

WAP371上的客户端QoS关联设置

目标

客户端服务质量(QoS)关联用于控制连接到网络的无线客户端，并允许您管理客户端能够使用的带宽。客户端QoS关联还允许您使用访问控制列表(ACL)控制流量。ACL是允许和拒绝条件或提供安全性的规则的集合。它们可以阻止未授权用户并允许授权用户访问特定资源。ACL可以阻止任何不必要的访问网络资源的尝试。

本文档旨在向您展示如何在WAP371上配置QoS关联设置。

适用设备

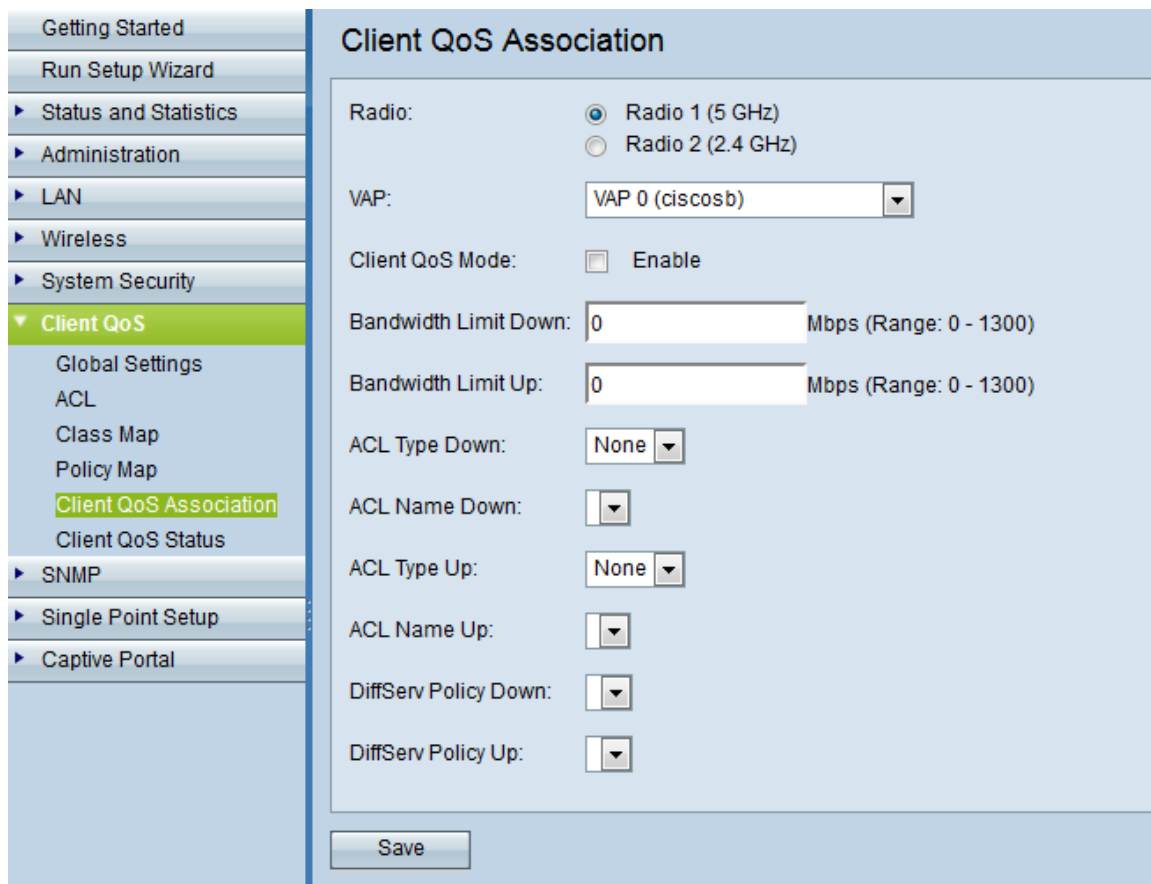
- WAP371

软件版本

- v1.2.0.2

客户端QoS关联配置

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Client QoS > Client QoS Association。“客户端QoS关联”页打开：



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'. The main content area has the following settings:

- Radio: Radio 1 (5 GHz) and 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)
- ACL Type Down: None
- ACL Name Down: (empty dropdown)
- ACL Type Up: None
- 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.

