

# 在WAP125和WAP581上配置QoS策略映射

## 目标

本文的本目的是向您展示如何在WAP125或WAP581接入点上配置服务质量(QoS)策略映射。

## 简介

流量类映射包含流量需要匹配才能转发或丢弃的条件。QoS策略映射在类映射中所述的条件匹配时执行特定操作。创建类映射和策略映射以完成接入点上的QoS配置。QoS用于优化网络流量管理，以改善用户体验。通过将一种传输类型（如视频和音频文件）优先于另一种传输类型，QoS可提高网络实现带宽高效利用并处理其他网络性能要素的能力，如延迟、错误率和正常运行时间。

策略映射中可能有许多类映射。必须匹配一个或所有类映射，策略映射中指定的操作才能发生。无线接入点(WAP)设备可以容纳多达50个策略，包括每个策略最多10个类。

进入配置了流量策略的接口的流量会归入以下类别之一：符合要求的数据包可以配置为发送，超过要求的数据包可以配置为以降低的优先级发送，违反要求的数据包可以配置为丢弃。

有关类映射的详细信息，请访问以下链接：

[在WAP125和WAP581上配置客户端QoS IPv4类映射。](#)

[在WAP125上配置客户端QoS IPv6类映射](#)

[在WAP125上配置客户端QoS MAC类映射。](#)

