

Basisradio-instellingen configureren op WAP131 en WAP351

Doel

Radio-instellingen worden gebruikt om de draadloze radioantenne en zijn eigenschappen op het Wireless Access Point (WAP)-apparaat te configureren, zodat communicatie snel en zonder congestie kan plaatsvinden en op de gewenste netwerkinstelling wordt afgestemd. Deze configuratie is behulpzaam in een situatie waarin de WAP wordt omringd door andere WAP's, en instellingen zoals kanaalmodus en -frequentie moeten worden gewijzigd om een vlotte communicatie te bereiken. Als meerdere WAP's in nauwe nabijheid met dezelfde frequentie of kanaal worden uitgezonden, kunnen de overgedragen gegevens beschadigd raken of worden geannuleerd, waardoor de prestaties sterk afnemen. Door de instellingen te veranderen zodat elke WAP op verschillende instellingen wordt uitgezonden, zorgt ervoor dat hun kanalen niet met elkaar interfereren.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u basisradio-instellingen op WAP131 en WAP351 kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- WAP131
- WAP351

Softwareversie

- v1.0.0.39

Basisradio-instellingen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Draadloos > Radio**. De pagina Radio wordt geopend:

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: 28:34:A2:48:0C:70

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings ▶

Mondiale instellingen

Stap 1. In het veld *TSPEC Violation Interval*, dient de WAP-machine een tijdsinterval in seconden in te gaan voor het rapporteren van geassocieerde klanten die zich niet houden aan verplichte toelatingscontroleprocedures. TSPEC staat voor Traffic Specification. Deze melding van TSPEC-schending wordt uitgevoerd door de gevangen van het systeemlogboek en Simple Network Management Protocol (SNMP).

Global Settings

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

Radioinstelling per interface

Stap 1. Selecteer in het veld *Radio* de gewenste radio-interface.

Radio Setting Per Interface

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

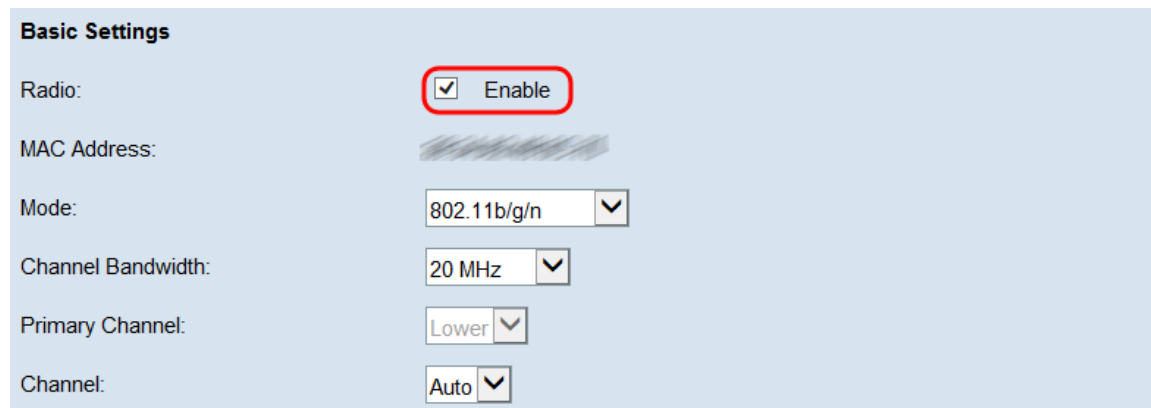
Radio: Radio 1 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

De volgende opties zijn:

- Radio 1 (2,4 GHz) — 2,4 GHz ondersteunt oudere apparaten en geeft een goede range.
- Radio 2 (5 GHz) — 5 GHz is een beetje sneller dan 2,4 GHz en wordt gebruikt voor nieuwere apparaten maar kan minder bereik hebben.

Basisinstellingen - Radio 1 (2,4 GHz)

Stap 1. Controleer in het veld *Radio* het selectieteken **Inschakelen** om de radio in te schakelen.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

