

在WAP125上配置服務品質(QoS)設定

目標

服務品質(QoS)主要用來提高網路效能，為使用者提供所需的服務。它根據流量型別對流量進行優先順序劃分，以提高吞吐量。可以應用QoS為延遲敏感型應用（如語音或影片）確定流量的優先順序，並控制非延遲敏感型流量（如批次資料傳輸）的影響。

配置服務品質可以改善客戶端裝置的連線，同時最大限度地提高網路效能

本文旨在展示如何在WAP125接入點上配置QoS。

適用裝置

- WAP125

軟體版本

- 1.0.0.3

配置服務品質

步驟1. 登入到WAP125的基於Web的實用程式，然後選擇Wireless > QoS。



步驟2. 選擇無線電介面。選項包括：

- Radio 1(2.4 GHz) — 此選項在WAP125的Radio 1上實施QoS。
- Radio 2(5 GHz) — 此選項在WAP125的Radio 2上實施QoS。

Quality of Service

Radio 1 (2.4 GHz)

Radio 2 (5 GHz)

附註：在本示例中，選擇無線電1(2.4 GHz)。本文所述的步驟也可應用於Radio 2(5 GHz)。

步驟3.從下拉選單中選擇Enhanced Distributed Channel Access(EDCA)模板。選項包括：

- WFA Defaults (WFA預設值) — 此選項使用Wi-Fi Alliance(WFA)預設值自動填充EDCA引數。此設定是常規混合流量的最佳設定。如果選擇此選項，請繼續[步驟13](#)。
- 針對語音最佳化 — 此選項自動使用最適合語音流量的值填充EDCA引數。如果選擇此選項，請繼續[步驟13](#)。
- 自定義 — 此選項允許您實施自己的EDCA引數。

The screenshot shows the 'EDCA(Enhanced Distributed Channel Access)Template:' label on the left. To its right is a dropdown menu with four options: 'Custom', 'WFA Defaults', 'Optimized for Voice', and 'Custom'. The bottom 'Custom' option is highlighted with a red border.

附註：在本示例中，選擇了Custom。

步驟4.在*Arbitration Inter-Frame Space*欄位中輸入資料0 (語音) 的值。仲裁幀間空間(AIFS)是資料幀的等待時間。此值可以是1到255。資料0 (語音) 是時間敏感視訊資料的隊列，將自動傳送到此隊列。它也是具有最小延遲的高優先順序隊列。

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

附註：在此示例中，使用1。

步驟5.從「最小爭用視窗」下拉選單中選擇最小爭用視窗設定。選項為1、3、7、15、31、63、127、255、511或1023。此欄位的值必須小於「最大爭用視窗」的值。最小爭用視窗確定在傳輸失敗時重試的視窗。

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="7"/> ▼	<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="1023"/> ▼	<input type="text" value="1023"/> ▼	<input type="text" value="0"/>

附註：在此範例中，選擇7。

步驟6.從「最大爭用視窗」下拉選單中選擇最大爭用視窗設定。選項為1、3、7、15、31、63、127、255、511或1023。此欄位上的值必須大於「最大爭用視窗」的值。最大爭用視窗是隨機回退值加倍的上限。

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="7"/> ▼	<input type="text" value="15"/> ▼	<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"/>

附註：在此範例中，選擇15。

步驟7.在 *Maximum Burst* 欄位中輸入最大突發值。這僅適用於從WAP流向客戶端站點的流量。它指定無線網路中資料包突發允許的最大突發長度（以毫秒為單位）。有效值為0.0到999。

WAP EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	Maximum Burst
Data 0 (Voice)	1	7	15	2.6
Data 1 (Video)	1	7	15	3.0
Data 2 (Best Effort)	3	15	63	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

附註：在此範例中，輸入2.6。

步驟8.對資料1 (影片)、資料2 (盡力) 和資料3 (背景) 執行步驟4至步驟7。

步驟9. (可選) 驗證是否已選中**Enable Wi-Fi Multimedia(WMM)**覈取方塊。預設情況下選中此選項。啟用WMM後，無線介質訪問的QoS優先順序和協調將開啟。啟用WMM後，WAP裝置上的QoS設定控制從WAP裝置流向客戶端站點的下游流量以及從站點流至AP的上游流量。

Wi-Fi Multimedia (WMM) Enable

Station EDCA	
Queue	Arbitration Inter-Frame Space

附註：在此示例中，選中Wi-Fi多媒體(WMM)。

步驟10.對站點EDCA區域的資料0 (語音)、資料1 (影片)、資料2 (盡力) 和資料3 (背景) 執行步驟4到步驟7。

Station EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	7	47
Data 1 (Video)	2	7	15	94
Data 2 (Best Effort)	3	15	1023	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

步驟11. (可選) 選中**No Acknowledgement Enable**覈取方塊以指定WAP裝置不應確認具有

QoSNoAck作為服務類值的幀。

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

附註：在此示例中，未選中No Acknowledgement。

步驟12. (可選) 選中Unscheduled Automatic Power Save Delivery(APSDEnable)覈取方塊。如果VoIP電話通過WAP裝置連線到網路，建議執行此操作。

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

步驟13.按一下「Save」。



Quality of Service

Save

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	7	15	2.6
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

Station EDCA				
Queue	Arbitration Inter-Frame Space	Minimum Contention Window	Maximum Contention Window	TXOP Limit
Data 0 (Voice)	2	3	7	47
Data 1 (Video)	2	7	15	94
Data 2 (Best Effort)	3	15	1023	0
Data 3 (Background)	7	15	1023	0

No Acknowledgement: Enable

Unscheduled Automatic Power Save Delivery: Enable

現在，您應該已經成功配置了WAP125的QoS引數。