

在WAP125或WAP581上配置客户端QoS MAC类映射

简介

WAP125或WAP581接入点的服务质量(QoS)功能包含差分服务(DiffServ)支持，可用于对网络流量进行分类和管理。DiffServ的配置从配置类映射开始。类映射标识需要管制的流量。它作为策略映射的组件工作。类映射包含流量需要匹配才能转发或丢弃的条件。

策略映射中可能存在许多类映射，其中可以匹配一个类映射，或者应匹配所有类映射，以便策略映射中指定的操作发生。将创建类映射和策略映射以完成接入点的QoS配置。类映射通常用于根据IP地址类型或MAC地址过滤流量。这会导致最佳网络性能，因为不需要的流量会被丢弃。

目标

本文旨在向您展示如何在WAP125或WAP581接入点上配置客户端QoS MAC类映射。

适用设备

- 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.通过在提供的字段中输入用户名和密码，然后单击登录，登录基于Web的实用程序。



Wireless Access Point

The login form is enclosed in a red rounded rectangle. It features 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.

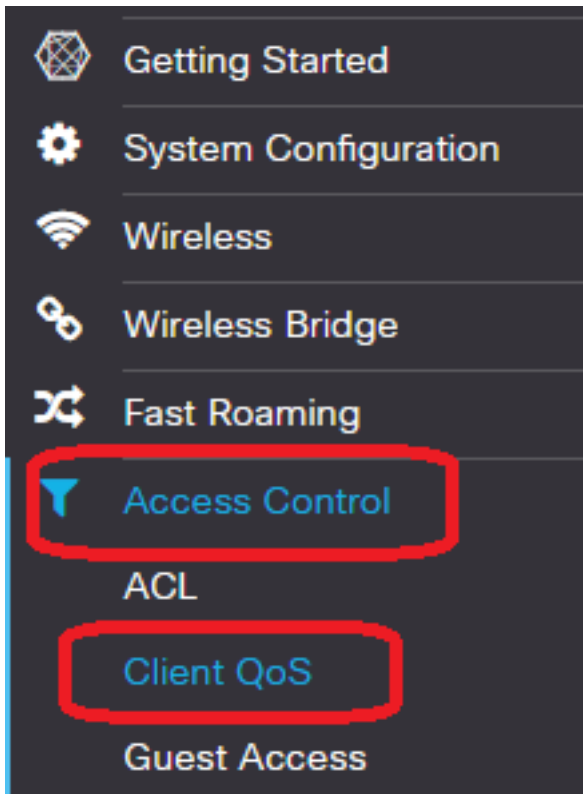
©2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

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.

