

WAP121和WAP321接入點上的高級無線無線電設定

目標

無線電設定直接控制無線接入點(WAP)上的無線電行為及其與物理介質的互動。使用此設定，可以配置不同的射頻通道以減少與附近其他接入點的干擾。如果WAP非常接近其他無線源，並且需要更改頻率以使其不會干擾其他無線源，則此配置非常有用。

本文說明如何在WAP121和WAP321接入點(AP)上配置高級無線電設定

附註：如果要檢視基本無線電設定，請參閱[在WAP121和WAP321接入點上配置基本無線電設定](#)一文。

適用裝置

- WAP121
- WAP321

軟體版本

- 1.0.3.4

高級設定配置

步驟1.登入到Access Point Configuration Utility，然後選擇**Wireless > Radio**。*Radio*頁面隨即開啟：

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Seconds (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode: ▾

Channel Bandwidth: ▾

Primary Channel: ▾

Channel: ▾

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported: ▾

Protection: ▾

Beacon Interval: Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1-255, Default: 2)

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

附註： 向下滾動到「高級設定」區域。只有選擇支援802.11n的無線電模式時，步驟2才可用。

步驟2.從Short Guard Interval Supported下拉選單中選擇一個選項。保護間隔是WAP在符號傳輸之間等待的時間量。這可防止符號間干擾和載波間干擾(ISI、ICI)。保護間隔可以縮短以將吞吐量增加多達10%。

- 是 — 當WAP與客戶端通訊時，它以400納秒的保護間隔傳輸資料。
- 否 — 當WAP與客戶端通訊時，它以800納秒的保護間隔傳輸資料。

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported:	<input type="text" value="Yes"/>	
Protection:	<input type="text" value="Auto"/>	
Beacon Interval:	<input type="text" value="50"/>	Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
DTIM Period:	<input type="text" value="100"/>	(Range: 1-255, Default: 2)
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="500"/>	Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)
RTS Threshold:	<input type="text" value="0"/>	(Range: 0-2347, Default: 2347)
Maximum Associated Clients:	<input type="text" value="25"/>	(Range: 0-200, Default: 200)
Transmit Power:	<input type="text" value="Full - 100%"/>	
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value="Auto"/>	Mbps

步驟3.從Protection下拉選單中選擇一個保護設定。保護設定可保護WAP範圍內的其他裝置。

- 自動 — 當舊工作站或應用程式在WAP裝置的範圍內時，防止干擾。
- 關閉 — 舊版客戶端可能受802.11n傳輸的影響。

步驟4.在「信標間隔」欄位中，輸入信標幀傳輸之間的時間（以毫秒為單位）。定期傳送信標幀以通告無線網路的存在。

步驟5.在「DTIM週期」欄位中，輸入從1到255的整數。某些信標幀包括指示客戶端是否在WAP上緩衝資料的傳輸流量指示消息(DTIM)。信標計數1檢查每個信標的DTIM消息，而計數50檢查每50個信標。

步驟6.在Fragmentation Threshold欄位中，輸入可通過網路傳輸的最大資料包大小（以位元組為單位）。大於最大大小的資料包會被分段，並作為幾個較小的資料包傳送。除非遇到無線電干擾，否則不建議分段。

步驟7.在RTS閾值欄位中，輸入請求傳送(RTS)閾值，該值指示MAC協定資料單元(MPDU)中的八位位元組數，在此值下不執行RTS/CTS握手。低閾值會更頻繁地傳送資料包，這會消耗更多頻寬。但是，傳送的資料包越多，網路從繁忙網路上發生的干擾或衝突中恢復的速度就越快。

步驟8.在Maximum Associated Clients欄位中，輸入在任何給定時間允許訪問WAP的最大裝置數。

步驟9.從Transmit Power下拉選單中，選擇WAP的傳輸功率級別的百分比值。如果使用全部發射功率，則裝置會更加經濟高效並提供更多的廣播範圍，從而減少所需的接入點數量。如果您使用低傳輸功率，則需要WAP使裝置彼此接近。這樣可以減少AP之間的重疊和干擾。

