

Problemen met draadloze snelheid oplossen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Snelheidsproblemen in draadloos netwerk](#)

[Controles op clientapparaten](#)

[Configuratiecontroles op WLC](#)

[Use Case 1. Gegevenssnelheden](#)

[Use Case 2. Regelgevend domein](#)

[Use Case 3. Band selecteren](#)

[Use Case 4. 802.11K](#)

[Use Case 5. Kanaalbreedte](#)

[Use Case 6. QoS](#)

Inleiding

Dit document beschrijft meerdere gebruikscases en configuraties op Wireless Local Area Network (LAN) Controllers (WLC's) die helpen de problemen met draadloze snelheden te verminderen.

Voorwaarden

Cisco raadt aan dat u goede kennis van WLC's hebt samen met basiskennis van routing en switching.

Snelheidsproblemen in draadloos netwerk

Problemen met de snelheid van Wireless Local Area Network (WLAN) kunnen worden veroorzaakt door een aantal factoren, zowel op het draadloze netwerk als op de clientapparaten. Voor het oplossen van deze problemen moet u zowel het netwerk als de apparaten onderzoeken.

Wanneer het behandelen van WLCs, zijn er verscheidene configuratiecontroles u moet uitvoeren om ervoor te zorgen dat uw draadloos netwerk voor snelheid en prestaties wordt geoptimaliseerd. Hier zijn een aantal controles die zowel aan de WLC als aan de clientzijde kunnen worden uitgevoerd:

Controles op clientapparaten

Het belangrijkste om te controleren op de client machine is signaalsterkte:

1. Signaalsterkte: controleer de Wi-Fi-signalsterkte op het clientapparaat. Als het signaal zwak is,

kan het apparaat problemen ondervinden bij het aansluiten of moet het te lage snelheden ervaren. Ga dichterbij het draadloze toegangspunt of de Wi-Fi-router om te zien of het signaal verbetert.

1.1. Signaalsterkte en SSID-controle van Windows-machine:

Controleer eerst de clientapparaten die trage netwerkprestaties ondervinden. Controleer dat de clients zijn verbonden met het juiste draadloze netwerk en dat er een sterk signaal wordt afgegeven.

```
C:\Users\... netsh wlan show interfaces

There is 1 interface on the system:

Name                : Wi-Fi
Description         : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
GUID                : cef8e258-3571-4c7e-afec-a4fcb5b852d5
Physical address    : bc:6e:e2:b0:53:33
Interface type      : Primary
State               : connected
SSID                : 
BSSID               : 54:af:97:0a:be:8a
Network type        : Infrastructure
Radio type          : 802.11ac
Authentication      : WPA2-Personal
Cipher              : CCMP
Connection mode     : Profile
Band                : 5 GHz
Channel             : 36
Receive rate (Mbps) : 702
Transmit rate (Mbps) : 585
Signal              : 86%
Profile             : 
```

Oprichting om de signaalsterkte op een Windows-pc te controleren

1.2. Signaalsterkte en SSID-controle op MacBook:

Op een Mac is het controleren van de Wi-Fi signaalsterkte een eenklik-operatie. Houd de optiesleutel ingedrukt terwijl u op het Wi-Fi-pictogram klikt in de menubalk bovenaan. U kunt nu de Wi-Fi signaalsterkte (RSSI-waarde in dBm) zien naast een groot aantal andere netwerkgerelateerde informatie in een uitrolmenu.

Known Networks



IP Address: 192.168.0.103

Router: 192.168.0.1

Security: WPA/WPA2 Personal

BSSID: ac:84:c6:f5:f8:4c

Channel: 1 (2.4 GHz, 20 MHz)

Country Code:

RSSI: -50 dBm

Noise: -95 dBm

Tx Rate: 144 Mbps

PHY Mode: 802.11n

MCS Index: 15

NSS: 2

Signaalsterkte voor MAC

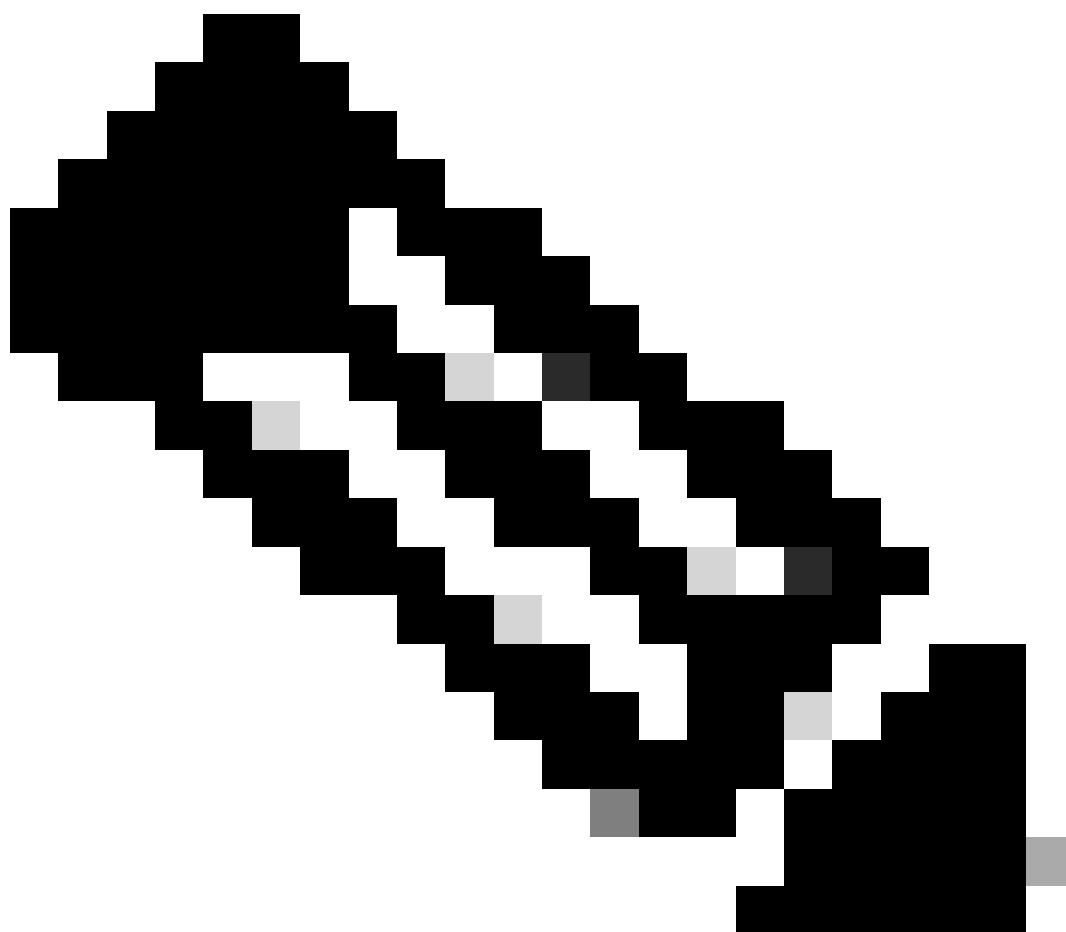
Configuratiecontroles op WLC

Hier zijn een paar gebruikscases die te maken hebben met traagheidsproblemen als gevolg van configuratieproblemen op WLC's:

Use Case 1. Gegevensnelheden

De gegevensnelheden hebben betrekking op de transmissiesnelheden waarmee draadloze apparaten kunnen communiceren met het netwerk. Deze gegevensnelheden worden doorgaans gemeten in megabits per seconde (Mbps) en variëren op basis van de draadloze standaarden en technologieën die worden ondersteund door de WLC. Een van de belangrijkste redenen voor deze trage voortgang is het feit dat de status van de lagere gegevensnelheden is ingesteld op Verplicht en ondersteunde status.

Cisco raadt aan om lage gegevensnelheden op draadloze netwerken uit te schakelen om de prestaties en de efficiëntie te verbeteren. Dit komt doordat clientapparaten verbinding kunnen maken met hogere gegevensnelheden, wat leidt tot hogere snelheden en betere prestaties.



Opmerking: het is van cruciaal belang om de impact en compatibiliteit van deze verandering met uw clientapparaten grondig te beoordelen.

1. Configuratie standaardratio van gegevensnelheid:

Standaard zijn lagere gegevensnelheden ingesteld op verplichte en ondersteunde toestanden.