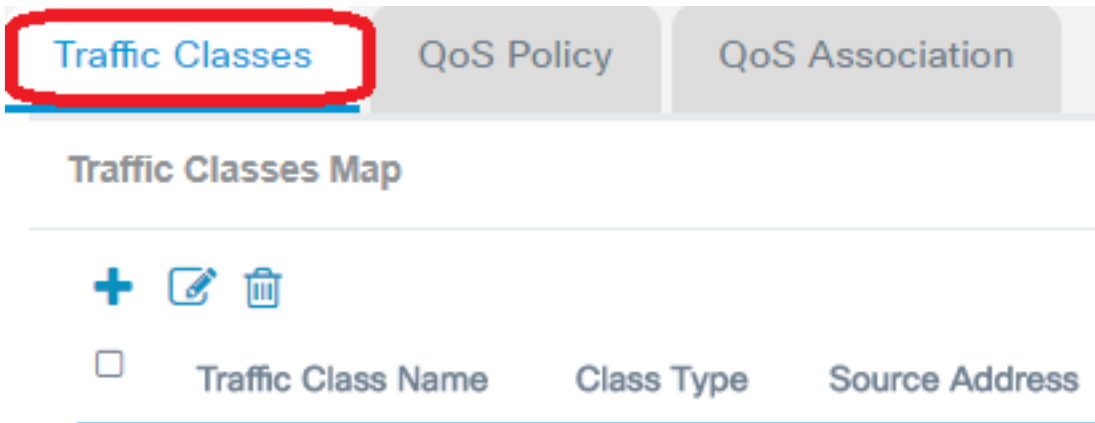
注意：默认用户名和密码为cisco/cisco。

步骤2.选择Access Control > Client QoS。

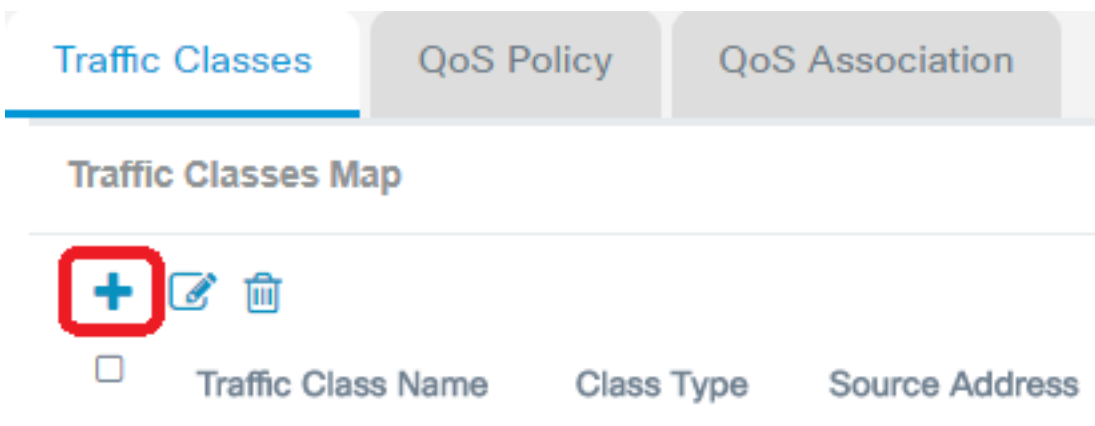
注意：本文中的图像取自WAP125。菜单选项可能因设备型号而异。



步骤3.单击“流量类”选项卡。



步骤4.点击+按钮添加流量类。



注意：最多可以添加50个类映射。

步骤5.在Traffic Class Name字段中输入类映射的名称。名称可以是字母、数字和特殊字符的组合，最多31个字符，不带空格。

<input type="checkbox"/>	Traffic Class Name	Class Type	Source Address
<input type="checkbox"/>	IPv6Traffic	IPv6	Any
<input checked="" type="checkbox"/>	MACTraffic	MAC	Any

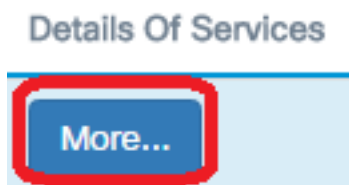
注意：在本例中，输入MACTraffic。

步骤6.从Class Type下拉列表中选择MAC。

<input type="checkbox"/>	Traffic Class Name	Class Type	Source Address
<input type="checkbox"/>	IPv6Traffic	IPv6	Any
<input checked="" type="checkbox"/>	MACTraffic	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> MAC IPv4 IPv6 MAC </div>	Any

注意：如果想知道如何配置IPv4类映射，请单击[此处](#)。对于IPv6类映射配置，请单击[此处](#)。

步骤7.单击“更多.....”按钮。



步骤8.选择Protocol to match by关键字或输入协议ID。选项有：

- 所有流量 — 此选项允许来自任何协议的所有流量。如果选择此选项，则所有其他字段将不可用。继续执行步骤 14。
- 从列表中选择 — 此选项允许您从Apple Talk、ARP、IPv4、IPv6、IPX、NETBIOS或PPPoE中进行选择。如果选择此选项，请跳至[步骤9](#)。
- 自定义 — 此选项允许您输入协议ID。协议ID是互联网编号指派机构(IANA)分配的标准。如果选择此选项，请继续[步骤10](#)。

Services

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

OK cancel

注意：在本例中，选择从列表中选择。

步骤9. (可选) 定义需要匹配的协议。下拉列表中的选项包括：

- Apple Talk — 此选项过滤Apple Talk数据包。
- ARP — 此选项过滤地址解析协议(ARP)数据包。
- IPv4 — 此选项过滤IPv4数据包。
- IPv6 — 此选项过滤IPv6数据包。
- IPX — 此选项过滤网际数据包交换(IPX)协议。
- NETBIOS — 此选项过滤网络基本输入/输出系统服务数据包。
- PPPoE — 此选项过滤以太网上的点对点协议数据包。

Services

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

OK cancel

注意：在本例中，选择IPv6。

第10步。 (可选) 在Protocol字段中输入自定义协议号。

Services

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

注意：在本例中，输入3。

步骤11.从Class of Service下拉列表中选择服务类别。选项有：

- Any — 此选项将任何源端口视为匹配。如果选择此选项，请继续[步骤14](#)。
- 用户定义 — 此选项允许您输入特定的服务类值。

Services

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

注意：在本例中，选择Any。

步骤12.从VLAN ID下拉列表中选择虚拟局域网(VLAN)。选项有：

- Any — 此选项将任何VLAN视为匹配。如果选择此选项，请继续[步骤14](#)。
- 用户定义 — 通过此选项，可以匹配与源端口关联的关键字，该关键字将转换为其等效端口号。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	

