

# 配置客户端QoS在WAP125或WAP581的MAC类映射

## Introduction

在WAP125或WAP581接入点的服务质量(QoS)功能包含允许您分类和管理网络流量的差异化服务(DiffServ)技术支持。DiffServ的配置从类映射的配置开始。类映射识别需要被管辖的数据流。它工作作为策略映射的组件。类映射包含数据流需要匹配为了转发或丢弃的情况。

可以有在或者一个类映射可以被匹配的策略映射的许多类映射，或者应该为在策略映射指定的动作匹配所有类映射发生。类映射和策略映射将被创建完成接入点的QoS配置。类映射典型地使用对根据IP地址类型或MAC地址的过滤流量。因为不需要的数据流降低，这导致最佳网络性能。

## 客观

此条款打算显示您如何配置在WAP125或WAP581接入点的一个客户端QoS MAC类映射。

## 可适用的设备

- WAP125
- WAP581

## 软件版本

- 1.0.0.5 - WAP125
- 1.0.0.4 - WAP581

## 配置MAC类映射

步骤1.基于Web的工具的洛金通过输入您的用户名和密码在提供的字段然后点击“Login”。



## Wireless Access Point

A login form for a Cisco Wireless Access Point. It features a red rounded rectangular border. Inside, there is a text input field containing "cisco", a password input field with seven dots, and a language dropdown menu set to "English". Below the form is a blue "Login" button.

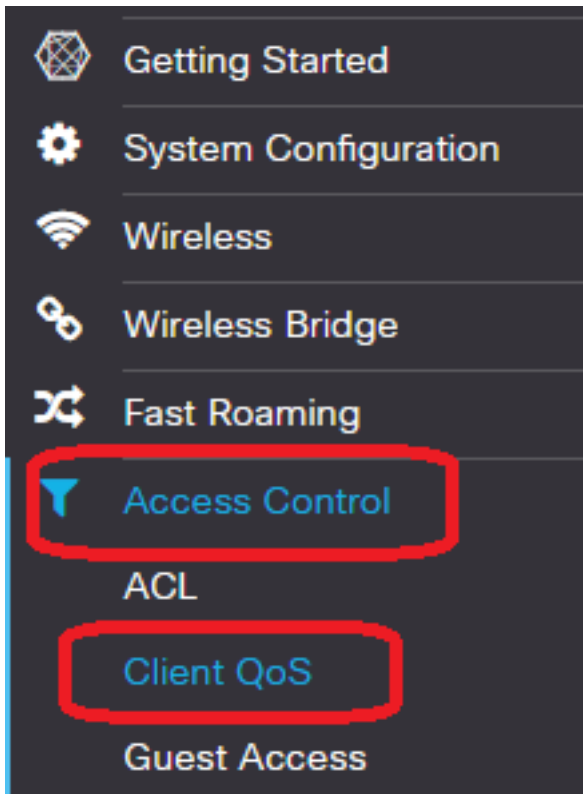
©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

Cisco, the Cisco Logo, and Cisco Systems are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

