

# WAP371上的客戶端QoS關聯設定

## 目標

客戶端服務品質(QoS)關聯用於控制連線到網路的無線客戶端，並允許您管理客戶端能夠使用的頻寬。使用者端QoS關聯還允許您使用存取控制清單(ACL)控制流量。ACL是允許和拒絕條件或提供安全性的規則的集合。它們可以阻止未經授權的使用者並允許授權的使用者訪問特定資源。ACL可以阻止任何未授權的嘗試訪問網路資源。

本文檔旨在向您展示如何在WAP371上配置QoS關聯設定。

## 適用裝置

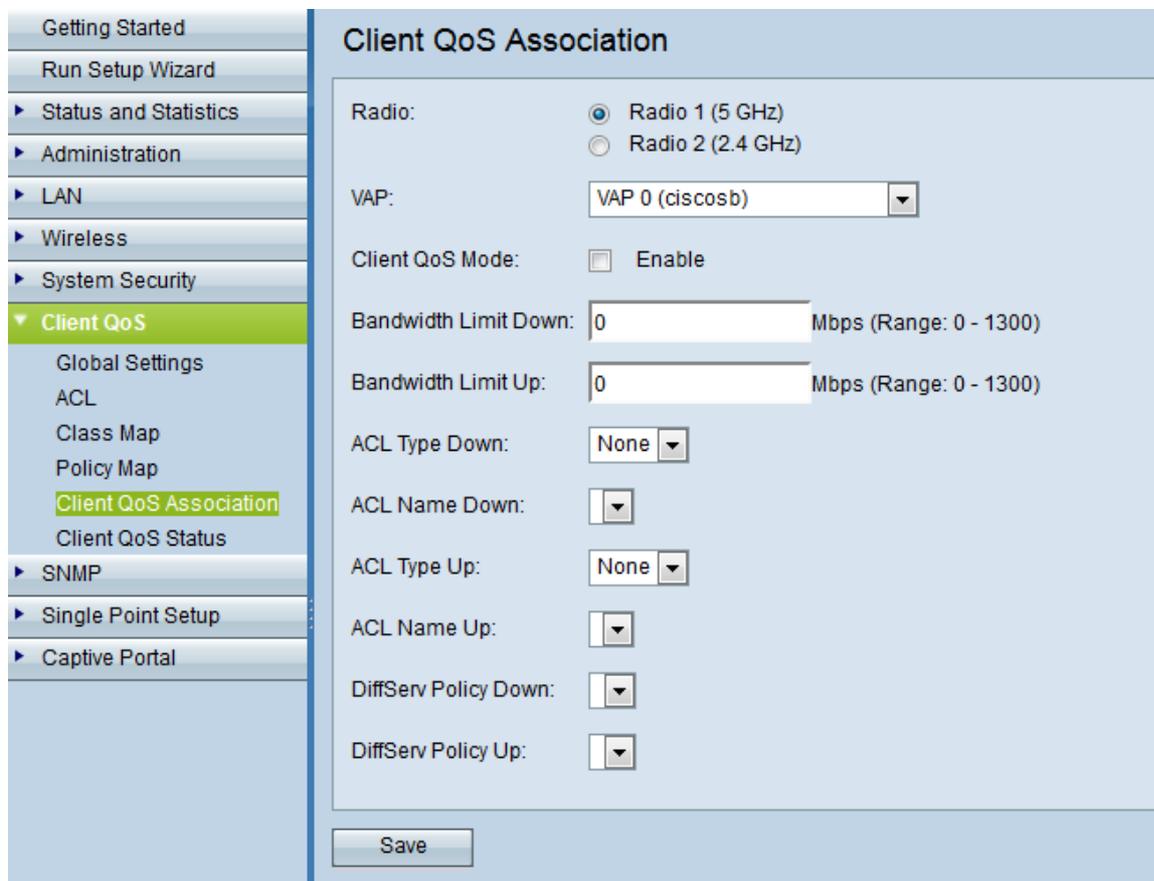
- WAP371

## 軟體版本

- v1.2.0.2

## 客戶端QoS關聯配置

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**客戶端QoS >客戶端QoS關聯**。將開啟**客戶端QoS關聯**頁：



The screenshot shows the 'Client QoS Association' configuration page. On the left is a navigation menu with 'Client QoS' expanded to show 'Client QoS Association' selected. The main content area contains the following settings:

- Radio:** Radio 1 (5 GHz) is selected with a radio button.
- VAP:** VAP 0 (ciscosb) is selected in a dropdown menu.
- Client QoS Mode:** The 'Enable' checkbox is unchecked.
- Bandwidth Limit Down:** 0 Mbps (Range: 0 - 1300)
- Bandwidth Limit Up:** 0 Mbps (Range: 0 - 1300)
- ACL Type Down:** None (dropdown)
- ACL Name Down:** (empty dropdown)
- ACL Type Up:** None (dropdown)
- ACL Name Up:** (empty dropdown)
- DiffServ Policy Down:** (empty dropdown)
- DiffServ Policy Up:** (empty dropdown)