注意：在本例中，选择“用户定义”。

步骤13. (可选) 在VLAN ID字段中输入VLAN ID。

Services

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

注意：在本例中，输入17。

[步骤14.](#)单击OK。

Services

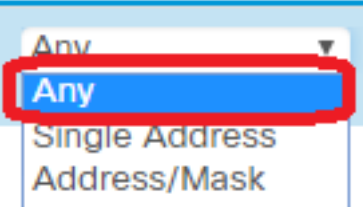
Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	User Defined ▼	17

OK cancel

步骤15.选择源地址。数据包的源地址需要数据包的源MAC地址与定义的MAC地址匹配。选项有：

- 任意 — 此选项允许任何源IP地址匹配。
- Single Address — 此选项允许您在Source Address字段中指定源MAC地址。
- 地址/掩码 — 此选项允许您指定IP范围作为源IP地址。如果选择此选项，请输入IP地址和IP地址的相应子网掩码。

Source Address



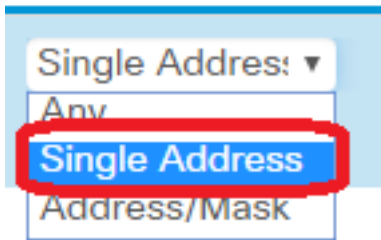
The image shows a dropdown menu titled "Source Address". The menu is open, showing four options: "Any", "Single Address", "Address/Mask", and "Any". The "Any" option at the bottom is highlighted in blue and enclosed in a red rectangular box.

注意：在本例中，选择Any。

步骤16.从Destination Address下拉列表中，选择数据包需要视为匹配的目标地址。选项有：

- Any — 此选项将任何目的MAC地址视为匹配。
- 单个地址 — 此选项允许您指定单个目标MAC地址。
- 地址/掩码 — 此选项允许您在目标地址和目标掩码字段中指定IP地址和子网掩码。

Destination Address

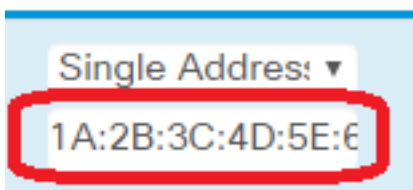


Single Address: ▾
Any
Single Address
Address/Mask

注意：在本例中，选择了Single Address。

步骤17. (可选) 在Destination Address字段中输入MAC地址。

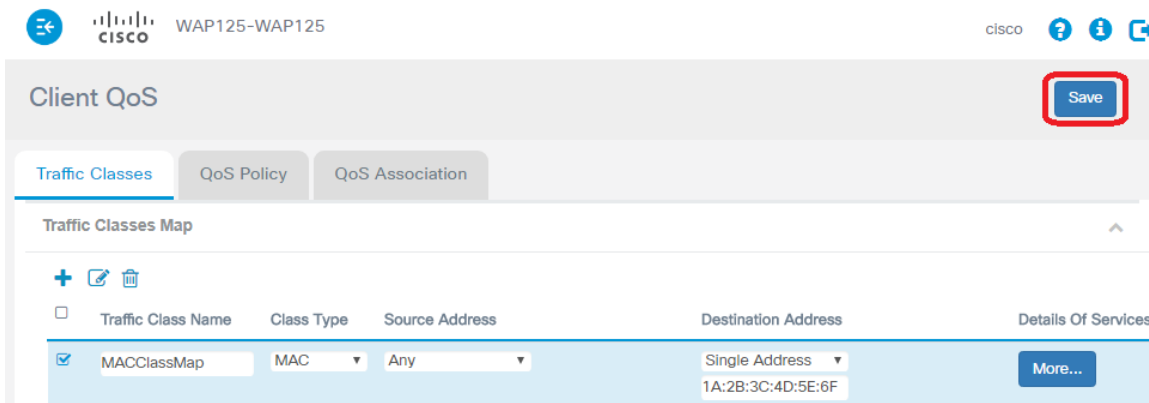
Destination Address



Single Address: ▾
1A:2B:3C:4D:5E:6F

注意：在本示例中，输入1A:2B:3C:4D:5E:6F。

步骤18.单击“保存”。



Client QoS Save

Traffic Classes QoS Policy QoS Association

Traffic Classes Map

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...

您现在已在WAP125或WAP581接入点上配置了MAC类映射。