Om de parameters te zien die zijn ingesteld voor een bepaalde radio op een draadloze controller, navigeer naar de GUI van de controller, selecteer het WIRELESS tabblad en selecteer vervolgens de gewenste radio.

802.11a Global Parameters

General

- 802.11a Network Status: Enabled
- Beacon Period (milliseconds):
- Fragmentation Threshold (bytes):
- DTPC Support: Enabled
- Maximum Allowed Clients:
- RSSI Low Check: Enabled
- RSSI Threshold (-60 to -90 dBm):

802.11a Band Status

- Low Band: Enabled
- Mid Band: Enabled
- High Band: Enabled

BSS Color Configuration ***

- BSS Color: Enabled

Data Rates**

- 6 Mbps: Mandatory
- 9 Mbps: Supported
- 12 Mbps: Mandatory
- 18 Mbps: Supported
- 24 Mbps: Mandatory
- 36 Mbps: Supported
- 48 Mbps: Supported
- 54 Mbps: Supported

CCX Location Measurement

- Mode: Enabled

TWT Configuration ***

- Target Waketime: Enabled
- Broadcast TWT Support: Enabled

Standaard gegevensnelheden in 5 GHz-radio

802.11b/g Global Parameters

General

- 802.11b/g Network Status: Enabled
- 802.11g Support: Enabled
- Beacon Period (milliseconds):
- Short Preamble: Enabled
- Fragmentation Threshold (bytes):
- DTPC Support: Enabled
- Maximum Allowed Clients:
- RSSI Low Check: Enabled
- RSSI Threshold (-60 to -90 dBm):

CCX Location Measurement

- Mode: Enabled

BSS Color Configuration ***

- BSS Color: Enabled

Data Rates**

- 1 Mbps: Mandatory
- 2 Mbps: Mandatory
- 5.5 Mbps: Mandatory
- 6 Mbps: Supported
- 9 Mbps: Supported
- 11 Mbps: Mandatory
- 12 Mbps: Supported
- 18 Mbps: Supported
- 24 Mbps: Supported
- 36 Mbps: Supported
- 48 Mbps: Supported
- 54 Mbps: Supported

TWT Configuration ***

- Target Waketime: Enabled
- Broadcast TWT Support: Enabled

Standaardgegevensnelheden in 2,4 GHz-radio

Fix:

U kunt de vereiste gegevenssnelheden uitschakelen en inschakelen door gebruik te maken van CLI of GUI:

1. Stappen om via CLI voor radio 802.11b uit te voeren:

```
config 802.11b disable network
config 802.11b 11gSupport enable
config 802.11b 11nSupport enable
config 802.11b rate disabled 1
config 802.11b rate disabled 2
config 802.11b rate disabled 5.5
config 802.11b rate disabled 11
config 802.11b rate disabled 6
config 802.11b rate disabled 9
config 802.11b rate mandatory 12
config 802.11b rate supported 18
config 802.11b rate supported 24
config 802.11b rate supported 36
config 802.11b rate supported 48
config 802.11b rate supported 54
config 802.11b enable network
```

2. Schakel GUI uit/in:

Als u de gegevenssnelheden voor een draadloos netwerk op een draadloze controller wilt wijzigen, gaat u naar de GUI van de controller, selecteert u het Wireless tabblad, selecteert u 802.11b/g/n/ax, selecteert u het Network tabblad en selecteert u ten slotte de gewenste optie voor gegevenssnelheden (Uitgeschakeld, Ondersteund of Verplicht).

3. Stappen te doen via CLI voor radio 802.11a.

```
config 802.11a disable network
config 802.11a 11nSupport enable
config 802.11a 11acSupport enable
config 802.11a rate disabled 6
config 802.11a rate disabled 9
config 802.11a rate disabled 12
```

- config 802.11a rate disabled 18
- config 802.11a rate mandatory 24
- config 802.11a rate supported 36
- config 802.11a rate supported 48
- config 802.11a rate supported 54

config 802.11a enable network

4. Schakel GUI uit/in:

Als u de gegevensnelheden voor een draadloos netwerk op een draadloze controller wilt wijzigen, gaat u naar de GUI of the controller navigatiebalk, selecteert u het Wireless tabblad, selecteert u 802.11a/n/ac/ax, selecteert u vervolgens het Network tabblad en selecteert u ten slotte de gewenste optie voor Gegevensnelheden (Uitgeschakeld, Ondersteund of Verplicht).

