

# 在WAP125和WAP581上配置QoS策略對映

## 目標

本文的目的是向您展示如何在WAP125或WAP581接入點上配置服務品質(QoS)策略對映。

## 簡介

流量類別對映包含流量需要匹配才能轉發或丟棄的條件。QoS策略對映在類對映中指定的條件匹配時執行特定操作。建立類對映和策略對映以完成接入點上的QoS配置。QoS用於最佳化網路流量管理以改善使用者體驗。通過將一種傳輸（如影片和音訊檔案）優先於另一種傳輸，QoS增強了網路實現高效使用頻寬和處理其它網路效能要素（如延遲、錯誤率和正常運行時間）的能力。

一個策略對映中可以有多個類對映。必須匹配一個或所有類對映才能執行策略對映中指定的操作。無線接入點(WAP)裝置可以容納多達50個策略，包括每個策略最多10個類。

通過配置流量策略進入介面的流量會被放入以下類別之一：符合條件的資料包可以配置為傳送，超過此值的資料包可以配置為使用降低的優先順序傳送，違反此值的資料包可以配置為丟棄。

有關類對映的詳細資訊，請訪問以下連結：

[在WAP125和WAP581上配置客戶端QoS IPv4類對映。](#)

[在WAP125上配置客戶端QoS IPv6類對映](#)

[在WAP125上配置客戶端QoS MAC類對映。](#)

## 適用裝置

WAP125

WAP581

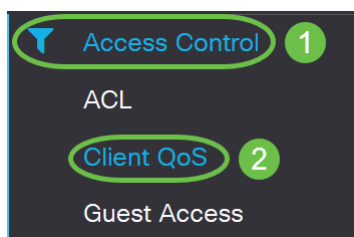
## 軟體版本

WAP125 - 1.0.0.5及更高版本

WAP581 - 1.0.0.4及更高版本

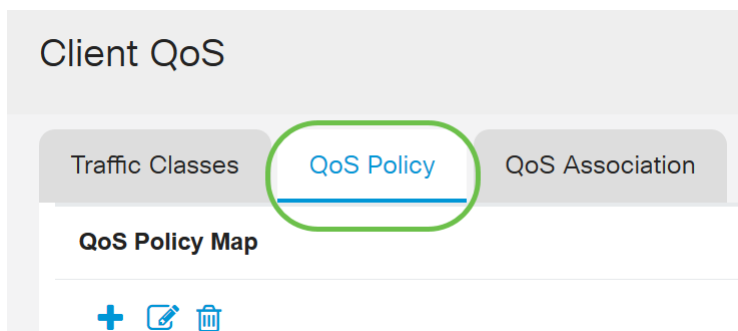
## 配置QoS策略對映

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後選擇**Access Control > Client QoS**。

