

Risoluzione dei problemi di velocità wireless

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Problemi di velocità nella rete wireless](#)

[Controlli sui dispositivi client](#)

[Controlli della configurazione sul WLC](#)

[Caso di utilizzo 1. Velocità di trasferimento dati](#)

[Caso di utilizzo 2. Settore normativo](#)

[Caso di utilizzo 3. Selezione banda](#)

[Caso di utilizzo 4. 802.11K](#)

[Caso di utilizzo 5. Larghezza canale](#)

[Caso di utilizzo 6. QoS](#)

Introduzione

Questo documento descrive diversi scenari di utilizzo e configurazioni sui controller WLC (Wireless Local-Area Network) che contribuiscono a ridurre i problemi di velocità wireless.

Prerequisiti

Cisco raccomanda una buona conoscenza dei WLC e delle conoscenze base di Routing e Switching.

Problemi di velocità nella rete wireless

I problemi di velocità della rete WLAN (Wireless Local-Area Network) possono essere causati da una serie di fattori, sia sulla rete wireless che sui dispositivi client. Per risolvere questi problemi, è necessario esaminare sia la rete che i dispositivi.

Quando si utilizzano i WLC, è necessario eseguire diversi controlli della configurazione per garantire che la rete wireless sia ottimizzata per la velocità e le prestazioni. Di seguito sono riportati alcuni controlli che possono essere eseguiti sia sul WLC che sul client:

Controlli sui dispositivi client

La cosa più importante da controllare sul computer client è la potenza del segnale:

1. Potenza segnale: controllare la potenza del segnale Wi-Fi sul dispositivo client. Se il segnale è debole, è possibile che il dispositivo abbia problemi di connessione o che la velocità sia lenta.

Avvicinarsi al punto di accesso wireless (AP) o al router Wi-Fi per vedere se il segnale migliora.

1.1. Controllo della forza del segnale e del SSID sul computer Windows:

Iniziare controllando i dispositivi client con prestazioni di rete lente. Verificare che i client siano connessi alla rete wireless corretta e che dispongano di un segnale forte.

```
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]
```

Comando per verificare la potenza del segnale su un PC Windows

1.2. Controllo della forza del segnale e dell'SSID sul MacBook:

Su un Mac, il controllo dell'intensità del segnale Wi-Fi è un'operazione che richiede un solo clic. Tenere premuto il tasto Opzione mentre si fa clic sull'icona Wi-Fi nella barra dei menu in alto. È ora possibile visualizzare la potenza del segnale Wi-Fi (valore RSSI in dBm) insieme a una serie di altre informazioni relative alla rete in un menu a discesa.

