

Geavanceerde radio-instellingen configureren op een WAP571 of WAP571E

Doel

De radio-instellingen worden gebruikt om de draadloze radio-antenne en de eigenschappen ervan op een draadloos access point (WAP) te configureren, zodat communicatie snel, zonder congestie en op maat gesneden kan worden met de gewenste netwerkinstelling. 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.

Dit artikel legt uit hoe u geavanceerde radio-instellingen op uw WAP571 of WAP571E kunt configureren.

Opmerking: Als u de Basis Radio Instellingen van uw WAP wilt configureren klikt u [hier](#) voor instructies.

Toepasselijke apparaten

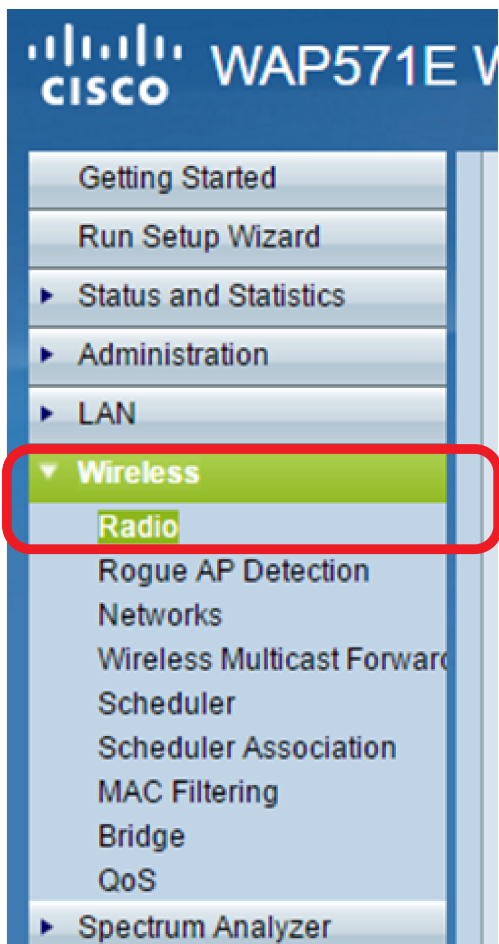
- WAP500 Series — WAP571, WAP571E

Softwareversie

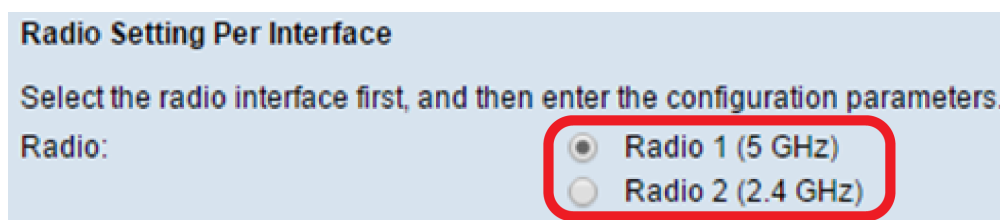
- 1.0.0.15

Geavanceerde radio-instellingen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het access point op web gebaseerd programma en kies vervolgens Wireless > Radio.

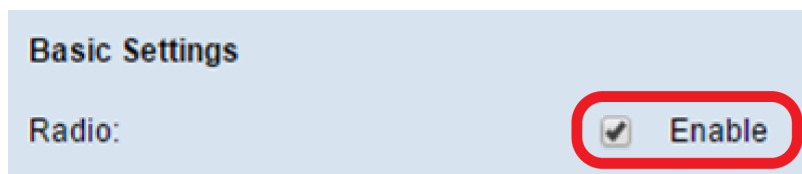


Stap 2. Klik in het gebied Radio Settings Per interface op de radio die u wilt configureren.



- Radio 1 (5 GHz) — sneller maar heeft korter bereik
- Radio 2 (2,4 GHz) — meer compatibel met oudere apparaten en een breder bereik

Stap 3. Klik het selectieteken **Radio** in het gebied Basisinstellingen aan om het toe te staan.
Opmerking: De standaardinstelling van de radio is gecontroleerd



Stap 4. Klik op **Geavanceerde instellingen** om instellingen voor de gekozen radio te configureren.

Basic Settings

Radio: Enable

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

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

Advanced Settings ▶

Save

Stap 5. (Optioneel) Kies uit de vervolgkeuzelijst DFS Support om deze optie in te schakelen (Aan) of uit te schakelen. Dynamic Frequency Selection (DFS) selecteert automatisch kanaalfrequenties met de laagste interferentie. De standaardinstelling is Aan. Opmerking: De vervolgkeuzelijst DFS-ondersteuning is alleen beschikbaar als u Radio 1 (5 GHz) configureren.