## 适用设备

WAP125

WAP581

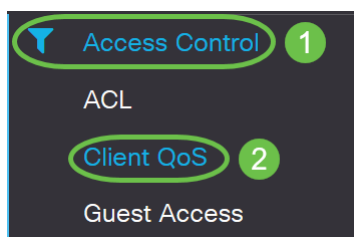
## 软件版本

WAP125 - 1.0.0.5及更高版本

WAP581 - 1.0.0.4及更高版本

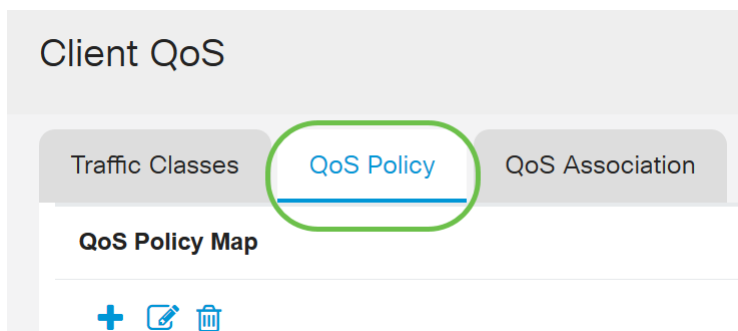
## 配置QoS策略映射

步骤1.登录基于Web的实用程序，然后选择Access Control > Client QoS。

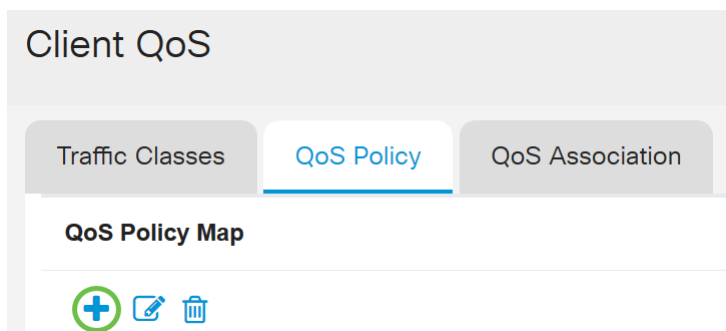


注意：本文中的图像取自WAP125。菜单选项可能因设备型号而异。

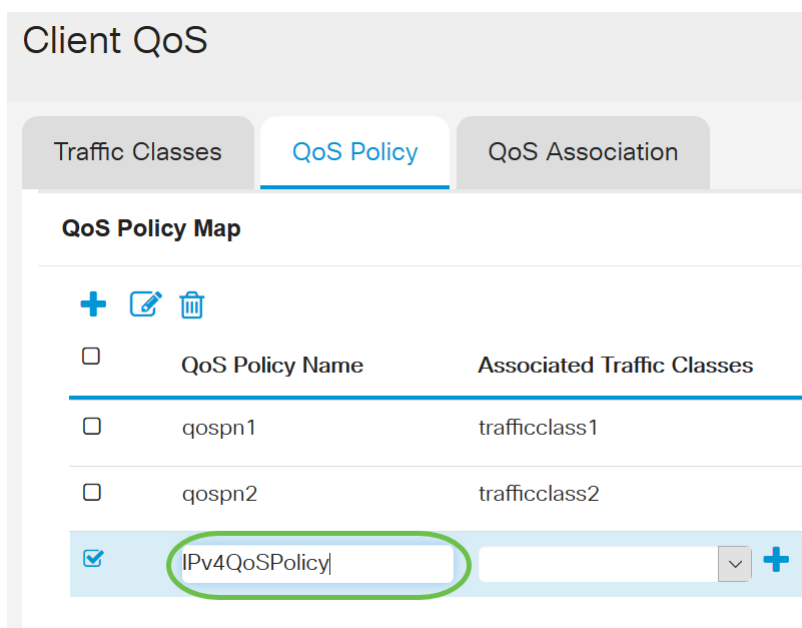
步骤2.单击QoS Policy选项卡。



步骤3.单击加号图标添加QoS策略。



步骤4.在QoS策略名称字段中输入策略的名称。



注意：在本示例中，输入IPv4QoSPolicy。

步骤5.从Associated Traffic Classes下拉列表中，选择以前创建的要与策略关联的类映射。

Client QoS

Traffic Classes QoS Policy QoS Association

QoS Policy Map

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1

注意：在本例中，选择了trafficclass1。

步骤6.在“承诺费率”字段中输入承诺费率。这是流量必须符合的速率（以Kbps为单位）。无论网络中有多少用户，始终保证用户的数据速率。范围为1至1000000 Kbps。

Client QoS

Traffic Classes QoS Policy QoS Association

QoS Policy Map

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512

注意：在本例中，输入了512。

步骤7.在Committed Burst字段中输入承诺突发大小(以字节为单位)。这是网络中可传输的最大数据量。它可以是1到1600000 Kbps。

Client QoS

Traffic Classes    **QoS Policy**    QoS Association

**QoS Policy Map**

+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1 <span>+</span>	512	768000

