

在WAP125上配置客戶端QoS IPv6類對映

目標

服務品質(QoS)功能包含差異化服務(DiffServ)支援，可讓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。

本文旨在展示如何在WAP125接入點上配置客戶端QoS IPv6類對映。

適用裝置

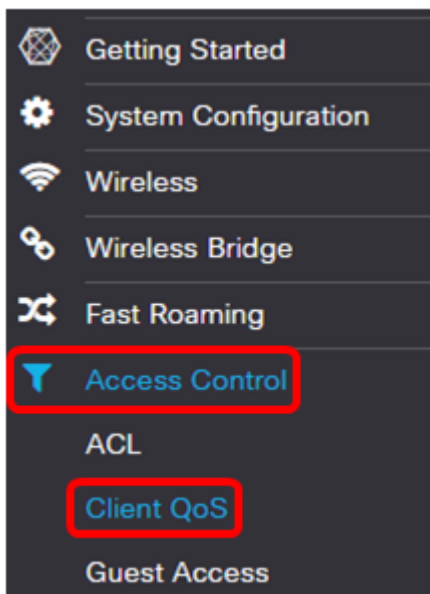
- WAP125

軟體版本

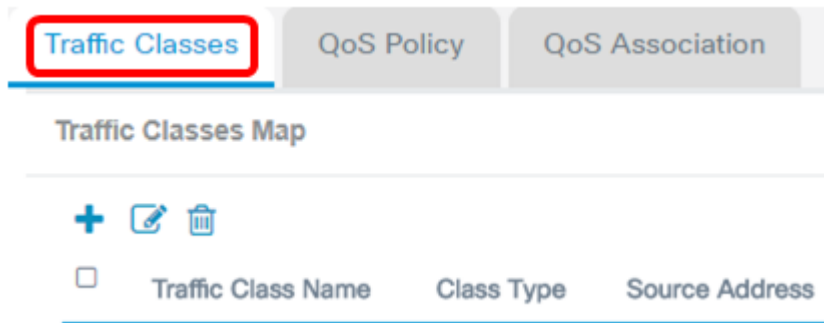
- 1.0.0.4

配置IPv6類對映

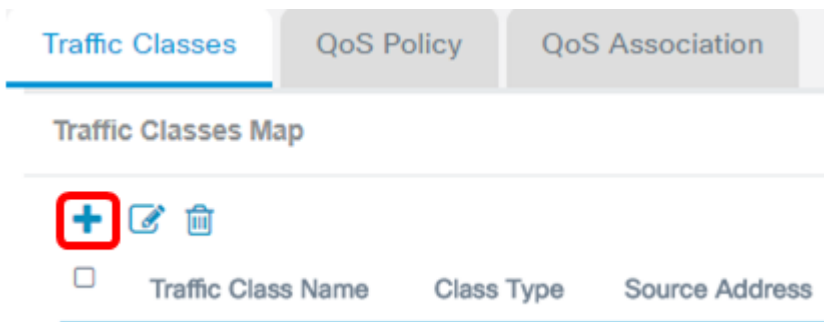
步驟1.登入到WAP125的基於Web的實用程式，然後選擇**Access Control > Client QoS**。



