

# 在WAP571或WAP571E上配置高級無線電設定

## 目標

無線電設定用於在無線接入點(WAP)上配置無線無線電天線及其屬性，以便通訊可以快速、無擁塞，並根據所需的網路設定定製。當WAP被其他WAP包圍時，並且需要更改通道模式和頻率等設定以實現平穩通訊時，此配置非常有用。如果鄰近的多個WAP以相同的頻率或通道進行廣播，則傳輸的資料可能會被損壞或取消，從而極大地降低效能。

本文說明如何在WAP571或WAP571E上配置高級無線電設定。

附註：如果要配置WAP的基本無線電設定，請按一下[此處](#)獲取說明。

## 適用裝置

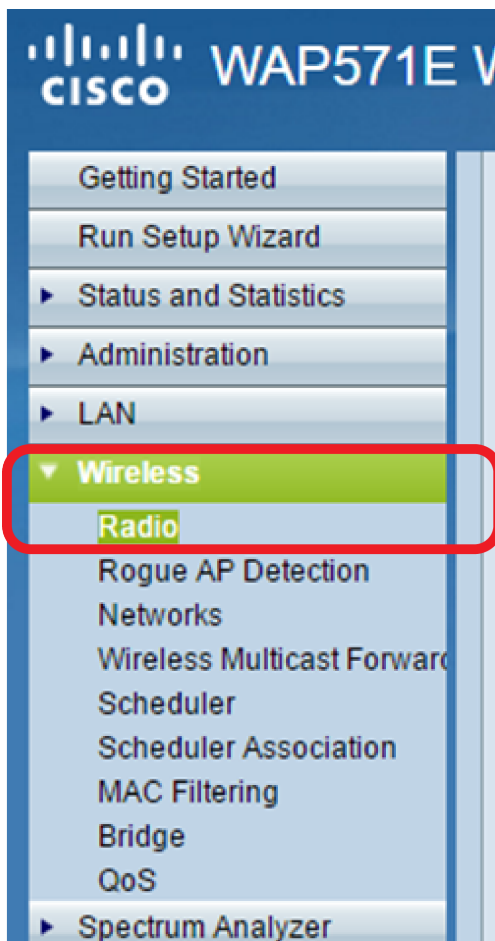
- WAP500系列 — WAP571、WAP571E

## 軟體版本

- 1.0.0.15

## 配置高級無線電設定

步驟1.登入到接入點基於Web的實用程式，然後選擇Wireless > Radio。



步驟2.在Radio Setting Per Interface區域，按一下要配置的無線電。

**Radio Setting Per Interface**

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  Radio 2 (2.4 GHz)

- 無線電1(5 GHz) — 速度更快但範圍更短
- Radio 2(2.4 GHz) — 與舊裝置更相容，覆蓋範圍更廣

步驟3.按一下Basic Settings區域中的Radio覈取方塊以啟用它。附註：預設情況下會選中Radio設定

**Basic Settings**

Radio:  Enable

步驟4.按一下Advanced Settings配置所選無線電的設定。

**Basic Settings**

Radio:  Enable

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

Mode: 802.11a/n/ac ▼

Channel Bandwidth: 80 MHz ▼

Primary Channel: Lower ▼

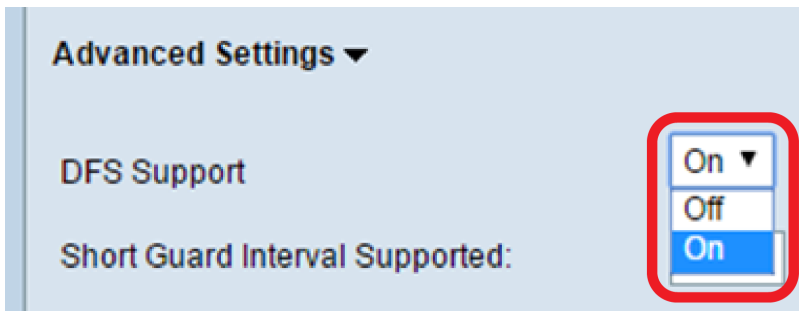
Channel: Auto ▼

Spectrum Analysis Mode: Disable ▼

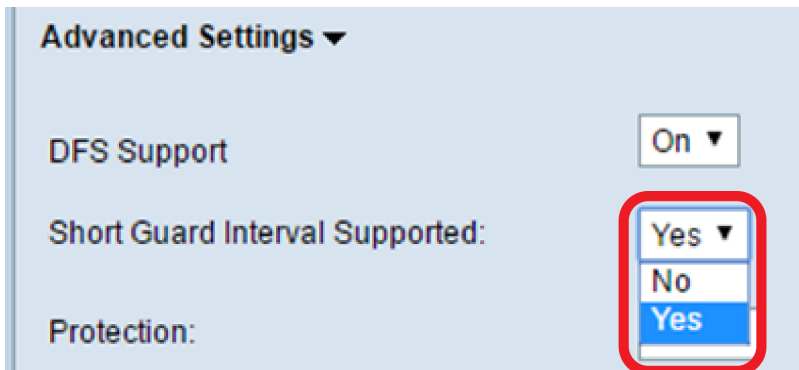
**Advanced Settings ▶**

Save

步驟5. (可選) 從「DFS支援」下拉選單中進行選擇，以啟用 (開啟) 或禁用 (關閉) 此功能。動態頻率選擇(DFS)會自動選擇干擾最低的通道頻率。預設為開啟。附註：只有在配置無線電1(5 GHz)時，DFS支援下拉選單才可用。