步驟10.從Fixed Multicast Rate下拉選單中，選擇WAP支援的組播流量傳輸速率(Mbps)。如果選擇自動，WAP會根據無線客戶端確定最佳速率。可能值的範圍由「基本無線電設定」部分中選擇的無線電模式確定。

Legacy Rate Sets:	Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
	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"/>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MCS (Data Rate) Settings:	Index	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Enable	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Index	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Enable	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit	<input type="text" value="40"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)										
	Rate Limit Burst	<input type="text" value="50"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)										

步驟11.對於每個速率，選中Legacy Rate Sets表中的所需傳輸速率覈取方塊。

- 支援 — WAP裝置支援的速率。
- 基本 — WAP裝置向網路通告以查詢其他AP進行通訊的速率。更有效的方式是讓WAP裝置廣播其支援的速率集的子集。

附註：只有選擇了支援802.11n的無線電時，步驟12才可用。

步驟12.檢查WAP裝置通告的所需調制和編碼方案(MCS)索引值的Enable(啟用)覈取方塊。啟用的MCS索引越高，最大傳輸速率越高。例如，MCS指數15的最大傳輸速率為300 Mbps，而MCS指數0的最大傳輸速率為15 Mbps。

步驟13. (可選) 若要限制通過網路傳輸的組播和廣播資料包的數量，請選中 **Broadcast/Multicast Rate Limiting** 覈取方塊，然後輸入以下資訊：

- 速率限制 — 輸入以資料包每秒為單位的組播和廣播流量的速率限制。速率限制內的流量將始終一致並傳輸到目的地。
- 速率限制突發(Rate Limit Burst) — 輸入可以突發方式傳送的流量限制 (以每秒資料包數為單位)。這是允許暫時傳輸的流量，即使它高於最大速率。

TSPEC Mode:	<input type="text" value="On"/>	
TSPEC Voice ACM Mode:	<input type="text" value="On"/>	
TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="40"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="text" value="On"/>	
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="70"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="60"/>	Seconds (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="60"/>	Seconds (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="text" value="On"/>	
<input type="button" value="Save"/>		

步驟14.從TSPEC模式下拉選單中選擇流量規範(TSPEC)模式。TSPEC從支援QoS的客戶端傳送，並從WAP請求一定數量的網路流量。

- 開 — 在WAP上啟用TSPEC。如果希望裝置處理來自支援QoS的裝置的流量，則使用該選項

。

·關閉 — 在WAP上未啟用TSPEC，且不支援QoS的裝置沒有優先權。

步驟15.從TSPEC語音ACM模式下拉選單中選擇一個模式，該模式用於調整語音接入類別的准入控制強制性(ACM)。

·開 — 站點必須向WAP傳送頻寬的TSPEC請求，然後才能傳送或接收語音流量流。

·關閉 — 站點可以傳送和接收語音流量，而不需要TSPEC請求。

步驟16.在「TSPEC語音ACM限制」欄位中輸入要通過帶有語音AC的無線傳輸以獲得訪問許可權的WAP嘗試傳輸的最大流量數。

步驟17.從TSPEC影片ACM模式下拉選單中選擇一個模式，該模式用於調整影片訪問類別的准入控制強制性(ACM)。

·開 — 站點必須向WAP傳送頻寬的TSPEC請求，然後才能傳送或接收影片流量流。

·關閉 — 站點可以傳送和接收語音流量，而不需要TSPEC請求。

步驟18.在「TSPEC影片ACM限制」欄位中輸入要通過帶有影片AC的無線傳輸的WAP裝置的最大流量上限。

步驟19.在TSPEC AP Inactivity Timeout欄位中，輸入WAP裝置在WAP刪除下行鏈路流量推測之前檢測下行鏈路流量推測為空閒的時間（以秒為單位）。

步驟20.在TSPEC Station Inactivity Timeout欄位中，輸入WAP裝置在WAP將其刪除之前檢測上行鏈路流量推測為空閒的時間（以秒為單位）。

步驟21.從TSPEC傳統WMM隊列對映模式下拉選單中選擇所需模式。

·啟用 — 使傳統流量能夠混合在作為ACM運行的隊列中。

·關閉 — 在作為ACM運行的隊列上禁用混合的傳統流量。

步驟22.按一下**Save**以儲存設定。