

# 在WAP125上配置客戶端QoS MAC類對映

## 簡介

WAP125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。這會導致丟棄不需要的流量，從而獲得最佳的網路效能。

## 目標

本文旨在展示如何在WAP125接入點上配置客戶端QoS MAC類對映。

## 適用裝置

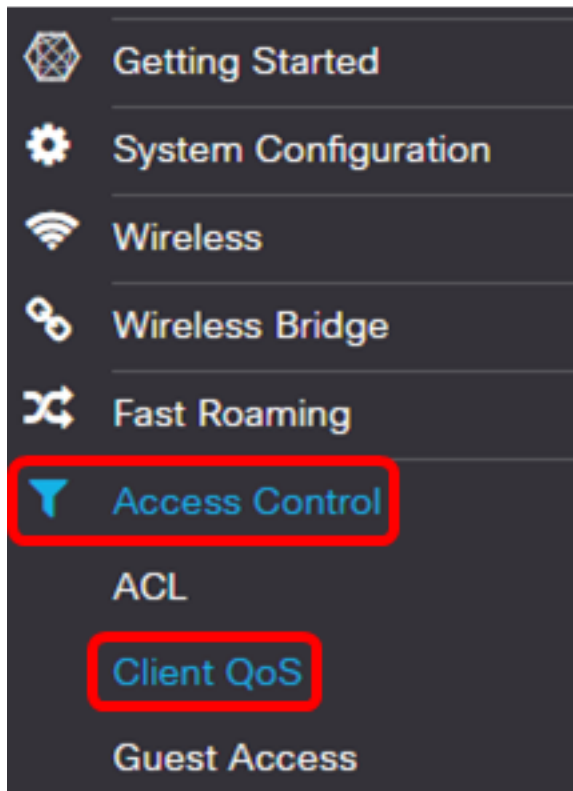
- WAP125

## 軟體版本

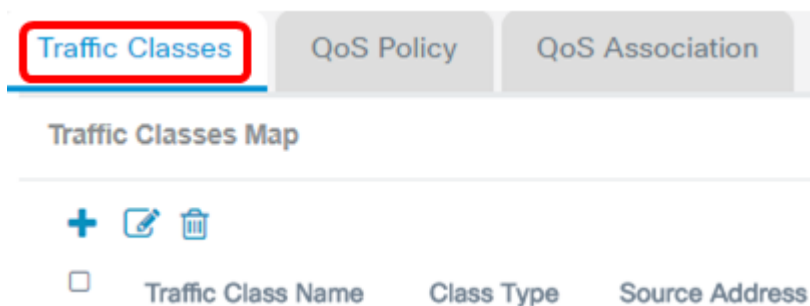
- 1.0.0.4

## 配置MAC類對映

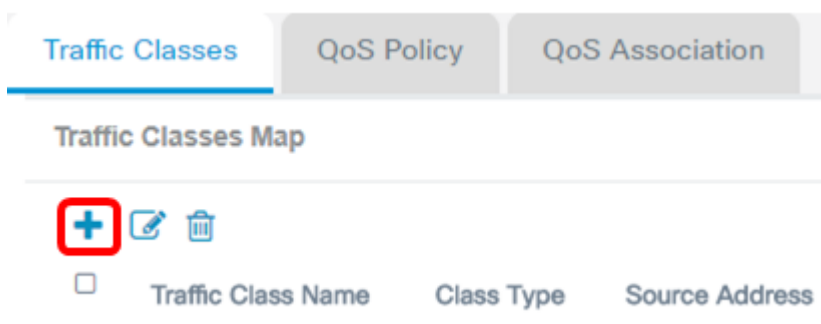
步驟1.登入到WAP125的基於Web的實用程式，然後選擇**Access Control > Client QoS**。



步驟2. 按一下Traffic Classes頁籤。



步驟3. 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4. 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。

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5.從Class Type下拉選單中選擇MAC。

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6.按一下More...按鈕。

Details Of Services

步驟7.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13](#)。
- 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8](#)。
- 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9](#)。

## 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8. ( 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9. ( 可選 ) 在*Protocol* 欄位中輸入自定義協定編號。

## Services

---

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

---

**附註：**在此範例中輸入3。

步驟10.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13](#)。
- 使用者定義 — 此選項可讓您輸入特定的CoS值。

## Services

---

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

---

**附註：**在此示例中，選擇了Any。

步驟11.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13](#)。
- 使用者定義 — 此選項使您可以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12。（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13.按一下OK。

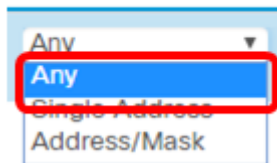
## Services

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

步驟14.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地址都匹配。
- 單個地址 — 此選項允許您在源地址欄位中指定源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



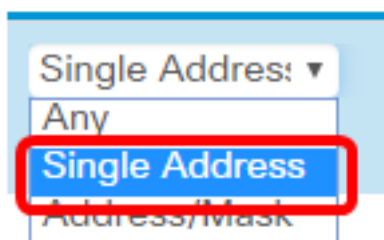
Any ▼  
Any  
Single Address  
Address/Mask

附註：在此示例中，選擇了Any。

步驟15.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。
- 單個地址 — 此選項可讓您指定單個目標MAC地址。
- 地址/掩碼。 — 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16。（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17.按一下「Save」。

The screenshot shows the Cisco WAP125 configuration interface for Client QoS. The 'Destination Address' field is set to '1A:2B:3C:4D:5E:6F'. The 'Save' button is highlighted with a red box.

Client QoS

Traffic Classes | QoS Policy | QoS Association

Traffic Classes Map

Traffic Class Name	Class Type	Source Address	Destination Address	Details Of Services
MACClassMap	MAC	Any	Single Address 1A:2B:3C:4D:5E:6F	More...

現在，您已在WAP125接入點上配置了MAC類對映。