

# ワイヤレス速度の問題のトラブルシューティング

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[ワイヤレスネットワークの速度の問題](#)

[クライアントデバイスでのチェック](#)

[WLCでの設定チェック](#)

[使用例1:データレート](#)

[使用例2:規制ドメイン](#)

[使用例3:Band Select](#)

[使用例4:802.11K](#)

[使用例5:\[無線帯域\]](#)

[使用例6:QoS](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、ワイヤレス速度の問題の緩和に役立つワイヤレスローカルエリアネットワーク(LAN)コントローラ(WLC)の複数の使用例と設定について説明します。

## 前提条件

WLCに関する十分な知識と、ルーティングおよびスイッチングに関する基本的な知識があることが推奨されます。

## ワイヤレスネットワークの速度の問題

ワイヤレスローカルエリアネットワーク(WLAN)の速度の問題は、ワイヤレスネットワークとクライアントデバイスの両方で、さまざまな要因によって発生する可能性があります。これらの問題をトラブルシューティングするには、ネットワークとデバイスの両方を調べる必要があります。

WLCを取り扱う際には、ワイヤレスネットワークが速度とパフォーマンスに最適化されていることを確認するために、いくつかの設定チェックを実行する必要があります。WLCとクライアント側の両方で実行できるチェックを次に示します。

### クライアントデバイスでのチェック

クライアントマシンで確認する最も重要なことは、信号強度です。

1. 信号強度：クライアントデバイスのWi-Fi信号強度を確認します。信号が弱い場合、デバイスの接続に問題が発生するか、速度が遅くなる可能性があります。ワイヤレスアクセスポイント (AP) またはWi-Fiルータの近くに移動して、信号が改善されるかどうかを確認します。

#### 1.1. Windowsマシンでの信号強度とSSIDチェック：

最初に、ネットワークのパフォーマンスが低下しているクライアントデバイスを確認します。クライアントが正しいワイヤレスネットワークに接続され、信号が強いことを確認します。

```
C:\Users\<redacted> 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                : <redacted>
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             : <redacted>
```

Windows PCの信号強度を確認するコマンド

#### 1.2. MacBookでの信号強度とSSIDチェック：

Macでは、Wi-Fi信号強度のチェックはワンクリック操作です。上部のメニューバーのWi-Fiアイコンをクリックしながら、オプションキーを押したままにします。ドロップダウンメニューで、他のネットワーク関連情報のホストと共にWi-Fi信号強度 (dBm単位のRSSI値) を表示できるようになりました。

