Spectrum Analysis Module op een WAP581 access point inschakelen

Doel

WAP581 Wireless-AC/N access point met dubbele radio en spectrumanalyse. Als deze functie wordt ingeschakeld, kan het toegangspunt gegevens opnemen die gerelateerd zijn aan de radio waar deze actief is. De gegevens worden gepresenteerd als staafgrafieken voor een gemakkelijke interpretatie. Spectrumanalyse is in het bijzonder nuttig in het helpen van netwerkbeheerders het schoonste signaal en gebruik bepalen. Het zal beheerders ook de kanalen tonen die de meeste verstoring hebben, die kan worden gebruikt om de draadloze netwerkomgeving te optimaliseren.

Dit artikel geeft aan hoe u de Spectrum Analysis Mode kunt inschakelen voor een WAP581 access point.

Toepasselijke apparaten

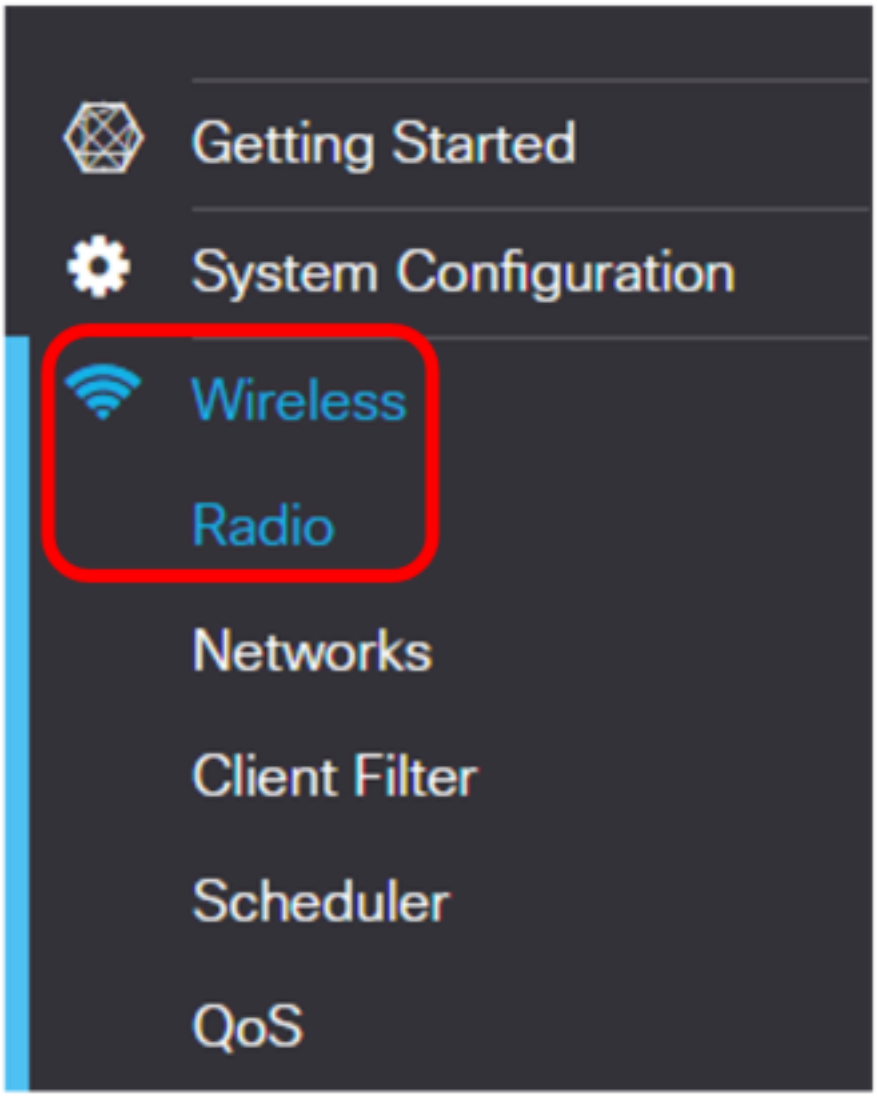
- WAP581

Softwareversie

- 1.0.0.4

Spectrumanalyse inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van WAP581 access point en kies **Wireless > Radio**.