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

步驟2.在Radio欄位中按一下所需的無線電頻率。

### Client QoS Association

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  
 Radio 2 (2.4 GHz)

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▾

Client QoS Mode:  Enable

Bandwidth Limit Down: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

這些選項說明如下：

- Radio 1 — 具有5 GHz的無線電頻率，可提供超過2.4 GHz的速率增長，並提供更多不易受到干擾污染的通道。但是，它可能提供的範圍較小，並且僅適用於支援它的較新裝置。
- Radio 2 — 具有2.4 GHz的無線電頻率，支援較舊的裝置，提供大於5 GHz的範圍，但速度較低。

步驟3.選擇要在VAP下拉選單中為其配置客戶端QoS引數的所需虛擬接入點(VAP)。VAP用於將無線LAN劃分為多個廣播域。每種無線電型別最多可以有八個VAP。

### Client QoS Association

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  
 Radio 2 (2.4 GHz)

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▾  
VAP 0 (ciscosb)  
VAP 1 (Virtual Access Point 2)  
VAP 2 (Virtual Access Point 3)  
VAP 3 (Virtual Access Point 4)  
VAP 4 (Virtual Access Point 5)  
VAP 5 (Virtual Access Point 6)  
VAP 6 (Virtual Access Point 7)  
VAP 7 (Virtual Access Point 8)

Client QoS Mode:  Enable

Bandwidth Limit Down: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down: None ▾

步驟4.選中Client QoS Mode欄位中的Enable覆取方塊，為所選VAP啟用QoS服務。

### Client QoS Association

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  
 Radio 2 (2.4 GHz)

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▾

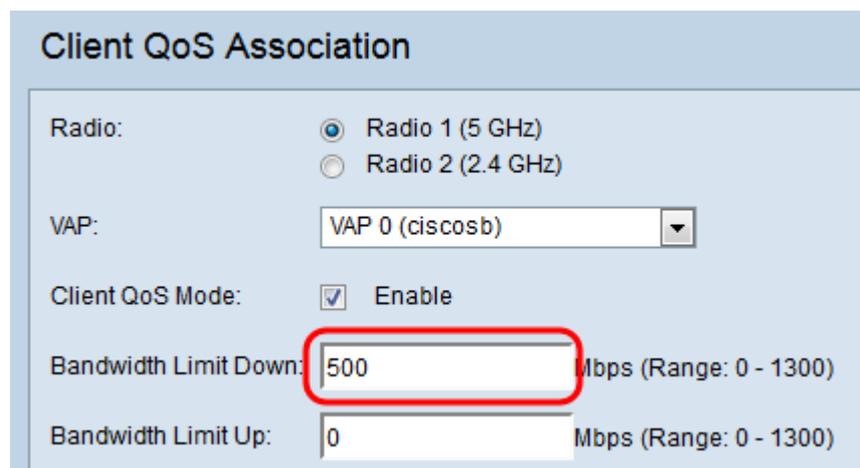
Client QoS Mode:  Enable

Bandwidth Limit Down: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

步驟5.在Bandwidth Limit Down欄位中輸入從WAP裝置到客戶端的所需最大允許傳輸速率(以

位/秒為單位)。範圍從0到1300 Mbps，其中0不受限制。



**Client QoS Association**

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  
 Radio 2 (2.4 GHz)

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▼

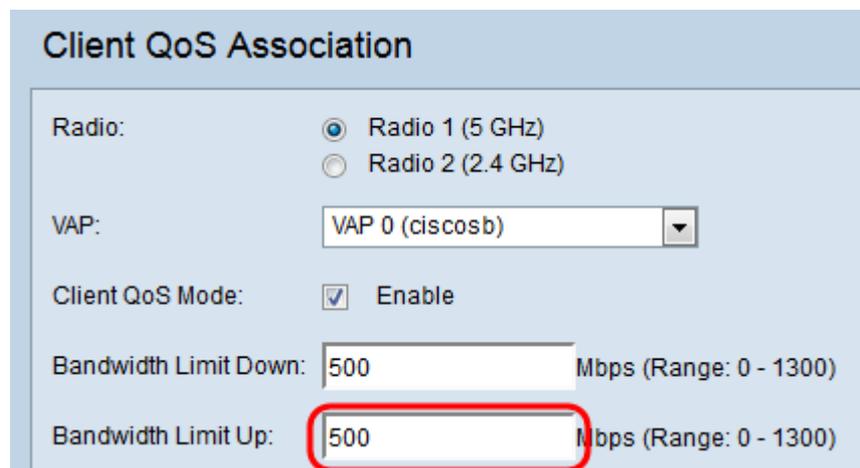
Client QoS Mode:  Enable

Bandwidth Limit Down: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 0 Mbps (Range: 0 - 1300)