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

Potenza del segnale per MAC

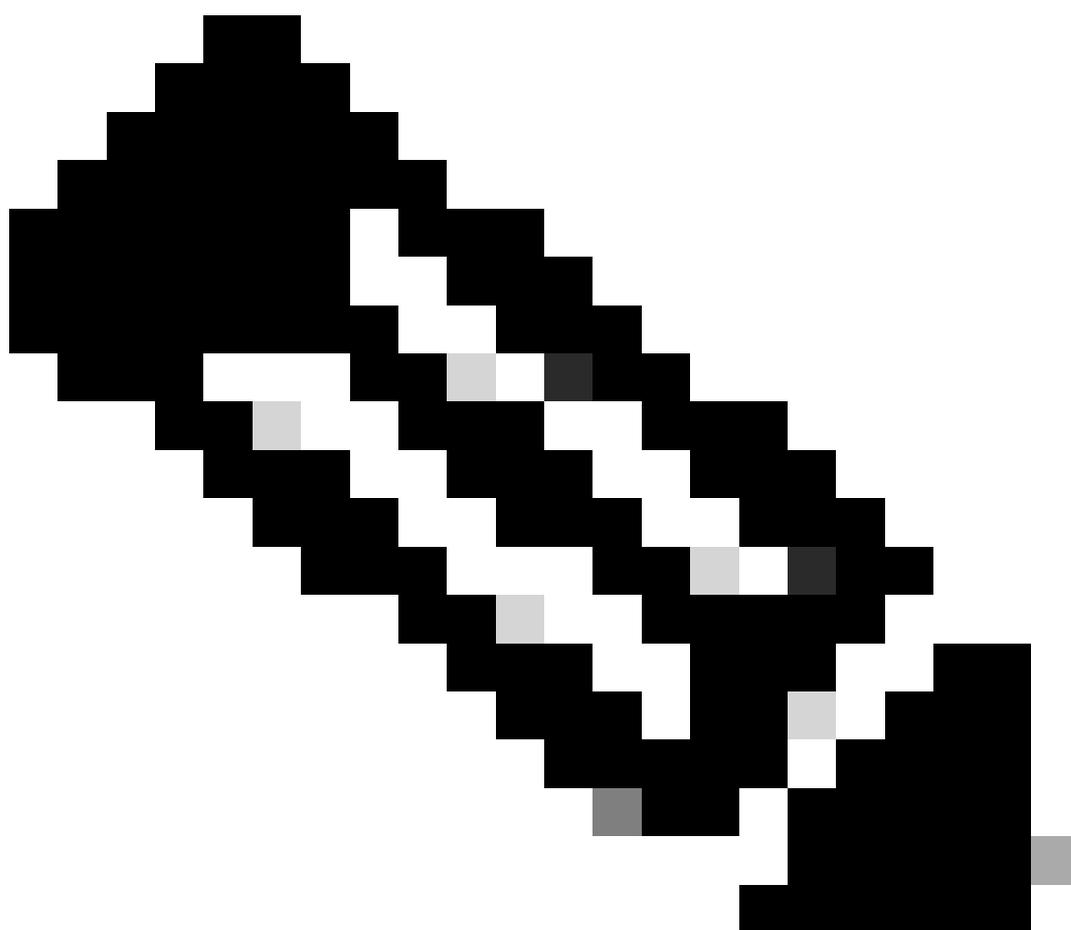
Controlli della configurazione sul WLC

Di seguito sono riportati alcuni casi di utilizzo relativi a problemi di lentezza dovuti a problemi di configurazione sui WLC:

Caso di utilizzo 1. Velocità di trasferimento dati

La velocità di trasmissione dati si riferisce alla velocità di trasmissione alla quale le periferiche wireless possono comunicare con la rete. Queste velocità dati sono generalmente misurate in megabit al secondo (Mbps) e variano in base agli standard wireless e alle tecnologie supportate dal WLC. Una delle principali cause di lentezza è dovuta al fatto che lo stato delle velocità dei dati più basse è impostato su Obbligatorio e supportato.

Cisco consiglia di disabilitare le basse velocità di trasmissione dati sulle reti wireless per migliorare le prestazioni e l'efficienza. Ciò è dovuto al fatto che i dispositivi client possono connettersi a velocità di dati più elevate, il che si traduce in velocità più elevate e prestazioni migliori.



Nota: è fondamentale valutare attentamente l'impatto e la compatibilità di questa modifica con i dispositivi client.

1. Configurazione velocità dati predefinita:

Per impostazione predefinita, le velocità di dati inferiori sono impostate sugli stati obbligatorio e supportato.

Per visualizzare i parametri impostati per una determinata radio su un controller wireless, passare alla GUI del controller, selezionare la scheda corrispondente WIRELESS e quindi selezionare la radio desiderata.

The screenshot shows the Cisco Wireless GUI for the 802.11a Global Parameters. The left sidebar contains a navigation menu with options like Access Points, Radios, Advanced, 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 titled '802.11a Global Parameters' and is divided into several sections: General, 802.11a Band Status, BSS Color Configuration, Data Rates, CCX Location Measurement, and TWT Configuration. The 'Data Rates' section is highlighted with a green border and contains a list of data rates with their status: 6 Mbps (Mandatory), 9 Mbps (Supported), 12 Mbps (Mandatory), 18 Mbps (Supported), 24 Mbps (Mandatory), 36 Mbps (Supported), 48 Mbps (Supported), and 54 Mbps (Supported). Other parameters include Network Status (Enabled), Beacon Period (100), Fragmentation Threshold (2346), DTPC Support (Enabled), Maximum Allowed Clients (200), RSSI Low Check (Disabled), and RSSI Threshold (-80 dBm).

