

在WAP125上配置客户端QoS IPv6类映射

目标

服务质量(QoS)功能包含差分服务(DiffServ)支持，允许您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。

本文旨在向您展示如何在WAP125接入点上配置客户端QoS IPv6类映射。

适用设备

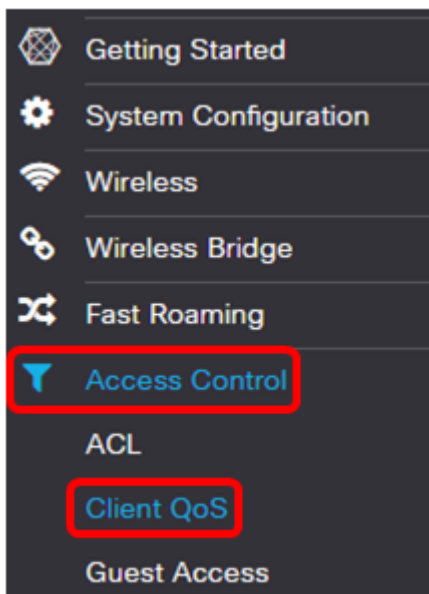
- WAP125

软件版本

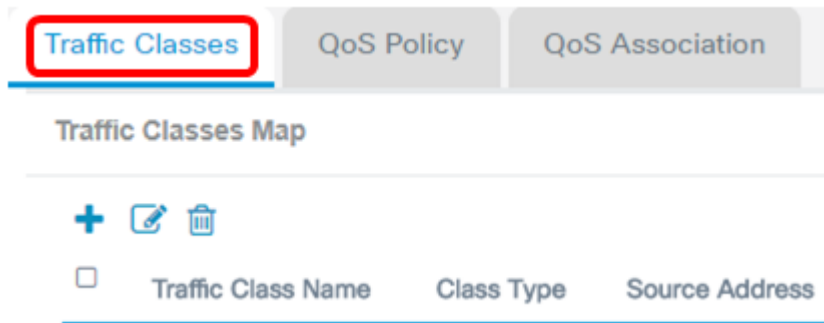
- 1.0.0.4

配置IPv6类映射

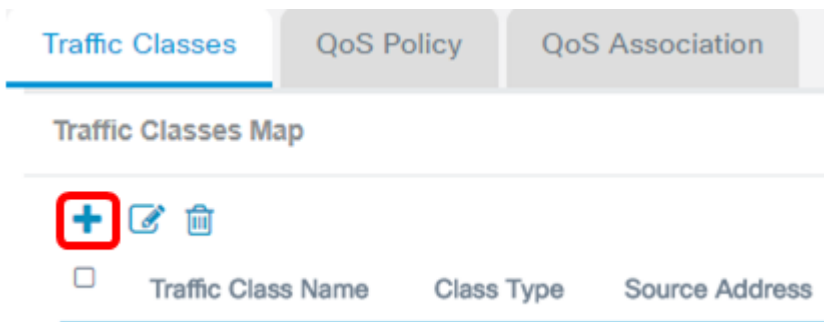
步骤1.登录WAP125的基于Web的实用程序，然后选择**Access Control > Client QoS**。



