

Sx500系列堆叠式交换机上的服务质量(QoS)策略类映射配置

目标

服务质量(QoS)策略包含可衡量接口上流量速率的预定义规则。它们用于实施限制，例如限制端口上的文件传输流量的速率。这有助于确保不超出带宽。类映射定义被视为属于同一流量的数据包的类型。

本文介绍如何在Sx500系列堆叠式交换机上配置QoS策略类映射。

适用设备

·Sx500系列堆叠式交换机

软件版本

·1.3.0.62

策略类映射

步骤1. 登录到Web配置实用程序，然后选择QoS > QoS Advanced Mode > Policy Class Maps。将打开“策略类映射”页。

Policy Class Maps

Policy Class Map Table

Filter: Policy name equals to **policy 1** Go

Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
	Trust	Set Attribute	Set Value					
0 results found.								

Add... Edit... Delete

Policy Table

步骤2. 从Policy name下拉列表中选择策略。

注意：要创建新策略，请单击**策略表**。请参阅本文中的策略表配置部分以配置策略名称。

Policy Class Maps

Policy Class Map Table

Filter: Policy name equals to

<input type="checkbox"/>	Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					
0 results found.									

步骤3.单击Go 以显示定义到策略的类映射列表。

Policy Class Maps

Policy Class Map Table

Filter: Policy name equals to

<input type="checkbox"/>	Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					
0 results found.									

步骤4.单击Add将新类映射添加到策略。

Policy Name:

Class Map Name:

Action Type: Use default trust mode (currently set to Disabled)
 Always Trust
 Set New Value (Range: 0-63)

Police Type: None
 Single
 Aggregate

Aggregate Policer:

* Ingress Committed Information Rate (CIR): kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

* Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action: None
 Drop
 Out of Profile DSCP

步骤5.从Class Map Name下拉列表中，选择要添加到策略的类映射。

注意：可以在“类映射”页上创建类映射。有关此配置，请参阅定义Sx500系列堆叠式交换机上的QoS类映射。

Policy Name:	policy 1		
Class Map Name:	class map 1 ▾		
✳ Action Type:	<input type="radio"/> Use default trust mode (currently set to Disabled) <input type="radio"/> Always Trust <input checked="" type="radio"/> Set DSCP ▾ New Value <input style="border: 1px solid red; width: 100px;" type="text" value="0"/> (Range: 0-63)		
Police Type:	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Single <input type="radio"/> Aggregate		
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 ▾		
✳ Ingress Committed Information Rate (CIR):	<input type="text"/>	kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)	
✳ Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960)	
Exceed Action:	<input checked="" type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/> Drop <input type="checkbox"/> Out of Profile DSCP		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

步骤6. 点击与“操作类型”字段中所需操作对应的单选按钮。此操作将考虑所有匹配数据包的入口CoS/802.1p和/或差分服务代码点(DSCP)值。

·使用默认信任模式 — 忽略入口CoS/802.1p和/或DSCP值。匹配的数据包将作为尽力而为而发送。

·始终信任 — 交换机将信任匹配数据包的CoS/802.1p和DSCP。如果数据包是IP数据包，交换机将根据数据包的DSCP值和DSCP到队列表将数据包放入出口队列。如果数据包是非IP数据包，则交换机会根据数据包的CoS/802.1p值和队列表的CoS/802.1p值将数据包放入出口队列。

·设置 — 从下拉列表中选择与匹配数据包相关的模式。

- DSCP — 在New Value字段中输入值以确定出口队列(0-63)。此值基于DSCP和DSCP到队列表。

— 队列 — 在“新值”(New Value)字段中输入值以确定出口队列(1-4)。

- CoS/802.1p — 在New Value字段中输入值以确定出口队列(0-7)。此值基于CoS/802.1p优先级值和CoS/802.1p到队列表。

Policy Name:	policy 1		
Class Map Name:	class map 1 ▼		
✱ Action Type:	<input type="radio"/> Use default trust mode (currently set to Disabled) <input type="radio"/> Always Trust <input checked="" type="radio"/> Set DSCP New Value <input type="text" value="0"/> (Range: 0-63)		
Police Type:	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Single <input type="radio"/> Aggregate		
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 ▼		
✱ Ingress Committed Information Rate (CIR):	<input type="text"/>	kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)	
✱ Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960)	
Exceed Action:	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Drop <input type="radio"/> Out of Profile DSCP		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