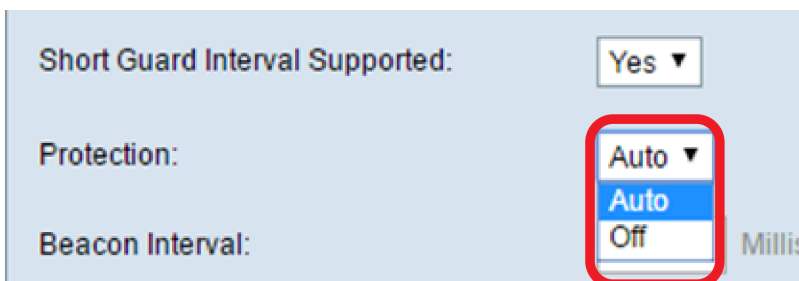
步驟6. (可選) 從Short Guard Interval Supported下拉選單中選擇一個選項。保護間隔是WAP在傳輸之間等待的時間量，防止干擾。保護間隔可以縮短以將吞吐量增加多達10%。附註：只有在「基本設定」區域的「模式」下拉式清單中選擇包含802.11n的模式時，此選項才可用。



您可以從以下選項中選擇：

- 是 — 在與也支援短保護間隔的客戶端通訊時，將傳輸時間減少到每400納秒。這是預設選項。
- 否 — 將傳輸時間保持為每800納秒。

步驟7.從Protection下拉選單中選擇一個選項。保護功能包含一些規則，用於保證802.11傳輸不會導致對舊站或應用的干擾。



您可以從以下選項中選擇：

- 自動 — 當舊裝置在WAP裝置的範圍內時啟用保護。這是預設選項。
- Off — 禁用保護功能。

步驟8.在信標間隔欄位中，輸入信標幀傳輸之間的時間值（以毫秒為單位）。信標幀宣告無線網路的存在。值必須介於20到2000毫秒之間。預設行為是每100毫秒傳送一次信標幀。強烈建議保留此值，因為誤配置信標間隔可能會導致客戶端無法連線。

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

步驟9.在DTIM Period欄位中，輸入從1到255個信標的整數以指定「交付流量資訊對映」(DTIM)期間。DTIM週期指示WAP裝置服務的客戶端在信標幀方面檢查仍有待取回的緩衝資料的頻率。預設值為2，指定客戶端將在每秒信標幀中檢查您的WAP裝置上的緩衝資料。

步驟10.在Fragmentation Threshold欄位中，輸入介於256和2346位元組的偶數，以指定透過網路傳輸的封包大小限制。如果封包超過分段閾值，則會啟用分段功能，且封包會以多個802.11訊框傳送。預設情況下，分段閾值為2346位元組。除非遇到無線電干擾，否則不建議分段。

步驟11.在RTS閾值欄位中，輸入介於0和2347之間的整數以指定請求傳送(RTS)閾值。預設值為2346。較低的閾值會更頻繁地傳送資料包，這會導致更高的頻寬消耗和更快速地從網路上的衝突或干擾中恢復。閾值越高，傳送資料包的頻率越低，導致頻寬消耗越低，並且網路上的衝突或干擾導致恢復時間越長。

步驟12. 在「Maximum Associated Clients」欄位中，輸入可以同時連線到WAP的最大客戶端數。範圍為0至200，預設設定為200。

步驟13.在「傳輸功率」下拉選單中，選擇WAP在廣播時使用的傳輸功率百分比。較高的百分比更具成本效益，因為它使WAP的範圍最廣，因此覆蓋相同區域所需的接入點較少。低百分比要求裝置彼此靠近，但會減少其他WAP之間的重疊和干擾。預設值為100%。

Transmit Power:	<input type="text" value="Full - 100%"/>
Frame-burst Support:	<input type="text" value=""/>
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value=""/>

步驟14.在Frame-burst Support下拉選單中，選擇Off或On禁用或啟用此功能。啟用此功能可能會增加下游吞吐量，因為它使無線電能夠在短時間內連續快速傳送一系列幀。

Frame-burst Support:	<input type="text" value="Off"/>	Boosts Downstream Throughput]
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value=""/>	Mbps