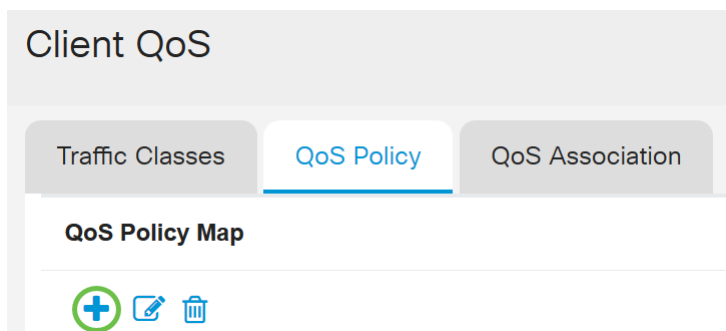


附註：本文中的影象來自WAP125。選單選項可能會因裝置型號而異。

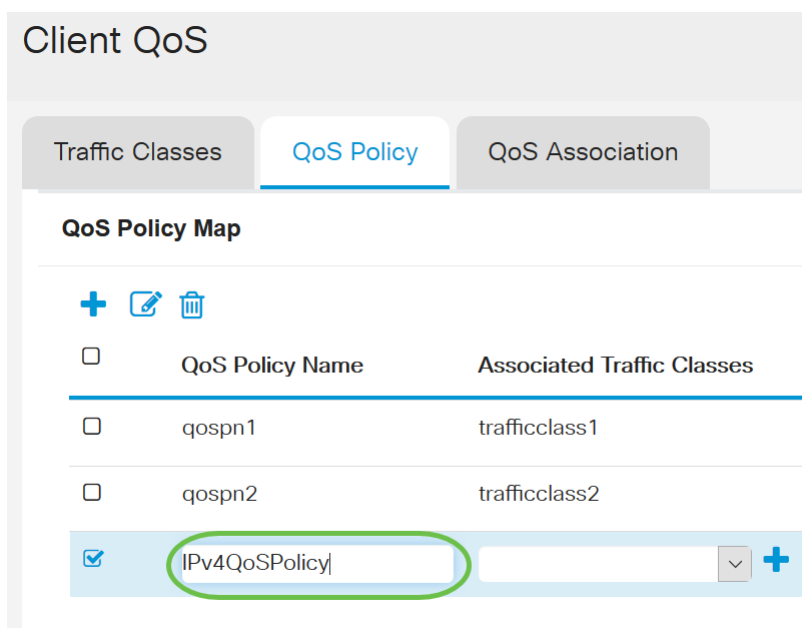
步驟2.按一下**QoS Policy**選項卡。



步驟3.按一下**plus**圖示新增QoS策略。



步驟4.在**QoS Policy Name** ( QoS策略名稱 ) 欄位中輸入**策略的名稱**。



附註：在此範例中，輸入**IPv4QoSPolicy**。

步驟5.從Associated Traffic Classes下拉選單中選擇先前建立的要與策略關聯的類對映。

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page with the 'QoS Policy' tab selected. Under 'QoS Policy Map', there is a table with three rows. The first row is selected, and its 'Associated Traffic Classes' dropdown menu is open, showing 'trafficclass1' selected. A green circle highlights the dropdown menu.

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1

附註：在本例中，選擇了trafficclass1。

步驟6.在Committed Rate (承諾費率)欄位中輸入承諾費率。這是流量必須符合的速率(Kbps)。它是始終為使用者保證的資料速率，無論網路中使用者的數量如何。範圍是從1到1000000 Kbps。

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page with the 'QoS Policy' tab selected. Under 'QoS Policy Map', there is a table with three rows. The first row is selected, and its 'Committed Rate (Kbps)' field is set to 512. A green circle highlights the input field.

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512

附註：在此範例中，輸入512。

步驟7.在Committed Burst欄位中輸入承諾突發大小(以位元組為單位)。這是在網路中傳輸的最大資料量。其範圍為1到1600000 Kbps。

Client QoS

Traffic Classes   **QoS Policy**   QoS Association

**QoS Policy Map**

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1 <input type="button" value="+"/>	512	768000

附註：在本例中，輸入76800。

步驟8. ( 可選 ) 按一下 *Associated Traffic Classes* 下的 plus 圖示，將類對映新增到策略中。

Client QoS

Traffic Classes   **QoS Policy**   QoS Association

**QoS Policy Map**

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1 <input type="button" value="+"/>

步驟9. 從 *Action* 下拉選單中選擇一個操作。選項包括：

*Send* — 此選項表示轉發由關聯類對映過濾的資料包。

*Drop* — 此選項表示由關聯的類對映過濾的資料包將被丟棄。

Client QoS

Traffic Classes   **QoS Policy**   QoS Association

QoS Policy Map

+   ✎   🗑️

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000	Send

Send   Send   Drop

步驟10. ( 可選 ) Remark Traffic使用802.1p報頭的優先順序欄位中的指定服務等級(COS)值來標籤關聯流量流的所有資料包。如果資料包未包含此報頭，則會插入一個報頭。從*Remark Traffic*下拉選單中選擇所需的區別服務代碼點(DSCP)值。這會將關聯流量的所有資料包標籤為所選DSCP值。選項包括：

*Remark COS* -此選項表示網路流量可以劃分為多個優先順序或COS。如果選擇此選項，請繼續[步驟11](#)。

*Remark DSCP* — 此選項根據提供的QoS指定應用於資料包的特定每跳行為。如果選擇此選項，請繼續[步驟12](#)。

*Remark IP Precedence* — 此選項使用指定的IP優先順序值標籤關聯通訊流的所有資料包。IP優先順序值可以是0到7。如果選擇此選項，請繼續[步驟13](#)。

Client QoS

Traffic Classes   **QoS Policy**   QoS Association

QoS Policy Map

+   ✎   🗑️

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action	Remark Traffic
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send	Remark COS: 3
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send	Remark DSCP: af11
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000	Send	

Remark COS   Remark DSCP   Remark IP Precedence

**附註：** 在本示例中，選擇了**Remark COS**。

步驟11.在*Remark COS*欄位中輸入QoS值。COS值範圍為0至7,0表示最低優先順序，7表示最高優先順序。

## Remark Traffic

Remark COS: 3

Remark DSCP: af11

Remark COS

步驟12.從下拉選單中選擇QoS值。選項包括：

*af11* — 此選項提供IP優先順序值1，丟棄概率為1。此選項通常用於VoIP和視訊資料包，因為它被丟棄的概率較低。AF11的十進位制值為10。

*af12* — 此選項提供IP優先順序值1，丟棄概率為2。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為它有中等的丟棄概率。AF12的十進位制值為12。