步驟2.按一下**Traffic Classes**頁籤。

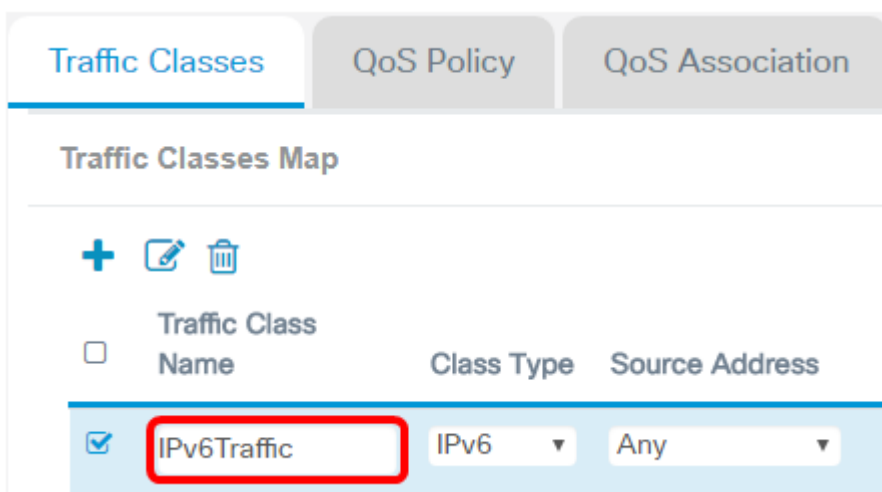


步驟3.按一下 **+** 按鈕新增流量類。



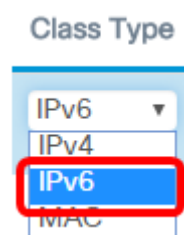
附註：最多可以新增50個類對映。

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。



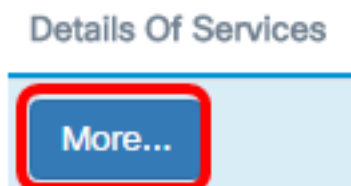
附註：在此範例中，輸入IPv6流量。

步驟5.從Class Type下拉選單中選擇IPv6。



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

步驟6.按一下**More...**按鈕。



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，則所有欄位將不可用。請繼續[步驟16](#)。
- Select From List — 此選項可讓您選擇IP、ICMP、TCP或UDP。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:	<input type="text" value="Select From List"/>
Source Port:	<input type="text" value="Select From List"/>
Destination Port:	<input type="text" value="Select From List"/>
IPv6 Flow Label:	<input type="text" value="Any"/>
Service Type:	<input type="text" value="Any"/>

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。

- IPv6 — 此選項允許您輸入需要匹配的IPv6地址。
- ICMPv6 — 此選項過濾網際網路控制消息協定第6版(ICMPv6)資料包。
- TCP — 此選項過濾傳輸控制通訊協定(TCP)封包。
- UDP — 此選項過濾使用者資料包協定(UDP)資料包。

Services

Protocol:	Select From List	IPv6
Source Port:	Any	IPv6
Destination Port:	Select From List	ICMPv6
IPv6 Flow Label:	Any	TCP
Service Type:	Any	UDP

OK cancel

附註：在本示例中，選擇了IPv6。

步驟9.在*Protocol*欄位中輸入自定義協定號。

Services

Protocol:	Custom	3
Source Port:	Any	
Destination Port:	Select From List	ftp
IPv6 Flow Label:	Any	
Service Type:	Any	

OK cancel

附註：在此範例中輸入3。

步驟10.從下拉式清單中選擇來源連線埠。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16](#)。
- 從清單中選擇 — 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。
- 自定義 — 此選項可讓您指定將在資料包報頭中與IANA埠號匹配的目標埠號。範圍為0到

65535。

Services

Protocol:	Custom ▾	3
Source Port:	Any ▾	
Destination Port:	Any ▾ Select From List Custom	ftp ▾
IPv6 Flow Label:	Any ▾	
Service Type:	Any ▾	

附註：在此示例中，選擇了Any。

步驟11.從Destination Port下拉選單中選擇目的地連線埠。選項包括：

- Any — 此選項將任何目的地連線埠視為相符專案。如果選擇此選項，請繼續[步驟16](#)。
- 從清單中選擇 — 此選項可讓您匹配與目標埠相關聯的關鍵字，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。
- 自定義 — 此選項可讓您指定將在資料包報頭中與IANA埠號匹配的目標埠號。範圍為0到65535。

Services

Protocol:	Custom ▾	3
Source Port:	Any ▾	
Destination Port:	Select From List ▾ Any Select From List Custom	ftp ▾
IPv6 Flow Label:	Any ▾	
Service Type:	Any ▾	

附註：在此示例中，選擇從清單中選擇。

步驟12. (可選) 從下拉式清單定義目的地連線埠。選項包括ftp、ftpdata、http、smtp、snmp、telnet、tftp和www。

Services

The screenshot shows a configuration window titled "Services". It contains several fields:

- Protocol:** Custom (dropdown), 3 (text input)
- Source Port:** Any (dropdown)
- Destination Port:** Select From List (dropdown), with a list of services: ftp, ftpdata, http, smtp, snmp, telnet, tftp, www. The "ftp" option is selected and highlighted with a blue background and a red border.
- IPv6 Flow Label:** User Defined (dropdown)
- Service Type:** IP DSCP Match to Value (dropdown)

At the bottom right, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "cancel".