步驟15.在Fixed Multicast Rate下拉選單中，為廣播和組播資料包選擇傳輸速率(Mbps)。可能值的範圍由「基本設定」區域中的無線電模式確定。選擇Auto可讓WAP根據連線的客戶端自動選擇最佳速率。

Fixed Multicast Rate: Auto ▾ Mbps

Legacy Rate Sets:

Broadcast/Multicast Rate Limiting

54  
 48  
 36  
 24  
 18  
 12  
 9  
 6  
 Auto

步驟16.在Legacy Rate Sets表中，選中可用速率下面的覈取方塊以確定支援的速率集和基本速率集。支援的速率集指示WAP支援的速率，而基本速率集是WAP向網路通告以與其它裝置建立通訊的速率。使WAP廣播其支援速率的子集更有效。速度以Mbps為單位。

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

附註：若要選擇基本速率，也必須將其選擇為受支援。步驟17. (可選) 如果要限制通過網路傳輸的資料包數量，請選中Broadcast/Multicast Rate Limiting覈取方塊。預設情況下，此功能被禁用。如果您不想啟用此功能，請跳至[步驟19。](#)

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit  Packets Per Second

Rate Limit Burst  Packets Per Second

步驟18. (可選) 如果啟用廣播/多點傳送速率限制，則速率限制和速率限制突發欄位將可用。為每個欄位輸入適當的值。

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit  Packets Per Second

Rate Limit Burst  Packets Per Second

欄位定義為：

- 速率限制 — 組播和廣播流量的速率限制。此速率以每秒資料包數表示。範圍為1至50，預設值為50。
- 速率限制突發 — 表示允許以臨時突發形式通過的流量，即使該流量超過上述最大速率。範圍為1至75，預設值為75。

步驟19.在TSPEC模式下拉選單中，為WAP選擇流量規範(TSPEC)模式。TSPEC從支援服務品質(QoS)的客戶端傳送，該客戶端請求來自WAP的一定量的流量。選擇On啟用TSPEC，WAP處理來自QoS裝置的流量。Off禁用TSPEC且QoS裝置未獲得優先順序。

TSPEC Mode: Off ▾

TSPEC Voice ACM Mode: Off  
On

步驟20.在TSPEC語音ACM模式下拉選單中，選擇一種模式，該模式用於規範語音訪問類別的強制性准入控制(ACM)。選擇On表示站點在傳送或接收語音流量之前，必須向WAP傳送頻寬的TSPEC請求。關閉允許站點在沒有TSPEC請求的情況下傳送和接收語音流量。這允許WAP控制語音流量的頻寬使用情況。

TSPEC Voice ACM Mode:

TSPEC Voice ACM Limit:

步驟21.在 *TSPEC 語音ACM限制* 欄位中，輸入WAP嘗試通過帶有語音AC的無線傳輸以獲得訪問的最大流量數。範圍為0至70%，預設值為20%。

TSPEC Voice ACM Limit:  Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)

TSPEC Video ACM Mode:

TSPEC Video ACM Limit:  Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

TSPEC AP Inactivity Timeout:  Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Station Inactivity Timeout:  Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

步驟22.在 *TSPEC Video ACM Mode* 下拉選單中，為影片訪問類別選擇調整強制許可控制(ACM)的模式。選擇On表示站點在傳送或接收視訊資料流之前，必須向WAP傳送頻寬的TSPEC請求。關閉允許站點在沒有TSPEC請求的情況下傳送和接收影片流量。這允許WAP控制影片流量的頻寬使用情況。

步驟23.在 *TSPEC Video ACM Limit* 欄位中，輸入WAP嘗試透過具有視訊允許控制的無線傳輸以取得存取的最大流量數。範圍為0至70%，預設值為15%。

步驟24.在 *TSPEC AP Inactivity Timeout* 欄位中，輸入WAP在刪除下行鏈路流量規範之前將其檢測為空閒的值 (以秒為單位)。範圍為0到120秒，預設值為30。輸入0將禁用此功能。


步驟25.在 *TSPEC Station Inactivity Timeout* 欄位中，輸入WAP裝置在刪除上行鏈路流量規範之前將其檢測為空閒的秒數。範圍為0到120秒，預設值為30。輸入0將禁用此功能。

步驟26.在 *TSPEC 傳統WMM隊列對映模式* 下拉選單中，選擇是啟用 (開啟) 還是禁用 (關閉) 作為ACM運行的隊列上的傳統流量混合。預設情況下，此功能被禁用。

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

步驟27.按一下「Save」。步驟28.將出現一個彈出視窗，警告無線連線可能已斷開。按一下OK繼續。

Confirm

 Your wireless settings are about to be updated. Wireless client sessions that may include management sessions if you manage this device via a wireless connection, may be disconnected. Do you want to continue?

您現在應該已經成功配置了WAP571或WAP571E的高級無線電設定。