Mode: 802.11b/g/n

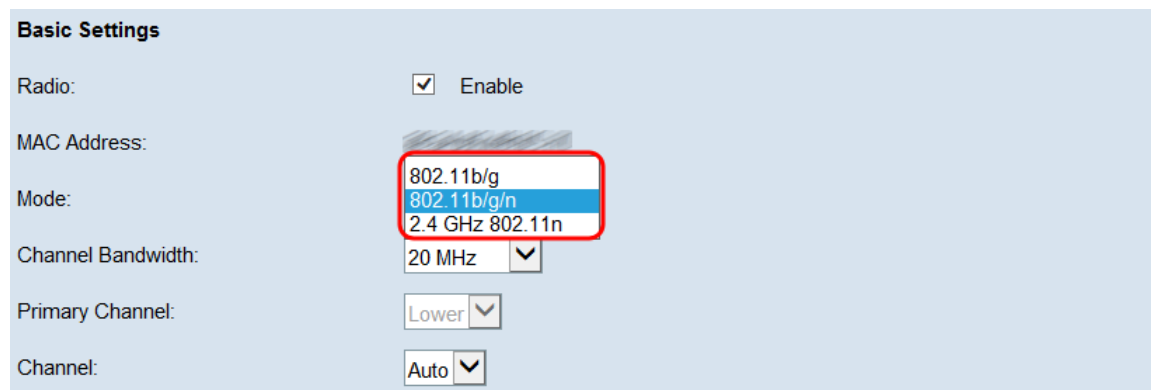
Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Het veld *MAC-adres* geeft het MAC-adres van de geselecteerde radio-interface weer.

Stap 2. Kies in het veld *Modus* de gewenste modus die u wilt gebruiken.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ██████████

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

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

De volgende opties zijn:

- ondersteunde klanten voor 802.11b/g — 802.11b en 802.11g kunnen een verbinding maken met het WAP-apparaat
- Clients voor 802.11b/g/n — 802.11b, 802.11g en 802.11n die met de 2,4 GHz-frequentie werken, kunnen een verbinding maken met het WAP-apparaat.
- 2,4 GHz 802.11n - Alleen 802.11n-clients met de 2,4 GHz-frequentie kunnen worden aangesloten op het WAP-apparaat.

Opmerking: Als u 802.11b/g kiest, slaat u over op [Stap 5](#).

Stap 3. Kies de gewenste kanaalbandbreedte voor de radio in de vervolgkeuzelijst *Kanaalbandbreedte*. De beschikbare opties zijn 20 MHz en 20/40 MHz. De optie 20/40 MHz kan worden geselecteerd voor hogere gegevensnelheden.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: 1

Opmerking: Als u 20 MHz hebt geselecteerd, slaat u over naar [Stap 5](#).

Stap 4. Als u 20/40 MHz in de vervolgkeuzelijst *Kanaalbandbreedte* hebt geselecteerd, kiest u het primaire kanaal uit de vervolgkeuzelijst *Primair kanaal*. Geeft aan of de bovenste helft of de onderste helft van het 40 MHz-kanaal moet worden ingesteld als het primaire kanaal.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: 5

De opties zijn:


- Bovenkant: Hiermee wordt het bovenste 20 MHz-kanaal in de 40 MHz-band als primaire kanaal ingesteld.
- Laag — Hiermee wordt het lagere 20 MHz-kanaal in de 40 MHz-band ingesteld als het primaire kanaal.

Opmerking: Dit veld is alleen beschikbaar als u in de volgende stap een optie *voor* niet-automatisch selecteren uit de vervolgkeuzelijst *Kanaal*.

Stap 5. Kies in de vervolgkeuzelijst *Kanaal* het gedeelte van het radiospectrum dat WAP gebruikt om gegevens te verzenden en ontvangen. De mogelijke opties variëren afhankelijk van uw vorige selecties, maar zullen altijd bestaan uit een **Auto** optie, gevolgd door een aantal getallen. Deze nummers zijn verschillende draadloze kanalen, overeenkomend met onderverdelingen van de frequentie van uw geselecteerde radio. Wanneer u Auto selecteert, wordt de router automatisch het kanaal met de minste hoeveelheid verkeer geselecteerd.

Basic Settings

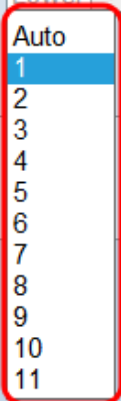
Radio: Enable

MAC Address: 

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: 

Advanced Settings ▶

Save

Stap 6. Klik op **Save** om uw instellingen op te slaan.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: 300 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: 

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Upper

Channel: 5

Advanced Settings ▶

Save

Stap 7. Een pop-upvenster verschijnt met een waarschuwing dat het uploaden van de draadloze instellingen kan leiden tot onverbindingen. Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

Radio

Global Settings

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

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface for configuration

Radio: Enable

Basic Settings

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Confirm

⚠ Your wireless settings are about to be updated. Wireless client sessions that may include management sessions if you manage this device via a wireless connection, may be disconnected. Do you want to continue?

Basisinstellingen - Radio 2 (5,0 GHz)

Stap 1. Controleer in het veld *Radio*, het selectieteken **Inschakelen** om de radio in te schakelen.

Basic Settings

Radio: **Enable**

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Het veld *MAC-adres* geeft het MAC-adres van de geselecteerde radio-interface weer.

Stap 2. Kies in het veld *Modus* de gewenste modus die u wilt gebruiken.

