

Dépannage des problèmes de vitesse sans fil

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Problèmes de vitesse dans un réseau sans fil](#)

[Vérifications sur les périphériques clients](#)

[Vérifications de configuration sur WLC](#)

[Cas d'utilisation 1. Débits de données](#)

[Cas d'utilisation 2. Domaine réglementaire](#)

[Cas d'utilisation 3. Sélection de bande](#)

[Exemple d'utilisation 4 : 802.11K](#)

[Cas d'utilisation 5. Largeur du canal](#)

[Cas d'utilisation 6. QoS](#)

Introduction

Ce document décrit plusieurs cas d'utilisation et configurations sur des contrôleurs de réseau local sans fil (LAN) (WLC) qui aident à atténuer les problèmes de vitesse sans fil.

Conditions préalables

Cisco recommande que vous ayez une bonne connaissance des WLC ainsi qu'une connaissance de base du routage et de la commutation.

Problèmes de vitesse dans un réseau sans fil

Les problèmes de vitesse du réseau local sans fil (WLAN) peuvent être causés par divers facteurs, à la fois sur le réseau sans fil et sur les périphériques clients. Le dépannage de ces problèmes nécessite l'examen du réseau et des périphériques.

Lorsque vous utilisez des WLC, vous devez effectuer plusieurs vérifications de configuration pour vous assurer que votre réseau sans fil est optimisé pour la vitesse et les performances. Voici quelques vérifications qui peuvent être faites sur le WLC et le côté client :

Vérifications sur les périphériques clients

L'élément le plus important à vérifier sur la machine client est la puissance du signal :

1. Signal Strength : vérifiez la puissance du signal Wi-Fi sur le périphérique client. Si le signal est faible, le périphérique peut rencontrer des problèmes de connexion ou des vitesses lentes.

Rapprochez-vous du point d'accès sans fil (AP) ou du routeur Wi-Fi pour voir si le signal s'améliore.

1.1. Vérification de la puissance du signal et du SSID sur une machine Windows :

Commencez par vérifier les périphériques clients qui connaissent des performances réseau lentes. Vérifiez que les clients sont connectés au réseau sans fil approprié et qu'ils ont un signal fort.

```
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             : 
```

Commande permettant de vérifier la puissance du signal sur un PC Windows

1.2. Vérification de la puissance du signal et du SSID sur MacBook :

Sur un Mac, la vérification de l'intensité du signal Wi-Fi est une opération en un clic. Appuyez sur la touche Option et maintenez-la enfoncée tout en cliquant sur l'icône Wi-Fi dans la barre de menus située en haut de l'écran. Vous pouvez maintenant voir la puissance du signal Wi-Fi (valeur RSSI en dBm) à côté d'une foule d'autres informations relatives au réseau dans un menu déroulant.

