

在WAP125和WAP581上配置客戶端QoS IPv4類對映

目標

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。

本文旨在展示如何在WAP125或WAP581接入點上配置客戶端QoS IPv4類對映。

適用裝置

- WAP125
- WAP581

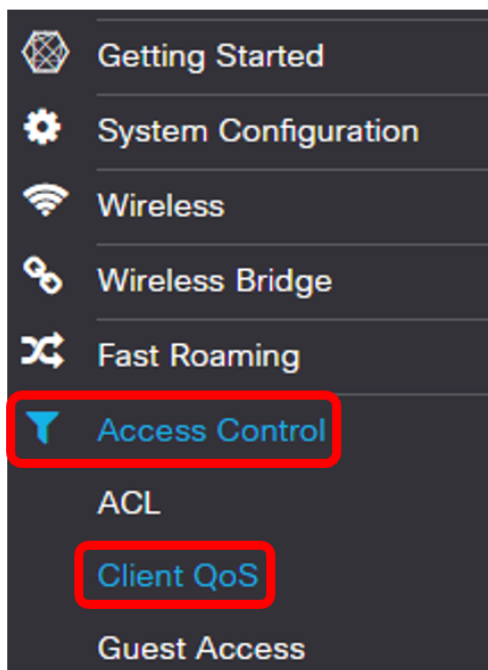
軟體版本

- 1.0.0.5 — WAP125
- 1.0.0.4 — WAP581

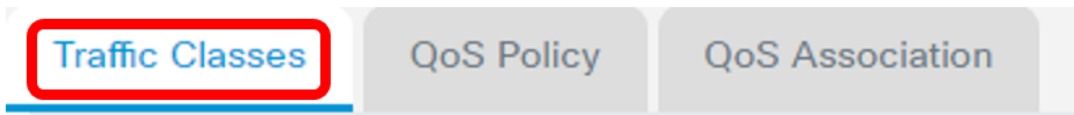
配置IPv4類對映

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

附註：本文中的圖片取自WAP125。選項可能會因裝置型號而異。



步驟2.按一下**Traffic Classes**選項卡。

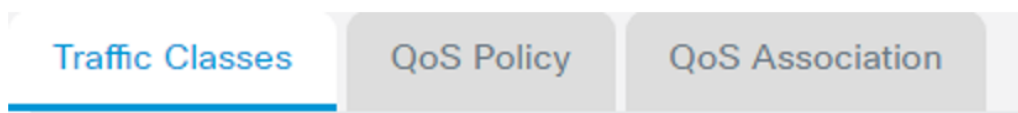


Traffic Classes Map



Traffic Class Name Class Type Source Address

步驟3. 按一下  按鈕新增流量類。



Traffic Classes Map



Traffic Class Name Class Type Source Address

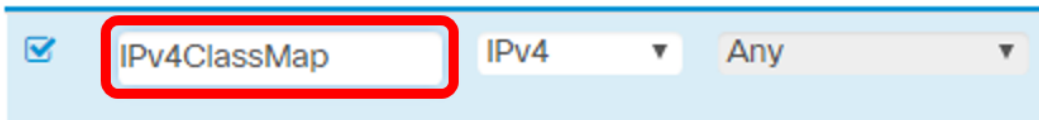
附註：最多可以新增50個類對映。

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 Classes Map



Traffic Class Name Class Type Source Address

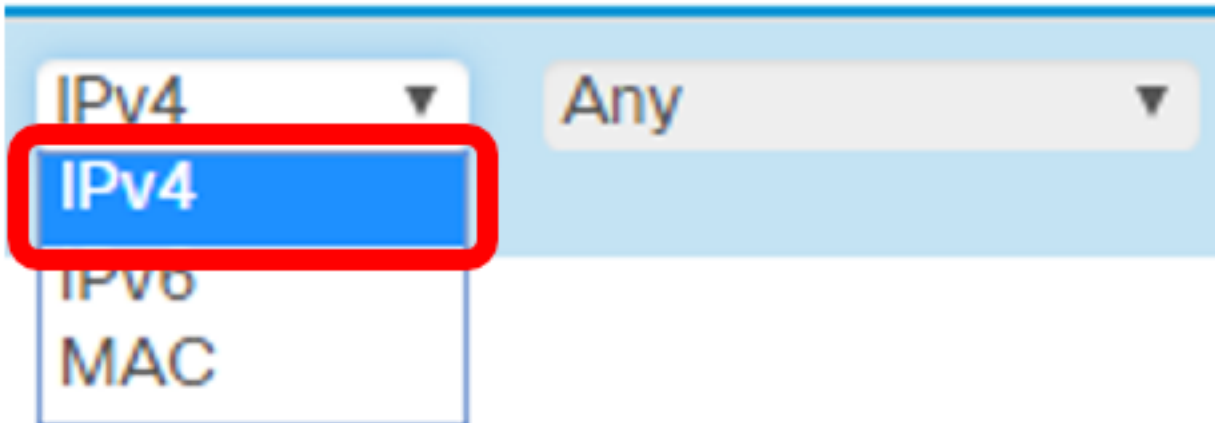


附註：在此範例中，輸入IPv4ClassMap。

步驟5. 從Class Type下拉選單中選擇IPv4。

Class Type

Source Address



IPv4

Any

IPv4

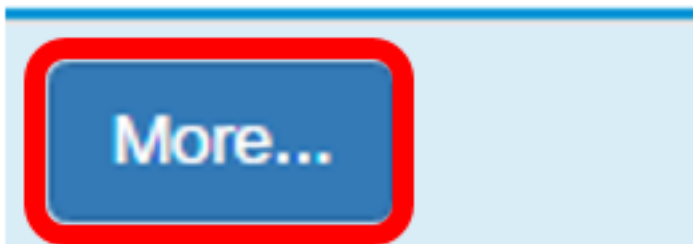
IPv6

MAC

附註：如果您想瞭解如何配置IPv6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。

Details Of Services



More...

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12](#)。
- Select From List — 此選項可讓您選擇IP、ICMP、IGMP、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:

Source Port:

Destination Port:

Service Type:

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。

- IP — 此選項可讓您輸入需要匹配的IP地址。
- ICMP — 此選項過濾網際網路控制訊息通訊協定(ICMP)封包。
- IGMP — 此選項過濾網際網路群組管理通訊協定(IGMP)封包。
- 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:

Source Port:

Destination Port:

Service Type:

附註：在此範例中，選擇IP。

[步驟9](#). 在 *Protocol* (協議) 欄位中輸入自定義協定編號。

Services

| | | |
|-------------------|--------|---|
| Protocol: | Custom | 3 |
| Source Port: | Any | |
| Destination Port: | Any | |
| Service Type: | Any | |

OK cancel

附註： 在此範例中輸入3。

步驟10. 從下拉選單中選擇一個來源連線埠。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13](#)。
- 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。這些關鍵字是檔案傳輸協定(FTP)、檔案傳輸協定資料(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埠號匹配的源埠號。範圍為0到65535。

Services

| | | |
|-------------------|------------------|----|
| Protocol: | Select From List | IP |
| Source Port: | Any | |
| Destination Port: | Any | |
| Service Type: | Any | |

OK cancel

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13](#)。
- 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。

附註： 在本範例中，選擇FTP作為目的地連線埠。

Services

| | | |
|-------------------|------------------------|---|
| Protocol: | Select From List | IP |
| Source Port: | Any | |
| Destination Port: | Select From List | ftp |
| Service Type: | IP DSCP Match to Value | ftp ftpdata http smtp snmp telnet tftp www |

步驟12. 從下拉式清單中選擇服務型別。選項包括：

- Any — 此選項將任何型別的服務視為匹配項。
- IP DSCP Select from List — 此選項可讓您在ftp、ftpdata、http、snmp、smtp、telnet、tftp和www之間選擇作為過濾器。如果選擇此選項，請繼續[步驟13](#)。
- 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至7。
- IP TOS位元/IP TOS遮罩 — 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位值是從00到FF的十六進位制值。IP TOS掩碼允許您輸入掩碼值，以標識IP TOS位值中用於與資料包中的IP TOS欄位進行比較的位位置。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遮罩中的零值位表示用於與封包的IP TOS欄位進行比較的IP TOS位值中的位位置。

