

在無線接入點(WAP)上配置類對映

目標

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，其中可以匹配1個類對映，或者應該匹配所有類對映以便策略對映中指定的操作發生。需要建立類對映和策略對映來完成接入點上的服務品質(QoS)配置。有關如何配置QoS的說明，請按一下[此處](#)。有關如何建立策略對映的說明，請按一下[此處](#)。

本文說明在為接入點配置類對映時，如何配置類對映以標識ICMP資料包。

適用裝置

- WAP131
- WAP150
- WAP351
- WAP361
- WAP571
- WAP571E

軟體版本

- 1.0.1.3 — WAP131、WAP351
- 1.0.1.7 — WAP150、WAP361
- 1.0.0.17 — WAP571、WAP571E

配置類對映

建立新的類對映

步驟1。在WAP131、WAP150、WAP351或WAP361上，登入到基於Web的實用程式，然後選擇Quality of Service > Class Map。



如果您使用的是WAP571或WAP571E，請登入基於Web的實用程式，然後選擇Client QoS > Class Map。



步驟2. 在Class Map Configuration區域中，在Class Map Name欄位中輸入新類對映的名稱。

附註：在本示例中，名稱為Class_Map_1。

Class Map

Class Map Configuration

Class Map Name: (1 - 31 Characters)

Class Map Type:

步驟3.在Class Map Type下拉選單中，選擇類對映將檢視的流量型別。選項包括：

- IPv4 — 此選項允許類對映僅檢視IPv4流量。
- IPv6 — 此選項允許類對映僅檢視IPv6流量。
- MAC — 此選項允許類對映分析MAC地址。

附註：在此範例中，選擇IPv4。

Class Map

Class Map Configuration

Class Map Name: (1 - 31 Characters)

Class Map Type:

步驟4.按一下Add Class Map。

Class Map

Class Map Configuration

Class Map Name: (1 - 31 Characters)

Class Map Type:

現在，您應該已在無線接入點上建立新的類對映。

配置現有類對映

配置現有類對映的選項因類對映型別而異。對於IPv4類對映型別，請按一下[此處](#)獲取說明。如果類對映具有IPv6型別，請按一下[此處](#)或如果是MAC型別類對映，請按一下[此處](#)。

[IPv4 類別型別](#)

步驟1.定位至「匹配標準配置」區域。在類對映名稱下拉選單中，選擇類對映型別的名稱。

附註：在此示例中，選擇了Class_Map_1。

Match Criteria Configuration

Class Map Name: Class_Map_3 ▼
Class_Map_3
Class_Map_2
Class_Map_1

Match Every Packet:

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

步驟2. (可選) 驗證是否已選中Match Every Packet覈取方塊。這表示每個IPv4封包都會被視為與標準相符。選中此選項時，不需要配置該部分中的其他欄位。如果選中此選項，請跳至[步驟9](#)。否則，請繼續[步驟3](#)。

附註：在此示例中，未選中Match Every Packet。

Match Criteria Configuration

Class Map Name: Class_Map_1 ▼

Match Every Packet:

Protocol: Any
 Select From List: icmp ▼
 Match to Value:

[步驟3](#).在Protocol區域中，按一下協定旁的單選按鈕選擇將被視為與條件匹配的協定。選項包括：

- Any — 此選項表示任何協定都將匹配。如果選擇此選項，則所有欄位都將不可用，並將檢查匹配每個資料包。
- Select from List — 此選項可讓您從下拉選單中選擇選項。您可以從清單中選擇IP、ICMP、IGMP、TCP和UDP。
- 與值匹配 — 此選項允許您通過輸入由Internet編號指派機構(IANA)定義的協定ID來匹配未按名稱列出的協定。協定ID清單可以在此[找到](#)。

附註：在本範例中，從清單中選擇ICMP。

Match Criteria Configuration

Class Map Name: Class_Map_1 ▼

Match Every Packet:

Protocol: Any
 Select From List: icmp ▼
 Match to Value:

步驟4.在Source IP區域中，選擇一個選項，以確定資料包需要包含的源IP地址才能被視為匹配地址。選項包括：

- Any — 此選項允許任何源IP地址都匹配。
- 使用者定義 — 此選項允許您在源IP地址和源IP掩碼欄位中指定IP地址和子網掩碼。

附註：在此示例中，選擇了Any。

步驟5.在Source Port區域中，選擇一個選項來確定資料包需要具有哪個源埠才能被視為匹配埠。選項包括：

- Any — 此選項將任何來源連線埠視為相符專案。
- 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。
- 與埠匹配 — 此選項可讓您指定一個源埠號，如果您在步驟3中選擇與值匹配，則此埠號將在資料包報頭中匹配到您指定的IANA埠號。其範圍可以是0到65535。

附註：在此示例中，選擇了Any。

步驟6.在Destination IP區域中，選擇一個選項來確定資料包需要被視為匹配的目標IP地址。選項包括：

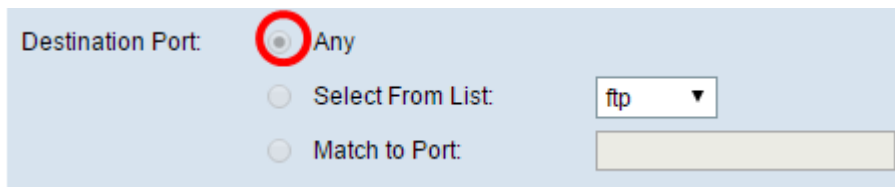
- Any — 此選項將任何目標IP地址視為匹配項。
- 使用者定義 — 此選項允許您在Destination IP Address和Destination IP Mask欄位中指定IP地址和子網掩碼。

附註：在本示例中，將10.10.100.123指定為目標IP地址，並將255.0.0.0指定為目標IP掩碼。

步驟7.在Destination Port區域，選擇一個選項以確定需要將哪個資料包視為匹配。選項包括：

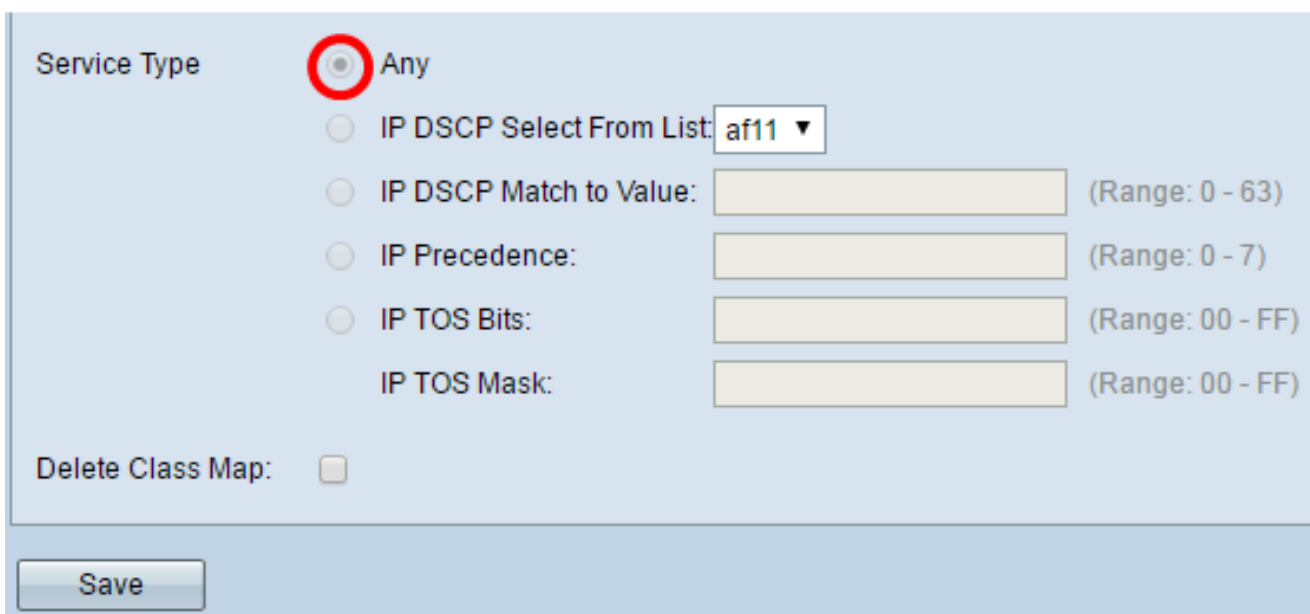
- Any — 此選項將任何目的地連線埠視為相符專案。
- 從清單中選擇 — 此選項將資料包報頭中的目標埠與選定的關鍵字相匹配：ftp、ftpdata、http、smtp、snmp、telnet、ftp和www。這些關鍵字中的每一個都會轉換為相應的埠號。
- 與埠匹配 — 此選項可讓您指定一個目標埠號，如果您在步驟3中選擇與值匹配，則此目標埠號將在資料包報頭中匹配到您指定的IANA埠號。其範圍可以是0到65535。