步骤2.单击Traffic Classes选项卡。

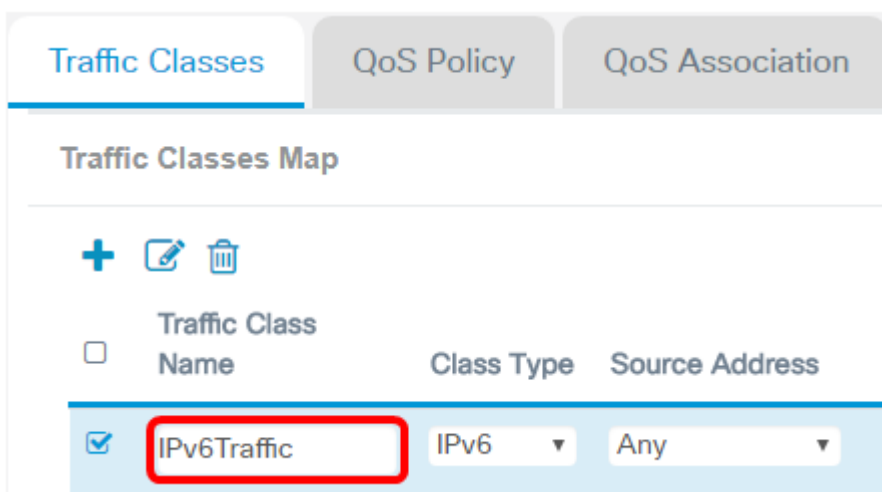


步骤3.单击 **+** 按钮添加流量类。



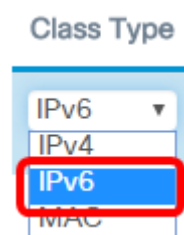
注意：最多可以添加50个类映射。

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。



注意：在本例中，输入IPv6Traffic。

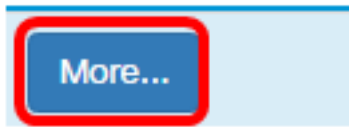
步骤5.从Class Type下拉列表中选择IPv6。



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

步骤6.单击“更多.....”按钮。

Details Of Services



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，则所有字段将不可用。继续执行步骤 16。
- Select From List — 此选项允许您从IP、ICMP、TCP或UDP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:	Select From List ▼
Source Port:	All Traffic Select From List Custom
Destination Port:	Select From List ▼
IPv6 Flow Label:	Any ▼
Service Type:	Any ▼

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。

- IPv6 — 此选项允许您输入需要匹配的IPv6地址。
- ICMPv6 — 此选项过滤Internet控制消息协议第6版(ICMPv6)数据包。
- TCP — 此选项过滤传输控制协议(TCP)数据包。
- UDP — 此选项过滤用户数据报协议(UDP)数据包。

Services

Protocol:	Select From List	IPv6
Source Port:	Any	IPv6
Destination Port:	Select From List	ICMPv6
IPv6 Flow Label:	Any	TCP
Service Type:	Any	UDP

OK cancel

注意：在本例中，选择IPv6。

步骤9.在Protocol字段中输入自定义协议编号。

Services

Protocol:	Custom	3
Source Port:	Any	
Destination Port:	Select From List	ftp
IPv6 Flow Label:	Any	
Service Type:	Any	

OK cancel

注意：在本例中，输入3。

步骤10.从下拉列表中选择源端口。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16](#)。
- 从列表中选择 — 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。
- 自定义 — 此选项允许您指定将在数据报报头中与IANA端口号匹配的目标端口号。可以是

0到65535。

Services

Protocol:	Custom	3
Source Port:	Any	
Destination Port:	Any	ftp
IPv6 Flow Label:	Any	
Service Type:	Any	

OK cancel

注意：在本例中，选择Any。

步骤11.从Destination Port下拉列表中选择目标端口。选项有：

- Any — 此选项将任何目标端口视为匹配。如果选择此选项，请继续[步骤16](#)。
- Select From List — 此选项允许您匹配与目标端口关联的关键字，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。
- 自定义 — 此选项允许您指定将在数据报报头中与IANA端口号匹配的目标端口号。可以是0到65535。

Services

Protocol:	Custom	3
Source Port:	Any	
Destination Port:	Select From List	ftp
IPv6 Flow Label:	Select From List	
Service Type:	Any	

OK cancel

注意：在本例中，选择从列表中选择。

步骤12. (可选) 从下拉列表中定义目标端口。选项包括ftp、ftpdata、http、smtp、snmp、telnet、tftp和www。

Services

The screenshot shows a configuration window titled "Services". It contains several fields and dropdown menus:

- Protocol:** Custom (dropdown), 3 (text input)
- Source Port:** Any (dropdown)
- Destination Port:** Select From List (dropdown), with a list of services: ftp, ftpdata, http, smtp, snmp, telnet, tftp, www. The "ftp" option is highlighted with a red box.
- IPv6 Flow Label:** User Defined (dropdown)
- Service Type:** IP DSCP Match to Value (dropdown)

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "cancel".

