

在無線接入點上配置服務品質(QoS)

目標

服務品質(QoS)允許您為不同的應用程式、使用者或資料流確定流量的優先順序。它還可以用來保證效能達到指定級別，從而影響客戶端的QoS。QoS通常受以下因素影響：抖動、延遲和丟包。

本文將指導您如何在無線接入點上配置QoS。

適用裝置

- WAP100系列
- WAP300系列
- WAP500系列

軟體版本

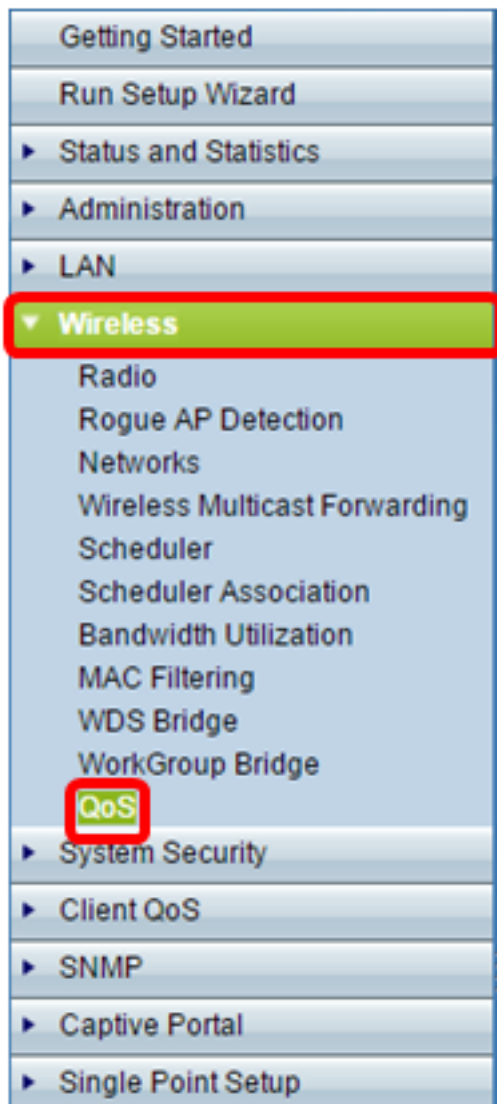
- 1.0.6.2 — WAP121、WAP321
- 1.0.1.4 — WAP131、WAP351
- 1.2.0.2 — WAP371、WAP551、WAP561

配置QoS

步驟1.登入到無線接入點的基於Web的實用程式。

步驟2.按一下**Wireless > QoS**。

附註：對於WAP351和WAP131，請轉至**無線>服務品質**。



步驟3. (可選) 在Radio區域中選擇適當的Radio選項。

附註 : WAP131、WAP351、WAP371、WAP551和WAP561提供無線區域。

QoS

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

Radio:

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

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template:

Custom ▼

WAP EDCA

Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3 ▼	7 ▼	1.5
Data 1 (Video)	1	7 ▼	15 ▼	3.0
Data 2 (Best Effort)	3	15 ▼	63 ▼	0
Data 3 (Background)	7	15 ▼	1023 ▼	0

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

步驟4.從EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template下拉選單中選擇適當的選項

。

QoS

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

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

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template: Custom ▼

WAP EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/> ▼	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="1.5"/>
Data 1 (Video)	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="3.0"/>
Data 2 (Best Effort)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="63"/> ▼	<input type="text" value="0"/>
Data 3 (Background)	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

- WFA預設—此功能為適用於一般和混合流量的WAP裝置和EDCA站點設定Wi-Fi Alliance(WFA)預設值。
- 針對語音進行最佳化 — 此功能為WAP裝置和EDCA站點設定最適合語音流量的最佳值。
- 自定義 — 此選項允許您根據首選項指定設定。

附註：如果從下拉選單中選擇**Custom**，請繼續執行[步驟5](#)。如果沒有，請繼續執行[步驟6](#)。

[步驟5](#).在WAP EDCA區域中配置引數。

QoS

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

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

EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template: Custom

WAP EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	3	7	1.5
Data 1 (Video)	1	7	15	3.0
Data 2 (Best Effort)	3	15	63	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

- 資料0 (語音) — 高優先級隊列，最小延遲。VoIP和流媒體等時間敏感資料將自動傳送到此隊列。
- 資料1 (影片) — 高優先順序隊列，中等延遲。時間敏感資料 (如視訊資料) 將自動傳送到此隊列。
- 資料2 (盡力而為) — 中等優先順序隊列、中等吞吐量和延遲。大多數傳統IP資料被傳送到此隊列。
- 資料3 (後台) — 最低優先順序隊列，高吞吐量。需要最大吞吐量且對時間不敏感的批次資料將傳送到此隊列。(例如FTP資料)。
- 仲裁幀間空間—資料幀的等待時間。在插槽中測量等待時間。AIFS的有效值為1到255。
- 最小爭用視窗 — 演算法的一個輸入，它確定重試傳輸的初始隨機回退等待時間 (視窗)。
 - 此值是確定初始隨機回退等待時間的範圍的上限 (以毫秒為單位)。
 - 生成的第一個隨機數是介於0和此處指定的數字之間的數字。
 - 如果在傳送資料幀之前第一隨機回退等待時間到期，則重試計數器增加並且隨機回退值 (視窗) 加倍。繼續加倍直到隨機回退值的大小達到「最大爭用視窗」中定義的數值。
 - 有效值為1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024。該值必須小於「最大爭用視窗」的值。
- 最大爭用視窗 — 隨機回退值加倍的上限 (以毫秒為單位)。此倍增過程會一直持續，直到傳送資料幀或達到最大爭用視窗大小為止。
 - 達到最大爭用視窗大小後，重試繼續進行，直到達到允許的最大重試次數。
 - 有效值為1、3、7、15、31、63、127、255、511或1024。該值必須高於「最小爭用視窗」的值。
- 最大突發量 (僅限WAP) — 一個WAP EDCA引數，僅適用於從WAP流向客戶端站點的流量。該值指定無線網路上資料包突發允許的最大突發長度 (以毫秒為單位)。資料包突發是指不傳

送報頭資訊而傳輸的多個幀的集合。開銷的減少導致吞吐量和效能提高。有效值為0.0到999。

步驟6:按一下「Save」。

Wi-Fi Multimedia (WMM): Enable

Station EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/> ▼	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="47"/>
Data 1 (Video)	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="7"/> ▼	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="94"/>
Data 2 (Best Effort)	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>
Data 3 (Background)	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="15"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

Save

現在，您應該已經成功配置了無線接入點的QoS。