5. Controle achteraf:

The screenshot shows the Cisco Wireless configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Access Points, Advanced, Mesh, AP Group NTP, ATF, RF Profiles, FlexConnect Groups, FlexConnect ACLs, FlexConnect VLAN Templates, Network Lists, and 802.11a/n/ac/ax. The main content area is titled '802.11b/g Global Parameters' and is divided into several sections:

- General:** Contains settings for 802.11b/g Network Status (Enabled), 802.11g Support (Enabled), Beacon Period (100), Short Preamble (Enabled), Fragmentation Threshold (2346), DTTPC Support (Enabled), Maximum Allowed Clients (200), RSSI Low Check (Disabled), and RSSI Threshold (-80).
- CCX Location Measurement:** Mode is set to Disabled.
- BSS Color Configuration ***:** BSS Color is set to Disabled.
- Data Rates**:** A table showing data rate configurations for various speeds. The 12 Mbps rate is set to 'Mandatory', while others are 'Supported' or 'Disabled'. This section is highlighted with a green box in the image.
- TWT Configuration ***:** Target Waketime and Broadcast TWT Support are both set to Enabled.

Aanbevolen gegevensnelheden op radio 802.11

The screenshot displays the Cisco Wireless configuration page for 802.11a Global Parameters. The left sidebar shows a navigation menu with categories like Access Points, Mesh, AP Group NTP, ATF, RF Profiles, FlexConnect Groups, FlexConnect ACLs, FlexConnect VLAN Templates, Network Lists, and 802.11a/n/ac/ax Network. The main content area is divided into several sections:

- General:** Includes settings for 802.11a Network Status (Enabled), Beacon Period (100), Fragmentation Threshold (2346), DTTPC Support (Enabled), Maximum Allowed Clients (200), RSSI Low Check (Enabled), and RSSI Threshold (-80 dBm).
- 802.11a Band Status:** Shows Low Band, Mid Band, and High Band all set to Enabled.
- BSS Color Configuration ***:** BSS Color is set to Disabled.
- Data Rates **:** A table showing data rate configurations:

6 Mbps	Disabled
9 Mbps	Disabled
12 Mbps	Disabled
18 Mbps	Disabled
24 Mbps	Mandatory
36 Mbps	Supported
48 Mbps	Supported
54 Mbps	Supported
- CCX Location Measurement:** Mode is set to Disabled.
- TWT Configuration ***:** Target Waketime and Broadcast TWT Support are both Enabled.

bAanbevolen gegevensnelheden op radio 802.11 a

Use Case 2. Regelgevend domein

Elk land heeft zijn eigen regelgevende instantie die het gebruik van draadloos spectrum regelt om interferentie te vermijden en efficiënte draadloze communicatie te verzekeren.

Er zijn echter landen met hetzelfde regelgevingsdomein die vaak dezelfde regels en voorschriften delen op het gebied van draadloze communicatie, zoals frequentiebanden, energieniveaus en andere parameters. Deze harmonisatie maakt het mogelijk dat apparaten die voldoen aan de regelgeving van het ene land naadloos kunnen functioneren in een ander land binnen hetzelfde regelgevingsdomein.

Wanneer een regelgevingsdomein niet wordt ondersteund, betekent dit dat een specifiek draadloos apparaat of technologie niet in overeenstemming is met de regels en voorschriften die zijn vastgesteld door de regelgevende instantie van een bepaald land of regio.

In dit scenario is het essentieel om ervoor te zorgen dat de controller correct is geconfigureerd om access points in verschillende regelgevingsdomeinen te verwerken. Wanneer toegangspunten uit China verkeerd in kaart worden gebracht met de landcode voor India, kan dit leiden tot problemen met niet-naleving en radioslot 1 met een status van "niet-ondersteund" regelgevingsdomein.

U kunt dit type probleem detecteren wanneer u gebruikers op de site observeert die alleen zijn aangesloten op 802.11b (2,4 GHz) en de operationele status van Radio 1 (802.11a) niet werkt.