附註：在此示例中，選擇了Any。如果要配置IPv6類對映，請跳至[步驟9](#)。

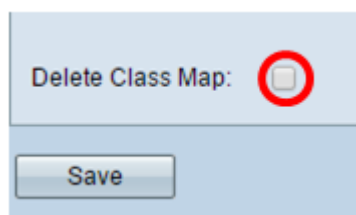


步驟8.在Service Type區域中，選擇一個選項，以指定將資料包與類標準匹配時要使用的服務型別。選項包括：

- Any — 此選項將任何型別的服務視為匹配項。
- IP DSCP Select From List — 此選項可讓您選擇要用作匹配條件的DSCP值。
- IP DSCP Match to Value — 此選項可讓您輸入從0到63的自定義DSCP值。
- IP優先順序 — 此選項將資料包的IP優先順序值與此欄位中定義的IP優先順序值相匹配。IP優先順序範圍為0到7。
- IP TOS位元 — 此選項使用IP標頭中封包的服務型別(TOS)位元作為相符條件。IP TOS位值範圍介於 (00到FF) 之間。高位3位表示IP優先順序值。高位6位表示IP DSCP值。
- IP TOS掩碼 — 此選項允許您輸入TOS掩碼值，以標識IP TOS位值中的位位置，這些位位置用於與資料包中的IP TOS欄位進行比較。IP TOS Mask值是一個從00到FF的二進位制十六進位制數，表示反向掩碼。IP TOS掩碼中的零值位表示IP TOS位值中的位位置，用於與資料包的IP TOS欄位進行比較。例如，要檢查是否具有已設定的位7和5以及位1已清除 (其中位7最重要) 的IP TOS值，請使用IP TOS位值0和IP TOS掩碼00。



步驟9. (可選) 如果需要刪除當前類對映，請選中Delete Class Map復選框。如果類對映附加到策略，則無法刪除類對映。



步驟10.按一下「Save」。

Delete Class Map:

Save

此組態表示來自任何連線埠且目的地為10.10.100.123 IP位址的IPv4 ICMP流量會視為相符專案。

您現在應該已經成功配置了IPv4類對映型別。

IPv6 類對映 類型

步驟1.定位至「匹配標準配置」區域。在類對映名稱下拉選單中，選擇類對映型別的名稱。

附註：在此示例中，選擇了Class_Map_2。

Match Criteria Configuration

Class Map Name:

Match Every Packet:

Protocol: Any

步驟2. (可選) 驗證是否已選中Match Every Packet覈取方塊。這意味著每個IPv6資料包將被視為與條件匹配的資料包。選中此選項時，不需要配置該部分中的其他欄位。如果選中此選項，請跳至[步驟10](#)。否則，請繼續[步驟3](#)。

Match Criteria Configuration

Class Map Name:

Match Every Packet:

Protocol: Any

Select From List:

Match to Value: (Range: 0 - 255)

[步驟3](#).在Protocol區域中，按一下協定旁的單選按鈕選擇將被視為與條件匹配的協定。選項包括：

- Any — 此選項表示任何協定都將匹配。如果選擇此選項，則所有欄位都將不可用，並將檢查匹配每個資料包。
- Select from List — 此選項可讓您從下拉選單中選擇選項。您可以從清單中選擇IP、ICMP、IGMP、TCP和UDP。
- 與值匹配 — 此選項允許您通過輸入由Internet編號指派機構(IANA)定義的協定ID來匹配未按名稱列出的協定。協定ID清單可以在此[找到](#)。

附註：在此示例中，選擇了Any。

Match Criteria Configuration

Class Map Name:

Match Every Packet:

Protocol: Any

Select From List:

Match to Value: (Range: 0 - 255)

步驟4.在Source IPv6 (源IPv6) 區域中，選擇一個選項來確定資料包需要包含的源IP地址以將其視為匹配。選項包括：

- Any — 此選項允許任何源IP地址都匹配。
- 使用者定義 — 此選項允許您在源IPv6地址和源IPv6字首長度欄位中指定源IPv6地址和源IPv6字首長度。

附註：在此示例中，選擇了Any。

Source IPv6: Any

User Defined

Source IPv6 Address:

Source IPv6 Prefix Length:

步驟5.在Destination IPv6區域中，選擇一個選項來確定資料包需要被視為匹配的目標IPv6地址。選項包括：

- Any — 此選項將任何目標IP地址視為匹配項。
- 使用者定義 — 此選項允許您在Destination IPv6 Address和Destination IPv6 Prefix Length欄位中指定IPv6地址和子網掩碼。

附註：在此示例中，選擇了Any。

Destination IPv6: Any

User Defined

Destination IPv6 Address:

Destination IPv6 Prefix Length:

步驟6.在IPv6流標籤區域中，選擇IPv6資料包需要用作其標籤的選項，以便將其視為匹配。選項包括：

- Any — 此選項將任何IPv6資料包視為匹配資料包。
- 使用者定義 — 此選項可讓您指定IPv6資料包唯一的20位編號。終端站用它來表示路由器中的QoS處理。範圍為0到1048575。

附註：在此示例中，選擇了Any。

IPv6 Flow Label: Any User Defined:

步驟7.在IP DSCP區域中，選擇Differentiated Services Code Point(DSCP)值作為匹配條件。

- Any — 此選項將任何DSCP值視為匹配項。
- 從清單中選擇 — 此選項允許您從清單中選擇DSCP型別。
- 與值匹配 — 此選項可讓您指定從0到63的自定義DSCP值。

附註：在此示例中，選擇了Any。

IP DSCP: Any Select From List: Match to Value:

步驟8.在Source Port區域中，選擇一個選項來確定資料包需要具有哪個源埠才能被視為匹配埠。選項包括：

- Any — 此選項將任何來源連線埠視為相符專案。
- 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。
- 與埠匹配 — 此選項可讓您指定一個源埠號，如果您在步驟3中選擇與值匹配，則此埠號將在資料包報頭中匹配到您指定的IANA埠號。其範圍可以是0到65535。

附註：在此示例中，選擇了Any。

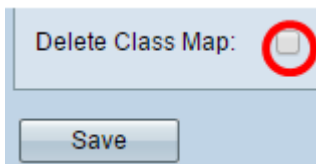
Source Port: Any Select From List: Match to Port:

[步驟9](#).在Destination Port區域，選擇一個選項以確定需要將哪個資料包視為匹配。選項包括：

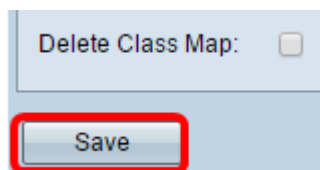
- Any — 此選項將任何目的地連線埠視為相符專案。
- 從清單中選擇 — 此選項將資料包報頭中的目標埠與選定的關鍵字相匹配：ftp、ftpdata、http、smtp、snmp、telnet、ftp和www。這些關鍵字中的每一個都會轉換為相應的埠號。
- 與埠匹配 — 此選項可讓您指定一個目標埠號，如果您在步驟3中選擇與值匹配，則此目標埠號將在資料包報頭中匹配到您指定的IANA埠號。其範圍可以是0到65535。