## 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

MACの信号強度

### WLCでの設定チェック

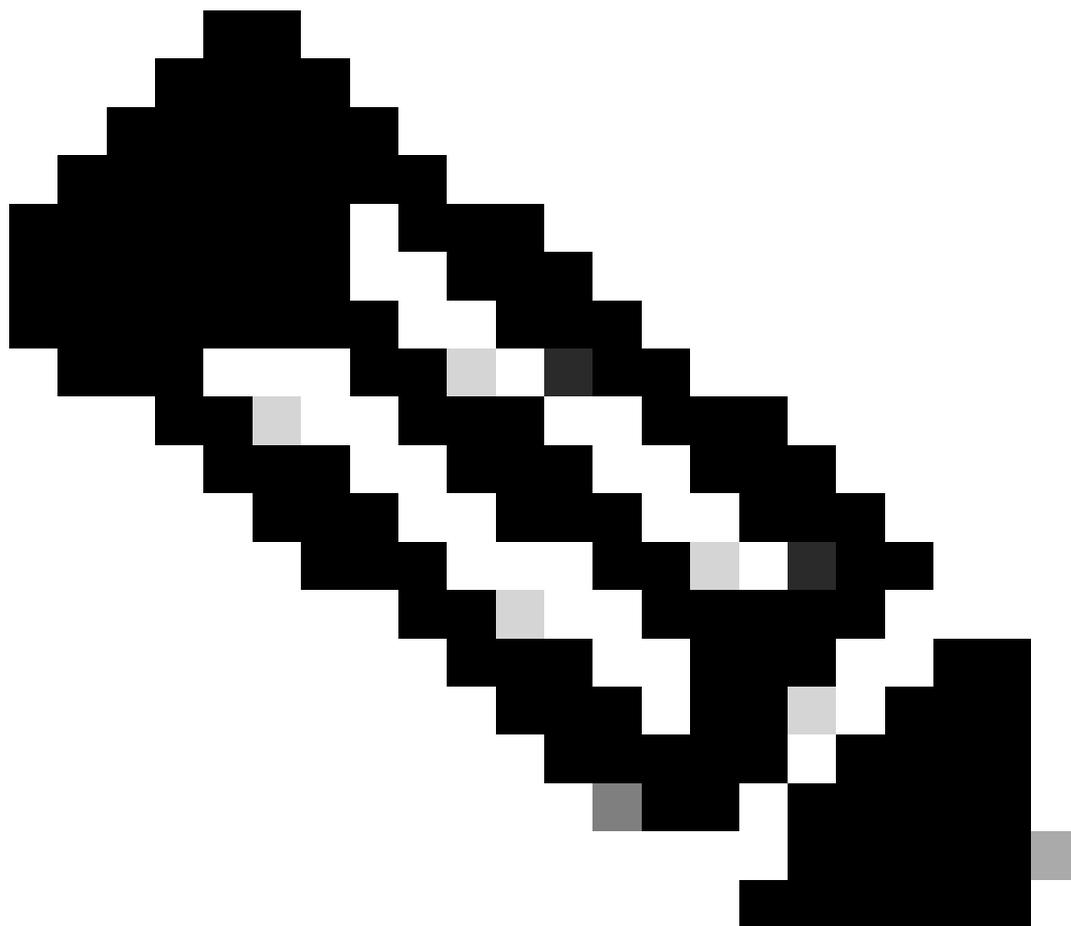
WLCの設定の問題による速度低下の問題に関連するいくつかの使用例を次に示します。

使用例1:データレート

データレートは、ワイヤレスデバイスがネットワークと通信できる伝送速度を表します。これらのデータレートは通常、メガビット/秒(Mbps)で測定され、WLCでサポートされるワイヤレス標準とテクノロジーによって異なります。速度が低下する主な理由の1つは、データレートの低いステータスが必須およびサポート状態に設定されていることです。

シスコでは、パフォーマンスと効率を向上させるために、ワイヤレスネットワークの低データレートを無効にすることを推奨しています。これは、クライアントデバイスがより高いデータレートで接続でき、その結果、速度とパフォーマンスが向上するためです。

---



注：クライアントデバイスに対するこの変更の影響と互換性を徹底的に評価することが重要です。

---

#### 1. デフォルトデータレート設定：

デフォルトでは、低データレートは必須およびサポートされている状態に設定されています。

ワイヤレスコントローラ上の特定の無線に設定されたパラメータを表示するには、コントローラのGUIに移動し、WIRELESSタブを選択し、目的の無線を選択します。

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

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 (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

5 Ghz無線のデフォルトデータレート

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

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
    - RRM
      - RF Grouping

### 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

2.4 Ghz無線のデフォルトデータレート

修正：

必要なデータレートは、CLIまたはGUIを使用して無効または有効にすることができます。

1. 無線802.11bに対してCLIを使用して実行する手順：

```
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. GUIを介して無効/有効にする：

ワイヤレスコントローラ上のワイヤレスネットワークのデータレートを変更するには、コントローラのGUIに移動し、Wireless タブを選択し、次に802.11b/g/n/axを選択しNetwork タブを選択して、最後にデータレートの目的のオプション ( 無効、サポート、または必須 ) を選択します。

3. 無線802.11aに対してCLIを介して実行する手順。

```
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. GUIを介して無効化/有効化：

ワイヤレスコントローラ上のワイヤレスネットワークのデータレートを変更するには、GUI of the controllerに移動してWireless タブを選択し、次に802.11a/n/ac/axを選択します。Network タブを選択して、最後にデータレートの目的のオプション（無効、サポート、または必須）を選択します。