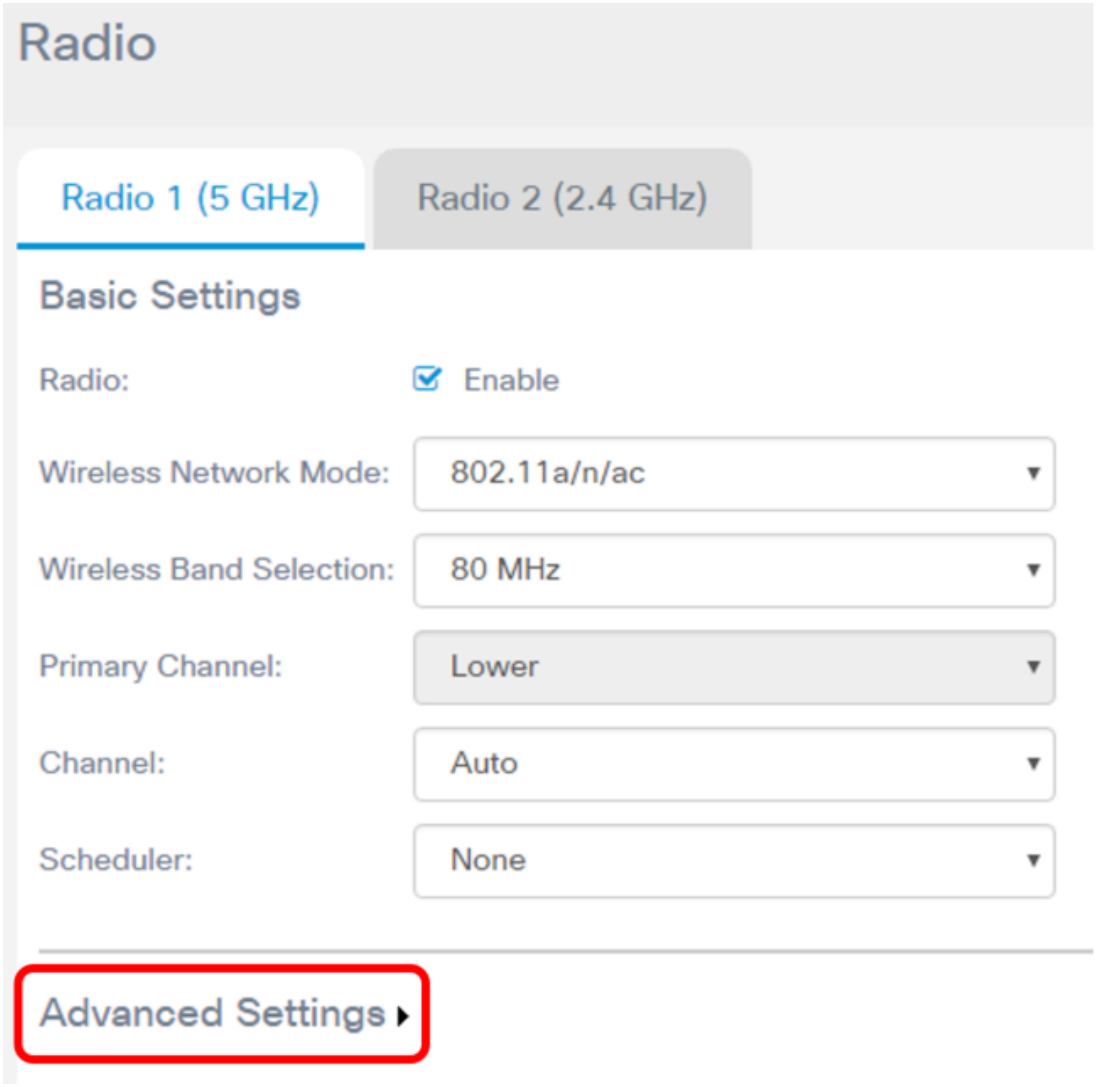


Stap 2. Kies een radioband.

Opmerking: Het radiogebied toont de actieve radioband. In dit voorbeeld worden Radio 1 (5 GHz) en Radio 2 (2,4 GHz) getoond.

