

在WAP351上配置服務品質

目標

使用服務品質(QoS)是最佳化網路流量的好方法。服務品質使您能夠減緩較低優先順序的流量，以便提供較高優先順序的流量的更好輸送量。根據選擇的信任模式，傳入資料包被分類到4個不同的隊列，然後根據使用者定義的優先順序進行處理。

本文的目的是向您展示如何在WAP351上配置服務品質設定。

適用裝置

- WAP351

軟體版本

- v1.0.1.3

配置服務品質

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**服務品質>全域性設定**。將開啟*Global Settings*頁面：

Global Settings

Basic Settings

QoS Mode: ☐ Enable

Trust Mode: CoS/802.1p

CoS/802.1p to Output Queue Setting

CoS/802.1p to Output Queue Table

CoS/802.1p	0	1	2	3	4	5	6	7
Output Queue	0 lowest	0 lowest	1 low	2 medium	2 medium	3 highest	3 highest	3 highest

DSCP to Output Queue Setting

DSCP to Output Queue Table

DSCP	Output Queue	DSCP	Output Queue	DSCP	Output Queue	DSCP	Output Queue	
0 (BE)	0 lowest	16 (CS2)	1 low	32 (CS4)	2 medium	48 (CS6)	2 medium	
1	0 lowest	17	1 low	33	2 medium	49	2 medium	
2	0 lowest	18 (AF21)	1 low	34 (AF41)	2 medium	50	3 highest	
3	0 lowest	19	1 low	35	2 medium	51	2 medium	
4	0 lowest	20 (AF22)	1 low	36 (AF42)	2 medium	52	2 medium	
5	0 lowest	21	1 low	37	2 medium	53	2 medium	
6	0 lowest	22 (AF23)	1 low	38 (AF43)	2 medium	54	2 medium	
7	0 lowest	23	1 low	39	2 medium	55	2 medium	
8 (CS1)	0 lowest	24 (CS3)	2 medium	40 (CS5)	3 highest	56 (CS7)	2 medium	
9	0 lowest	25	2 medium	41	3 highest	57	2 medium	
10 (AF11)	0 lowest	26 (AF31)	2 medium	42	3 highest	58	1 low	
11	0 lowest	27	2 medium	43	3 highest	59	2 medium	
12 (AF12)	0 lowest	28 (AF32)	2 medium	44	3 highest	60	2 medium	
13	0 lowest	29	2 medium	45	3 highest	61	2 medium	
14 (AF13)	0 lowest	30 (AF33)	2 medium	46 (EF)	3 highest	62	2 medium	
15	0 lowest	31	2 medium	47	3 highest	63	2 medium	

Scheduling Settings

Scheduling Table

Queue	Scheduling Method				
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth	
0	☒	☐	1		
1	☒	☐	2		
2	☒	☐	4		
3	☒	☐	8		

Save

基本設定

步驟1.選中 *QoS Mode* 欄位中的 **Enable** 覈取方塊以啟用服務品質。

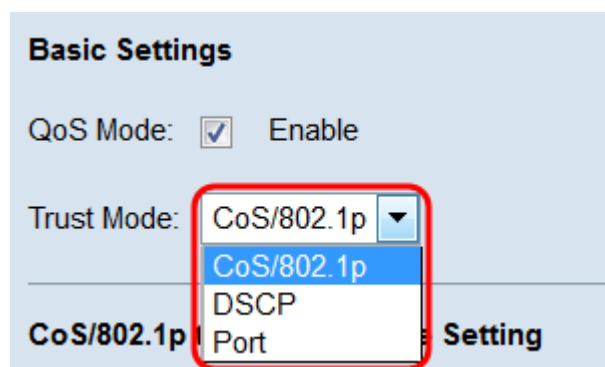


Basic Settings

QoS Mode: ☒ Enable

Trust Mode: CoS/802.1p ▼

步驟2.在 *Trust Mode* 下拉式清單中選擇一個選項，以確定如何為接收的封包指派優先順序。



Basic Settings

QoS Mode: ☒ Enable

Trust Mode: CoS/802.1p ▼

- CoS/802.1p
- DSCP
- Port

CoS/802.1p Setting

選項包括：

- CoS/802.1p — 根據傳入封包的802.1p值為其指定優先順序。如果資料包未標籤，則其優先順序為0。您可以在中調整優先順序對映設定 [CoS/802.1p輸出隊清單](#)。
- DSCP — 收到的資料包的優先順序基於其IP ToS/DSCP值。如果資料包未標籤，則其優先順序為0。您可以在中調整優先順序對映設定 [DSCP到輸出隊清單](#)。
- 連線埠 — 在此模式中，封包的優先順序取決於其通過的連線埠的CoS（服務類別）。可以在

LAN > 埠設定頁面。如果選擇此選項，則優先順序對映設定將顯示在 [埠CoS/802.1p狀態](#)表中。

附註：根據所選的選項，導航到相應的表以配置優先順序對映設定。

[埠CoS/802.1p狀態](#)

步驟1.如果您在 *Trust Mode* 下拉選單中選擇 **Port**，則會顯示 *Port CoS/802.1p Status* 表。此表顯示了分配給WAP上每個埠（標籤為GE1 - 5）的優先順序對映。要編輯這些對映，請單擊 **[Edit]** 連結以轉至 LAN > Port Settings 頁。

Port CoS/802.1p Status					[Edit]
GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	
0	0	0	0	0	