Velocità di trasmissione dati predefinita in 5 GHz

The screenshot shows the Cisco Wireless GUI for the 802.11b/g Global Parameters. The left sidebar contains a navigation menu with options like Access Points, Radios, Advanced, 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 titled '802.11b/g Global Parameters' and is divided into several sections: General, CCX Location Measurement, BSS Color Configuration, Data Rates, and TWT Configuration. The 'Data Rates' section is highlighted with a green border and contains a list of data rates with their status: 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), and 54 Mbps (Supported). Other parameters include 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), and RSSI Threshold (-80 dBm).

Velocità di trasferimento dati predefinite in radio da 2,4 GHz

Risolto:

È possibile disabilitare e abilitare le velocità dati richieste utilizzando la CLI o la GUI:

1. Passaggi da eseguire tramite CLI per 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. Disabilitazione/Abilitazione tramite GUI:

Per modificare le velocità dati di una rete wireless su un controller wireless, passare alla GUI del controller, selezionare la Wireless scheda, quindi selezionare 802.11b/g/n/ax, selezionare la Network scheda e infine selezionare l'opzione desiderata per Velocità dati (Disattivata, Supportata o Obbligatoria).

3. Passaggi da eseguire tramite CLI per 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. Disabilitazione/Abilitazione tramite GUI:

Per modificare le velocità dati di una rete wireless su un controller wireless, passare alla scheda GUI of the controller, selezionare la Wireless scheda, quindi selezionare 802.11a/n/ac/ax, selezionare la Network scheda e infine selezionare l'opzione desiderata per Velocità dati (Disattivata, Supportata o Obbligatoria).

5. Controllo a posteriori:

The screenshot shows the Cisco Wireless GUI configuration for 802.11b/g Global Parameters. The 'Data Rates' section is highlighted with a green box, showing the following configuration:

Data Rate	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

Other visible configuration sections include:

- General:** 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), RSSI Threshold (-80).
- CCX Location Measurement:** Mode (Disabled).
- BSS Color Configuration:** BSS Color (Disabled).
- TWT Configuration:** Target Waketime (Enabled), Broadcast TWT Support (Enabled).

Velocità dati consigliate su radio 802.11

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 (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** (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

bVelocità dati consigliate su radio 802.11 a

Caso di utilizzo 2. Settore normativo

Ogni paese ha il proprio organismo di regolamentazione che disciplina l'uso dello spettro senza fili per evitare interferenze e garantire comunicazioni senza fili efficienti.

Tuttavia, ci sono paesi con lo stesso dominio normativo che spesso condividono regole e normative simili relative alla comunicazione wireless, tra cui bande di frequenza, livelli di potenza e altri parametri. Questa armonizzazione consente ai dispositivi conformi alle normative di un paese di operare senza problemi in un altro paese all'interno dello stesso ambito normativo.

Quando un dominio normativo non è supportato, significa che un dispositivo wireless o una tecnologia specifica non è conforme alle regole e alle normative impostate dall'autorità di regolamentazione di un paese o di una regione particolare.

In questo scenario, è essenziale verificare che il controller sia configurato correttamente per gestire i punti di accesso in domini normativi diversi. Quando i punti di accesso provenienti dalla Cina sono mappati in modo errato con il codice del paese per l'India, possono verificarsi problemi di non conformità e lo slot radio 1 potrebbe essere disattivato con uno stato del dominio regolatore "non supportato".

È possibile rilevare questo tipo di problema se si osservano utenti del sito connessi esclusivamente a 802.11b (2,4 GHz) e lo stato operativo di Radio 1 (802.11a) non è operativo.

Di seguito sono riportati i passaggi per identificare e risolvere i problemi causati da una mappatura errata dei codici dei paesi:

1. Verificare lo stato delle bande orarie:

Accedere alla Status sezione e selezionare il percorso: **Wireless > AP > <desired AP> > Interfaces** . Controllare "Regulatory Domain: Not Supported" (Dominio normativo: non supportato).

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

Radio 802.11a spenta a causa di un problema di supporto del dominio normativo nel paese operativo del punto di accesso

2. Assicurarsi che lo stato Amministratori sia abilitato

CISCO

MONITOR | WLANs | CONTROLLER | WIRELESS | SECURITY | MANAGEMENT

Wireless

802.11a/n/ac/lx 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

Stato amministrativo del punto di accesso a Radio 802.11a

3. Assicurarsi che il codice del paese della posizione in cui si trovano i punti di accesso sia abilitato in Wireless > Country, come mostrato nell'immagine.