Hier volgen de stappen voor het identificeren en oplossen van problemen die worden veroorzaakt door onjuiste landcode-mapping:

1. Controleer de status van de radiogolven:

Ga naar het Status vak en navigeer naar dit pad: **Wireless > AP > <desired AP> > Interfaces** . Controleer op "Regelgevend domein: niet ondersteund".

All APs > Details for [redacted]

General | Credentials | Interfaces | High Availability | Inventory | Advanced

Ethernet Interfaces

Ethernet Interface#	CDP State
0	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>

Interface	Operational Status	Tx Unicast Packets	Rx Unicast Packets	Tx Non-Unicast Packets	Rx Non-Unicast Packets
GigabitEthernet0	UP	42901	1440660	49042	3871317
GigabitEthernet1	DOWN	4294967293	0	3	0

Radio Interfaces

Number of Radio Interfaces: 2

Radio Slot#	CDP State
0	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>

Radio Slot#	Radio Interface Type	Module Type	Sub Band	Admin Status	Oper Status	CleanAir/SI Admin Status	CleanAir/SI Oper Status	Regulatory Domain
0	802.11b/g/n	-	-	Enable	DOWN	Enable	DOWN	Supported
1	802.11a/n/ac	-	-	Enable	DOWN	Enable	DOWN	Not Supported

LAN Ports

802.11a radio down wegens Regelgevende kwestie van de Domeinsteun in het werkende land van het toegangspunt

2. Zorg ervoor dat de Admins-status in de inschakelstatus is

CISCO

MONITOR | WLANs | CONTROLLER | WIRELESS | SECURITY | MANAGEMENT

Wireless

- Access Points
 - All APs
 - Radios
 - 802.11a/n/ac/ax
 - 802.11b/g/n/ax
 - Dual-Band Radios
 - Dual-5G Radios
 - Global Configuration
- Advanced
- Mesh

802.11a/n/ac/ax Cisco APs > Configure

General

AP Name	[redacted]
Admin Status	Enable
Operational Status	DOWN
Slot #	1

Admin-status van het access point op radio 802.11a

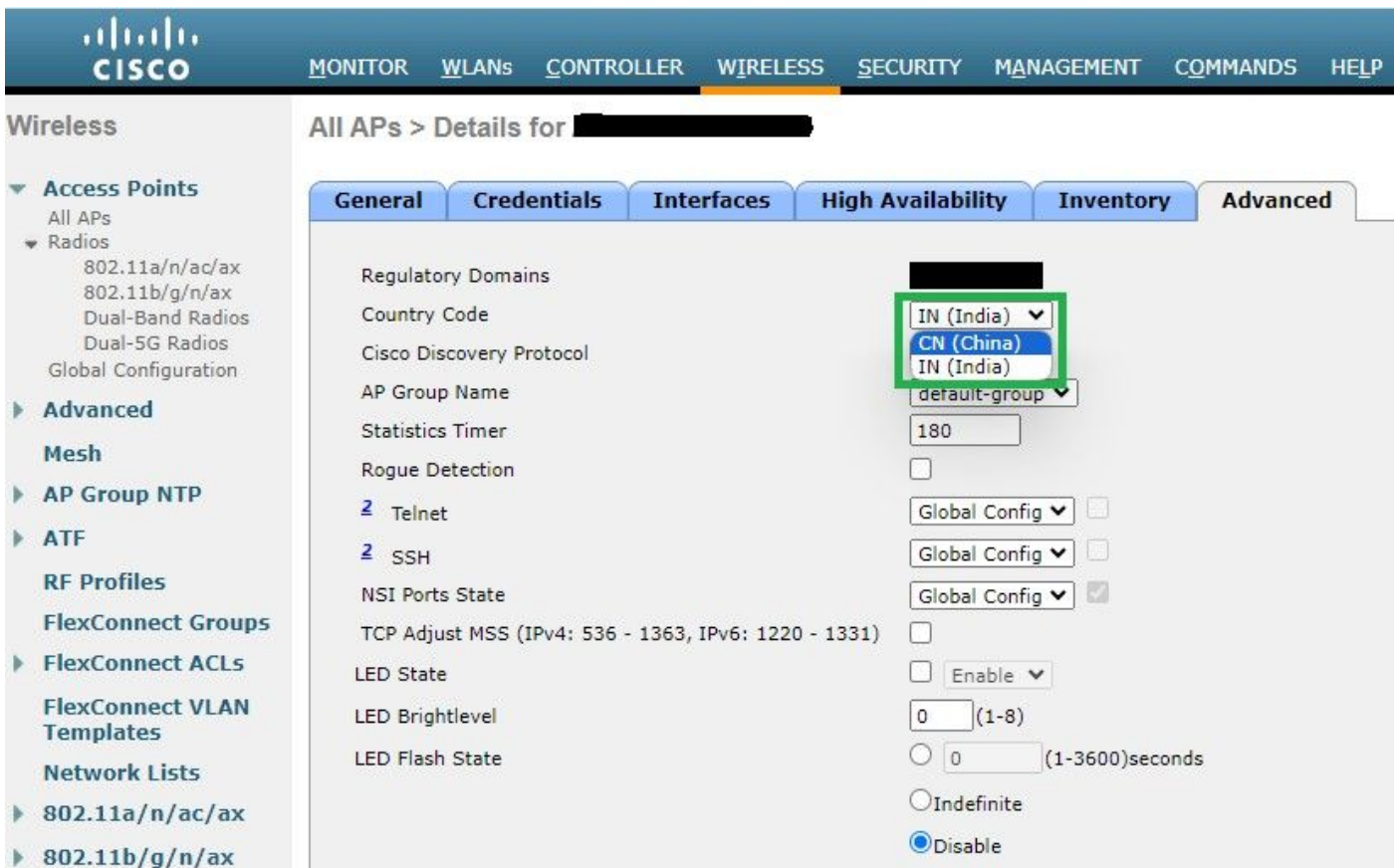
3. Zorg ervoor dat de landcode van de op de locatie van het toegangspunt ingesloten locatie is ingeschakeld onder Wireless > Country zoals aangegeven in de afbeelding.