步驟2.在 *Port Settings* 頁面上，勾選您要編輯的連線埠的覈取方塊，然後按一下 **Edit** 按鈕。每個選定埠的欄位將可用。在 *CoS* 下拉選單中，為每個埠選擇一個 *CoS* 值。值範圍為0-7,0表示最低，7表示最高。

Port Settings

Port Settings Table								
	Interface	Port Status	Port Speed	Duplex Mode	Auto Negotiation	Green Ethernet	Jumbo Frames	CoS
☒	LAN1	Up	100Mbps	Full	☒	☒	☐	0
☒	LAN2	Down	100Mbps	Full	☒	☒	☐	0
☐	LAN3	Down	1000 Mbps	Half	☒	☒	☐	1
☐	LAN4	Down	1000 Mbps	Half	☒	☒	☐	2
☐	LAN5	Down	1000 Mbps	Half	☒	☒	☐	3

CoS/802.1p到輸出隊清單

步驟1. 導航到 *CoS/802.1p* 到「輸出隊列設定」區域。此處的表將802.1p優先順序對映到指定的輸出隊列。 *CoS/802.1p* 欄位列出從0到7的優先順序，其中7是最高優先順序。輸出隊列下拉選單顯示每個優先順序對映到的輸出隊列（範圍從0到3）。使用下拉選單調整對映到每個隊列的優先順序。

CoS/802.1p to Output Queue Setting

CoS/802.1p to Output Queue Table								
CoS/802.1p	0	1	2	3	4	5	6	7
Output Queue	0 lowest	0 lowest	1 low	2 medium	2 medium	3 highest	3 highest	3 highest

DSCP到輸出隊清單

步驟1. 導航到 *DSCP to Output Queue Setting* 區域。此處的表將DSCP優先順序對映到指定的輸出隊列。 *DSCP* 欄位列出從0到63的優先順序。這些優先順序不需要設定關聯，但建議將0分配給最低優先順序，將63分配給最高優先順序。輸出隊列下拉選單顯示每個優先順序對映到的輸出隊列（範圍從0到3）。使用下拉選單調整對映到每個隊列的優先順序。

DSCP to Output Queue Setting

DSCP to Output Queue Table							
DSCP	Output Queue	DSCP	Output Queue	DSCP	Output Queue	DSCP	Output Queue
0 (BE)	0 lowest	16 (CS2)	1 low	32 (CS4)	2 medium	48 (CS6)	2 medium
1	0 lowest	17	1 low	33	2 medium	49	2 medium
2	0 lowest	18 (AF21)	1 low	34 (AF41)	2 medium	50	3 highest
3	0 lowest	19	1 low	35	2 medium	51	2 medium
4	0 lowest	20 (AF22)	1 low	36 (AF42)	2 medium	52	2 medium
5	0 lowest	21	1 low	37	2 medium	53	2 medium
6	0 lowest	22 (AF23)	1 low	38 (AF43)	2 medium	54	2 medium
7	0 lowest	23	1 low	39	2 medium	55	2 medium
8 (CS1)	0 lowest	24 (CS3)	2 medium	40 (CS5)	3 highest	56 (CS7)	2 medium
9	0 lowest	25	2 medium	41	3 highest	57	2 medium
10 (AF11)	0 lowest	26 (AF31)	2 medium	42	3 highest	58	1 low
11	0 lowest	27	2 medium	43	3 highest	59	2 medium
12 (AF12)	0 lowest	28 (AF32)	2 medium	44	3 highest	60	2 medium
13	0 lowest	29	2 medium	45	3 highest	61	2 medium
14 (AF13)	0 lowest	30 (AF33)	2 medium	46 (EF)	3 highest	62	2 medium
15	0 lowest	31	2 medium	47	3 highest	63	2 medium

計畫設定

步驟1.定位至「計畫設定」區域。在 *Scheduling Table* 中，您可以調整隊列的計畫方式。預設情況下，*Strict Priority* 單選按鈕處於選中狀態。在此模式下，優先順序為 Queue 3 > Queue 2 > Queue 1 > Queue 0。

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	☒	☐	1	
1	☒	☐	2	
2	☒	☐	4	
3	☒	☐	8	

步驟2.按一下隊列的 *WRR* 單選按鈕，切換到 *WRR*（加權循環法）模式。在此模式下，根據每個隊列的服務權重，以輪詢方式排程隊列。僅在以下配置中允許 *WRR*: [Q0, Q1]、[Q0, Q1, Q2] 和 [Q0, Q1, Q2, Q3]。

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	☐	☒	1	14
1	☐	☒	2	28
2	☐	☒	4	57
3	☒	☐	8	

步驟3.如果啟用 *WRR*，您可以在 *WRR Weight* 欄位中調整每個可用隊列的服務重量。有效範圍為 1-49。

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	☐	☒	1	12
1	☐	☒	2	25
2	☐	☒	5	62
3	☒	☐	8	

附註：% of *WRR Bandwidth* 顯示在 *WRR* 模式下為每個隊列提供服務的頻率。其變化取決於 *WRR* 權重欄位中輸入的值。

步驟4.按一下「**Save**」。

Scheduling Settings

Scheduling Table

Queue	Scheduling Method				
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth	
0	☐	☒	1	12	
1	☐	☒	2	25	
2	☐	☒	5	62	
3	☒	☐	8		

Save