

# 在WAP121和WAP321接入點上建立並配置基於IPv6的類對映

## 目標

客戶端服務品質(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的配置以類對映的配置開始，類對映根據IP協定和其他標準對流量進行分類。配置類對映至關重要，這樣重要流量就可以分成不同的類，並獲得更高的優先順序。對於典型的網際網路應用（如電子郵件和檔案傳輸），可以接受服務稍有下降，但對於語音呼叫和影片流等應用，任何服務下降都有不良影響。

本文說明了如何在WAP121和WAP321接入點上建立和配置IPv6類對映。

## 適用裝置

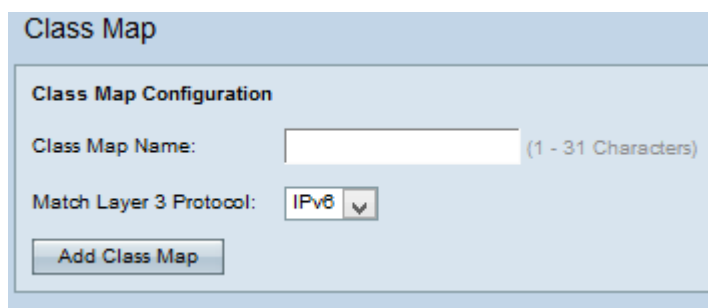
- WAP121
- WAP321

## 軟體版本

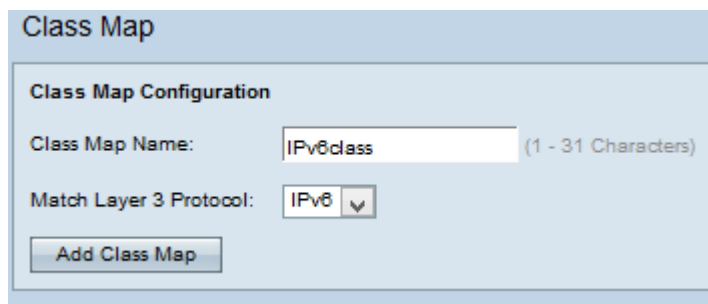
- v1.0.3.4

## 建立IPv6類對映

步驟1.登入到Access Point Configuration Utility，然後選擇Client QoS > Class Map。將開啟「類對映」頁：



步驟2.在「類對映名稱」欄位中輸入類對映的名稱。



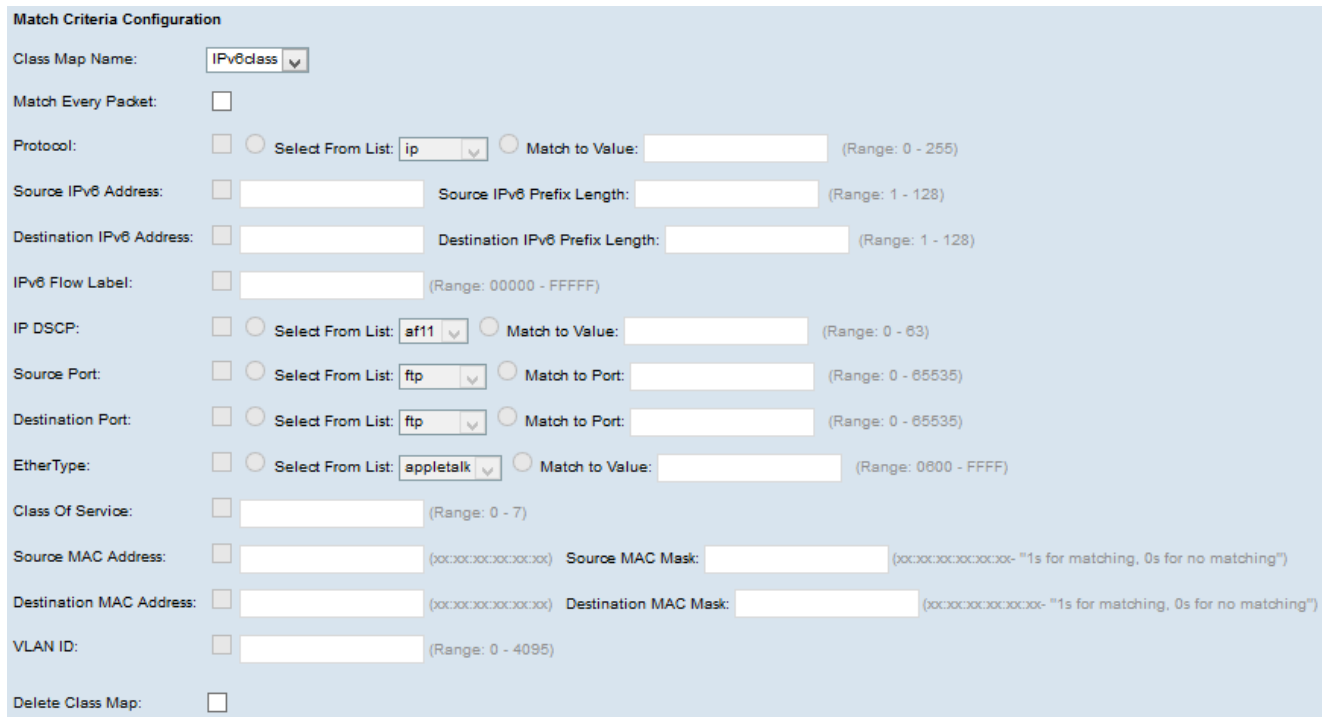
步驟3.從Match Layer 3 Protocol下拉選單中選擇IPv6協定，以僅將類對映應用於WAP裝置上的IPv6流量。