Advanced Settings ▼

DFS Support: On ▼

Short Guard Interval Supported: On

Stap 6. (Optioneel) Kies een optie uit de vervolgkeuzelijst Kort programma voor ondersteuning van beveiliging. Het beveiligings interval is de hoeveelheid tijd die WAP tussen transmissies wacht, die interferentie voorkomt. Het beveiligings interval kan worden verkort om de doorvoersnelheid met maximaal 10 procent te verhogen. Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar indien u een modus kiest die 802.11n bevat in de vervolgkeuzelijst Modus van het gebied Basisinstellingen.

Advanced Settings ▼

DFS Support: On ▼

Short Guard Interval Supported: Yes ▼

Protection: Yes

U kunt kiezen uit de volgende opties:

- Ja — Vermindert de transmissietijd tot elke 400 nanoseconden bij communicatie met klanten die ook het korte wachtinterval ondersteunen. Dit is de standaardoptie.
- Nee — houdt de transmissietijd op elke 800 nanoseconden.

Stap 7. Kies een optie uit de vervolgkeuzelijst Bescherming. Deze beveiligingsfunctie bevat regels om te garanderen dat 802.11-uitzendingen geen interferentie veroorzaken met bestaande stations of toepassingen.

The screenshot shows a configuration panel with three settings:

- Short Guard Interval Supported:** A dropdown menu with 'Yes' selected.
- Protection:** A dropdown menu with 'Auto' selected. This menu is highlighted with a red rectangle.
- Beacon Interval:** A dropdown menu with 'Off' selected. To the right of this menu is the label 'Millis'.

U kunt kiezen uit de volgende opties:

- Auto — Schakelt beveiliging in wanneer oudere apparaten binnen het bereik van het WAP-apparaat vallen. Dit is de standaardoptie.
- Uit — schakelt de beveiligingsfunctie uit.

Stap 8. In het veld *Beacon Interval*, voert u de intervalwaarde in milliseconden in tussen de beacon frame-transmissies. Baken-frames kondigen het bestaan van het draadloze netwerk aan. De waarde moet tussen 20 en 2000 milliseconden liggen. Het standaardgedrag is om elke 100 milliseconden een baken frame te sturen. Het is sterk aanbevolen om deze waarde te behouden, omdat een verkeerd ingesteld baken interval ervoor kan zorgen dat clients niet kunnen aansluiten.

The screenshot shows a configuration panel with the following settings:

- Beacon Interval:** 100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
- DTIM Period:** 2 (Range: 1 - 255, Default: 2)
- Fragmentation Threshold:** 2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
- RTS Threshold:** 65535 (Range: 0 - 65535, Default: 65535)
- Bandwidth Utilization:** 0 Percent (Range: 0 - 100, 0 = Disable)
- Maximum Associated Clients:** 200 (Range: 0 - 200, Default: 200)

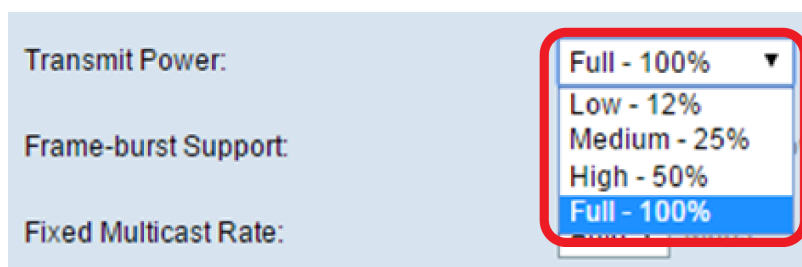
Stap 9. In het veld *TIM*-periode geeft u een integer van 1 tot 255 bijbels op om de DTIM-periode (Delivery Traffic Information Map) te specificeren. De DTIM-periode geeft aan hoe vaak, in termen van baken-frames, de klanten die door uw WAP-apparaat worden gediend zouden moeten controleren op gebufferde gegevens die nog op pickup wachten. De standaardwaarde is 2, wat specificeert dat de cliënten voor gebufferde gegevens op uw WAP apparaat op elk tweede baken frame zullen controleren.

Stap 10. In het veld *Fragmentation Drempel* voert u een even aantal tussen 256 en 2346 bytes in om de groothandelslimiet voor pakketten die via het netwerk worden verzonden te specificeren. Als een pakje de drempel van de fragmentatie overschrijdt, wordt de fragmentatiefunctie geactiveerd en wordt het pakket verzonden als meerdere 802.11 frames. Standaard is de fragmentatie uitgeschakeld op een drempel van 2346 bytes. Fragmentation wordt niet aanbevolen tenzij u radiointerferentie ervaart.