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

Puissance du signal pour MAC

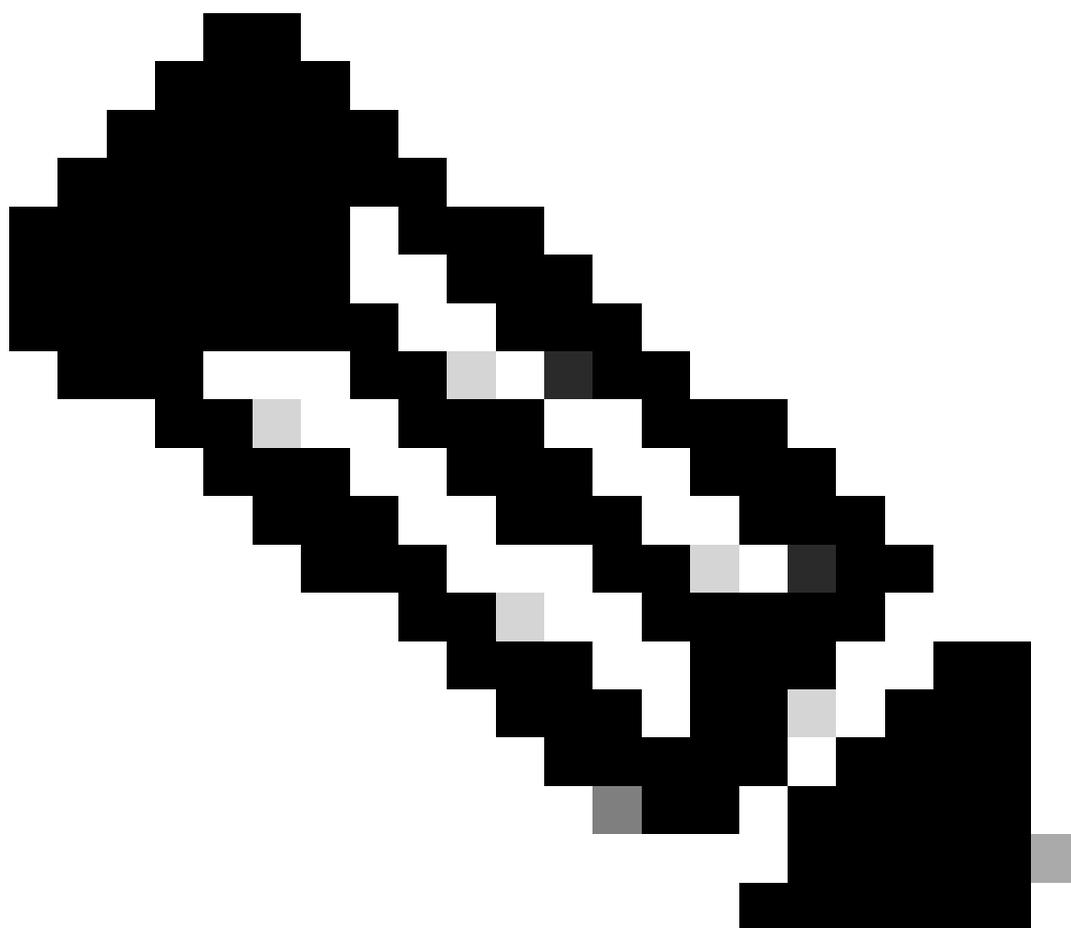
Vérifications de configuration sur WLC

Voici quelques exemples d'utilisation liés à des problèmes de lenteur dus à des problèmes de configuration sur les WLC :

Cas d'utilisation 1. Débits de données

Les débits de données correspondent aux vitesses de transmission auxquelles les périphériques sans fil peuvent communiquer avec le réseau. Ces débits de données sont généralement mesurés en mégabits par seconde (Mbits/s) et varient en fonction des normes et des technologies sans fil prises en charge par le WLC. L'une des principales raisons de la lenteur est due à l'état des débits de données inférieurs défini sur Obligatoire et pris en charge.

Cisco recommande de désactiver les débits de données faibles sur les réseaux sans fil pour améliorer les performances et l'efficacité. En effet, les périphériques clients peuvent se connecter à des débits de données plus élevés, ce qui se traduit par des débits plus rapides et de meilleures performances.



Remarque : il est essentiel d'évaluer de manière approfondie l'impact et la compatibilité de ce changement avec vos périphériques clients.

1. Configuration du débit par défaut :

Par défaut, les débits inférieurs sont définis sur les états obligatoires et pris en charge.

Pour afficher les paramètres définis pour une radio particulière sur un contrôleur sans fil, accédez à l'interface utilisateur graphique du contrôleur, sélectionnez l'WIRELESS onglet, puis sélectionnez la radio souhaitée.