**注意：**在本例中，输入了768000。

步骤8. (可选) 单击“关联的流量类”下的加号图标，将类映射添加到策略。

Client QoS

Traffic Classes    **QoS Policy**    QoS Association

**QoS Policy Map**

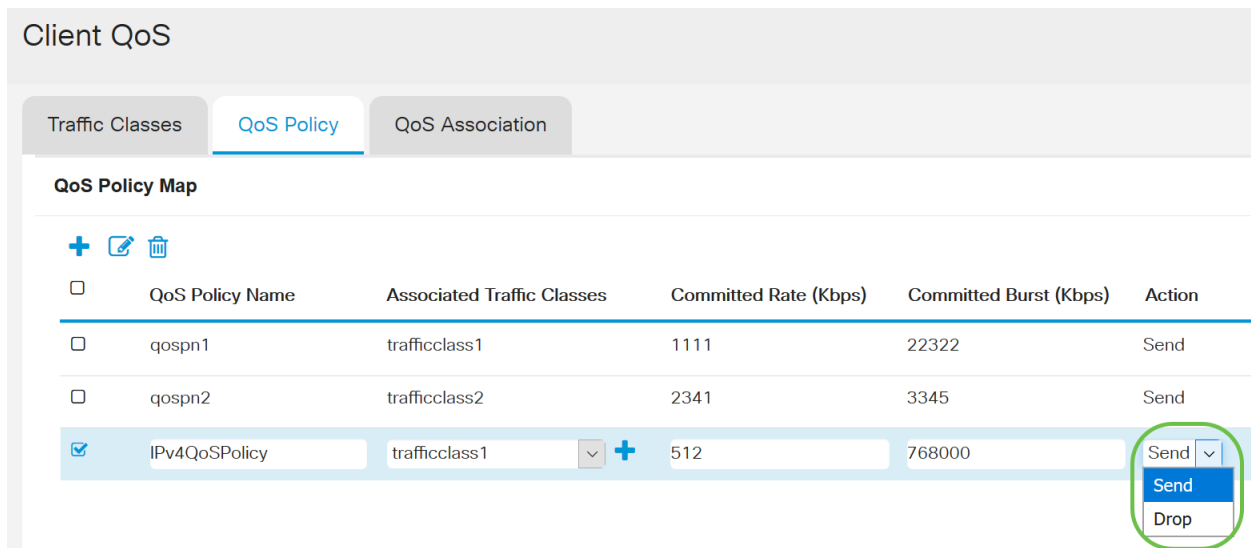
+ ✎ 🗑

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1 <span>+</span>

步骤9.从“操作”下拉列表中选择操作。选项有：

*Send* — 此选项表示将转发通过关联类映射过滤的数据包。

*Drop* — 此选项表示按关联类映射过滤的数据包将被丢弃。

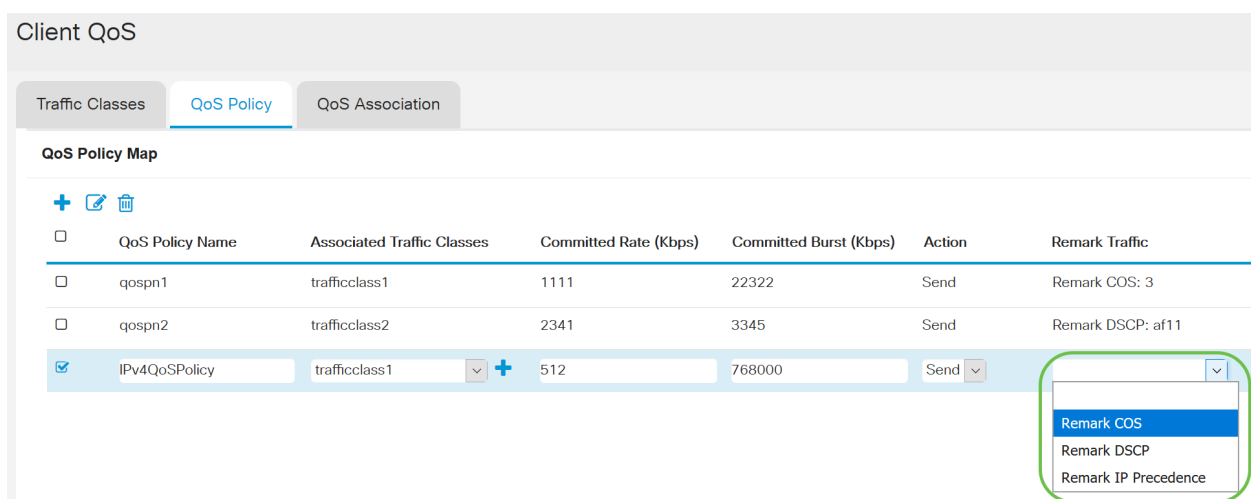


步骤10. ( 可选 ) Remark Traffic在802.1p报头的优先级字段中使用指定的服务类别(COS)值标记关联流量的所有数据包。如果数据包尚未包含此报头，则插入一个报头。从Remark Traffic下拉列表中选择所需的差分服务代码点(DSCP)值。这会将关联流量的所有数据包与所选DSCP值进行标记。选项有：

**Remark COS** — 此选项表示网络流量可以划分为多个优先级或COS。如果选择此选项，请继续[步骤11](#)。

**Remark DSCP** — 此选项根据提供的QoS指定应用于数据包的特定每跳行为。如果选择此选项，请继续[步骤12](#)。

**Remark IP Precedence** — 此选项将关联流量流的所有数据包标记为指定的IP优先级值。IP优先级值可以是0到7。如果选择此选项，请继续[步骤13](#)。



**注意：**在本例中，选择了**Remark COS**。

步骤11.在Remark COS字段中输入QoS值。COS值范围为0到7,0为最低优先级，7为最高优先级。

## Remark Traffic

Remark COS: 3

Remark DSCP: af11

Remark COS

步骤12.从下拉列表中选择QoS值。选项有：

*af11* — 此选项提供IP优先级值1和丢弃概率1。此选项通常用于VoIP和视频数据包，因为它被丢弃的概率很低。AF11的十进制值为10。

*af12* — 此选项提供IP优先级值1和丢弃概率2。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它有被丢弃的中等概率。AF12的十进制值为12。

*af13* -此选项提供IP优先级值1和丢弃概率3。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它很容易被丢弃。AF13的十进制值为14。

*af21* — 此选项提供IP优先级值2和丢弃概率1。此选项通常用于时间敏感数据包，因为它被丢弃的概率较低。AF21的十进制值为18。

*af22* — 此选项提供IP优先级值2和丢弃概率2。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它有被丢弃的中等概率。AF22的十进制值为20。