Services

| | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|
| Protocol: | Select From List ▼ | IP ▼ |
| Source Port: | Any ▼ | |
| Destination Port: | Select From List ▼ | ftp ▼ |
| Service Type: | IP DSCP Match to Value ▼ | 63 |
| | Any IP DSCP Select from List IP DSCP Match to Value IP Precedence IP TOS Bits/IP TOS Mask | |
| | <input type="button" value="OK"/> | <input type="button" value="cancel"/> |

附註：在本示例中，選擇了IP DSCP Match to Value。

步驟13。按一下「OK」。

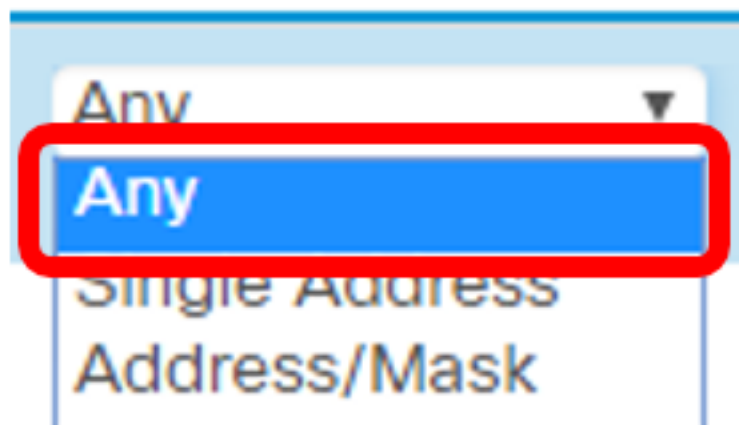
Services

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Protocol: | Select From List ▼ | IP ▼ |
| Source Port: | Any ▼ | |
| Destination Port: | Select From List ▼ | ftp ▼ |
| Service Type: | IP DSCP Match to Value ▼ | 63 |
| | | |
| | <input type="button" value="OK"/> | <input type="button" value="cancel"/> |

步驟14.選擇源地址。封包的來源位址需要封包的來源IPv4位址與定義的IPv4位址相符。選項包括：

- Any — 此選項允許任何源IP地址都匹配。
- Single Address — 此選項允許您在源IPv4地址欄位中指定源IPv4地址。
- Address/Mask — 此選項可讓您指定IP範圍作為源IPv4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

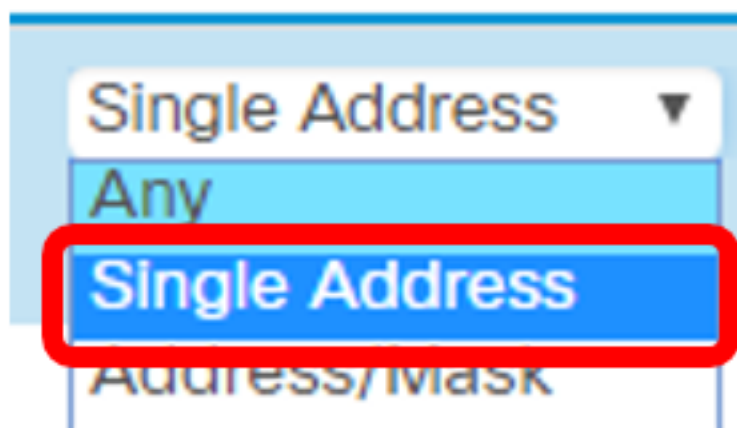


附註：在此示例中，選擇了Any。

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IP地址視為匹配項。如果選擇此選項，請跳至[步驟16](#)。
- Single Address — 此選項允許您在Destination Address欄位中指定IP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



附註：在本例中，選擇了Single Address。

[步驟16](#)。（可選）在Destination Address欄位中輸入IP地址。

Destination Address

Single Address ▼

192.168.100.125

步驟17.按一下「Save」。

WAP125-wap5e0940

Client QoS Save

Traffic Classes QoS Policy QoS Association

Traffic Classes Map

| <input type="checkbox"/> | Traffic Class Name | Class Type | Source Address | Destination Address | Details Of Services |
|-------------------------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | IPv4ClassMap | IPv4 | Any | Single Address 192.168.100.125 | More... |

現在，您已在WAP125或WAP581接入點上配置了類對映。