

# 服务质量(QoS)策略在ESW2-550X交换机的类映射配置

## 客观

服务质量(QoS)策略是能测量数据流的费率在接口的预定义的规则。他们用于强制执行限额例如限制文件传输流量的费率在端口的。这帮助保证带宽没有被超出。类映射定义了凝视属于同一通信流信息包的种类。此条款说明如何配置在ESW2-550X交换机的QoS策略类映射。

**Note:**关于类映射的更多信息，请参见题为的条款定义了映射在ESW2-550X交换机的Qos类别。

## 可适用的设备

- ESW2-550X-48DC-R
- ESW2-550X-48-R

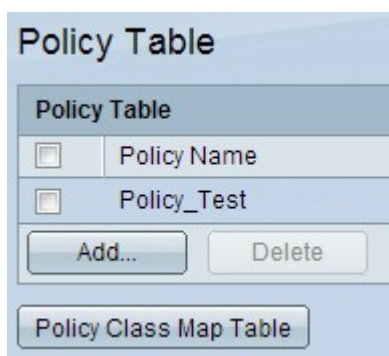
## 软件版本

- 1.3.0.62

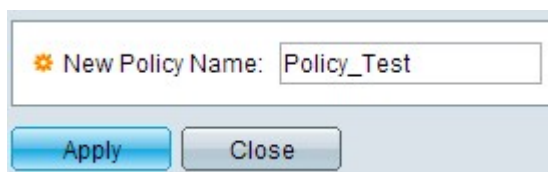
## 策略类映射

### 策略表

步骤1. 登陆到Web配置工具并且选择**服务质量 > QoS Advanced模式 > Policy表**。策略表页打开：



步骤2. 点击**添加**。一个新建窗口出现：



步骤3. 输入一个名字对于策略在新的Policy Name字段。

步骤4. 点击**适用**。

第5步(可选)删除策略，检查相应的策略名字复选框和点击**删除**。

## 类映射

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择**服务质量> QoS Advanced模式>Policy类映射**。策略类映射页打开：

**Step 2.**从策略名称下拉列表，请选择策略。类映射将被添加到此策略。

步骤3.点击**去**显示所有类映射列表被定义对策略。

步骤4.点击**添加**添加一个新的类映射到策略。

Policy Name: Policy\_Test

Class Map Name: Class Map

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: Policer 1

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

Apply Close

第 5 步：从类映射名字下拉列表，请选择类映射添加到策略。

**Note:** 关于类映射的更多信息，请参见题为的条款定义了映射在ESW2-350G交换机的Qos类别。

Policy Name: Policy\_Test

Class Map Name: Class Map

Action Type:
 

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:
 

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

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

Apply Close

步骤6. 点击在操作类型字段的一个appropriate单选按钮定义动作。可能的选项是：

- 请使用默认信任模式—这忽略入口CoS/802.1p并且/或者DSCP值，并且信息包发送与尽力。
- 总是信任—交换机永远将委托匹配数据包的CoS/802.1p和DSCP。如果信息包是IP类型那么在根据信息包和DSCP的DSCP值的出口队列将放置排队表。如果信息包不是IP类型，信息包在根据信息包的CoS/802.1p值的出口队列和对列表的CoS/802.1p放置。
- 集—从下拉列表请选择关于配比的信息包的一个模式。

- DSCP —输入DSCP值确定出口队列(0到63)在新的值字段。此值根据DSCP和DSCP对队列表。

-队列—输入队列值确定出口队列(1到4)在新的值字段。

- CoS/802.1p —输入CoS/802.1p值确定出口队列(0到7)在新的值字段。此值根据CoS/802.1p优先级值和CoS/802.1p对队列表。

Policy Name: Policy\_Test

Class Map Name: Class Map

✱ Action Type:

Use default trust mode (currently set to Disabled)

Always Trust

Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:

None

Single

Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

✱ 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

Apply Close

步骤7.点击对应于期望策略器类型的单选按钮。

- 什么都—没有使用策略。
- 使用单一的A单个策略器。单个策略器适用QoS于根据策略器的QoS规格和单个流的单个类映射。
- 聚合—使用一个聚集策略。一个会聚策略器适用QoS于一个或更多类映射和一个或更多流。

Policy Name: Policy\_Test

Class Map Name: Class Map

Action Type:
 

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:
 

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 60000 kbits/sec (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 50000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:
 

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

第8步。如果聚集单选按钮在Police类型字段点击，从会聚策略器下拉列表请选择一个会聚策略器。

**Note:** 关于会聚策略器的更多信息请参见题为在ESW2-350G交换机的会聚策略器设置的条款。

Policy Name: Policy\_Test

Class Map Name: Class Map

Action Type:
 

- Use default trust mode (currently set to Disabled)
- Always Trust
- Set Queue New Value 3 (Range: 1-4)

Police Type:
 

- None
- Single
- Aggregate

Aggregate Policer: Policer 1

Ingress Committed Information Rate (CIR): 60000 kbits/sec (Range: 100 - 1000000)

Ingress Committed Burst Size (CBS): 50000 Bytes (Range: 3000 - 19173960)

Exceed Action:
 

- None
- Drop
- Out of Profile DSCP

Apply Close

第9步。如果单个单选按钮在Police类型字段点击，请输入在承诺信息速率(CIR)字段CIR的值。它在帧中继服务指定相当数量保证的带宽。

**节时：**如果没有点击单个在第9步，请跳过对步骤12。

步骤10.输入承诺突发流量大小的值在入口承诺突发流量大小(CBS)字段。承诺突发流量大小是网络在一个特定承诺速率测量间隔的相当数量数据(Tc)接受。Tc被定义成CBS比与CIR。

步骤11.点击对应于希望的超出动作的单选按钮。当流入信息包超出CIR时，此行动采取。

- 什么都—行动没有采取。
- 丢弃—丢弃超过被定义的CIR值的信息包。
- 在配置文件DSCP外面—重新映射超过被定义的CIR值对根据的值在配置文件DSCP映射表外面信息包的DSCP值。

**Note:**关于的更多信息在配置文件DSCP映射表外面请参见条款题为 *在配置文件在ESW2-350G交换机的DSCP映射的配置外面*。

步骤12。点击**适用**保存更改。

**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					
<input type="checkbox"/>	Class Map	Queue			3 Single		60000	50000	Drop

步骤13.(Optional)要编辑策略类映射请检查适当的类映射策略复选框并且点击**编辑**。然后请遵从步骤5-12。

步骤14.(Optional)要删除策略类映射请检查适当的类映射策略复选框并且点击**删除**。