Destination Port: Any Select From List: Match to Port:

[步驟10](#).如果需要刪除類對映，請選中Delete Class Map復選框。



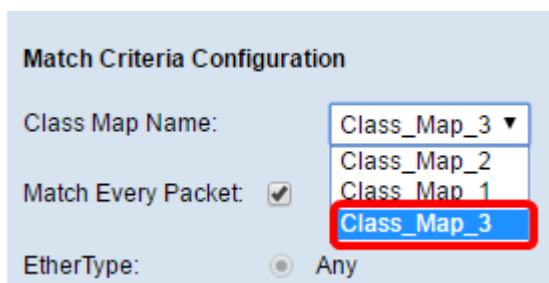
步驟11.按一下「Save」。



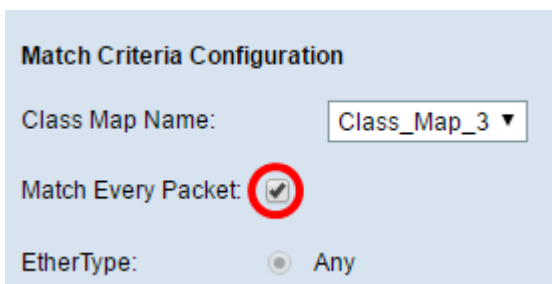
您現在應該已經成功配置了IPv6類對映型別。

MAC類對映 類型

步驟1.定位至「匹配標準配置」區域。在類對映名稱下拉選單中，選擇類對映型別的名稱。

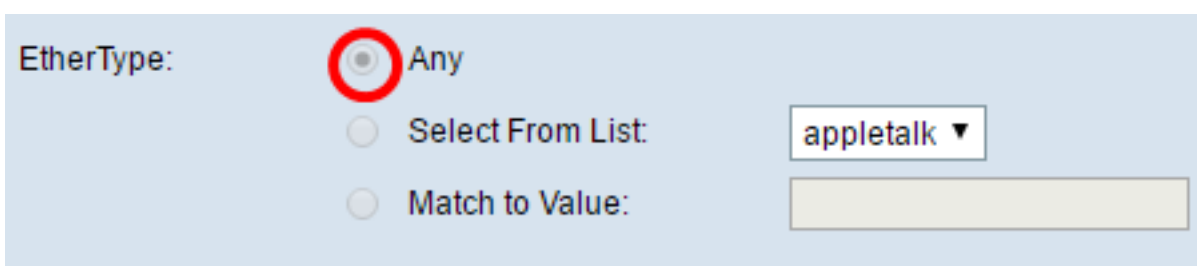


步驟2. (可選) 選中或取消選中Match Every Packet覈取方塊。選中後，每個第2層資料包將被視為與條件匹配。選中此選項時，除刪除類對映外，「匹配條件配置」區域中的其它欄位不需要配置。預設情況下選中此選項。如果希望保持選中狀態，請跳至[步驟7](#)。否則，請繼續[步驟3](#)。



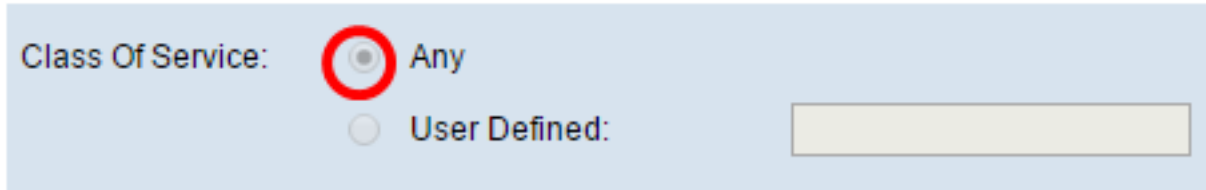
[步驟3](#).在EtherType區域中，選擇用於確定乙太網幀報頭中的值以被視為匹配項的EtherType。

