

Basisradio-instellingen configureren op WAP571 of WAP571E

Doel

De radio is de fysieke component van het Wireless Access Point (WAP) dat een draadloos netwerk maakt. De radio-instellingen op de WAP bepalen het gedrag van de radio en bepalen het soort draadloze signalen dat het apparaat overdraagt.

Dit artikel heeft tot doel uit te leggen hoe u de basale radio-instellingen op WAP571 of WAP571E kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- WAP571
- WAP571E router

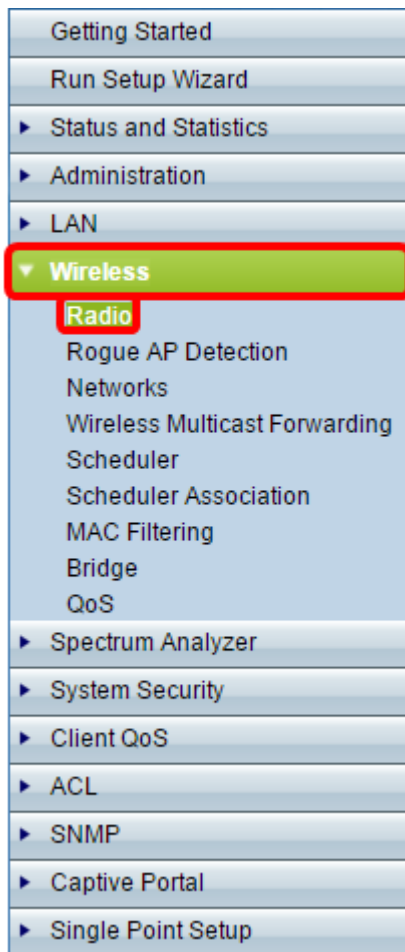
Softwareversie

- 1.0.0.15

Radio-instellingen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het op internet gebaseerde hulpprogramma en kies **Wireless > Radio**.

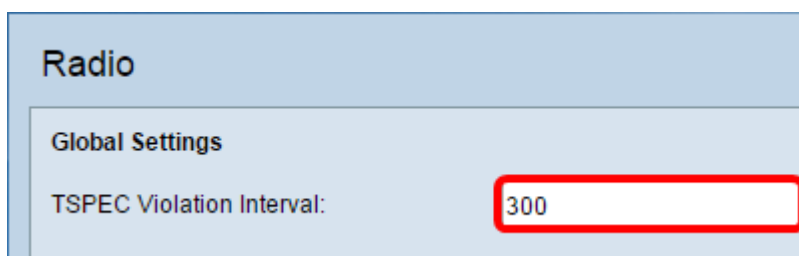
Opmerking: De afbeeldingen die in dit artikel worden gebruikt, zijn afkomstig van WAP571. Afbeeldingen kunnen afhankelijk van het model van uw apparaat verschillen.



Opmerking: Uit het vakje, moet u door de wizard Instellen.

Mondiale radio-instellingen configureren

Stap 2. In het veld *TSPEC Violation Interval* (TSPEC Violation Interval) dient de WAP-tijd (in seconden) in te gaan die nodig is om te wachten voordat zij de verbonden klanten meldt die zich niet houden aan de verplichte toelatingscontroleprocedures. Deze rapporten worden verzonden via het systeemlogboek en Simple Network Management Protocol (SNMP), een protocol voor het beheer van apparaat in IP-netwerken.



Basisradio-instellingen configureren

Stap 3. Klik in het gebied Radio Setting Per Interface op de radioknop die overeenkomt met de radiofrequentie die moet worden geconfigureerd.

Opmerking: In de onderstaande afbeelding hebben we Radio 1 (5 GHz) als voorbeeld gekozen.

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)

De opties zijn:

- Radio 1 — Heeft een radiofrequentie van 5 GHz en ondersteunt de volgende radiomodi: 802.11 a/n/ac en 802.11n/ac. Raadpleeg het [gedeelte Configuration of 5 GHz Basic Radio Settings](#).
- Radio 2 — Heeft een radiofrequentie van 2,4 GHz en ondersteunt de volgende radiomodi: 802.11/b/g, 802.11 b/g/n en 802.11n. Raadpleeg het [gedeelte Configuration of 2,4 GHz Basic Radio Settings](#).

5 GHz basisradio-instellingen configureren

Stap 4. Controleer in het gebied Basisinstellingen het aanvinkvakje **Enable** om de radio-interface in te schakelen.

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 ▼

Opmerking: Het MAC-adres dat wordt getoond is het MAC-adres van de radio-interface.

Stap 5. Kies de gewenste radiomodus in de vervolgkeuzelijst Modus.

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 ▶

De opties zijn:

- 802.11a — kunnen alleen 802.11a-klienten worden aangesloten op het WAP-apparaat. De klienten kunnen een maximum van 54 Mbps bandbreedte krijgen wanneer deze modus wordt geselecteerd.
- 802.11a/n/ac — 802.11a, 802.11n en 802.11ac-klienten die met de 5 GHz-frequentie werken, kunnen een verbinding maken met het WAP-apparaat. De klienten 802.11n kunnen een maximum van 150 Mbps bandbreedte krijgen en de klienten 802.11ac kunnen tot 1 Gbps worden.
- 802.11n/ac — Alleen 802.11n en 802.11ac-klienten die in de 5 GHz opereren, kunnen een verbinding maken met het WAP-apparaat.

Opmerking: De voorbeeldmodus is 802.11a/n/ac.