Lijst van landcodes die op de controller zijn ingeschakeld

Fix:

1. Breng de gewenste landcode op de toegangspunten in kaart om radio 1 (802.11 a) omhoog te brengen zoals getoond in de afbeelding.



Selecteer het land waarin het toegangspunt wordt bediend

2. Zorg ervoor dat zowel de projector omhoog staat als dat de gebruikers zijn aangesloten op 5 GHz zoals in het beeld wordt weergegeven.

General	Credentials	Interfaces	High Availability	Inventory	Advanced	Intelligent Capture		
Ethernet Interfaces								
CDP Configuration								
Ethernet Interface#	CDP State							
0	<input checked="" type="checkbox"/>							
Interface	Operational Status	Tx Unicast Packets	Rx Unicast Packets	Tx Non-Unicast Packets	Rx Non-Unicast Packets			
GigabitEthernet0	UP	84856797	261418906	0	156158298			
Radio Interfaces								
Number of Radio Interfaces 3								
CDP Configuration								
Radio Slot#	CDP State							
0	<input checked="" type="checkbox"/>							
1	<input checked="" type="checkbox"/>							
2	<input type="checkbox"/>							
Radio Slot#	Radio Interface Type	Module Type	Sub Band	Admin Status	Oper Status	CleanAir/SI Admin Status	CleanAir/SI Oper Status	Regulatory Domain
0	802.11b/g/n/ax	-	-	Enable	UP	Enable	UP	Supported
1	802.11a/n/ac/ax	-	-	Enable	UP	Enable	UP	Supported
2	802.11a/n/ac/ax	-	-	Disable	DOWN	NA	NA	Supported

Zorg ervoor dat de status van de AP-beheerder is ingesteld en het domein Regelgeving wordt ondersteund

Use Case 3. Band selecteren

Band-richting maakt het voor clients die met dual-band (2,4 en 5 GHz) kunnen werken mogelijk om naar een minder verstopte 5 GHz access point te gaan. Het maakt 5 GHz kanalen aantrekkelijker voor klanten door het vertragen van sonde reacties op de 2.4-GHz kanalen en daarom kiezen klanten voor verbinding op 5 GHz.