The screenshot displays the Cisco Wireless Controller GUI for the '802.11a Global Parameters' configuration page. The left sidebar shows the navigation menu with '802.11a/n/ac/ax Network' selected. The main content area is divided into several sections:

- General:**
 - 802.11a Network Status: Enabled
 - Beacon Period (milliseconds): 100
 - Fragmentation Threshold (bytes): 2346
 - DTPC Support: Enabled
 - Maximum Allowed Clients: 200
 - RSSI Low Check: Enabled
 - RSSI Threshold (-60 to -90 dBm): -80
- 802.11a Band Status:**
 - Low Band: Enabled
 - Mid Band: Enabled
 - High Band: Enabled
- BSS Color Configuration ***:**
 - BSS Color: Enabled
- Data Rates** (highlighted in green):**
 - 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

Débits de données par défaut dans la radio 5 GHz

The screenshot displays the Cisco Wireless Controller GUI for the '802.11b/g Global Parameters' configuration page. The left sidebar shows the navigation menu with '802.11a/n/ac/ax Network' selected. The main content area is divided into several sections:

- General:**
 - 802.11b/g Network Status: Enabled
 - 802.11g Support: Enabled
 - Beacon Period (milliseconds): 100
 - Short Preamble: Enabled
 - Fragmentation Threshold (bytes): 2346
 - DTPC Support: Enabled
 - Maximum Allowed Clients: 200
 - RSSI Low Check: Enabled
 - RSSI Threshold (-60 to -90 dBm): -80
- CCX Location Measurement:**
 - Mode: Enabled
- BSS Color Configuration ***:**
 - BSS Color: Enabled
- Data Rates** (highlighted in green):**
 - 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

Débits de données par défaut dans la radio 2,4 GHz

Régler:

Vous pouvez désactiver et activer les débits de données requis à l'aide de l'interface CLI ou GUI :