注意：在本例中，选择ftp。

步骤13.从IPv6 Flow Label下拉列表中选择流标签。选项有：

- Any — 此选项使用IPv6数据包唯一的任何20位数。
- 用户定义 — 此选项允许您输入从0到FFFF的20位数字。流标签对IPv6数据包是唯一的。客户端使用它表示路由器中的QoS处理。

Services

Protocol:	Custom	3
Source Port:	Any	
Destination Port:	Select From List	ftp
IPv6 Flow Label:	User Defined	00000-FFFFF
Service Type:	User Defined	

OK cancel

注意：在本例中，选择“用户定义”。

步骤14. (可选) 在IPv6流标签字段中输入流标签。

Services

Protocol:	Select From List	IPv6
Source Port:	Any	
Destination Port:	Select From List	ftp
IPv6 Flow Label:	User Defined	1CFC2
Service Type:	Any	

OK cancel

注意：在本例中，输入1CFC2。

步骤15.从下拉列表中选择服务类型。选项有：

- Any — 此选项将任何类型的服务视为匹配。如果选择此选项，请继续[步骤16](#)。
- IP DSCP Select from List — 此选项允许您在ftp、ftpdata、http、snmp、smtp、telnet、tftp和www之间选择过滤器。
- IP DSCP匹配值(IP DSCP Match to Value) — 此选项允许您输入从0到63的自定义

DSCP值。

Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Source Port:	Any ▼	
Destination Port:	Select From List ▼	ftp ▼
IPv6 Flow Label:	User Defined ▼	1CFC2
Service Type:	Any ▼	
	Any	
	IP DSCP Select from List	
	IP DSCP Match to Value	
	OK	cancel

注意：在本示例中，选择IP DSCP Match to Value。

第16步。（可选）在IP DSCP Match to Value区域中输入要匹配的DSCP值。

Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Source Port:	Any ▼	
Destination Port:	Select From List ▼	ftp ▼
IPv6 Flow Label:	User Defined ▼	1CFC2
Service Type:	IP DSCP Match to Value ▼	63
	OK	cancel

注意：在本例中，输入63。

步骤17.单击OK。

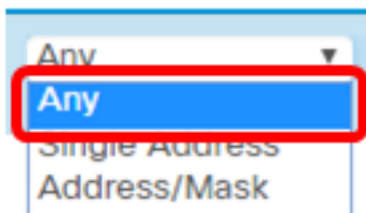
Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Source Port:	Any ▼	
Destination Port:	Select From List ▼	ftp ▼
IPv6 Flow Label:	User Defined ▼	1CFC2
Service Type:	IP DSCP Match to Value ▼	63

步骤18.选择源地址。数据包的源地址需要数据包的源IPv6地址与定义的IPv6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IPv6地址。
- 地址/掩码 — 此选项允许您指定IP范围作为源IPv6地址。如果选择此选项，请输入IPv6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.

注意：在本例中，选择Any。

步骤19.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IPv6地址视为匹配。如果选择此选项，请跳至[步骤20](#)。
- Single Address — 此选项允许您指定单个IPv6目标地址。
- 地址/掩码。 — 此选项允许您在Destination Address和Destination Mask字段中指定IP地址和前缀长度。

Destination Address

Single Address: ▾
Any
Single Address
Address/Mask

注意：在本例中，选择了Single Address。

步骤20. (可选) 在Destination Address字段中输入IPv6地址。

Destination Address

Single Address: ▾
fec0:3::eebd:1dff:

注意：在本例中，输入fec0:3::eebd:1dff:fe44:5719。

步骤21.单击“保存”。

The screenshot shows the Cisco WAP125 configuration interface for WAP125-wap5e1078. The 'Client QoS' section is active, and the 'Traffic Classes' tab is selected. A 'Save' button is highlighted in the top right corner. Below the tabs, the 'Traffic Classes Map' section shows a table with one entry: 'IPv6Traffic' with Class Type 'IPv6' and Source Address 'Any'. The Destination Address is set to 'Single Address: ▾' with the value 'fec0:3::eebd:1dff:'. A 'More...' button is visible next to the entry.

Traffic Class Name	Class Type	Source Address	Destination Address	Details Of Services
IPv6Traffic	IPv6	Any	Single Address: ▾ fec0:3::eebd:1dff:	More...

您现在已在WAP125接入点上配置了IPv6类映射。