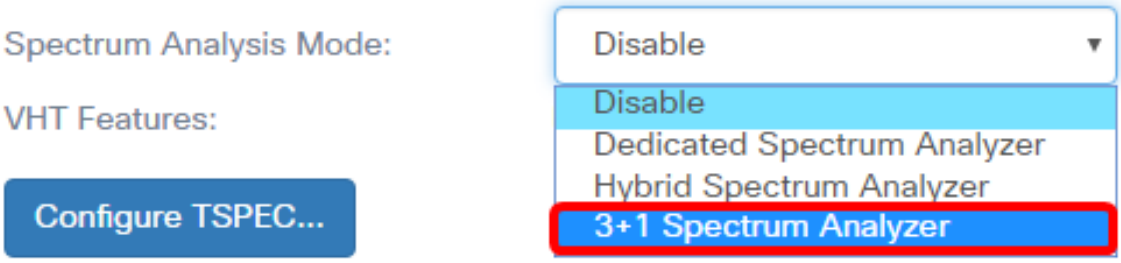
Opmerking: In dit voorbeeld wordt Radio 1 (5 GHz) gekozen.

Stap 3. Klik op **Geavanceerde instellingen**.



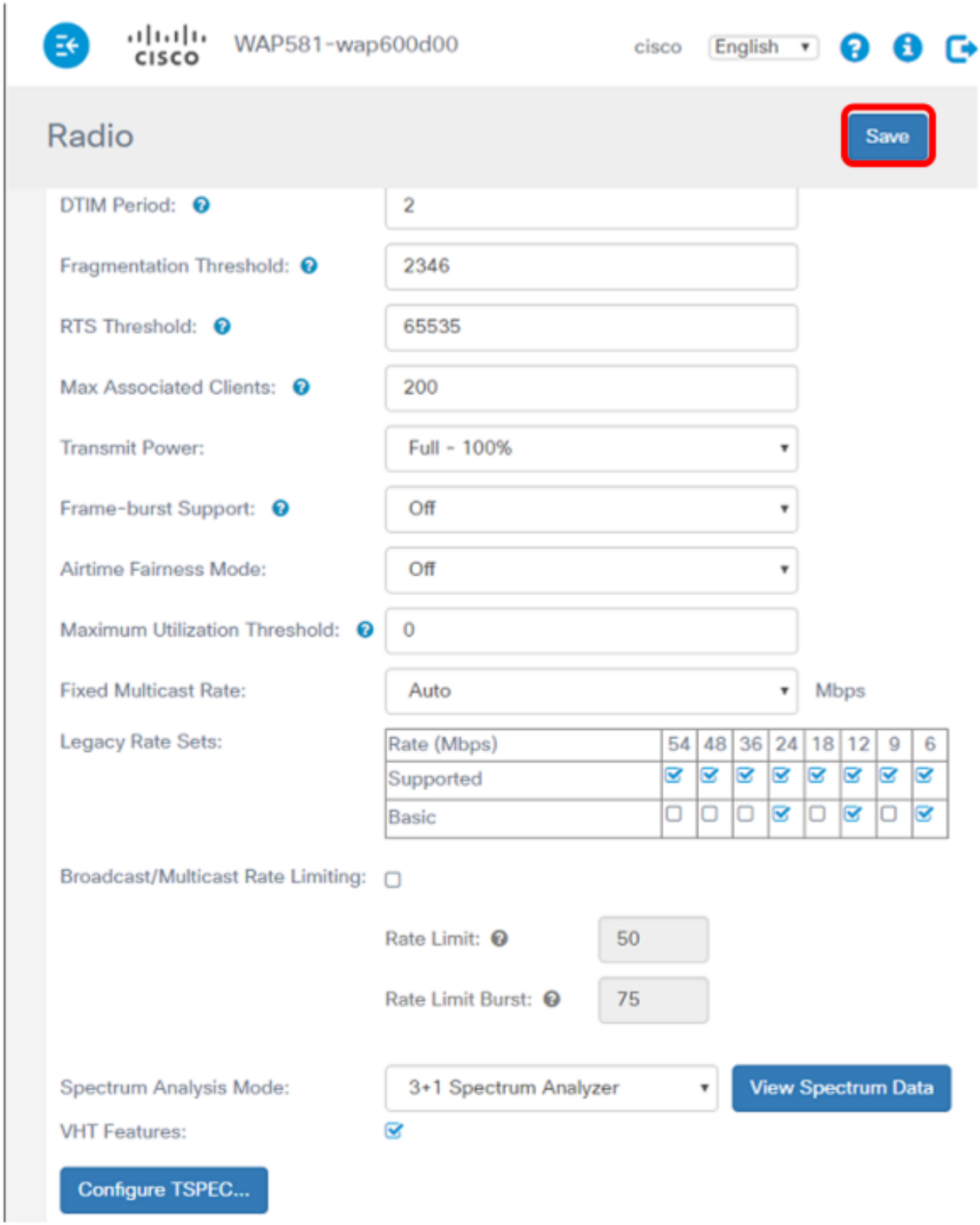
Stap 4. Kies een optie uit de vervolgkeuzelijst Spectrum Analysis Mode. De opties zijn:

- Uitschakelen - Deze optie betekent dat de spectrumanalysemodus niet wordt geactiveerd. In deze staat zijn het verzamelen en presenteren van gegevens niet beschikbaar.
- Speciale spectrumanalyzer - Deze optie gebruikt de radio gedurende 10% van de tijd. Dit betekent dat de hoofdfunctie van de radio gebruikt zal worden voor Spectrum Analysis. Dit betekent ook dat de clientverbindingen kunnen werken, maar niet gegarandeerd zijn.
- Hybride spectrumanalyzer - Deze optie garandeert de verbinding van klanten maar problemen met de connectiviteit kunnen zich voordoen als gevolg van de analyse die wordt uitgevoerd. Dit betekent dat de radio wordt gebruikt voor spectrumanalyse en draadloos verkeer.
- 3+1 spectrumanalyzer - Met deze optie kunnen klanten verbinding maken met 3x3-ketens, terwijl spectrumanalyse plaatsvindt via 1x1-ketens.



Opmerking: De standaardwaarde wordt uitgeschakeld. In dit voorbeeld wordt de spectrumanalyzer 3+1 geselecteerd. Dit is om drie te besteden om antennes te ontvangen voor de draadloze client van het access point. Dit betekent betere prestaties voor de draadloze klanten.

Stap 5. Klik op **Opslaan**.