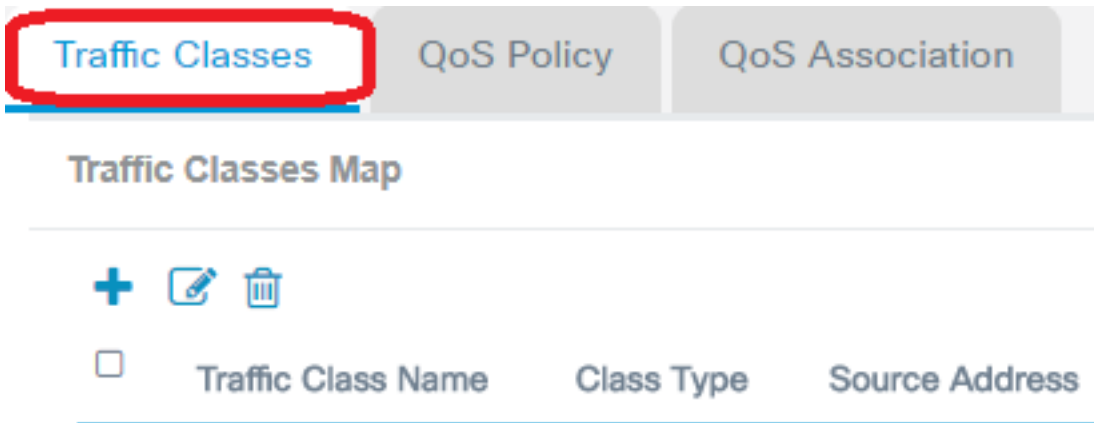
**Note:**默认用户名和密码是cisco/cisco。

步骤2.选择访问控制>客户端QoS。

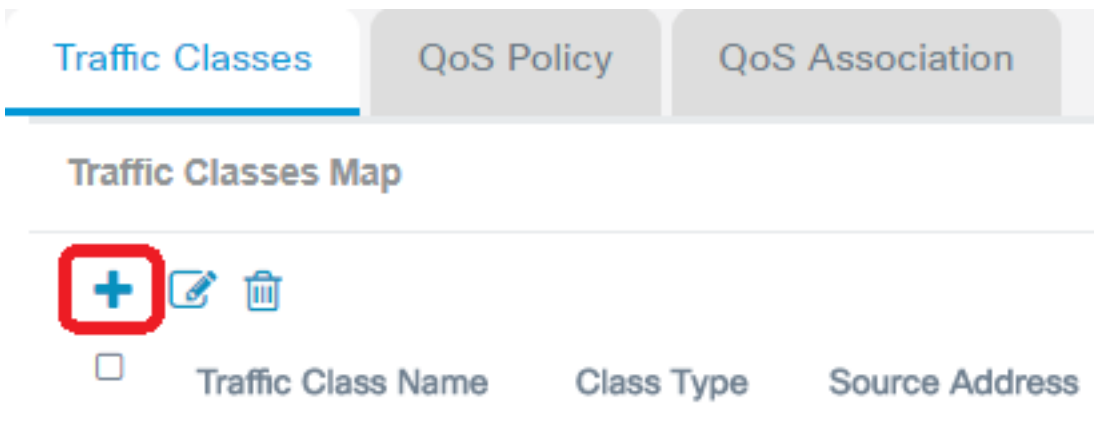
**Note:**在此条款的镜像从WAP125被采取。菜单选项可能根据您的设备型号变化。



步骤3. 点击**话务类别**选项。



步骤4. 点击+添加话务类别的按钮。



**Note:** 您能加起来的50个类映射。

步骤5. 输入一个名字对于类映射在**数据流类名称**名称字段。名字可以是字母、编号和特殊字符的组合至31个字符，不用空间。

Traffic Class Name	Class Type	Source Address
IPv6Traffic	IPv6	Any
MACTraffic	MAC	Any

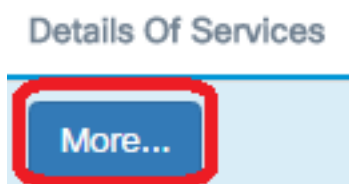
**Note:**在本例中，MACTraffic被输入。

步骤6.从等级类型下拉列表选择MAC。

Traffic Class Name	Class Type	Source Address
MACTraffic	MAC	Any

**Note:**如果要会配置IPv4类映射，[点击此处](#)。对于IPv6类映射配置，[请点击此处](#)。

步骤7.点击多...按钮。



步骤8.选择协议由关键字匹配或输入协议ID。选项是：

- 所有数据流-此选项允许从所有协议的所有数据流。如果此选项被选择，其他字段将是未提供的。进行对[步骤14](#)。
- 从列表挑选-此选项让您从Apple Talk、ARP、IPv4、IPv6、IPX、NETBIOS或者PPPoE选择。如果此选项被选择，请跳到第[9步](#)。
- 自定义-此选项允许您输入协议ID。协议ID是互联网分配号码授权中心(IANA)分配的标准。如果这被选择，请进行对第[10步](#)。

## Services

Protocol:	All Traffic ▼
Class Of Service:	All Traffic Select From List Custom
VLAN ID:	Any ▼

OK cancel

**Note:**在本例中，请从列表挑选被选择。

[第9步](#)(可选)定义了需要被匹配的协议。从下拉列表的选项是：

- Apple Talk -此选项过滤Apple Talk信息包。
- ARP -此选项过滤地址解析服务(ARP)信息包。
- IPv4 -此选项过滤IPv4信息包。
- IPv6 -此选项过滤IPv6信息包。
- IPX -此选项过滤网际分组交换(IPX)协议。
- NETBIOS -此选项过滤网络基本输入/输出系统服务信息包。
- PPPoE -此选项过滤在以太网协议信息包的点对点协议。

## Services

Protocol:	Select From List ▼	Apple Talk ▼
Class Of Service:	Any ▼	Apple Talk ARP IPv4 IPv6 IPX NETBIOS PPPoE
VLAN ID:	Any ▼	

OK cancel

**Note:**在本例中，IPv6被选择。

[第10步](#)(可选)在*Protocol*字段输入自定义协议编号。

## Services

---

Protocol:	Custom ▼	3
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	Any ▼	

---

**Note:**在本例中，3输入。

步骤11.从业务类别下拉列表选择业务类别。选项是：

- 其中任一-此选项认为所有始发地端口匹配。如果此选项被选择，请进行对[步骤14](#)。
- 用户定义-此选项让您输入特定业务类别值。

## Services

---

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	Any	

---

**Note:**在本例中，其中任一被选择。

步骤12.从VLAN ID下拉列表选择虚拟局域网。选项是：

- 其中任一-此选项认为所有VLAN匹配。如果此选项被选择，请进行对[步骤14](#)。
- 用户定义-此选项让您匹配与变得转换成其等同的端口号的源端口产生关联的关键字。这些关键字是ftp、ftpdata、http、smtp、snmp、telnet、tftp和www。