5. 確認後：

The screenshot shows the Cisco Wireless GUI with the 'Wireless' tab selected. The left sidebar shows a navigation menu with '802.11a/n/ac/ax' selected under 'Radios'. The main content area is titled '802.11b/g Global Parameters' and is divided into several sections:

- General:** 802.11b/g Network Status (Enabled), 802.11g Support (Enabled), Beacon Period (100), Short Preamble (Enabled), Fragmentation Threshold (2346), DTPC Support (Enabled), Maximum Allowed Clients (200), RSSI Low Check (Disabled), RSSI Threshold (-80).
- CCX Location Measurement:** Mode (Disabled).
- BSS Color Configuration \*\*\*:** BSS Color (Disabled).
- Data Rates\*\*:** A table with data rates and their status: 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).

無線802.11bの推奨データレート

無線802.11 aの推奨データレート

The screenshot displays the Cisco Wireless configuration page for 802.11a Global Parameters. 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):
  - 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\*\* (highlighted in green):**
  - 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

## 使用例2:規制ドメイン

干渉を回避し、効率的なワイヤレス通信を確保するために、ワイヤレススペクトルの使用を規制する規制機関は国ごとに存在します。

しかし、同じ規制地域を持つ国もあり、周波数帯域、電力レベル、その他のパラメータなど、無線通信に関する類似のルールや規制を共有することがよくあります。この調和により、ある国の規制に準拠したデバイスを、同じ規制ドメイン内の別の国でシームレスに動作させることができます。

規制ドメインがサポートされていない場合は、特定のワイヤレスデバイスまたはテクノロジーが、特定の国または地域の規制当局によって設定された規則および規制に準拠していないことを意味します。

このシナリオでは、異なる規制ドメインのアクセスポイントを処理するようにコントローラが正しく設定されていることを確認することが重要です。中国のアクセスポイントがインドの国番号に誤ってマッピングされると、コンプライアンス違反の問題が発生し、無線スロット1が「サポート対象外」の規制区域ステータスになる可能性があります。

このタイプの問題は、802.11b(2.4 GHz)のみに接続しているサイトでユーザを観察し、無線1(802.11a)の動作ステータスが動作不能である場合に検出できます。

誤った国コードのマッピングによって発生する問題を特定して解決する手順を次に示します。

1. 無線スロットのステータスを確認します。

Statusのセクションにアクセスし、次のパスに移動します。「Regulatory Domain: Not Supported」を確認Wireless > AP > <desired AP> > Interfaces . 認めます。