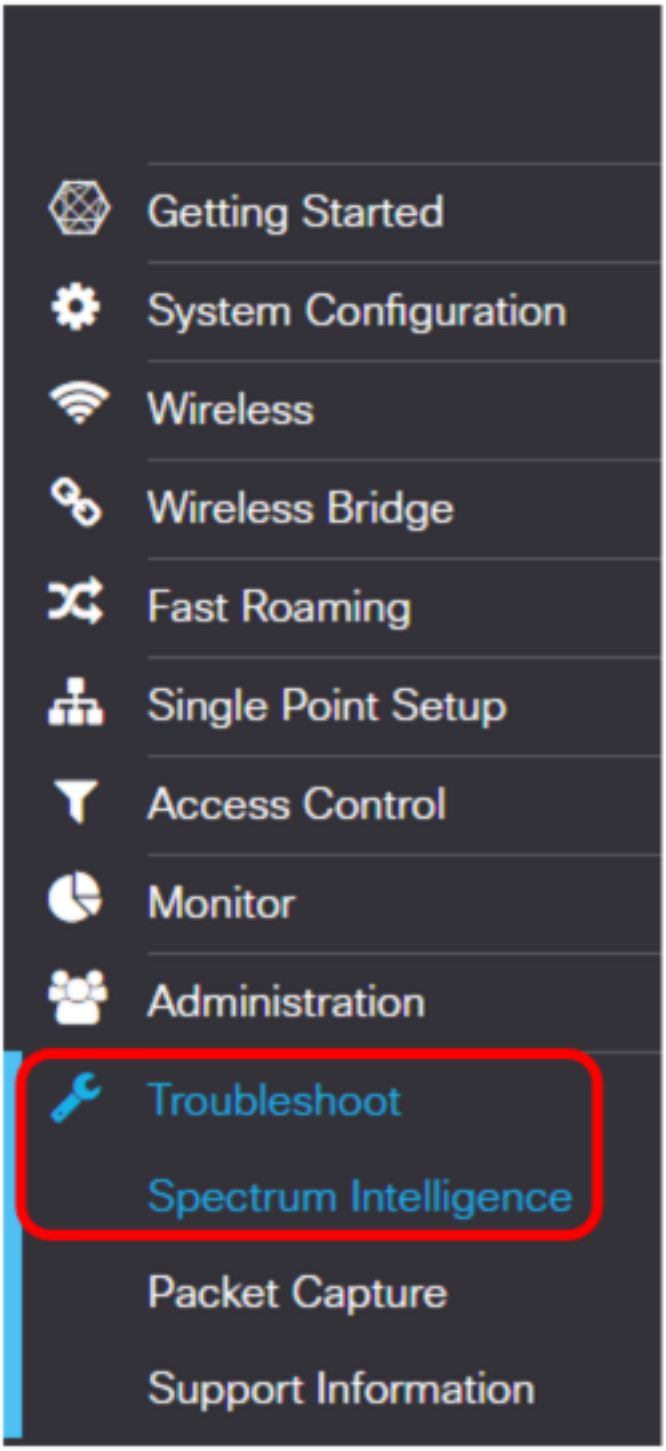


Stap 6. Herhaal Stap 2 naar Stap 5 als u Spectrum Analysis voor de andere radioband wilt inschakelen.

U dient nu een spectrumanalyse op het WAP581 access point in te schakelen.

Spectrumintelligentie bekijken

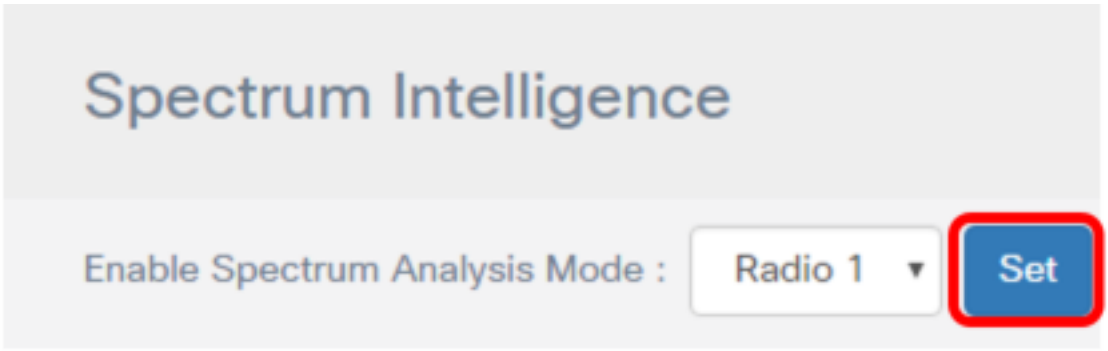
Stap 1. Kies **probleemoplossing > spectrumintelligentie**.



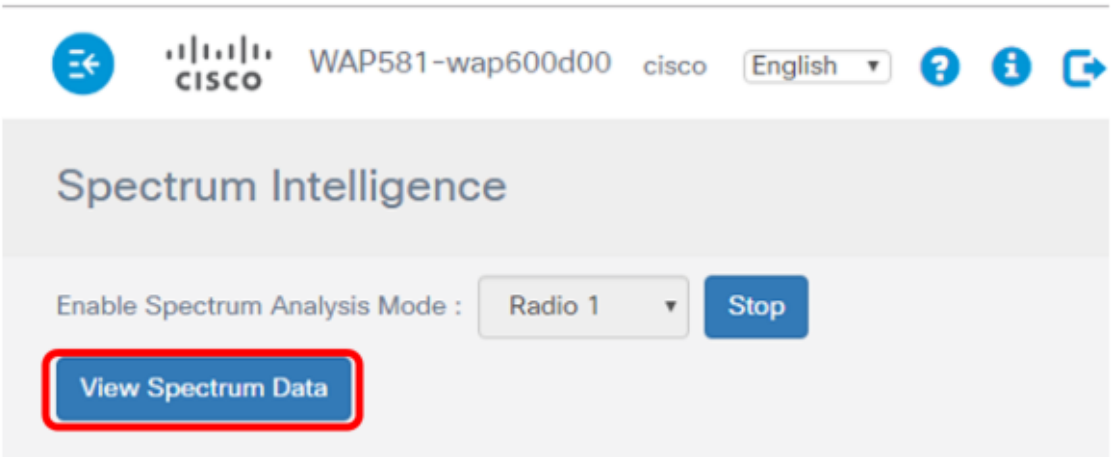
Stap 2. Kies een radio in de vervolgkeuzelijst Enable Spectrum Analysis Mode.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Radio 1 gekozen.