- Any — 此選項將任何值視為匹配項。
- 從清單中選擇 — 此選項允許您從常用乙太網協定中選擇報頭，然後將其轉換為篩選器值。
- 與值匹配 — 此選項可讓您輸入從0600到FFFF的四位十六進位制協定識別符號。此處可找到通訊協定的[清單](#)。



步驟4.在「服務類別」區域中，選擇一個選項來指定802.1p使用者優先順序值，以考慮匹配項。選項包括：

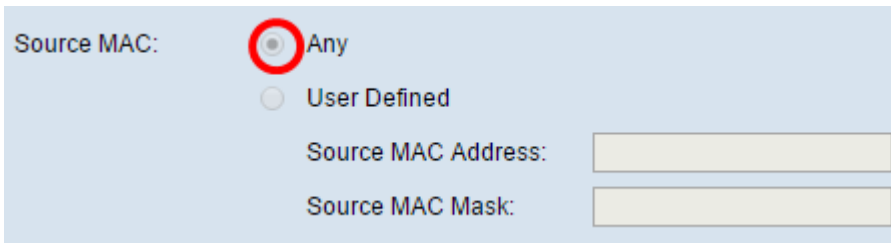
- Any — 此選項將任何值視為匹配項。
- 使用者定義(User Defined) — 此選項可讓您輸入從0到7的匹配值。



Class Of Service: Any User Defined:

步驟5.在Source MAC區域中，選擇一個選項來確定必須將資料包視為匹配的源MAC地址。選項包括：

- Any — 此選項將任何源MAC地址視為匹配項。
- 使用者定義 — 此選項允許您在源MAC地址和源MAC掩碼欄位中指定MAC地址和MAC掩碼。



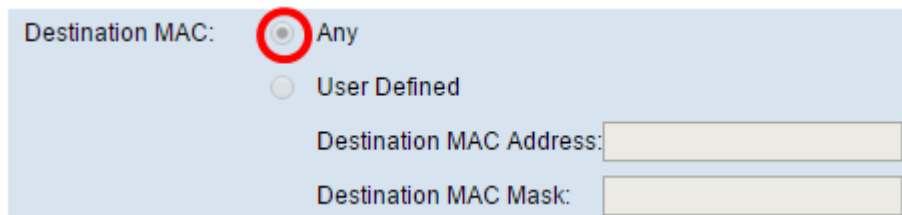
Source MAC: Any User Defined

Source MAC Address:

Source MAC Mask:

步驟6.在Destination MAC區域中，選擇一個選項來確定必須將資料包視為匹配的目標MAC地址。選項包括：

- Any — 此選項將任何目標MAC地址視為匹配項。
- 使用者定義 — 此選項允許您在Destination MAC Address和Destination MAC Mask欄位中指定MAC地址和MAC掩碼。



Destination MAC: Any User Defined

Destination MAC Address:

Destination MAC Mask:

[步驟7.](#)在VLAN ID區域中，選擇一個選項來確定資料包需要具有的VLAN ID，才能將其視為匹配。選項包括：

- Any — 此選項將任何VLAN ID視為匹配項。
- 使用者定義 — 此選項可讓您輸入從0到4095之間的匹配值。

VLAN ID: Any
 User Defined:

Delete Class Map:

Save

步驟8. (可選) 如果需要刪除當前類對映，請選中**刪除類對映**竅取方塊。如果類對映附加到策略，則無法刪除類對映。

VLAN ID: Any
 User Defined:

Delete Class Map:

Save

步驟9. 按一下「Save」。

VLAN ID: Any
 User Defined:

Delete Class Map:

Save

現在，您應該已經在WAP上配置了一個類對映。