Aanbeveling: hoewel deze functie is ontworpen om 802.11n-compatibele dual-band clients te helpen om de 5GHz band te selecteren, moet het met voorzichtigheid worden gebruikt op spraak-enabled WLAN's (met tijdgevoelige spraakclients), aangezien het roaming vertragingen of gedropte gesprekken kan veroorzaken.



Opmerking: zorg ervoor dat u het grondig test in uw omgeving met de dual-band clients voordat u het inschakelt.

Stappen om bandselectie op WLAN in te schakelen:

GUI: Navigeer naar WLAN > Advanced > Client Band Select en schakel Band Select > Apply de modus in zoals in de afbeelding.

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced
Allow AAA Override	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled			
Coverage Hole Detection	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled			
Enable Session Timeout	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="36000"/>			
	Session Timeout (secs)			
Aironet IE	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled			
Diagnostic Channel ¹⁸	<input type="checkbox"/> Enabled			
Override Interface ACL	IPv4 <input type="text" value="None"/>	IPv6 <input type="text" value="None"/>		
Layer2 Acl	<input type="text" value="None"/>			
URL ACL	<input type="text" value="None"/>			
P2P Blocking Action	<input type="text" value="Disabled"/>			
Client Exclusion ³	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled <input type="text" value="60"/>			
	Timeout Value (secs)			
Maximum Allowed Clients ⁸	<input type="text" value="0"/>			
Static IP Tunneling ¹¹	<input type="checkbox"/> Enabled			
Wi-Fi Direct Clients Policy	<input type="text" value="Disabled"/>			
DHCP				
DHCP Server	<input type="checkbox"/> Override			
DHCP Addr. Assignment	<input checked="" type="checkbox"/> Required			
Management Frame Protection (MFP)				
MFP Client Protection ⁴	<input type="text" value="Disabled"/>			
DTIM Period (in beacon intervals)				
802.11a/n (1 - 255)	<input type="text" value="1"/>			
802.11b/g/n (1 - 255)	<input type="text" value="1"/>			
NAC				
NAC State	<input type="text" value="ISE NAC"/>			
Load Balancing and Band Select				
Client Load Balancing	<input type="checkbox"/>			
Client Band Select	<input checked="" type="checkbox"/>			

Band selecteert optie onder WLAN

CLI:

(WLC) >config wlan band-select allow enable

Use Case 4. 802.11K

802.11k: de optie 802.11k of Neighbor list biedt een lijst van alle buur-AP's aan de client. Zo kan de klant alle beschikbare opties met hun RSSI-waarde controleren en een weloverwogen beslissing nemen om te roamen. De client krijgt betere signalen op de AP geselecteerd via buurlijst en daardoor betere draadloze prestaties en snelheid. Deze optie werkt voor clients die geschikt zijn voor 802.11k.

Stappen om buurlijst in te schakelen:

GUI: Navigeer naar WLAN > Advanced > Neighbor List en schakel Apply de instellingen in zoals in de afbeelding.

WLANS > Edit [REDACTED]

General **Security** **QoS** **Policy-Mapping** **Advanced**

Lync

Lync Server

11k

Neighbor List	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Neighbor List Dual Band	<input type="checkbox"/> Enabled
Assisted Roaming Prediction Optimization	<input type="checkbox"/> Enabled

802.11ax BSS Configuration

Down Link MU-MIMO	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Up Link MU-MIMO	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Down Link OFDMA	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Up Link OFDMA	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

Ingeschakeld groep

CLI:

```
config wlan assisted-roaming neighbor-list {enable | disable} wlan-id
```

Use Case 5. Kanaalbreedte

Kanaalbreedte is een functie waarmee u twee, vier of meer kanalen in één kunt bundelen om de doorvoersnelheid te verhogen. Bijvoorbeeld: Als u twee kanalen samenvoegt in één die de client in staat stelt om meer gegevens door te geven en een betere snelheid geeft.

Deze functie is ontworpen voor de 5 GHz band omdat er meer niet-overlappende kanalen in 5 GHz zijn die kunnen worden gecombineerd om betere snelheid op draadloos te bieden.

Standaard is de kanaalbreedte 20 MHz en kunt u deze verhogen naar 40 MHz, 80 MHz of 160 MHz. Als u twee kanalen samenvoegt, neemt de algemene niet-overlappende kanalen af. Daarom moet u voorzichtig zijn tijdens het gebruik van deze functie als er een groot aantal AP's op de vloer zijn.