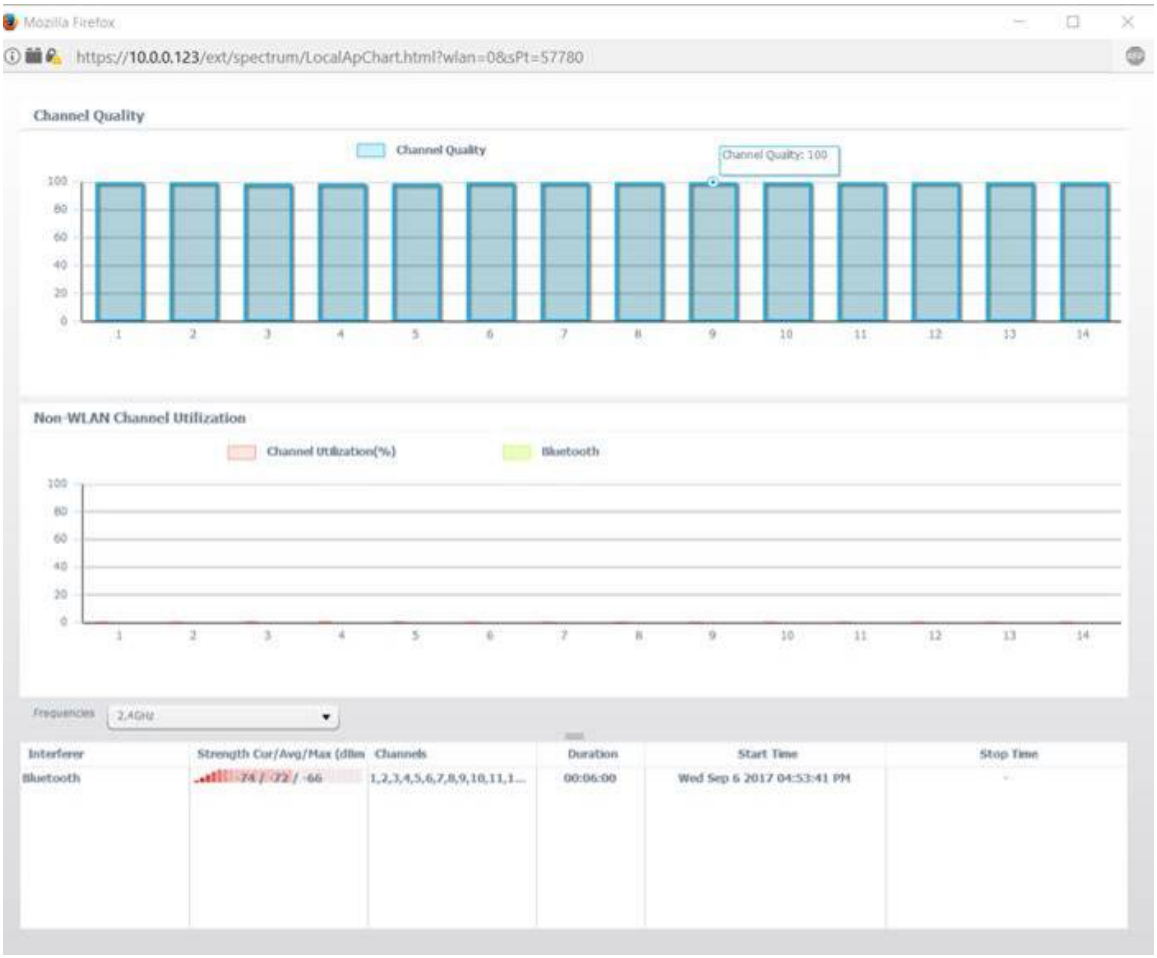
Stap 3. Klik op **Set**.



Stap 4. Klik op **Spectrumgegevens bekijken**.

