합니다.
- Lower - 40MHz 대역에서 기본 채널을 하위 20MHz 채널로 설정합니다. Lower가 기본 선택입니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:50

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Lower

Upper

Advanced Settings ▶

Save

7단계. Save(저장)를 클릭하여 설정을 저장합니다.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

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

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

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:50

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings ▶

이제 Radio 1(2.4GHz)에 대한 기본 무선 설정을 성공적으로 구성했습니다.

Radio 2(5Ghz) 구성

1단계. Radio Setting per Interface 영역에서 Radio 2 (5Ghz)(무선 2(5Ghz))를 선택합니다.

Radio Setting Per Interface

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

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

2단계. Basic Settings(기본 설정) 영역에서 Enable(활성화) 확인란은 기본적으로 활성화되어

있습니다. 선택하지 않은 경우 enable 확인란을 선택하여 활성화합니다.

참고: MAC Address 필드에는 무선 인터페이스의 MAC 주소가 표시됩니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:58

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: 44 ▼

Advanced Settings ▶

Save

3단계. Mode 드롭다운 목록에서 원하는 라디오 모드를 선택합니다.

- 802.11a - 802.11a 클라이언트만 WAP 장치에 연결할 수 있습니다.
- 802.11a/n/ac(기본값, 권장) - 5GHz 주파수에서 작동하는 802.11a 클라이언트, 802.11n 및 802.11ac 클라이언트가 WAP 장치에 연결할 수 있습니다.
- 802.11n/ac - 5GHz 주파수에서 작동하는 802.11n 클라이언트 및 802.11ac 클라이언트는 WAP 장치에 연결할 수 있습니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:58

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

Channel Bandwidth: Lower ▼

Primary Channel: Auto ▼

Advanced Settings ▶

Save

참고: 802.11n은 40MHz 와이드 채널을 허용하는 유일한 사양입니다. 4단계와 5단계는 3단계에서 802.11n을 지원하는 무선 모드를 선택한 경우에만 적용됩니다.

4단계. Channel Bandwidth(채널 대역폭) 드롭다운 목록에서 라디오에 대한 채널 대역폭을 선택합니다. 드롭다운 목록에는 20MHz 및 20/40MHz 대역폭의 두 가지 유형이 있습니다. 기본 값은 20MHz입니다.

시간 절약: 20MHz를 선택한 경우 6단계로 건너뛵니다.

참고: 802.11ac 사양은 20MHz 및 40MHz 채널 외에 80MHz 와이드 채널도 허용합니다. 20MHz 채널로 채널 대역폭 사용을 제한하려면 필드를 20MHz로 설정합니다. 802.11ac 모드의 경우 라디오에서 80MHz 채널 대역폭을 사용하지 못하도록 필드를 40MHz로 설정합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:58

Mode: 802.11a/n/ac ▼

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

Primary Channel:

Channel: Auto ▼

5단계. Channel 드롭다운 목록에서 무선이 송수신에 사용하는 무선 스펙트럼의 부분을 선택합니다.

참고: auto를 선택하면 WAP가 사용 가능한 채널을 스캔하고 트래픽이 가장 적게 탐지되는 채널을 선택합니다. 또한 auto를 선택한 경우 기본 채널을 선택할 수 없습니다.

Primary Channel: Lower ▾

Channel: Auto ▾

Auto

36

40

44

48

52

56

60

64

100

104

108

112

Advanced Settings ▶

Save

6단계. Primary Channel 드롭다운 목록에서 기본으로 설정할 채널을 선택합니다. 기본 채널은 전체 40MHz 채널 대역폭이 아니라 20MHz 채널 대역폭만 지원하는 디바이스에 사용됩니다. 기본값은 더 낮습니다.

참고: 사용 가능한 채널의 범위는 무선 인터페이스의 모드 및 국가 코드 설정에 따라 결정됩니다. 채널 설정에 대해 Auto(자동)를 선택하면 WAP가 사용 가능한 채널을 검사하고 가장 적은 양의 트래픽이 탐지된 채널을 선택합니다.

각 모드는 FCC(Federal Communications Commission) 또는 ITU-R(International Telecommunication Union)과 같은 국가 및 초국가적 당국에서 스펙트럼을 라이선스하는 방법에 따라 여러 채널을 제공합니다.

- Upper - 40MHz 대역에서 기본 채널을 상위 20MHz 채널로 설정합니다.
- Lower - 40MHz 대역에서 기본 채널을 하위 20MHz 채널로 설정합니다. Lower가 기본 선택입니다.

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Lower
Upper

Advanced Settings ▶

Save

7단계. 저장을 클릭합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 80:E8:6F:0C:A7:58

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Advanced Settings ▶

Save

이제 Radio 2(5Ghz)에 대한 기본 무선 설정을 성공적으로 구성했습니다

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.