

在WAP125上配置客户端QoS MAC类映射

简介

WAP125上的服务质量(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。这会导致网络性能最佳，因为不需要的流量被丢弃。

目标

本文旨在向您展示如何在WAP125接入点上配置客户端QoS MAC类映射。

适用设备

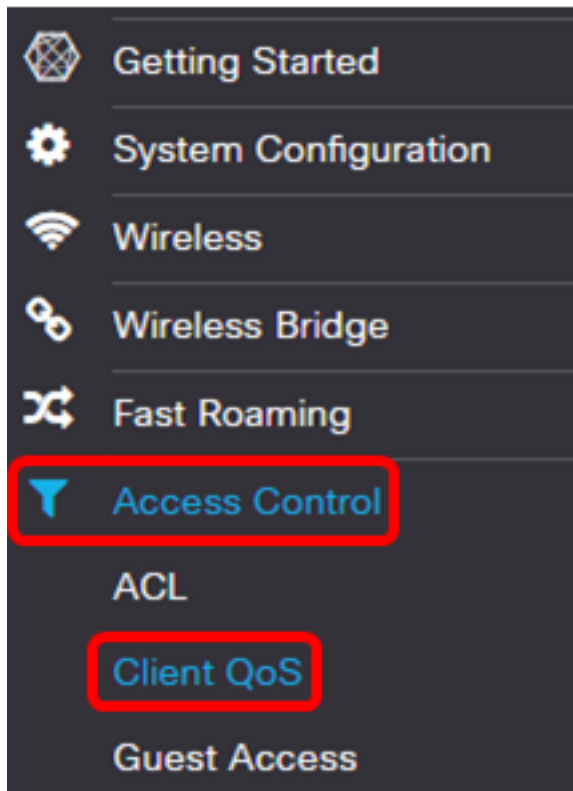
- WAP125

软件版本

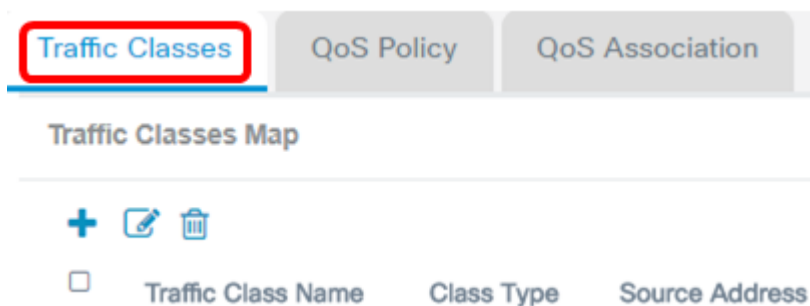
- 1.0.0.4

配置MAC类映射

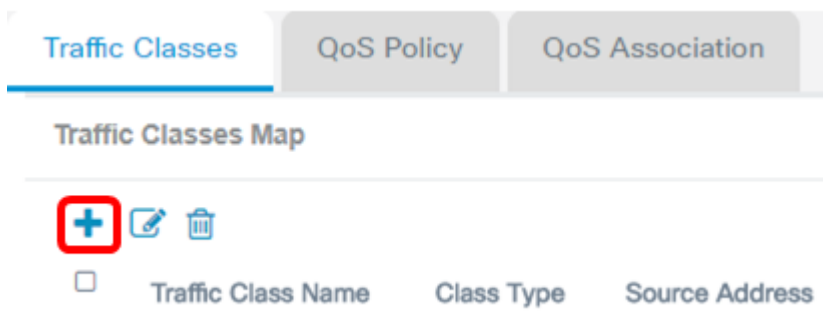
步骤1.登录WAP125的基于Web的实用程序，然后选择**Access Control > Client QoS**。



步骤2.单击Traffic Classes选项卡。



步骤3.单击 + 按钮添加流量类。



注意：最多可以添加50个类映射。

步骤4.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。





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

注意：在本例中，输入MACTraffic。

步骤5.从Class Type下拉列表中选择MAC。





☐	Traffic Class Name	Class Type	Source Address
☐	IPv6Traffic	IPv6	Any
☒	MACTraffic	MAC IPv4 IPv6 MAC	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6.单击“更多.....”按钮。

Details Of Services

More...

步骤7.选择一个协议以按关键字匹配或输入协议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 13。
- 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8](#)。
- 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9](#)。

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8. (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。

步骤9. (可选) 在Protocol字段中输入自定义协议编号。

Services

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

注意：在本例中，输入3。

步骤10.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13](#)。
- 用户定义(User Defined) — 此选项允许您输入特定CoS值。

Services

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

注意：在本例中，选择Any。

步骤11.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13](#)。
- 用户定义(User Defined) — 此选项允许您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	

OK

cancel

注意：在本例中，选择“用户定义”。

步骤12. (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

OK

cancel

注意：在本例中，输入17。

步骤13.单击OK。

Services

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

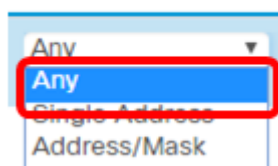
OK

cancel

步骤14.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：

- Any — 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



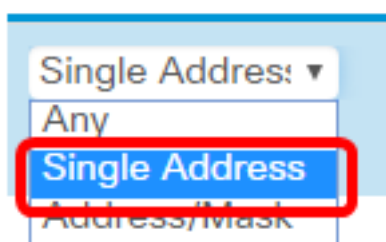
Any ▼
Any
Single Address
Address/Mask

注意：在本例中，选择Any。

步骤15.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 — 此选项将任何目标MAC地址视为匹配。
- 单个地址(Single Address) — 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16. (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17.单击“保存”。

WAP125-WAP125

Client QoS

Save

Traffic Classes QoS Policy QoS Association

Traffic Classes Map

Traffic Class Name	Class Type	Source Address	Destination Address	Details Of Services
MACClassMap	MAC	Any	Single Address 1A:2B:3C:4D:5E:6F	More...

您现在已在WAP125接入点上配置了MAC类映射。