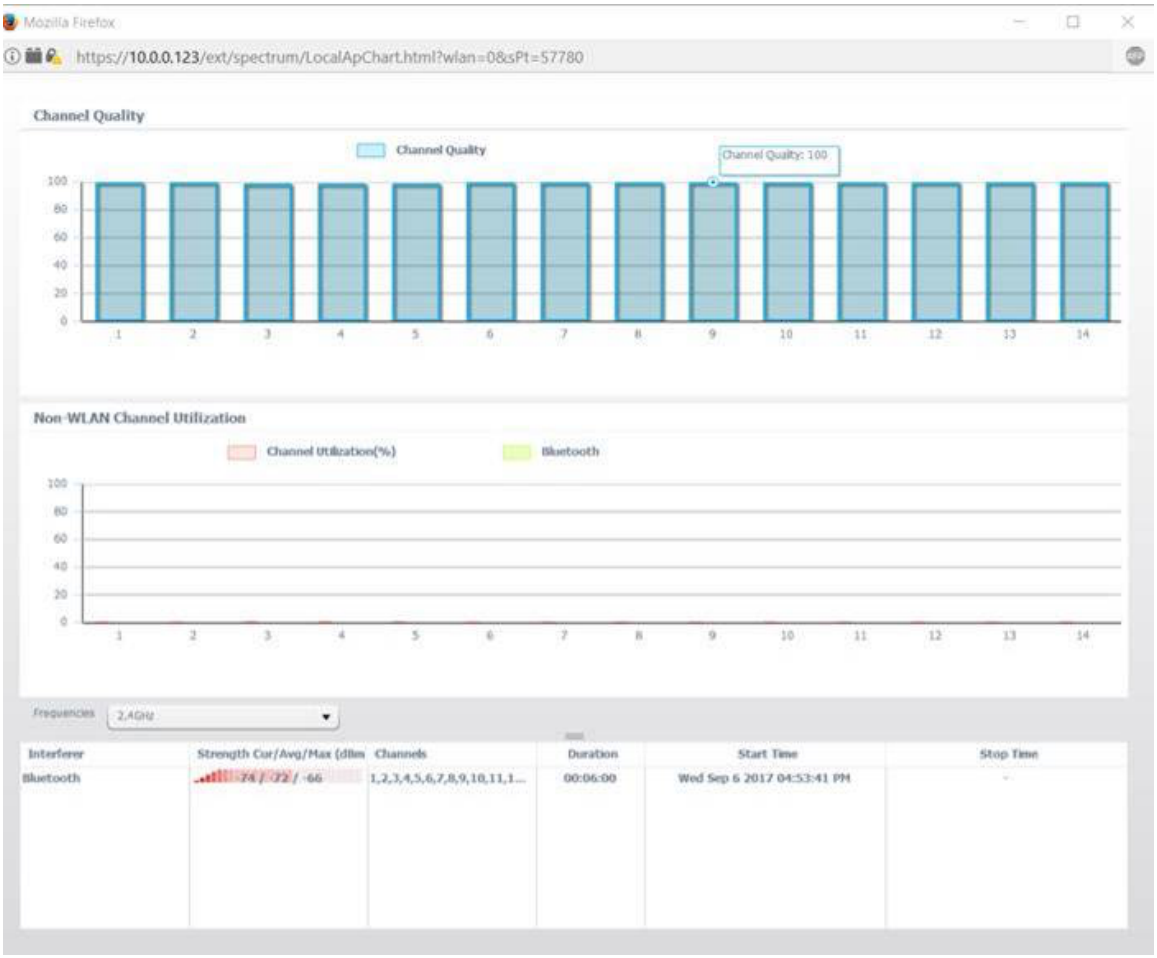


Het onderstaande venster Spectrumgegevens verschijnt.