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

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

アクセスポイント動作国の規制区域サポートの問題により、802.11a無線がダウンする

2. Adminステータスがenable状態であることを確認します

CISCO

MONITOR | WLANs | CONTROLLER | WIRELESS | SECURITY | MANAGEMENT

Wireless

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

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

General

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

無線802.11aのアクセスポイントの管理ステータス

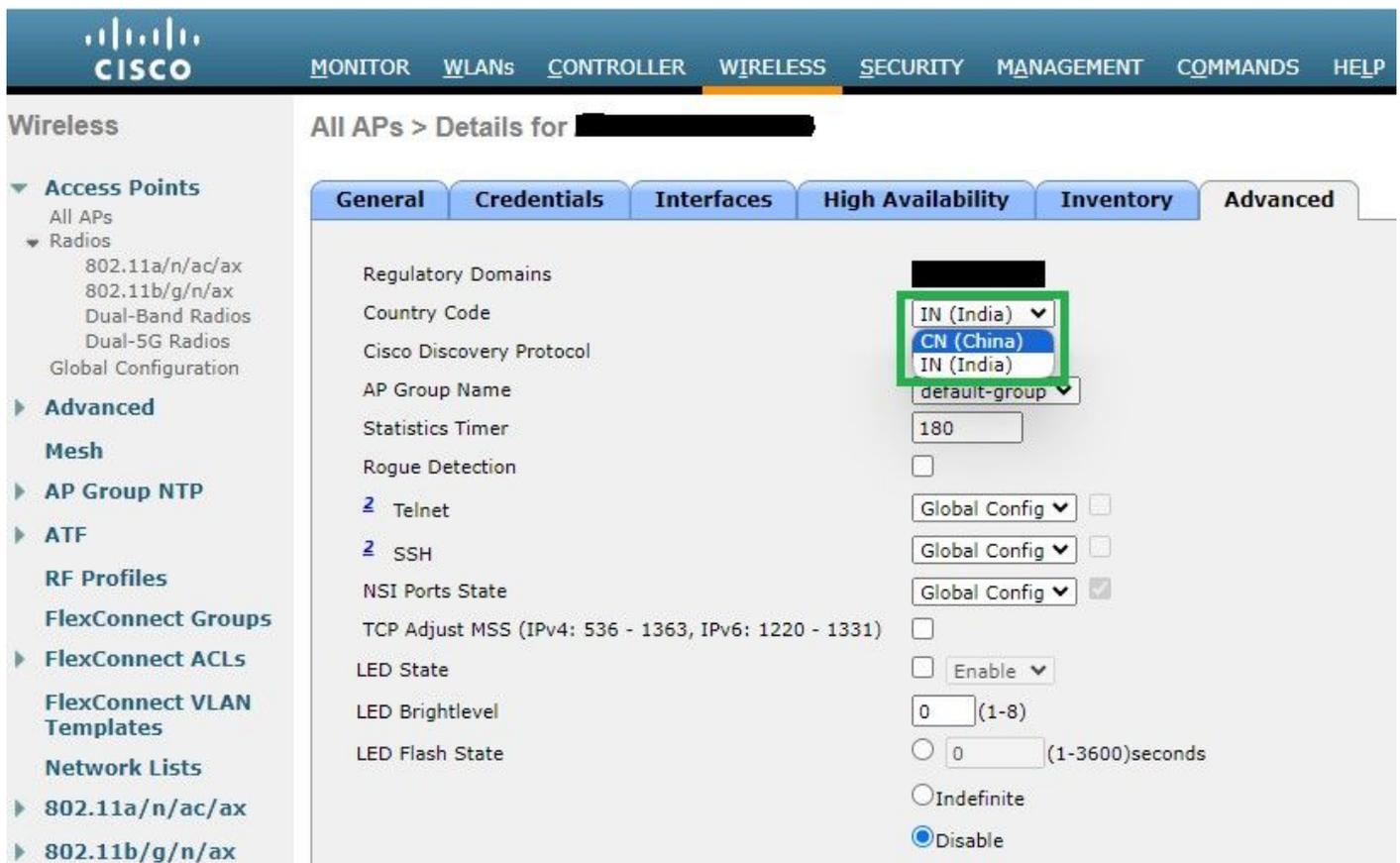
3. 図に示すように、アクセスポイントの居住場所の国番号がWireless > Countryで有効になっていることを確認します。