Stap 6. Kies de kanaalbandbreedte voor de radio in de vervolgkeuzelijst Kanaalbandbreedte.

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:

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

De opties zijn:

- 20 MHz — Beperkt het gebruik van kanaalbandbreedte tot een 20 MHz kanaal.
- 20/40 MHz — Bestaat uit twee 20 MHz kanalen die aaneengesloten zijn in het frequentiedomein.
- 80 MHz — Beperkt het gebruik van kanaalbandbreedte tot een 80 MHz kanaal.

Opmerking: De 20/40 MHz wordt als voorbeeld geselecteerd. Als 20 of 80 MHz is geselecteerd, zijn de opties om het veld Primair kanaal te configureren niet beschikbaar. Naar [Stap 9](#).

Stap 7. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Primair kanaal een kanaal om het als primaire kanaal in te stellen. Het primaire kanaal wordt gebruikt voor apparaten die slechts 20/40 MHz kanalen ondersteunen.

De opties zijn:

- Boven — stelt het bovenste 20 MHz-kanaal in als het primaire kanaal.
- Laag — Hiermee wordt het lagere 20 MHz kanaal ingesteld als het primaire kanaal.

Opmerking: Het primaire kanaal wordt als voorbeeld ingesteld op Laag. Het webgebaseerde hulpprogramma schakelt de primaire kanaaluitrollijst uit als het kanaal op Auto is ingesteld.

Stap 8. Kies het bereik van het radiospectrum dat de radio gebruikt om te verzenden en ontvangen vanuit de vervolgkeuzelijst Kanaal.

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: 36 ▼

Advanced Settings ▶

Save

Auto
Auto
36
40
44
48
52
56
60
64
149
153
157
161

Opmerking. Als Auto is geselecteerd, scant WAP beschikbare kanalen en kiest u een kanaal waar het minste verkeer wordt gedetecteerd.

Stap 5. Klik op **Opslaan**.

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

2,4 GHz basisradio-instellingen configureren

Stap 1. Klik in het gedeelte Radio Setting Per Interface op de radioknop **Radio 2 (2,4 GHz)**.

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)

Stap 2. Controleer in het gebied Basisinstellingen het aanvinkvakje **Enable** om de radio-interface in te schakelen.

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

Opmerking: Het MAC-adres dat wordt getoond is het MAC-adres van de radio-interface.

Stap 3. Kies de gewenste radiomodus in de vervolgkeuzelijst Modus.

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:

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

De opties zijn:

- 802.11b/g klanten 802.11b en 802.11g kunnen verbinding maken met het WAP-apparaat. De klanten 802.11b kunnen een maximum van 11 Mbps bandbreedte krijgen terwijl een client 802.11g een maximum van 54 Mbps kan ondersteunen.

802.11b/g/n — 802.11b, 802.11g en 802.11n klanten die met de 2,4 GHz-frequentie werken, kunnen een verbinding maken met de WAP.

2,4 GHz 802.11n — Alleen 802.11n-klanten die met de 2,4 GHz-frequentie werken, kunnen verbinding maken met deze radiomodus.

Opmerking: De 802.11n-standaard is de enige specificatie die een 40 MHz-breed kanaal toestaat. Stap 3 tot 5 is alleen van toepassing als u in Stap 3 een radiomodus selecteert die 802.11n ondersteunt. Als u geen 802.11n hebt geselecteerd, gaat u naar [Stap 6](#).

Stap 4. Kies de kanaalbandbreedte voor de radio in de vervolgkeuzelijst Kanaalbandbreedte.

Basic Settings

Radio: Enable

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

Mode: 802.11b/g/n ▼

Channel Bandwidth: 20/40 MHz ▼

Primary Channel: 20 MHz

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

De opties zijn:

- 20 MHz — Beperkt het gebruik van kanaalbandbreedte tot een 20 MHz kanaal.
- 20/40 MHz — Bestaat uit twee 20 MHz kanalen die aaneengesloten zijn in het frequentiedomein.

Opmerking: De 20/40 MHz is de optie die als voorbeeld wordt gekozen. Als 20 MHz is geselecteerd, zijn de opties om het veld Primair kanaal te configureren niet beschikbaar. Naar [Stap 7](#).

Stap 5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Primair kanaal een kanaal om het als primaire kanaal in te stellen. Het primaire kanaal wordt gebruikt voor apparaten die alleen 20/40 MHz kanalen ondersteunen.

De opties zijn:

- Boven — Hiermee wordt het bovenste 20 MHz-kanaal ingesteld als primair kanaal.
- Laag — Hiermee wordt het lagere 20 MHz kanaal ingesteld als het primaire kanaal.

Opmerking: Het webgebaseerde hulpprogramma schakelt de vervolgkeuzelijst Primair kanaal uit als de kanaalbandbreedte is ingesteld op 20 MHz of als het kanaalveld is ingesteld op Auto.

Stap 6. Kies het bereik van het radiospectrum dat de radio gebruikt om te verzenden en ontvangen vanuit de vervolgkeuzelijst Kanaal.

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 ▼

2

3

4

5

6

7

8

9

Advanced Settings ▶

Save

Opmerking: Als Auto is geselecteerd, wordt in WAP de kanalen gescand en wordt het kanaal met het minste verkeer geselecteerd.

Stap 7. Klik op **Opslaan**.

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

U dient nu de basisinstellingen voor de radio van uw WAP-apparaat te hebben ingesteld.