## Services

---

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	Any ▼ Any User Defined	

---

OK cancel

**Note:**在本例中，用户定义被选择。

第13步。(可选)请输入VLAN ID在VLAN ID字段。

## Services

---

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	User Defined ▼	17

---

OK cancel

**Note:**在本例中，17输入。

[步骤14](#)。单击 **Ok**。

## Services

---

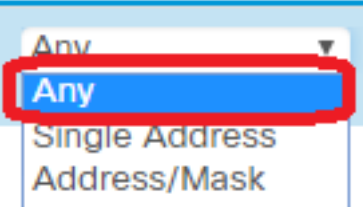
Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	User Defined ▼	17

---

第15步。选择源地址。信息包的源地址要求信息包的源MAC地址匹配被定义的MAC地址。选项是：

- 其中任一-此选项允许所有IP原地址是匹配。
- 单个地址-此选项在源地址地址字段让您指定源MAC地址。
- 地址/掩码-此选项让您指定IP范围作为IP原地址。如果此选项被选择，请进入IP地址和IP地址的相应子网掩码。

Source Address



The image shows a dropdown menu titled "Source Address". The menu is open, showing three options: "Any", "Single Address", and "Address/Mask". The "Any" option is highlighted with a blue background and is enclosed in a red rectangular box.

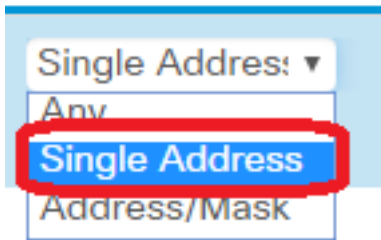
**Note:**在本例中，其中任一被选择。

第16步。从目的地地址下拉列表，请选择信息包需要被视为匹配的目的地地址。选项是：

- 其中任一-此选项对待所有目的地MAC地址作为匹配。
- 单个地址-此选项让您指定单个目的地MAC地址。
- 地址/掩码-此选项在目的地地址和目的地掩码字段让您指定IP地址和子网掩码。



## Destination Address

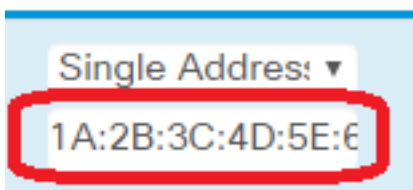


Single Address: ▾  
Any  
**Single Address**  
Address/Mask

**Note:**在本例中，单个地址被选择。

第17步。(可选)请输入MAC地址在目的地址域。

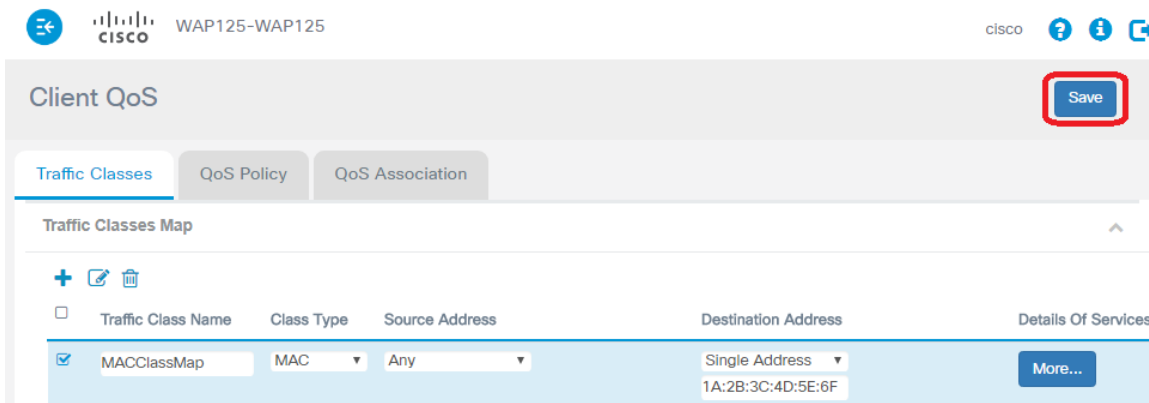
## Destination Address



Single Address: ▾  
**1A:2B:3C:4D:5E:6F**

**Note:**在本例中，1A:2B:3C:4D:5E:6F被输入。

第18步。Click **Save**.



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"/>	MACClassMap	MAC ▾	Any ▾	Single Address ▾ 1A:2B:3C:4D:5E:6F	More...

您当前配置了在WAP125或WAP581接入点的一个MAC类映射。