

# 在WAP125或WAP581上配置客戶端QoS MAC類對映

## 簡介

WAP125或WAP581接入點上的服務品質(QoS)功能包含差異化服務(DiffServ)支援，允許您對網路流量進行分類和管理。DiffServ的配置從配置類對映開始。類對映標識需要監管的流量。它是策略對映的一個元件。類對映包含流量需要匹配才能轉發或丟棄的條件。

策略對映中可以有多個類對映，其中一個類對映可以匹配，或者所有類對映都應匹配策略對映中指定的操作。需要建立類對映和策略對映來完成接入點的QoS配置。類對映通常用於根據IP地址型別或MAC地址過濾流量。由於丟棄了不需要的流量，因此這會導致最佳的網路效能。

## 目標

本文旨在展示如何在WAP125或WAP581接入點上配置客戶端QoS MAC類對映。

## 適用裝置

- WAP125
- WAP581

## 軟體版本

- 1.0.0.5 - WAP125
- 1.0.0.4 - WAP581

## 配置MAC類對映

步驟1.在提供的欄位中輸入您的使用者名稱和密碼，然後按一下Login，登入到基於Web的實用程式。



## Wireless Access Point

A login form for a Cisco Wireless Access Point. It features a red rounded rectangular border. Inside, there are two input fields: the first contains the text "cisco" and the second contains a series of dots representing a password. Below the password field is a language selection dropdown menu currently set to "English". At the bottom of the form is a blue "Login" button.

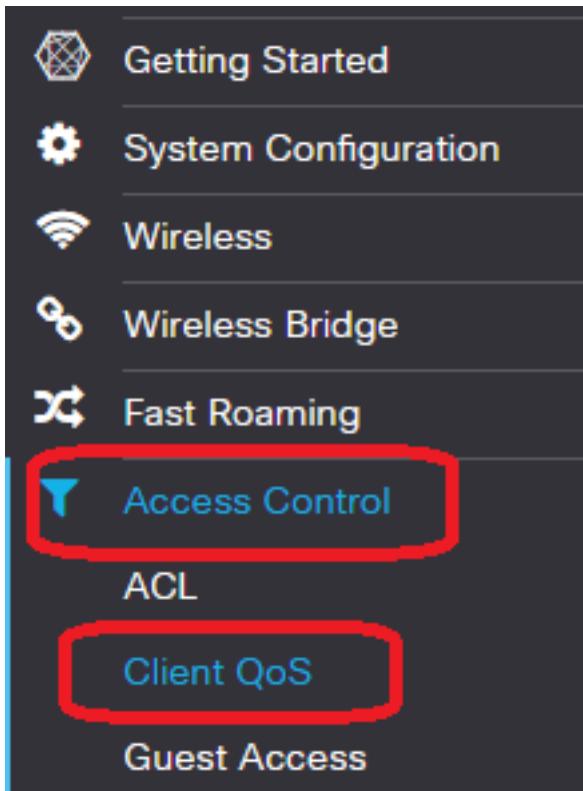
©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

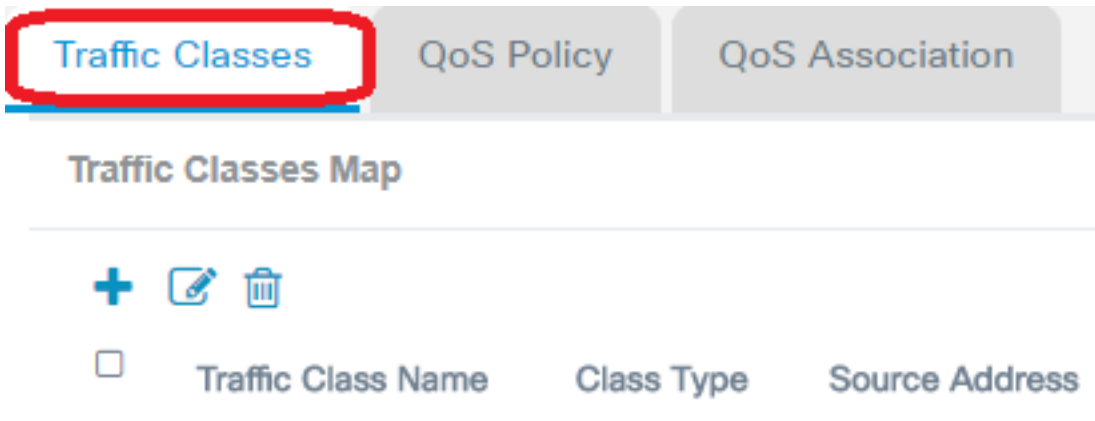
**附註：**預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。