Elenco dei codici paese abilitati sul controller

Risolto:

1. Mappare il codice paese desiderato sui punti di accesso per portare la radio 1 (802.11 a) su come mostrato nell'immagine.



Selezionare il paese in cui viene gestito il punto di accesso

2. Accertarsi che le porte siano attive e che gli utenti siano collegati a 5 GHz, come mostrato nell'immagine.

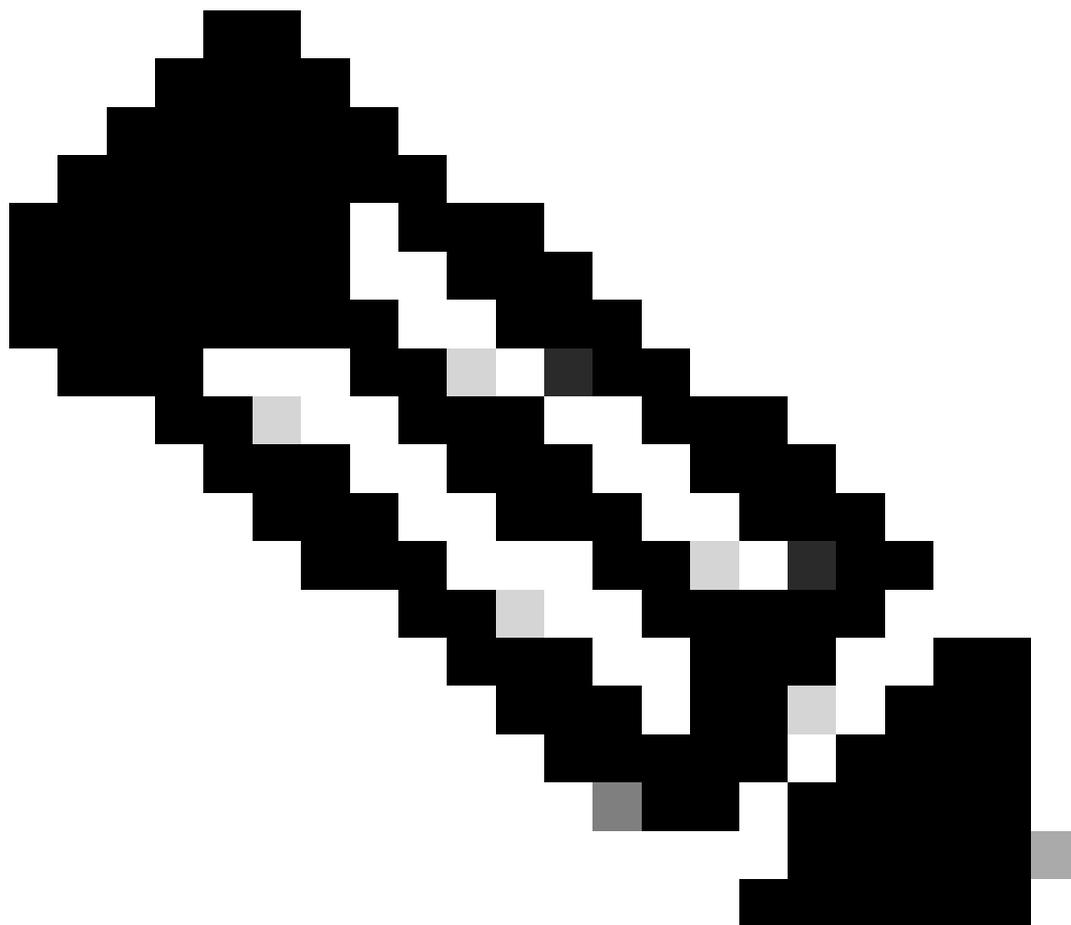
General		Credentials		Interfaces		High Availability		Inventory		Advanced		Intelligent Capture	
Ethernet Interfaces													
CDP Configuration													
Ethernet Interface#		CDP State											
0		<input checked="" type="checkbox"/>											
Interface		Operational Status		Tx Unicast Packets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

Verificare che lo stato dell'amministratore AP sia attivo e che il dominio normativo sia supportato

Caso di utilizzo 3. Selezione banda

La direzione della banda consente ai client in grado di operare a doppia banda (2,4 e 5 GHz) di passare a un punto di accesso a 5 GHz meno congestionato. Rende i canali a 5 GHz più attraenti per i client ritardando le risposte della sonda sui canali a 2,4 GHz e quindi i client scelgono di connettersi su 5 GHz.