*af13* — 此選項提供IP優先順序值1，丟棄概率為3。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為它被丟棄的概率很高。AF13的十進位制值為14。

*af21* — 此選項提供IP優先順序值2，丟棄概率為1。此選項通常用於時間敏感的資料包，因為它被丟棄的概率較低。AF21的十進位制值為18。

*af22* — 此選項提供IP優先順序值2，丟棄概率為2。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為它有中等的丟棄概率。AF22的十進位制值為20。

*af23* — 此選項提供IP優先順序值2，丟棄概率為3。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為它被丟棄的概率很高。AF23的十進位制值為22。

*af31* — 此選項提供IP優先順序值3和丟棄概率1。此選項通常用於時間敏感型資料包，因為它被丟棄的概率較低。AF31的十進位制值為26。

*af32* — 此選項提供IP優先順序值3和丟棄概率2。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為它有中等的丟棄概率。AF32的十進位制值為28。

*af33* — 此選項提供IP優先順序值3，丟棄概率為3。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為它被丟棄的概率很高。AF33的十進位制值為30。

*af41* — 此選項提供IP優先順序值4，丟棄概率為1。此選項通常用於時間敏感的資料包，因為它被丟棄的概率較低。AF41的十進位制值為34。

*af42* — 此選項提供IP優先順序值4，丟棄概率為2。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為它有中等的丟棄概率。AF42的十進位制值為36。

*af43* — 此選項提供IP優先順序值4，丟棄概率為3。此選項通常用於非時間敏感型資料包，因為

它被丟棄的概率很高。AF43的十進位制值為38。

cs0 — 此選項的十進位制值為0，預設等效的IP優先順序值。

cs1 — 此選項的十進位制值為8，等效的IP優先順序值為1。

cs2 — 此選項的十進位制值為16，等效的IP優先順序值為2。

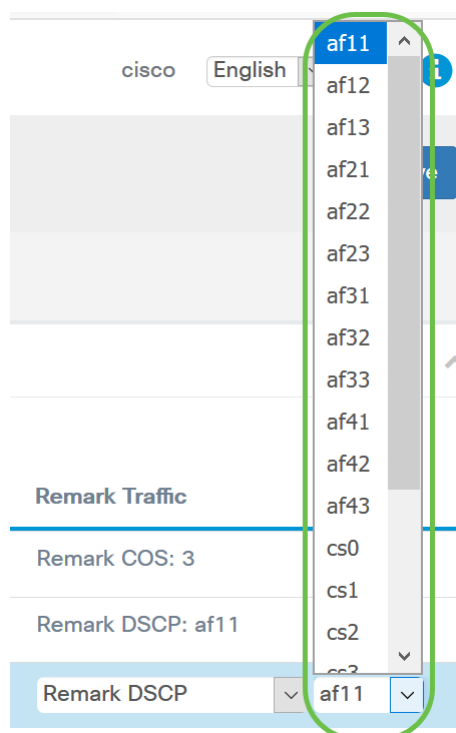
cs3 — 此選項的十進位制值為24，等效的IP優先順序值為3。

cs4 — 此選項的十進位制值為32，等效的IP優先順序值為4。

cs5 — 此選項的十進位制值為40，等效的IP優先順序值為5。

cs6 — 此選項的十進位制值為48，等效的IP優先順序值為6。

cs7 — 此選項的十進位制值為56，等效的IP優先順序值為7。



**附註：**在本例中，選擇了af11。

步驟13.在*Remark IP Precedence*欄位中輸入QoS值。COS值範圍為0至7,0表示最低優先順序，7表示最高優先順序。

## Remark Traffic

Remark COS: 3

Remark DSCP: af11

Remark IP Precedence

IP優先順序值如下：

價值	說明
000(0)	常規或最大努力
001(1)	優先順序機制
010(2)	立即
011(3)	Flash ( 主要用於語音信令或影片 )
100(4)	快閃記憶體覆寫
101(5)	關鍵 ( 主要用於語音RTP )
110(6)	網際網路
111(7)	網路

步驟14.按一下「Save」。

Client QoS

Traffic Classes | **QoS Policy** | QoS Association

QoS Policy Map

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action	Remark Traffic
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send	Remark COS: 3
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send	Remark DSCP: af11
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000	Send	Remark COS <input type="text" value="2"/>

附註：在最新韌體版本(1.0.2.0)中，您將獲得Apply選項，而不是Save。

## 結論

現在，您已在WAP125或WAP581接入點上配置了QoS策略對映。