**步驟2.**選擇Access Control > Client QoS。

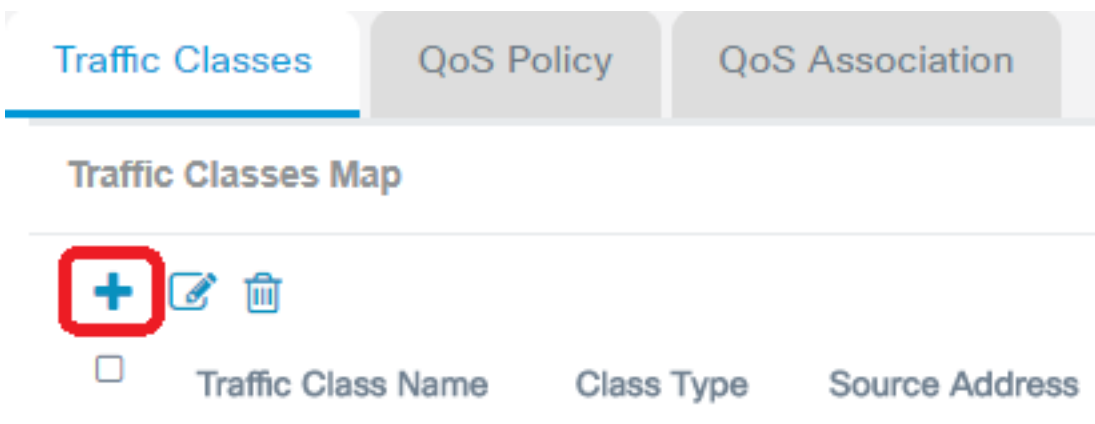
**附註：**本文中的圖片取自WAP125。選單選項可能會因裝置型號而異。



步驟3. 按一下Traffic Classes頁籤。






步驟4. 按一下+按鈕新增流量類。



附註：最多可以新增50個類對映。




步驟5. 在Traffic Class Name欄位中輸入類對映的名稱。名稱可以是字母、數字和特殊字元的組合，最多31個字元，不含空格。

<input type="checkbox"/>	Traffic Class Name	Class Type	Source Address
<input type="checkbox"/>	IPv6Traffic	IPv6	Any
<input checked="" type="checkbox"/>	MACTraffic	MAC	Any

附註：在此示例中，輸入了MACTraffic。

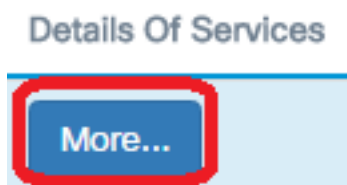
步驟6.從Class Type下拉選單中選擇MAC。

<input type="checkbox"/>	Traffic Class Name	Class Type	Source Address
<input type="checkbox"/>	IPv6Traffic	IPv6	Any
<input checked="" type="checkbox"/>	MACTraffic	MAC IPv4 IPv6 <b>MAC</b>	Any

附註：如果要瞭解如何配置IPv4類對映，請按一下[此處](#)。對於IPv6類對映配置，請按一下[此處](#)。

步驟7.按一下More...按鈕。



步驟8.選擇要按關鍵字匹配的協定或輸入協定ID。選項包括：

- 所有流量 — 此選項允許來自任何協定的所有流量。如果選擇此選項，則所有其他欄位將不可用。請繼續[步驟14](#)。
- 從清單中選擇 — 此選項允許您從Apple Talk、ARP、IPv4、IPv6、IPX、NETBIOS或PPPoE中進行選擇。如果選擇此選項，請跳至[步驟9](#)。

- 自定義 — 此選項可讓您輸入協定ID。協定ID是由Internet編號指派機構(IANA)分配的標準。如果選擇此選項，請繼續[步驟10](#)。

## Services

Protocol:	All Traffic
Class Of Service:	All Traffic Select From List Custom
VLAN ID:	Any

OK cancel

**附註：**在此示例中，選擇從清單中選擇。

[步驟9](#). (可選) 定義需要匹配的協定。下拉選單中的選項有：

- Apple Talk — 此選項過濾Apple Talk資料包。
- ARP — 此選項過濾位址解析通訊協定(ARP)封包。
- IPv4 — 此選項過濾IPv4封包。
- IPv6 — 此選項過濾IPv6資料包。
- IPX — 此選項過濾網際網路資料包交換(IPX)協定。
- NETBIOS — 此選項過濾網路基本輸入/輸出系統服務資料包。
- PPPoE — 此選項過濾乙太網上的點對點協定資料包。

## Services

Protocol:	Select From List	Apple Talk
Class Of Service:	Any	Apple Talk ARP IPv4 IPv6 IPX NETBIOS PPPoE
VLAN ID:	Any	

OK cancel

**附註：**在本示例中，選擇了IPv6。

**步驟10。**（可選）在*Protocol*（協定）欄位中輸入自定義協定號。

## Services

Protocol:	Custom	3
Class Of Service:	Any	
VLAN ID:	Any	

**附註：**在此範例中輸入3。

**步驟11.**從Class of Service下拉選單中選擇服務類別。選項包括：

- Any — 此選項將任何源埠視為匹配項。如果選擇此選項，請繼續[步驟14](#)。
- 使用者定義 — 此選項可讓您輸入特定的服務類別值。

## Services

Protocol:	Select From List	IPv6
Class Of Service:	Any	
VLAN ID:	User Defined	

**附註：**在此示例中，選擇了Any。

**步驟12.**從VLAN ID下拉選單中選擇虛擬區域網(VLAN)。選項包括：

- Any — 此選項將任何VLAN視為匹配項。如果選擇此選項，請繼續[步驟14](#)。
- User Defined — 此選項可讓您匹配與源埠相關聯的關鍵字，該關鍵字將轉換為等效埠號。這些關鍵字是ftp、ftpdata、http、smtp、snmp、telnet、tftp和www。

## Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	Any ▼ Any User Defined	

OK cancel

**附註：**在此示例中，選擇了User Defined。

步驟13。(可選)在VLAN ID欄位中輸入VLAN ID。

## Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	User Defined ▼	17

OK cancel

**附註：**在此示例中，輸入17。

步驟14。按一下「OK」。

## Services

---

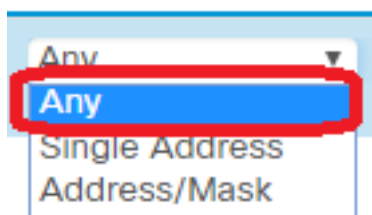
Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	User Defined ▼	17

---

步驟15.選擇源地址。封包的來源位址需要封包的來源MAC位址與定義的MAC位址相符。選項包括：

- Any — 此選項允許任何源IP地址匹配。
- Single Address — 此選項允許您在 *Source Address* 欄位中指定源MAC地址。
- Address/Mask — 此選項允許您將IP範圍指定為源IP地址。如果選擇此選項，請輸入IP地址和IP地址的相應子網掩碼。

Source Address



The image shows a dropdown menu titled "Source Address". The menu is open, showing four options: "Any", "Single Address", "Address/Mask", and "Any". The "Any" option at the bottom is highlighted in blue and enclosed in a red rectangular box.

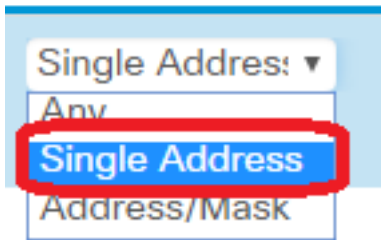
**附註：**在此示例中，選擇了Any。

步驟16.從Destination Address下拉選單中，選擇資料包需要被視為匹配的目的地地址。選項包括：

- Any — 此選項將任何目標MAC地址視為匹配項。
- Single Address — 此選項可讓您指定單個目標MAC地址。
- Address/Mask — 此選項允許您在Destination Address和Destination Mask欄位中指定IP地址和子網掩碼。



## Destination Address

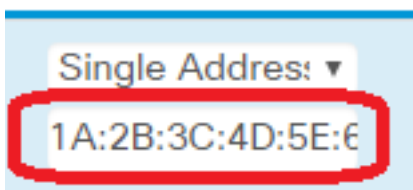


Single Address: ▾  
Any  
**Single Address**  
Address/Mask

附註：在本例中，選擇了Single Address。

步驟17。（可選）在*Destination Address*欄位中輸入MAC地址。

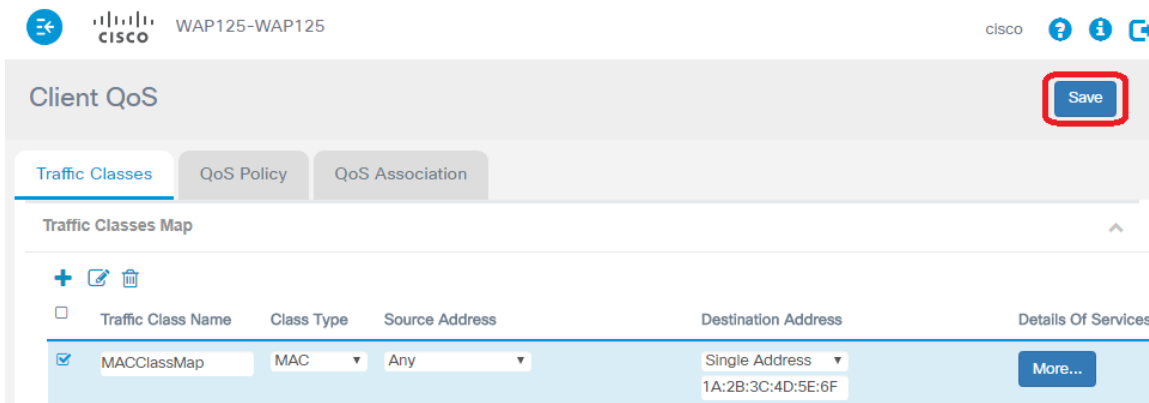
## Destination Address



Single Address: ▾  
**1A:2B:3C:4D:5E:6F**

附註：在此示例中，輸入了1A:2B:3C:4D:5E:6F。

步驟18.按一下「Save」。



Client QoS Save

Traffic Classes QoS Policy QoS Association

Traffic Classes Map

Traffic Class Name	Class Type	Source Address	Destination Address	Details Of Services
<input checked="" type="checkbox"/> MACClassMap	MAC ▾	Any ▾	Single Address ▾ 1A:2B:3C:4D:5E:6F	More...

現在，您已在WAP125或WAP581接入點上配置了MAC類對映。