1. Étapes à suivre via l'interface de ligne de commande pour la radio 802.11b :

```
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. Désactiver/Activer via l'interface utilisateur graphique :

Pour modifier les débits de données d'un réseau sans fil sur un contrôleur sans fil, accédez à l'interface utilisateur graphique du contrôleur, sélectionnez l'Wireless onglet, puis sélectionnez 802.11b/g/n/ax, puis sélectionnez l'Network onglet, et enfin sélectionnez l'option souhaitée pour les débits de données (Désactivé, Pris en charge ou Obligatoire).

3. Étapes à suivre via l'interface de ligne de commande pour la 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. Désactiver/Activer via l'interface utilisateur graphique :

Pour modifier les débits de données d'un réseau sans fil sur un contrôleur sans fil, accédez à l'GUI of the controller, sélectionnez l'Wireless onglet, puis sélectionnez 802.11a/n/ac/ax, puis l'Network onglet, et enfin sélectionnez l'option souhaitée pour Débits de données (Désactivé, Pris en charge ou Obligatoire).

5. Contrôle a posteriori :

The screenshot shows the Cisco Wireless GUI with the following configuration details:

- 802.11b/g Global Parameters - General:**
 - 802.11b/g Network Status: Enabled
 - 802.11g Support: Enabled
 - Beacon Period (milliseconds): 100
 - Short Preamble: Enabled
 - Fragmentation Threshold (bytes): 2346
 - DTPC Support: Enabled
 - Maximum Allowed Clients: 200
 - RSSI Low Check: Enabled
 - RSSI Threshold (-60 to -90 dBm): -80
- 802.11b/g Global Parameters - CCX Location Measurement:**
 - Mode: Enabled
- 802.11b/g Global Parameters - BSS Color Configuration ***:**
 - BSS Color: Enabled
- Data Rates**:**

1 Mbps	Disabled
2 Mbps	Disabled
5.5 Mbps	Disabled
6 Mbps	Disabled
9 Mbps	Disabled
11 Mbps	Disabled
12 Mbps	Mandatory
18 Mbps	Supported
24 Mbps	Supported
36 Mbps	Supported
48 Mbps	Supported
54 Mbps	Supported
- TWT Configuration ***:**
 - Target Waketime: Enabled
 - Broadcast TWT Support: Enabled

Débits de données recommandés sur la radio 802.11

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
 - AP Group NTP
 - ATF
 - RF Profiles
 - FlexConnect Groups
 - FlexConnect ACLs
 - FlexConnect VLAN Templates
 - Network Lists
 - 802.11a/n/ac/ax Network

802.11a Global Parameters

General

- 802.11a Network Status: Enabled
- Beacon Period (millisecs):
- 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	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: Enabled

TWT Configuration ***

- Target Waketime: Enabled
- Broadcast TWT Support: Enabled

bDébits de données recommandés sur la radio 802.11a

Cas d'utilisation 2. Domaine réglementaire

Chaque pays a son propre organisme de réglementation qui régit l'utilisation du spectre sans fil afin d'éviter les interférences et d'assurer des communications sans fil efficaces.

Cependant, certains pays ayant le même domaine réglementaire partagent souvent des règles et des réglementations similaires en matière de communications sans fil, notamment les bandes de fréquences, les niveaux de puissance et d'autres paramètres. Cette harmonisation permet aux appareils conformes à la réglementation d'un pays de fonctionner de manière transparente dans un autre pays dans le même domaine réglementaire.

Lorsqu'un domaine réglementaire n'est pas pris en charge, cela signifie qu'un périphérique ou une technologie sans fil spécifique n'est pas conforme aux règles et réglementations établies par l'autorité réglementaire d'un pays ou d'une région spécifique.

Dans ce scénario, il est essentiel de s'assurer que le contrôleur est correctement configuré pour gérer les points d'accès dans différents domaines réglementaires. Lorsque les points d'accès de Chine ne sont pas correctement mappés avec le code du pays pour l'Inde, cela peut entraîner des problèmes de non-conformité et le créneau radio 1 peut tomber avec un statut de domaine réglementaire « non pris en charge ».