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:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings ▶

De volgende opties zijn:

- 802.11a — Alleen 802.11a klanten kunnen een verbinding maken met het WAP-apparaat.
- Clients en 802.11a/n — 802.11a-cliënten en 802.11n-cliënten die met de 5 GHz-frequentie werken, kunnen een verbinding maken met het WAP-apparaat.
- 5 GHz 802.11n — Slechts 802.11n klanten die met de 5-GHz frequentie werken, kunnen een verbinding maken met het WAP-apparaat.

Opmerking: Als u 802.11a kiest, slaat u over op [Stap 5](#).

Stap 3. Kies de gewenste kanaalbandbreedte voor de radio in de vervolgkeuzelijst *Kanaalbandbreedte*. De beschikbare opties zijn 20 MHz en 20/40 MHz. De optie 20/40 MHz kan worden geselecteerd voor hogere gegevensnelheden.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

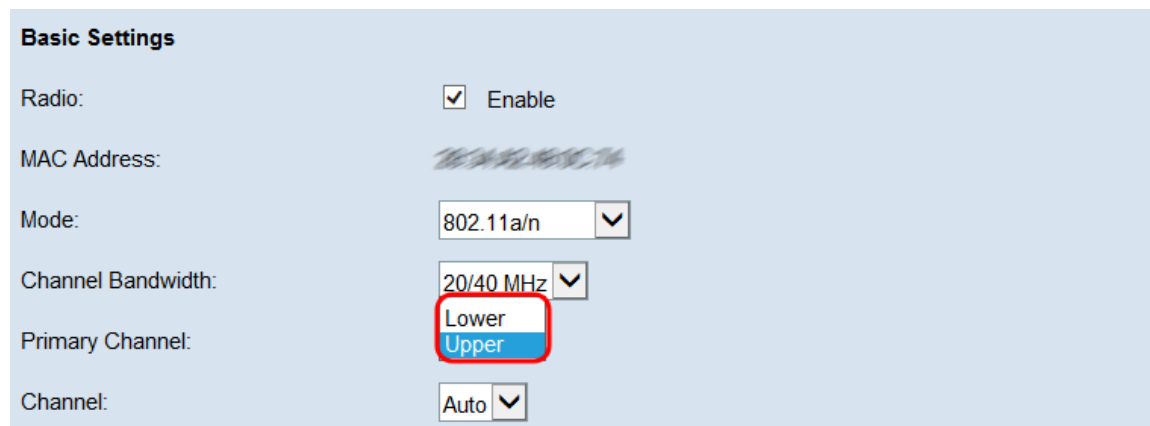
Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Opmerking: Als u 20 MHz hebt geselecteerd, slaat u over naar [Stap 5](#).

Stap 4. Als u 20/40 MHz in de vervolgkeuzelijst *Kanaalbandbreedte* hebt geselecteerd, kiest u het primaire kanaal uit de vervolgkeuzelijst *Primair kanaal*. Hiermee wordt aangegeven of de bovenste helft of de onderste helft van het 40 MHz-kanaal het primaire kanaal moet worden ingesteld.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel:

Channel: ▼

De opties zijn:

- Bovenkant: Hiermee wordt het bovenste 20 MHz-kanaal in de 40 MHz-band als primaire kanaal ingesteld.
- Laag — Hiermee wordt het lagere 20 MHz-kanaal in de 40 MHz-band ingesteld als het primaire kanaal.

Opmerking: Dit veld is alleen beschikbaar als u in de volgende stap een optie voor niet-automatisch kiezen uit de vervolgkeuzelijst *Kanaal*.

[Stap 5](#). Kies in de vervolgkeuzelijst *Kanaal* het gedeelte van het radiospectrum dat WAP gebruikt om gegevens te verzenden en ontvangen. De mogelijke opties variëren afhankelijk van uw vorige selecties. Meestal wordt in de vervolgkeuzelijst een **automatische** optie weergegeven, gevolgd door een serie getallen. Deze nummers zijn verschillende draadloze kanalen, overeenkomend met onderverdelingen van de frequentie van uw geselecteerde radio. Wanneer u Auto selecteert, wordt de router automatisch het kanaal met de minste hoeveelheid verkeer geselecteerd.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: *XXXXXXXXXX*

Mode: 802.11a/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Upper

Channel: **Auto**
40
48
153
161

Advanced Settings ▶

Stap 6. Klik op **Save** om uw instellingen op te slaan.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: 300 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: *XXXXXXXXXX*

Mode: 802.11a/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Upper

Channel: Auto

Advanced Settings ▶

Save

Stap 7. Een pop-upvenster verschijnt met een waarschuwing dat het uploaden van de draadloze instellingen kan leiden tot onverbindingen. Klik op **OK** om de instellingen toe te passen.

Radio

Global Settings

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

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface for

Radio:

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▼


Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Confirm

 Your wireless settings are about to be updated. Wireless client sessions that may include management sessions if you manage this device via a wireless connection, may be disconnected. Do you want to continue?