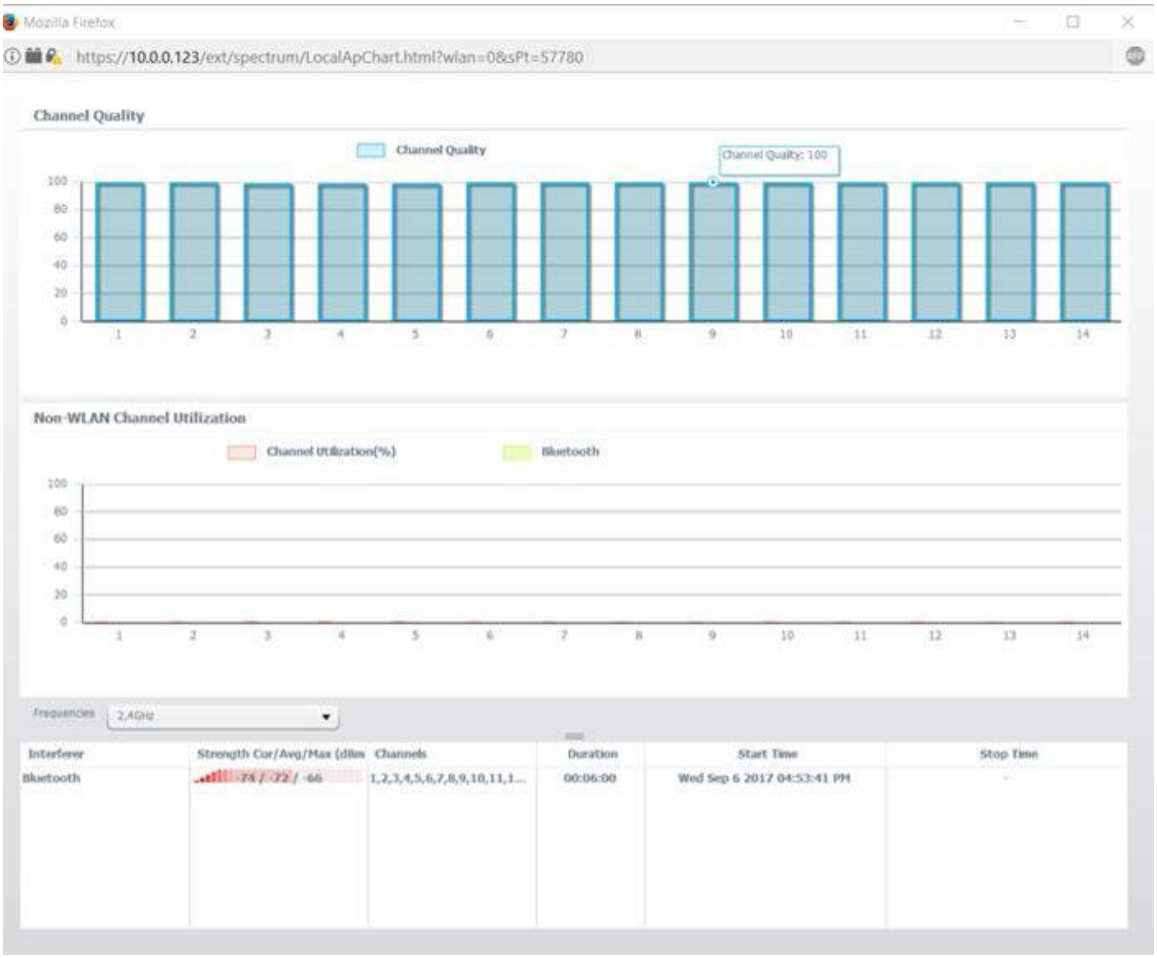
Kanaalkwaliteit

Het Kanaalkwaliteitsgebied geeft een bargrafiek weer met de kanaalkwaliteit die wordt weergegeven door 0 tot 100 op de Y-as van de grafiek. De X-as vertegenwoordigt het kanaal. In deze presentatie vertegenwoordigen 100 een extreem goede kanaalkwaliteit, terwijl 0 een extreem slechte kanaalkwaliteit vertegenwoordigt. In dit voorbeeld worden kanalen 1 tot en met 14 getoond met een 100 kanaalkwaliteitsclassificatie.



Non-WLAN-kanaalgebruik

Het Kanaalgebruiksgebied van niet-WLAN's vertegenwoordigt het signaal van naburige apparaten die op dezelfde frequentie worden uitgezonden als WAP581. Het wordt weergegeven als een staafdiagram met de Y-as die het niveau van signaalsterkte weergeeft, en de X-as die het kanaal weergeeft. In dit voorbeeld wordt een Bluetooth-signaal gedetecteerd door WAP581 met de 2,4 GHz-frequentie, maar het signaal is zwak tot het punt dat het niet op de grafiek registreerde. Het is mogelijk om een frequentie uit de vervolgkeuzelijst te kiezen om mogelijke omliggende apparaten die in het bereik van het toegangspunt uitzenden, weer te geven.



U had nu de spectrumanalyse op het WAP581 access point moeten bekijken.