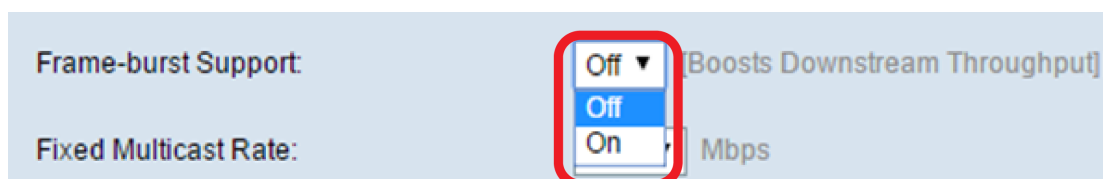
Stap 11. In het veld *RTS-drempel* voert u een integer tussen 0 en 2347 in om de drempelwaarde (RTS-aanvraag) te specificeren. De standaardinstelling is 2346. Een lagere drempelwaarde stuurt pakketten vaker die in hoger bandbreedteverbruik en sneller herstel van botsingen of interferentie op het netwerk resulteren. Een hogere drempelwaarde stuurt pakketten minder vaak, wat in lager bandbreedteverbruik en een langere hersteltijd van botsingen of interferentie op het netwerk resulteert.

Stap 12. Voer in het veld *Maximum aantal gekoppelde clients* het maximale aantal clients in dat tegelijkertijd op WAP kan aansluiten. Het bereik is 0 tot 200 en wordt standaard ingesteld op 200.

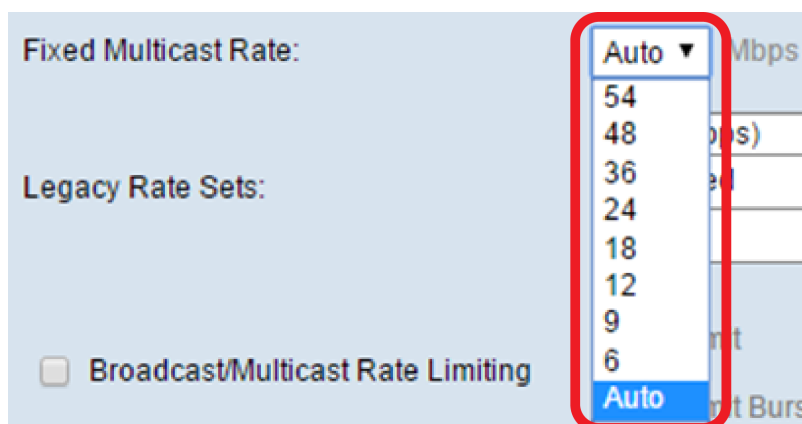
Stap 13. Kies in de vervolgkeuzelijst *Uitvoer* het percentage van de verzendkracht die de WAP gebruikt bij het uitzenden. Een hoog percentage is kostenefficiënter, omdat het de WAP het breedste bereik geeft en dus minder toegangspunten vereist om hetzelfde gebied te bestrijken. Een laag percentage vereist dat apparaten dicht bij elkaar zijn, maar vermindert overlapping en verstoring tussen andere WAPs. De standaardwaarde is 100%.



Stap 14. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Frame-burst Support* de optie *Uit* of *Aan* om deze optie uit te schakelen of in te schakelen. Deze optie kan een hogere stroomafwaartse doorvoersnelheid opleveren, omdat de radio snel een reeks frames na elkaar kan versturen voor een korte periode.



Stap 15. Kies in de vervolgkeuzelijst *Vaste multicast snelheid* de transmissiesnelheid in Mbps voor uitzending en multicast pakketten. Het bereik van mogelijke waarden wordt bepaald door de radiomodus in het gebied Basisinstellingen. Met *Auto* kiezen kunt WAP automatisch het beste tarief kiezen op basis van de aangesloten clients.



Stap 16. In de tabel *Verouderde snelheden* controleert u de selectiekaarten onder de beschikbare snelheden om de ondersteunde en de basisrentesets te bepalen. De ondersteunde rentesets geven tarieven aan die WAP ondersteunt, terwijl de Basic Rate Sets de snelheden zijn die WAP adverteert met het netwerk om communicatie met andere apparaten in te stellen. Het is efficiënter om een WAP-uitzending te hebben van een deel van de ondersteunde tarieven. De tarieven zijn in Mbps.

Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	9	6
	Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Opmerking: Om een basistarief te kiezen, moet dit ook als ondersteund worden gekozen. Stap 17. (Optioneel) Controleer het selectieteken Broadcast/Multicast Rate Limiting als u het aantal pakketten dat over het netwerk wordt verzonden wilt beperken. Deze optie is standaard uitgeschakeld. Als u deze functie niet wilt inschakelen, slaat u de optie over op [Stap 19](#).