Vous pouvez détecter ce type de problème lorsque vous observez des utilisateurs sur le site uniquement connectés à 802.11b (2,4 GHz) et que l'état opérationnel de la radio 1 (802.11a) est inopérant.

Voici les étapes permettant d'identifier et de résoudre les problèmes causés par un mappage incorrect des codes de pays :

1. Vérifiez l'état des logements radio :

Accédez à la section Status et accédez à ce chemin : **Wireless > AP > <desired AP> > Interfaces** . Recherchez « Domaine réglementaire : non pris en charge ».

All APs > Details for [redacted]

General Credentials Interfaces High Availability Inventory Advanced

Ethernet Interfaces

CDP Configuration

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

CDP Configuration

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

Arrêt de la radio 802.11a en raison d'un problème de prise en charge du domaine réglementaire dans le pays d'exploitation du point d'accès

2. Assurez-vous que l'état Admins est activé

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

État d'administration du point d'accès sur la radio 802.11a

3. Assurez-vous que le code de pays du lieu de résidence des points d'accès est activé sous Wireless > Country, comme illustré dans l'image.

Wireless

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

Country

[List of access point models and protocols supported per country and regulatory domain](#)

Configured Country Code(s)	CN, IN
----------------------------	--------

Liste des codes pays activés sur le contrôleur

Régler:

1. Mappez le code de pays souhaité sur les points d'accès pour activer la radio 1 (802.11a) comme illustré sur l'image.

Wireless

All APs > Details for [redacted]

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

Regulatory Domains [redacted]

Country Code **IN (India)** | CN (China) | IN (India)

Cisco Discovery Protocol [redacted]

AP Group Name default-group

Statistics Timer 180

Rogue Detection

Telnet Global Config

SSH Global Config

NSI Ports State Global Config

TCP Adjust MSS (IPv4: 536 - 1363, IPv6: 1220 - 1331)

LED State Enable

LED Brightlevel 0 (1-8)

LED Flash State 0 (1-3600)seconds Indefinite Disable

Sélectionnez le pays dans lequel le point d'accès est utilisé

2. Assurez-vous que les deux sont activés et que les utilisateurs sont connectés à 5 GHz, comme illustré dans l'image.

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

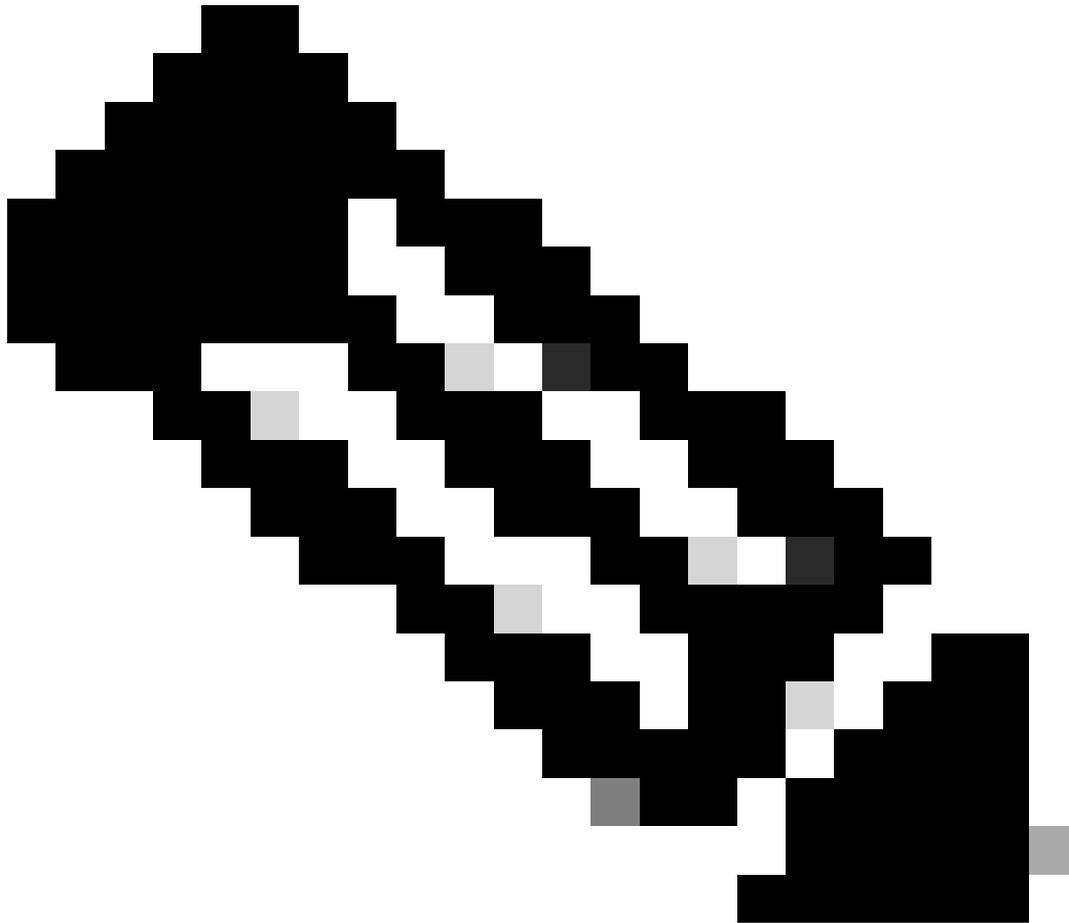
Assurez-vous que l'état Admin AP est activé et que le domaine réglementaire est pris en charge

Cas d'utilisation 3. Sélection de bande

La direction de bande permet aux clients capables de fonctionner en double bande (2,4 et 5 GHz) de se déplacer vers un point d'accès 5 GHz moins encombré. Il rend les canaux 5 GHz plus attrayants pour les clients en retardant les réponses de sonde sur les canaux 2,4 GHz et, par conséquent, les clients choisissent de se connecter sur 5 GHz.

Recommandation : bien que cette fonctionnalité soit conçue pour aider les clients b bande compatibles 802.11n à sélectionner la bande 5 GHz, elle doit être utilisée avec prudence sur les WLAN à activation vocale (avec les clients vocaux sensibles au temps) car elle peut entraîner des

retards d'itinérance ou des appels abandonnés.



Remarque : avant de l'activer, assurez-vous que vous l'avez testé en détail dans votre environnement avec les clients bibande.

Étapes pour activer la sélection de bande sur un WLAN :

GUI : Naviguez jusqu'à WLAN > Advanced > Client Band Select et activez Band Select > Apply comme indiqué dans l'image.

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"/> <input type="button" value="v"/> IPv6 <input type="text" value="None"/> <input type="button" value="v"/>			