步骤2.在Radio字段中单击所需的射频频率。

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)

选项描述如下：

- 无线电1 — 射频为5 GHz，可在2.4 GHz以上提高速度，并提供更多信道，这些信道不易受到干扰。但是，它可能提供的范围较小，并且仅适用于支持它的较新设备。
- 无线电2 — 射频为2.4 GHz，支持较旧的设备，范围大于5 GHz，但速度较低。

步骤3.在VAP下拉列表中，选择要为其配置客户端QoS参数的所需虚拟接入点(VAP)。VAP用于将无线LAN分段为多个广播域。每种无线电类型最多可以有八个VAP。

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)

ACL Type Down: None ▼

步骤4.选中客户端QoS模式字段中的启用复选框，以启用所选VAP的QoS服务。

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)

步骤5.在Bandwidth Limit Down (带宽限制关闭) 字段中，以每秒位数输入从WAP设备到客户端的所需最大允许传输速率。范围为0-1300 Mbps，其中0不限。

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：必须在步骤4中以及在客户端[QoS >全局](#)设置中启用客户端QoS模式，才能使带宽限制生效。

步骤6.在Bandwidth Limit Up字段中输入从客户端到WAP设备的最大允许传输速率(以位/秒为单位)。范围为0-1300 Mbps，其中0不限。

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：必须在步骤4中以及在客户端[QoS >全局](#)设置中启用客户端QoS模式，才能使带宽限制生效。

步骤7.在ACL Type Down下拉列表中选择ACL的类型，以应用于出站 (WAP设备到客户端) 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

选项描述如下：

- 无 — 未选择ACL类型。
- IPv4 - ACL检查IPv4数据包是否与ACL规则匹配。
- IPv6 - ACL检查IPv6数据包是否与ACL规则匹配。
- MAC - ACL检查第2层帧是否与ACL规则匹配。

步骤8.在ACL Name Down 下拉列表中选择要应用于出站方向流量的ACL名称。

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：要选择ACL，您必须在客户端QoS > ACL中具有先前配置的ACL规则。有关详细信息，请参阅[WAP371上的ACL规则配置](#)。

步骤9.在ACL Type Up下拉列表中选择ACL的类型，以应用于入站（客户端到WAP设备）方向的流量。

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

选项描述如下：

- 无 — 未选择ACL类型。
- IPv4 - ACL检查IPv4数据包是否与ACL规则匹配。
- IPv6 - ACL检查IPv6数据包是否与ACL规则匹配。
- MAC - ACL检查第2层帧是否与ACL规则匹配。

步骤10.在*ACL Name Up*下拉列表中选择要应用于入站方向流量的ACL名称。

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: IPv4

ACL Name Up: ACL_test

DiffServ Policy Down:

DiffServ Policy Up:

Save

注意：要选择ACL，您必须在客户端QoS > ACL中具有先前配置的ACL规则。有关详细信息，请[参阅WAP371上的ACL规则配置](#)。

步骤11.从*DiffServ Policy Down*下拉列表中选择所需的DiffServ策略，以应用于出站方向上来自WAP设备的流量。

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：要选择DiffServ策略，您必须在客户端QoS >策略映射中具有以前配置的DiffServe策略。有关详细信息，请[参阅在WAP131、WAP351和WAP371上创建策略映射](#)。

步骤12.从*DiffServ Policy Up*下拉列表中选择所需的DiffServ策略，以应用于入站方向上来自WAP设备的流量。

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：要选择DiffServ策略，您必须在Client QoS > Policy Map中具有以前配置的DiffServ策略。有关详细信息，请[参阅在WAP131、WAP351和WAP371上创建策略映射文章](#)。

步骤13.单击“保存”保存设置。

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