コントローラで有効になっている国コードのリスト

修正：

1. 図に示すように、無線1(802.11a)をアップにするために、アクセスポイントに目的の国コードをマップします。



アクセスポイントが稼働している国を選択します。

2. 次の図に示すように、両方のスイッチが起動しており、ユーザが5 GHzに接続されていることを確認します。

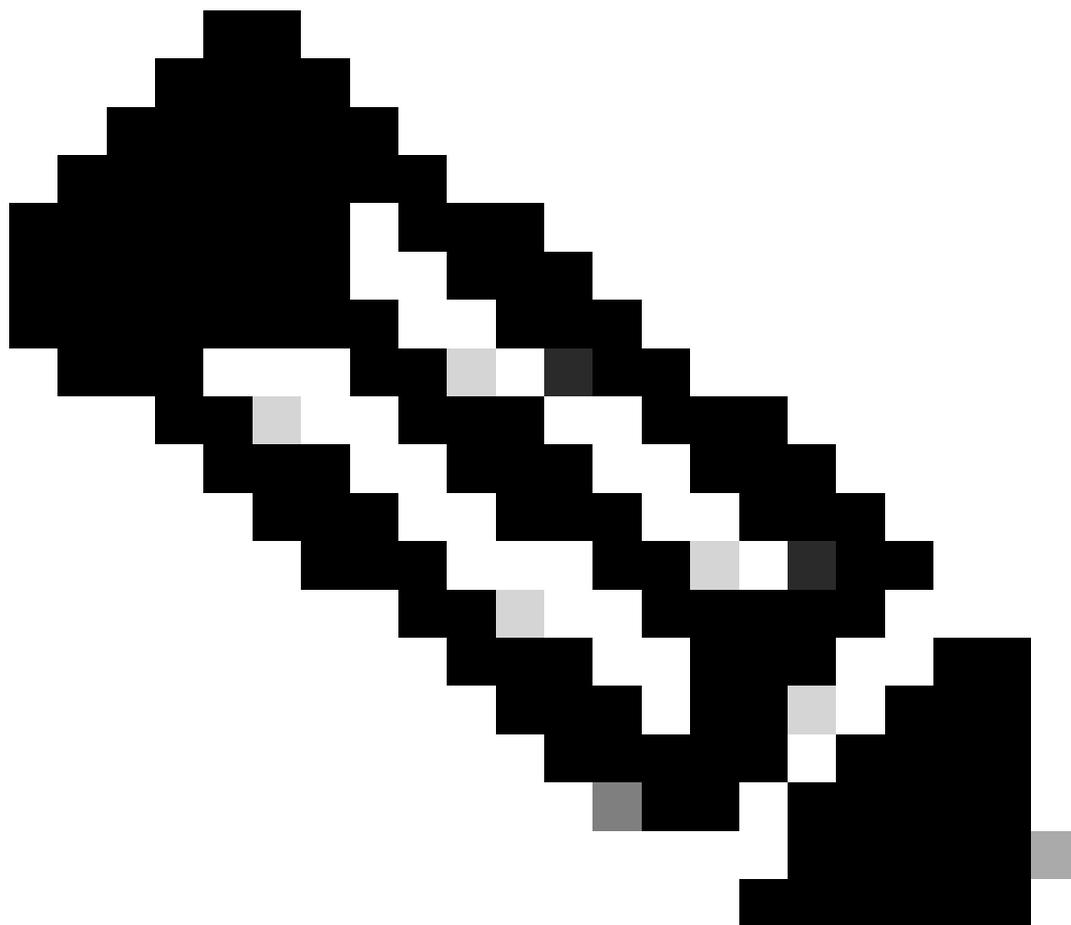
General		Credentials		Interfaces		High Availability		Inventory		Advanced		Intelligent Capture	
Ethernet Interfaces													
CDP Configuration													
Ethernet Interface#		CDP State											
0		<input checked="" type="checkbox"/>											
Interface		Operational Status		Tx Unicast Packets		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					

AP管理の状態がアップで、規制ドメインがサポートされていることを確認します。

### 使用例3:Band Select

帯域方向により、デュアルバンド ( 2.4および5 GHz ) 動作が可能なクライアントを、輻輳の少ない5 GHzアクセスポイントに移動できます。5 GHzチャンネルは、2.4 GHzチャンネルでのプローブ応答を遅らせることでクライアントにとって魅力的なものになるため、クライアントは5 GHzでの接続を選択します。

推奨事項：この機能は、802.11n対応のデュアルバンドクライアントが5 GHz帯域を選択しやすいように設計されていますが、( 時間の影響を受けやすい音声クライアントを使用する ) 音声対応WLANでは、ローミング遅延やコールのドロップを引き起こす可能性があるため、注意して使用する必要があります。