Layer2 Acl	<input type="text" value="None"/> <input type="button" value="v"/>			
URL ACL	<input type="text" value="None"/> <input type="button" value="v"/>			
P2P Blocking Action	<input type="text" value="Disabled"/> <input type="button" value="v"/>			
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"/> <input type="button" value="v"/>			
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"/> <input type="button" value="v"/>		
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"/> <input type="button" value="v"/>		
Load Balancing and Band Select				
Client Load Balancing		<input type="checkbox"/>		
Client Band Select		<input checked="" type="checkbox"/>		

Sélection de bande sous WLAN

CLI :

(WLC) >config wlan band-select allow enable

Exemple d'utilisation 4 : 802.11K

802.11k : la fonctionnalité 802.11k ou liste de voisinage fournit une liste de tous les points d'accès voisins au client. Ainsi, le client peut vérifier toutes les options disponibles avec leur valeur RSSI et peut prendre une décision éclairée d'itinérance. Le client obtient de meilleurs signaux sur le point d'accès sélectionné via la liste de voisins et donc de meilleures performances et vitesse sans fil. Cette option fonctionne pour les clients compatibles 802.11k.

Étapes pour activer la liste de voisinage :

GUI : Naviguez jusqu'à WLAN > Advanced > Neighbor List et activez Apply comme indiqué dans l'image.

WLANS > Edit [REDACTED]

General Security QoS Policy-Mapping **Advanced**

Lync

Lync Server Disabled ▾

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

Enabled Neighborlist

CLI :

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

Cas d'utilisation 5. Largeur du canal

La largeur de canal est une fonction qui permet de regrouper deux, quatre ou plus de deux canaux en un seul pour augmenter le débit. Par exemple : si vous fusionnez deux canaux en un seul qui permet au client de transmettre plus de données et donne une meilleure vitesse. Cette fonctionnalité est conçue pour la bande 5 GHz, car il existe davantage de canaux sans chevauchement dans la bande 5 GHz, qui peuvent être combinés pour fournir une meilleure vitesse sur le réseau sans fil.

Par défaut, la largeur de canal est de 20 MHz et vous pouvez l'augmenter à 40 MHz, 80 MHz ou 160 MHz. Si vous fusionnez deux canaux, les canaux qui ne se chevauchent pas diminuent globalement. Par conséquent, vous devez être prudent lors de l'utilisation de cette fonctionnalité s'il y a un grand nombre de points d'accès sur le sol.

Étapes pour activer la largeur de canal à 40 MHz :

IUG:

Naviguez jusqu'à Wireless > 802.11a/n/ac/ax > DCA > Channel Width > 40 MHz > Accept Prompt > Apply comme indiqué dans l'image.

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					

Largeur de canal par défaut définie sur 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

MhzLargeur_Canal définie sur 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
```

Cas d'utilisation 6. QoS

La qualité de service (QoS) ou la qualité de service (QoS) peuvent être utilisées pour hiérarchiser le trafic conformément aux exigences WLAN. Vous pouvez configurer le WLAN de trafic vocal pour qu'il utilise la QoS Platinum, attribuer le WLAN à faible bande passante pour qu'il utilise la QoS Bronze et attribuer tout autre trafic entre les niveaux QoS restants.

Étapes de configuration de la QoS Platinum sur WLAN :

GUI : accédez aux WLAN, sélectionnez WLAN ID > QoS et définissez la qualité de service (QoS) sur Platinum (voix) comme indiqué dans l'image.

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 ▾		

Valeur QoS définie sur Platinum

CLI :

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

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.