Consiglio: sebbene questa funzione sia progettata per consentire ai client dual-band compatibili con lo standard 802.11n di selezionare la banda a 5 GHz, deve essere utilizzata con cautela sulle WLAN abilitate per la voce (con client vocali con limiti di tempo) in quanto può causare ritardi di roaming o chiamate interrotte.



Nota: prima di abilitarlo, verificare accuratamente il funzionamento dell'ambiente con i client dual-band.

Passaggi per abilitare la selezione della banda sulla WLAN:

GUI: selezionare WLAN > Advanced > Client Band Select e abilitare l'interfaccia utente Band Select > Apply, come mostrato nell'immagine.

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"/>		

Opzione di selezione della banda in WLAN

CLI:

(WLC) >config wlan band-select allow enable

Caso di utilizzo 4. 802.11K

802.11k: la funzionalità 802.11k o Elenco router adiacenti fornisce un elenco di tutti gli access point adiacenti al client. Pertanto, il cliente può controllare tutte le opzioni disponibili con il loro valore RSSI e può prendere una decisione informata per il roaming. Il client riceve segnali migliori sull'access point selezionato tramite l'elenco dei router adiacenti, con conseguente miglioramento delle prestazioni wireless e della velocità. Questa opzione è valida per i client compatibili con 802.11k.

Passaggi per abilitare l'elenco router adiacenti:

GUI: selezionare WLAN > Advanced > Neighbor Liste abilitare Apply il comando, come mostrato nell'immagine.

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

Elenco risorse abilitato

CLI:

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

Caso di utilizzo 5. Larghezza canale

La larghezza del canale è una funzione che consente di raggruppare due, quattro o più canali in uno per aumentare la velocità di trasmissione. Ad esempio, se si uniscono due canali in uno che consente al client di passare più dati e fornisce una velocità migliore.

Questa funzione è stata progettata per la banda a 5 GHz, in quanto ci sono più canali non sovrapposti a 5 GHz che possono essere combinati per fornire una maggiore velocità sul wireless.

Per impostazione predefinita, la larghezza del canale è di 20 MHz ed è possibile aumentarla a 40 MHz, 80 MHz o 160 MHz. Se unite due canali, i canali non sovrapposti diminuiscono. Pertanto, è necessario prestare attenzione quando si utilizza questa funzione se sul pavimento è presente un numero elevato di access point.

Passaggi per abilitare la larghezza del canale a 40 MHz:

GUI:

Passare a Wireless > 802.11a/n/ac/ax > DCA > Channel Width > 40 MHz > Accept Prompt > Apply come mostrato nell'immagine.

The screenshot shows the 'Dynamic Channel Assignment (DCA)' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS (selected), SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. Below the navigation bar, the breadcrumb path is '802.11a > RRM > Dynamic Channel Assignment (DCA)'. The main heading is 'Dynamic Channel Assignment Algorithm'. The configuration options are as follows:

- Channel Assignment Method: Automatic, Freeze, OFF. Interval: 10 minutes, AnchorTime: 0. A button 'Invoke Channel Update Once' is visible.
- Avoid Foreign AP interference: Enabled
- Avoid Cisco AP load: Enabled
- Avoid non-802.11a noise: Enabled
- Avoid Persistent Non-WiFi Interference: 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: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz, 80+80 MHz, Best
- Avoid check for non-DFS channel: Enabled

Larghezza canale predefinita impostata su 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

MhzLarghezza_canale impostata su 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
```

Caso di utilizzo 6. QoS

QoS o Quality of Service possono essere usati per assegnare la priorità al traffico in base ai requisiti della WLAN. È possibile configurare la WLAN del traffico vocale in modo che utilizzi QoS di platino, assegnare la WLAN a larghezza di banda ridotta in modo che usi QoS di bronzo e assegnare tutto il resto del traffico tra i restanti livelli QoS.

Passaggi per configurare Platinum Qos su WLAN:

GUI: passare alle WLAN, selezionare WLAN ID > QoS e impostare Quality of Service (QoS) su Platinum (voice) come mostrato nell'immagine.

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 ▾		

Valore QoS impostato su Platinum

CLI:

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

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).