步骤7. 点击与所需监视器类型对应的单选按钮。

· 无 — 不使用策略。

· 单个 — 使用单个监视器。单个监视器根据监视器的QoS规范将QoS应用于单个类映射和单个流。如果选择单一，请执行从9到11的步骤。

· 聚合 — 使用聚合策略。聚合监视器将QoS应用于一个或多个类映射和一个或多个流。

Policy Name:	policy 1		
Class Map Name:	class map 1 ▼		
✱ Action Type:	<input type="radio"/> Use default trust mode (currently set to Disabled) <input type="radio"/> Always Trust <input checked="" type="radio"/> Set DSCP New Value <input type="text" value="0"/> (Range: 0-63)		
Police Type:	<input type="radio"/> None <input type="radio"/> Single <input checked="" type="radio"/> Aggregate		
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 ▼		
✱ Ingress Committed Information Rate (CIR):	<input type="text"/>	kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)	
✱ Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text"/>	Bytes (Range: 3000 - 19173960)	
Exceed Action:	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Drop <input type="radio"/> Out of Profile DSCP		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

步骤8. 如果在步骤7中单击了Aggregate单选按钮，请从Aggregate Policer下拉列表中选择聚合监视器。

注意：可以在“聚合监视器”(Aggregate Policer)页面上创建聚合监视器。有关此配置，请参阅在SX500系列堆叠式交换机上的QoS高级模式中添加聚合监视器文章。

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 100 kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

步骤9.如果在“策略类型”字段中单击“单选”单选按钮，请在“入口承诺信息速率”(CIR)字段中输入以每秒位数为单位的承诺信息速率(CIR)的值。这是可以从入口接口接收的平均最大数据数。如果超过此速率，则丢弃数据。

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 100 kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 3000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

步骤10.在Ingress Committed Burst Size(CBS)字段中输入最大突发大小(即使超出CIR)字节)。最大突发大小是链路上可以发送的数据量，即使它超过允许的限制并增加链路的带宽。

Policy Name: policy 1

Class Map Name: class map 1

Action Type:

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set DSCP New Value 0 (Range: 0-63)

Police Type:

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: aggregate policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 100 kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 3000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

步骤11. 点击与所需的超出操作对应的单选按钮。当传入数据包超过CIR时，将执行此操作。

·无 — 不执行任何操作。

·丢弃 — 超过定义的CIR值的数据包将被丢弃。

·超出配置文件DSCP — 超出定义CIR的IP数据包将使用从超出配置文件DSCP映射表派生的新DSCP转发。

Policy Class Maps

Policy Class Map Table

Filter: Policy name equals to policy 1 Go

Class Map	Action Type			Type	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
	Trust	Set Attribute	Set Value					
<input type="checkbox"/> class map 1		DSCP	0	Single		100	3000	None

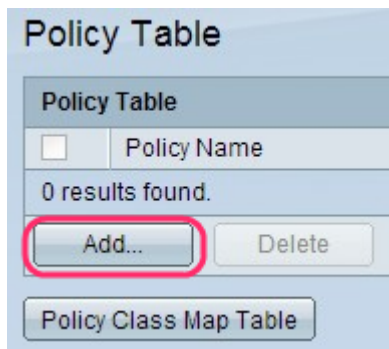
Add... Edit... Delete

Policy Table

步骤12. 单击“应用”。

策略表配置

步骤1. 登录Web配置实用程序，选择QoS > QoS Advanced Mode > Policy Table。将打开“策略表”页。

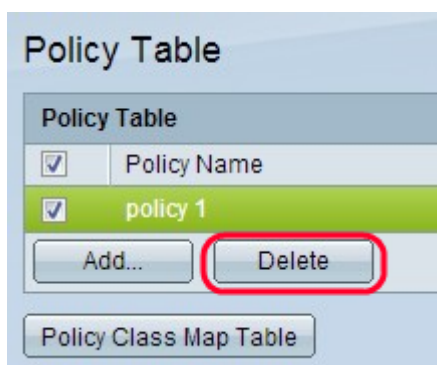
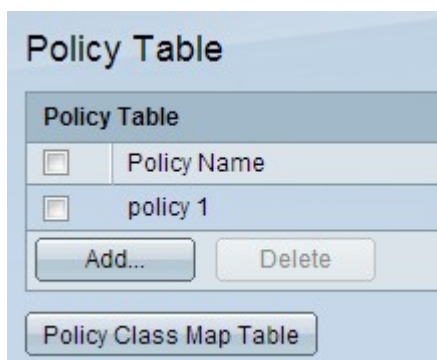


步骤2.单击**Add**添加策略名称。系统将显示**Add Policy Table**窗口。



步骤3.在New Policy Name字段中输入策略名称。

步骤4.单击“应用”以应用设置。



第5步。（可选）单击**Delete**以删除策略名称。

注意：要转到“策略类映射表”页，请单击“策略表”页中的“策略类映射表”。