**附註：**有關IPv4類對映的資訊，請參閱在WAP121和WAP321接入點上建立並配置基於IPv4的類對映一文。

步驟4.按一下Add Class Map新增新類對映。

## 配置IPv6類對映

按照下面給出的步驟在Match Criteria Configuration區域中配置參數。



The screenshot shows the 'Match Criteria Configuration' interface with the following fields and options:

- Class Map Name:** IPv6class (dropdown)
- Match Every Packet:**
- Protocol:**  Select From List: ip (dropdown)  Match to Value: [text input] (Range: 0 - 255)
- Source IPv6 Address:**  [text input] **Source IPv6 Prefix Length:** [text input] (Range: 1 - 128)
- Destination IPv6 Address:**  [text input] **Destination IPv6 Prefix Length:** [text input] (Range: 1 - 128)
- IPv6 Flow Label:**  [text input] (Range: 00000 - FFFFF)
- IP DSCP:**  Select From List: af11 (dropdown)  Match to Value: [text input] (Range: 0 - 63)
- Source Port:**  Select From List: ftp (dropdown)  Match to Port: [text input] (Range: 0 - 65535)
- Destination Port:**  Select From List: ftp (dropdown)  Match to Port: [text input] (Range: 0 - 65535)
- EtherType:**  Select From List: appletalk (dropdown)  Match to Value: [text input] (Range: 0800 - FFFF)
- Class Of Service:**  [text input] (Range: 0 - 7)
- Source MAC Address:**  [text input] (xxxxxxxxxxxx) **Source MAC Mask:** [text input] (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")
- Destination MAC Address:**  [text input] (xxxxxxxxxxxx) **Destination MAC Mask:** [text input] (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")
- VLAN ID:**  [text input] (Range: 0 - 4095)
- Delete Class Map:**

步驟1.從Class Map Name下拉選單中選擇必須為其完成配置的類對映。

**附註：**以下所有步驟都是可選的。將啟用選中的覈取方塊。如果您不想應用特定規則，請取消選中此框。

步驟2.檢查所有IP資料包的Match Every Packet覈取方塊，以匹配每個幀或資料包的類對映，無論幀或資料包的內容如何；否則，取消選中Match Every Packet覈取方塊。

**時間分配器：**如果選中Match Every Packet，請跳至[步驟16](#)。

Class Map Name:

Match Every Packet:

Protocol:  Select From List:   Match to Value:  (Range: 0 - 255)

Source IPv6 Address:   Source IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 128)

Destination IPv6 Address:   Destination IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 128)

IPv6 Flow Label:   (Range: 00000 - FFFFF)

IP DSCP:  Select From List:   Match to Value:  (Range: 0 - 63)

Source Port:  Select From List:   Match to Port:  (Range: 0 - 65535)

Destination Port:   Select From List:   Match to Port:  (Range: 0 - 65535)

EtherType:   Select From List:   Match to Value:  (Range: 0600 - FFFF)

Class Of Service:   (Range: 0 - 7)

Source MAC Address:   (xxxxxxxxxxxx) Source MAC Mask:  (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

Destination MAC Address:   (xxxxxxxxxxxx) Destination MAC Mask:  (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

VLAN ID:   (Range: 0 - 4095)

Delete Class Map:

步驟3.選中**Protocol**覈取方塊以檢視協定匹配條件。如果選中Protocol ( 協定 ) 覈取方塊，請按一下其中一個單選按鈕。

- 從清單中選擇 — 從清單中選擇所需的協定。可用選項包括IP、ICMP、IPv6、ICMP、ICMPv6、IGMP、TCP和UDP。

- 與值匹配 — 對於清單中未出現的協定。輸入從0到255的標準IANA分配的協定ID範圍。

步驟4.選中**源IPv6地址**覈取方塊，以在匹配條件中包含源的IP地址。如果選中源IPv6地址覈取方塊，請在**源IPv6地址**欄位中輸入源IP地址，並在**源IPv6字首長度**欄位中輸入源字首長度。

步驟5.選中**Destination IPv6 Address**覈取方塊，以在匹配條件中包含目標的IP地址。如果選中目標IPv6地址覈取方塊，請在**目標IPv6地址**欄位中輸入目標IP地址，並在**目標IPv6字首長度**欄位中輸入目標字首長度。

步驟6.選中**IPv6 Flow label**複選框，以在匹配條件中包含IPv6流標籤。在**IPv6流標籤(Flow Label)**欄位中輸入範圍從00000到FFFFFF的數字。IPv6流標籤存在於IPv6報頭中，用於標籤需要源進行特殊處理的IPv6資料包。

步驟7.選中**IP DSCP**覈取方塊以在匹配條件中包括IP DSCP值。如果選中IP DSCP覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

- 從清單中選擇 — 從從清單中選擇下拉選單中選擇IP DSCP值。

- 與值匹配 — 在與值匹配欄位中輸入DSCP值，範圍從0到63。

步驟8.選中**Source Port**覈取方塊以在匹配條件中包括源埠。如果選中了Source Port覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

- 從清單中選擇埠 — 從清單選擇下拉清單中選擇源埠。

- 與連線埠相符 — 適用於清單中未出現的來源連線埠。輸入範圍為0到65535的埠號。此範圍包括三種不同型別的埠。

- 0到1023 — 公認埠。這些埠廣泛應用於多種型別的網路服務中。

- 1024到49151 — 註冊埠。這些連線埠用於特定服務，只能透過向Internet編號指派機構

(IANA)提出要求來取得。

- 49152 to 65535 — 動態和/或專用埠。這些連線埠僅用於臨時用途。

步驟9.選中**Destination Port**覈取方塊以在匹配條件中包括目標埠。如果選中目的地埠覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

·從清單中選擇 — 從從清單中選擇下拉選單中選擇目標埠。

·與連線埠相符 — 適用於清單中未出現的目的地連線埠。在*Match to Port*欄位中輸入範圍從0到65535的埠號。該範圍包括三種不同型別的埠。

- 0到1023 — 公認埠。這些埠廣泛應用於多種型別的網路服務中。

- 1024到49151 — 註冊埠。這些連線埠用於特定服務，只能透過向Internet編號指派機構 (IANA)提出要求來取得。

- 49152 to 65535 — 動態和/或專用埠。這些連線埠僅用於臨時用途。

步驟10.選中**EtherType**覈取方塊，將匹配條件與乙太網幀報頭中的EtherType值進行比較。如果選中了EtherType覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

·從清單中選擇 — 從下拉選單中選擇協定。可用的選項包括appletalk、arp、IPv4、IPv6、IPx、netbios和pppoe。

·與值匹配 — 用於自定義協定識別符號。輸入從0600到FFFF的識別符號。

步驟11.選中**Class of Service**覈取方塊，將802.1p使用者優先順序與乙太網幀進行比較。在「服務類別」欄位中輸入從0到7的優先順序。

·0 — 盡最大努力。

·1 — 背景。

·2 — 備件。

·3 — 卓越的努力。

·4 — 受控負載。

·5 — 影片。

·6 — 語音。

·7 — 網路控制。

步驟12.選中**Source MAC Address**覈取方塊，將源MAC地址與乙太網幀進行比較。如果選中此覈取方塊，請在源MAC地址欄位中輸入源MAC地址，並在源MAC掩碼欄位中輸入源MAC掩碼。

**注意：**源MAC掩碼指定要與乙太網幀比較源MAC地址中的哪些位。

步驟13.選中**Destination MAC Address**覈取方塊，將目標MAC地址與乙太網幀進行比較。如果選中此覈取方塊，請在目標MAC地址欄位中輸入目標MAC地址，並在目標MAC掩碼欄位中輸入目標MAC掩碼。

**注意：**目標MAC掩碼指定要與乙太網幀比較目標MAC地址中的哪些位。

步驟14.選中**VLAN ID**覈取方塊，確定與IP資料包匹配的VLAN ID。在VLAN ID欄位中輸入範圍從0到4095的VLAN ID。

步驟15.要刪除類對映，請選中**Delete Class Map**覈取方塊。

[步驟16](#).按一下「**Save**」。