*af23* -此选项提供IP优先级值2和丢弃概率3。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它很容易被丢弃。AF23的十进制值为22。

*af31* — 此选项提供IP优先级值3和丢弃概率1。此选项通常用于时间敏感数据包，因为它被丢弃的概率较低。AF31的十进制值为26。

*af32* — 此选项提供IP优先级值3和丢弃概率2。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它有被丢弃的中等概率。AF32的十进制值为28。

*af33* — 此选项提供IP优先级值3和丢弃概率3。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它很容易被丢弃。AF33的十进制值为30。

*af41* — 此选项提供IP优先级值4和丢弃概率1。此选项通常用于时间敏感数据包，因为它被丢弃的概率较低。AF41的十进制值为34。

*af42* — 此选项提供IP优先级值4和丢弃概率2。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它有被丢弃的中等概率。AF42的十进制值为36。

*af43* — 此选项提供IP优先级值4和丢弃概率3。此选项通常用于非时间敏感数据包，因为它很容

易被丢弃。AF43的十进制值为38。

cs0 — 此选项的十进制值为0，默认等效IP优先级值。

cs1 — 此选项的十进制值为8，等效IP优先级值为1。

cs2 — 此选项的十进制值为16，等效IP优先级值为2。

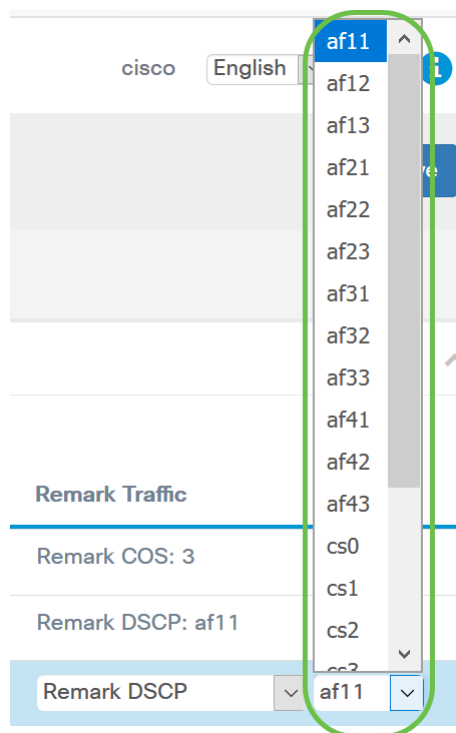
cs3 — 此选项的十进制值为24，等效IP优先级值为3。

cs4 — 此选项的十进制值为32，等效IP优先级值为4。

cs5 -此选项的十进制值为40，等效IP优先级值为5。

cs6 — 此选项的十进制值为48，等效IP优先级值为6。

cs7 — 此选项的十进制值为56，等效IP优先级值为7。



**注意：**在本例中，选择af11。

步骤13.在Remark IP Precedence字段中输入QoS值。COS值范围为0到7,0为最低优先级，7为最高优先级。

## Remark Traffic

Remark COS: 3

Remark DSCP: af11

Remark IP Precedence

IP优先级值如下：

价值	描述
000(0)	常规或尽力
001(1)	优先级
010(2)	立即
011(3)	Flash ( 主要用于语音信令或视频 )
100(4)	闪烁覆盖
101(5)	关键 ( 主要用于语音RTP )
110(6)	互联网
111(7)	网络

步骤14.单击“保存”。

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page. At the top right, there is a 'Save' button circled in green. Below it are three tabs: 'Traffic Classes', 'QoS Policy', and 'QoS Association'. The 'QoS Policy' tab is active, showing a 'QoS Policy Map' table. The table has columns for 'QoS Policy Name', 'Associated Traffic Classes', 'Committed Rate (Kbps)', 'Committed Burst (Kbps)', 'Action', and 'Remark Traffic'. There are three rows in the table, with the last row selected (checked). The last row shows 'IPv4QoSPolicy' associated with 'trafficclass1', a rate of 512, a burst of 768000, an action of 'Send', and a remark of 'Remark COS' with a value of 2.

**注意：**在最新固件版本(1.0.2.0)中，您将获得“应用”选项，而不是“保存”选项。

## 结论

您现在已在WAP125或WAP581接入点上配置QoS策略映射。