注：デュアルバンドクライアントを有効にする前に、使用環境でデュアルバンドクライアントを使用して徹底的にテストしてください。

---

WLANで帯域選択を有効にする手順：

GUI:図に示すように、WLAN > Advanced > Client Band Selectに移動し、有効にしますBand Select > Apply。

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"/> 36000			
	Session Timeout (secs)			
Aironet IE	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled			
Diagnostic Channel <a href="#">18</a>	<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 <a href="#">3</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="text" value="60"/>		
	Timeout Value (secs)			
Maximum Allowed Clients <a href="#">8</a>	<input type="text" value="0"/>			
Static IP Tunneling <a href="#">11</a>	<input type="checkbox"/> Enabled			
Wi-Fi Direct Clients Policy	<input type="text" value="Disabled"/>			
<b>DHCP</b>				
DHCP Server		<input type="checkbox"/> Override		
DHCP Addr. Assignment		<input checked="" type="checkbox"/> Required		
<b>Management Frame Protection (MFP)</b>				
MFP Client Protection <a href="#">4</a>		<input type="text" value="Disabled"/>		
<b>DTIM Period (in beacon intervals)</b>				
802.11a/n (1 - 255)		<input type="text" value="1"/>		
802.11b/g/n (1 - 255)		<input type="text" value="1"/>		
<b>NAC</b>				
NAC State		<input type="text" value="ISE NAC"/>		
<b>Load Balancing and Band Select</b>				
Client Load Balancing		<input type="checkbox"/>		
Client Band Select		<input checked="" type="checkbox"/>		

WLANの下の帯域選択オプション

CLI :

(WLC) >config wlan band-select allow enable

使用例4:802.11K

802.11k:802.11kまたはネイバースト機能は、クライアントへのすべてのネイバーAPのリストを提供します。したがって、クライアントはRSSI値を使用してクライアントが使用できるすべてのオプションを確認し、情報に基づいてローミングの決定を行うことができます。クライアントは、ネイバーストを介して選択されたAP上でより優れた信号を取得するため、無線のパフォーマンスと速度が向上します。このオプションは、802.11k対応のクライアントで動作します。

ネイバーストを有効にする手順 :

GUI:図に示すように、WLAN > Advanced > Neighbor Listに移動しApply で有効にします。

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

有効なネイバーリスト

CLI :

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

使用例5:[無線帯域]

チャンネル幅は、スループットを向上させるために、1つのチャンネルに2つ、4つ以上のチャンネルを割り当てることができる機能です。例：クライアントがより多くのデータを渡すことができ、より高速になる2つのチャンネルを1つにマージする場合。

この機能は、5 GHz帯に向けて設計されています。5 GHz帯にはオーバーラップしないチャンネルが多く、それらを組み合わせることでワイヤレスの速度を向上できます。

デフォルトでは、チャンネル幅は20 MHzで、40 MHz、80 MHz、または160 MHzに増やすことができます。2つのチャンネルをマージすると、オーバーラップしないチャンネル全体が減少します。したがって、フロアに多数のAPがある場合は、この機能を使用する際に注意する必要があります。

40 MHzまでのチャンネル幅を有効にする手順：

GUI：

図に示すように、Wireless > 802.11a/n/ac/ax > DCA > Channel Width > 40 MHz > Accept Prompt > Apply に移動します。

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	<b>Invoke Channel Update Once</b>				
	<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)				
<b>Channel Width</b>	<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					

デフォルトのチャンネル幅を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

Mhzに設定チャンネル幅を40Mhzに設定

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
```

### 使用例6:QoS

QoSまたはQuality of Service(QoS)を使用して、WLAN要件に従ってトラフィックに優先順位を付けることができます。音声トラフィックのWLANでPlatinum QoSを使用するように設定し、低帯域幅のWLANにBronze QoSを使用するように割り当て、その他すべてのトラフィックを残りのQoSレベル間に割り当てることができます。

WLANでPlatinum Qosを設定する手順 :

GUI:WLANsに移動し、WLAN ID > QoS、Quality of Service(QoS)を選択して図のよPlatinum (voice)うに設定します。

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値をPlatinumに設定

CLI :

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

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。