附註：在此範例中，選擇ftp。

步驟13.從IPv6 Flow Label下拉選單中選擇一個流標籤。選項包括：

- Any — 此選項使用IPv6資料包獨有的任何20位數字。
- 使用者定義 — 此選項允許您輸入0到FFFF之間的20位數字。流標籤對於IPv6資料包是唯一的。客戶端用它來表示路由器中的QoS處理。

Services

Protocol:	Custom	3
Source Port:	Any	
Destination Port:	Select From List	ftp
IPv6 Flow Label:	User Defined	00000-FFFFF
Service Type:	User Defined	

OK cancel

附註：在此示例中，選擇了User Defined。

步驟14。（可選）在IPv6 Flow Label欄位中輸入流量標籤。

Services

Protocol:	Select From List	IPv6
Source Port:	Any	
Destination Port:	Select From List	ftp
IPv6 Flow Label:	User Defined	1CFC2
Service Type:	Any	

OK cancel

附註：在此示例中，輸入了1CFC2。

步驟15.從下拉選單中選擇服務型別。選項包括：

- Any — 此選項將任何型別的服務視為匹配項。如果選擇此選項，請繼續[步驟16](#)。
- IP DSCP Select from List — 此選項可讓您在ftp、ftpdata、http、snmp、smtp、telnet、fttp和www之間選擇作為過濾器。
- IP DSCP Match to Value — 此選項可讓您輸入從0到63的自定義DSCP值。

Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Source Port:	Any ▼	
Destination Port:	Select From List ▼	ftp ▼
IPv6 Flow Label:	User Defined ▼	1CFC2
Service Type:	Any ▼ Any IP DSCP Select from List IP DSCP Match to Value	

附註： 在本示例中，選擇了IP DSCP Match to Value。

第16步。（可選）在IP DSCP Match to Value區域中輸入要匹配的DSCP值。

Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Source Port:	Any ▼	
Destination Port:	Select From List ▼	ftp ▼
IPv6 Flow Label:	User Defined ▼	1CFC2
Service Type:	IP DSCP Match to Value ▼	63

附註： 在此示例中，輸入63。

步驟17.按一下OK。

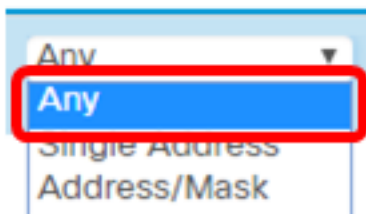
Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Source Port:	Any ▼	
Destination Port:	Select From List ▼	ftp ▼
IPv6 Flow Label:	User Defined ▼	1CFC2
Service Type:	IP DSCP Match to Value ▼	63

步驟18.選擇源地址。資料包的源地址要求資料包的源IPv6地址與定義的IPv6地址匹配。選項包括：

- Any — 此選項允許任何源IP地址都匹配。
- Single Address — 此選項允許您在 *Source Address* 欄位中指定源IPv6地址。
- Address/Mask — 此選項允許您將IP範圍指定為源IPv6地址。如果選擇此選項，請輸入IPv6地址和IP地址的相應子網掩碼。

Source Address



附註：在此示例中，選擇了Any。

步驟19.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IPv6地址視為匹配項。如果選擇此選項，請跳至[步驟20](#)。
- Single Address — 此選項可讓您指定單個IPv6目標地址。
- 地址/掩碼。 — 此選項允許您在Destination Address和Destination Mask欄位中指定IP地址和字首長度。

Destination Address

Single Address: ▾
Any
Single Address
Address/Mask

附註：在本例中，選擇了Single Address。

步驟20。（可選）在Destination Address欄位中輸入IPv6地址。

Destination Address

Single Address: ▾
fec0:3::eebd:1dff:

附註：在本示例中，輸入了fec0:3::eebd:1dff:fe44:5719。

步驟21.按一下「Save」。

WAP125-wap5e1078

Client QoS **Save**

Traffic Classes QoS Policy QoS Association

Traffic Classes Map

Traffic Class	Class Type	Source Address	Destination Address	Details Of Services
<input checked="" type="checkbox"/> IPv6Traffic	IPv6 ▾	Any ▾	Single Address: ▾ fec0:3::eebd:1dff:	More...

現在，您已在WAP125接入點上配置了IPv6類對映。