注意：必須在[步驟4](#)和Client QoS > Global Settings中啟用客戶端QoS模式，才能使頻寬限制生效。

步驟6.在Bandwidth Limit Up欄位中輸入從客戶端到WAP裝置的最大允許傳輸速率(以位/秒為單位)。範圍從0到1300 Mbps，其中0不受限制。



**Client QoS Association**

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  
 Radio 2 (2.4 GHz)

VAP: VAP 0 (ciscosb) ▼

Client QoS Mode:  Enable

Bandwidth Limit Down: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

注意：必須在[步驟4](#)和Client QoS > Global Settings中啟用客戶端QoS模式，才能使頻寬限制生效。

步驟7.在ACL Type Down下拉選單中選擇ACL型別，以應用於出站（WAP裝置到客戶端）方向的流量。

Bandwidth Limit Down: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down: None

ACL Name Down: None

ACL Type Up: None

ACL Name Up:

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Save

這些選項說明如下：

- 無 — 未選擇任何ACL型別。
- IPv4 - ACL會檢查IPv4封包是否與ACL規則相符。
- IPv6 - ACL檢查IPv6資料包是否與ACL規則匹配。
- MAC - ACL會檢查第2層訊框，以尋找與ACL規則相符的訊框。

步驟8.在「ACL Name Down」下拉式清單中選擇要應用於傳出方向流量的ACL名稱。

Bandwidth Limit Down: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up: 500 Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down: IPv4

ACL Name Down: ACL\_test

ACL Type Up: None

ACL Name Up:

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Save

**注意：**要選擇ACL，您必須在Client QoS > ACL中具有先前配置的ACL規則。有關詳細資訊，請參閱[WAP371上的ACL規則配置](#)。

步驟9.在ACL Type Up下拉選單中選擇ACL型別，以應用於入站（客戶端到WAP裝置）方向的流量。

Bandwidth Limit Down:  Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up:  Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down:

ACL Name Down:

ACL Type Up: 

- None
- IPv4
- IPv6
- MAC

ACL Name Up:

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

這些選項說明如下：

- 無 — 未選擇任何ACL型別。
- IPv4 - ACL會檢查IPv4封包是否與ACL規則相符。
- IPv6 - ACL檢查IPv6資料包是否與ACL規則匹配。
- MAC - ACL會檢查第2層訊框，以確認是否與ACL規則相符。

步驟10.在*ACL Name Up*下拉選單中選擇ACL的名稱，以應用於入站方向的流量。

Bandwidth Limit Down:  Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up:  Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down:

ACL Name Down:

ACL Type Up:

ACL Name Up: 

- ACL\_test
- ACL\_test

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

**注意：**要選擇ACL，您必須在Client QoS > ACL中具有先前配置的ACL規則。有關詳細資訊，請參閱[WAP371上的ACL規則配置](#)。

步驟11.從*DiffServ Policy Down*下拉選單中選擇所需的DiffServ策略，以應用於出站方向來自WAP裝置的流量。

ACL Type Down: IPv4

ACL Name Down: ACL\_test

ACL Type Up: IPv4

ACL Name Up: ACL\_test

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up: policy1, policy2

Save

**注意：**要選擇DiffServ策略，您必須在Client QoS > Policy Map中具有先前配置的DiffServe策略。有關詳細資訊，請參閱[在WAP131、WAP351和WAP371上建立策略對映](#)。

步驟12.從DiffServ Policy Up下拉選單中選擇所需的DiffServ策略，以應用於來自入站方向的WAP裝置的流量。

ACL Type Down: IPv4

ACL Name Down: ACL\_test

ACL Type Up: IPv4

ACL Name Up: ACL\_test

DiffServ Policy Down: policy1

DiffServ Policy Up: policy1, policy2

Save

**注意：**要選擇DiffServ策略，您必須在Client QoS > Policy Map中具有先前配置的DiffServ策略。有關更多資訊，請參閱[在WAP131、WAP351和WAP371上建立策略對映](#)文章。

步驟13.按一下**Save**以儲存設定。

## Client QoS Association

Radio:  Radio 1 (5 GHz)  
 Radio 2 (2.4 GHz)

VAP:

Client QoS Mode:  Enable

Bandwidth Limit Down:  Mbps (Range: 0 - 1300)

Bandwidth Limit Up:  Mbps (Range: 0 - 1300)

ACL Type Down:

ACL Name Down:

ACL Type Up:

ACL Name Up:

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Save