<input type="checkbox"/> Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit	<input type="text" value="50"/>	Packets Per Second
	Rate Limit Burst	<input type="text" value="75"/>	Packets Per Second

Stap 18. (Optioneel) Als u Broadcast/Multicast Rate Limiting hebt ingeschakeld, zijn de *Rate Limit* en *Rate Limit Burst* beschikbaar. Voer de gewenste waarden in voor elk veld.

<input checked="" type="checkbox"/> Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit	<input type="text" value="50"/>	Packets Per Second
	Rate Limit Burst	<input type="text" value="75"/>	Packets Per Second

De velden zijn gedefinieerd als:

- Snelheidsbeperking — De snelheidsbeperking voor multicast en broadcast-verkeer. Deze snelheid wordt uitgedrukt in verpakkingen per seconde. Het bereik is 1 tot 50 en de standaard is 50.
- Snelheidsgrens — Geeft de hoeveelheid verkeer aan die toegestaan is om door te gaan als een tijdelijke breuk, zelfs als deze het bovenstaande maximum overschrijdt. Het bereik is 1 tot 75 en de standaard is 75.

[Stap 19. Kies in de vervolgkeuzelijst TSPEC-modus de traffic specificatie \(TSPEC\) modus voor de WAP. TSPEC wordt verstuurd vanaf een voor Quality of Service \(QoS\) geschikte client die een bepaalde hoeveelheid verkeer via WAP wenst. Klik op On om TSPEC in te schakelen en WAP om verkeer van QoS-apparaten af te handelen. Niet-blokkeerbare TSPEC- en QoS-apparaten krijgen geen prioriteit.](#)

TSPEC Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>
TSPEC Voice ACM Mode:	<input type="button" value="Off"/> <input type="button" value="On"/>

Stap 20. Kies in de vervolgkeuzelijst TSPEC Voice ACM-modus een modus die de verplichte toegangscontrole (ACM) voor de categorie spraaktoegang regelt. Selecteren op betekent dat een station een TSPEC-aanvraag voor bandbreedte naar de WAP moet verzenden voordat er een spraakverkeersstroom wordt verzonden of ontvangen. Off staat stations toe om stemverkeer te verzenden en ontvangen zonder een TSPEC-verzoek. Dit staat WAP toe om controle over bandbreedtegebruik voor stemverkeer te hebben.

TSPEC Voice ACM Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>
TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value=""/>

Stap 21. In het veld *TSPEC Voice ACM Limit*, specificeert u de maximale hoeveelheid verkeer die de WAP met een spraak-AC probeert te verzenden via draadloze verbindingen om toegang te verkrijgen. Het bereik is 0 tot 70 procent, en de standaard is 20 procent.

TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>	
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>	Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>	Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="button" value="Off ▼"/>	

Stap 2. Kies een modus die de verplichte toegangscontrole (ACM) voor de categorie video-toegang regelt in de vervolgkeuzelijst TSPEC Video ACM-modus. Selecteren op betekent dat een station een TSPEC-verzoek om bandbreedte naar de WAP moet verzenden voordat er een videoverkeersstroom wordt verzonden of ontvangen. Hiermee kunnen stations zonder TSPEC-verzoek videoverkeer verzenden en ontvangen. Hiermee kan WAP controle hebben over het bandbreedtegebruik voor videoverkeer.

Stap 23. In het veld *TSPEC Video ACM Limit*, specificeert u de maximale hoeveelheid verkeer die de WAP met een videotoegangscontrole probeert te verzenden via de draadloze verbinding. Het bereik is 0 tot 70 procent, en de standaard is 15 procent.

Stap 24. In het veld *Time-out bij inactiviteit van TSPEC AP* voert u de waarde in seconden in voor een WAP om een downlink-verkeersspecificatie als leeg te detecteren voordat u deze verwijdt. Het bereik is 0 tot 120 seconden en de standaard is 30. Typ deze optie 0.


Stap 25. In het veld *Time-out bij inactiviteit van het TSPEC-station* voert u het aantal seconden voor een WAP-apparaat in om een uplinks verkeersspecificatie als leeg te detecteren voordat u deze verwijdt. Het bereik is 0 tot 120 seconden en de standaard is 30. Typ deze optie 0.

Stap 26. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Verouderde WM-Wachtrij Modus van TSPEC de mogelijkheid om (Aan) in te schakelen of (Uit) de koppeling van legacy-verkeer in wachtrijen die als ACM actief zijn uit te schakelen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

Stap 27. Klik op **Opslaan**. Stap 28. Een pop-upvenster verschijnt met de waarschuwing dat draadloze verbindingen kunnen worden verbroken. Klik op **OK** om verder te gaan.

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?

U moet nu met succes de Advanced Radio-instellingen van uw WAP571 of WAP571E hebben

ingesteld.