Stappen om kanaalbreedte aan 40 MHz toe te laten:

GUI:

Navigeren naar Wireless > 802.11a/n/ac/ax > DCA > Channel Width > 40 MHz > Accept Prompt > Apply zoals in de afbeelding.

MONITOR **WLANS** **CONTROLLER** **WIRELESS** **SECURITY** **MANAGEMENT** **COMMANDS** **HELP**

802.11a > RRM > Dynamic Channel Assignment (DCA)

Dynamic Channel Assignment Algorithm

Channel Assignment Method	<input checked="" type="radio"/> Automatic	Interval: 10 minutes ▾	AnchorTime: 0 ▾			
	<input type="radio"/> Freeze	Invoke Channel Update Once				
	<input type="radio"/> OFF					
Avoid Foreign AP interference	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled					
Avoid Cisco AP load	<input type="checkbox"/> Enabled					
Avoid non-802.11a noise	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled					
Avoid Persistent Non-WiFi Interference	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled					
Channel Assignment Leader	ors04-wl-wlc1 (10.229.242.8)					
Last Auto Channel Assignment	190 secs ago					
DCA Channel Sensitivity	Medium ▾	(15 dB)				
Channel Width	<input checked="" type="radio"/> 20 MHz	<input type="radio"/> 40 MHz	<input type="radio"/> 80 MHz	<input type="radio"/> 160 MHz	<input type="radio"/> 80+80 MHz	<input type="radio"/> Best
Avoid check for non-DFS channel	<input type="checkbox"/> Enabled					

Standaardkanaalbreedte ingesteld op 20

802.11a > RRM > Dynamic Channel Assignment (DCA)

Dynamic Channel Assignment Algorithm

Channel Assignment Method	<input checked="" type="radio"/> Automatic	Interval: 10 minutes ▾	AnchorTime: 0 ▾
	<input type="radio"/> Freeze	Invoke Channel Update Once	
	<input type="radio"/> OFF		
Avoid Foreign AP interference	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		
Avoid Cisco AP load	<input type="checkbox"/> Enabled		
Avoid non-802.11a noise	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		
Avoid Persistent Non-WiFi Interference	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		
Channel Assignment Leader	ors04-wl-wlc1 (10.229.242.8)		
Last Auto Channel Assignment	190 secs ago		
DCA Channel Sensitivity	Medium ▾	(15 dB)	
Channel Width	<input type="radio"/> 20 MHz	<input checked="" type="radio"/> 40 MHz	<input type="radio"/> 80 MHz <input type="radio"/> 160 MHz <input type="radio"/> 80+80 MHz <input type="radio"/> Best
Avoid check for non-DFS channel	<input type="checkbox"/> Enabled		

DCA Channel List

MHzChannel_width ingesteld op 40 MHz

CLI:

```
(WLC) >config 802.11a disable network y (WLC) >config advanced 802.11a channel dca chan-width-11n 40 (WLC) >config 802.11a enable network
```

Use Case 6. QoS

QoS of Quality-of-Service kan worden gebruikt om prioriteit te geven aan verkeer volgens de WLAN-vereisten. U kunt het spraakverkeer WLAN configureren om Platinum QoS te gebruiken, het WLAN met lage bandbreedte toewijzen om Bronze QoS te gebruiken en al het andere verkeer tussen de resterende QoS-niveaus toe te wijzen.

Stappen voor het configureren van Platinum QoS op WLAN:

GUI: Navigeer naar WLAN's, selecteer WLAN ID > QoS en stel Quality of Service (QoS) in op Platinum (voice) zoals in het afbeelding.

WLANs > Edit [REDACTED]

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced
Quality of Service (QoS)		Platinum (voice) ▾		
Application Visibility		<input checked="" type="checkbox"/> Enabled		
AVC Profile		AUTOQOS-AVC-PROFILE ▾		
Flex AVC Profile		none ▾		
Netflow Monitor		none ▾		
Fastlane		Enable ▾		

QoS-waarde ingesteld op Platinum

CLI:

```
(WLC)> config wlan qos wlan_id platinum
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.