

Sx500系列堆疊式交換機上的服務品質(QoS)策略類對映配置

目標

服務品質(QoS)策略由可測量介面上流量速率的預定義規則組成。它們用於實施限制，例如限制埠上的檔案傳輸流量的速率。這有助於確保不會超出頻寬。類對映定義被視為屬於同一資料流的資料包型別。

本文說明如何在Sx500系列堆疊式交換機上配置QoS策略類對映。

適用裝置

·Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

·1.3.0.62

策略類對映

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**服務品質> QoS高級模式>策略類對映**。將開啟*Policy Class Maps*頁。

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

步驟2.從Policy name下拉選單中選擇一個策略。

附註：要建立新策略，請按一下**策略表**。請參閱本文中的策略表配置部分以配置策略名稱。

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.									
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>									
<input type="button" value="Policy Table"/>									

步驟3.按一下Go以顯示為策略定義的類對映清單。

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.									
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>									
<input type="button" value="Policy Table"/>									

步驟4.按一下Add以向策略中新增新的類對映。

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

步驟5.從Class Map Name下拉選單中選擇要新增到策略的類對映。

附註：可以在「類對映」頁上建立類對映。有關此配置，請參閱在Sx500系列堆疊式交換機上定義QoS類對映一文。

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 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"/>			

步驟6. 點選與「操作型別」欄位中所需操作對應的單選按鈕。此操作將考慮所有匹配資料包的輸入CoS/802.1p和/或差分服務代碼點(DSCP)值。

· 使用預設信任模式 — 忽略輸入CoS/802.1p和/或DSCP值。匹配的資料包會盡力傳送。

· 始終信任 — 交換機將信任匹配資料包的CoS/802.1p和DSCP。如果封包是IP封包，交換器會根據封包的DSCP值和DSCP to Queue Table將封包放在輸出佇列中。如果封包是非IP封包，交換器會根據封包的CoS/802.1p值和CoS/802.1p到佇清單，將封包放在輸出佇列中。

· 設定 — 從下拉選單中選擇與匹配資料包相關的模式。

- DSCP — 在New Value欄位中輸入一個值以確定出口佇列(0-63)。該值基於DSCP和DSCP到隊清單。

— 佇列 — 在「新值」欄位中輸入一個值以確定出口佇列(1-4)。

- CoS/802.1p — 在「新值」欄位中輸入一個值以確定出口佇列(0-7)。此值基於CoS/802.1p優先順序值和CoS/802.1p到隊清單。

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"/>			

步驟7.點選與所需監察器型別對應的單選按鈕。

·無 — 不使用策略。

·單一 — 使用單個監察器。單個策略器根據策略器的QoS規範將QoS應用於單個類對映和單個流。如果選擇「Single (單一)」，請按照從9到11的步驟操作。

·聚合 — 使用聚合策略。聚合策略器將QoS應用於一個或多個類對映和一個或多個流。

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"/>			

步驟8.如果在步驟7中按一下了Aggregate單選按鈕，請從Aggregate Policer下拉選單中選擇一個聚合監察器。

附註：可以在Aggregate Policer頁上建立聚合策略器。有關此配置，請參閱在Sx500系列堆疊式交換機上在QoS高級模式下新增聚合監察器一文。

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 checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> Aggregate		
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 ▾		
✳ Ingress Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="100"/>	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"/>			

步驟9.如果在「管制型別」欄位中點選「單一」單選按鈕，請在「輸入承諾資訊速率(CIR)」欄位中輸入承諾資訊速率(CIR)值（以每秒位數為單位）。這是可從輸入介面接收的平均最大資料數量。如果超出此速率，資料將被丟棄。

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 checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> Aggregate		
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 ▾		
✳ Ingress Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="100"/>	kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)	
✳ Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="3000"/>	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"/>			

步驟10.在Ingress Committed Burst Size(CBS)欄位中輸入最大突發大小（即使超過CIR）（以位元組為單位）。最大突發量是指鏈路上可以傳送的資料量，即使超過允許限制並增加鏈路頻寬。

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

步驟11.點選與所需超出操作對應的單選按鈕。當傳入資料包超過CIR時採取此措施。

- 無 — 未採取任何措施。
- Drop — 丟棄超出已定義CIR值的資料包。
- 超出配置檔案DSCP — 使用從超出配置檔案DSCP對映表衍生的新DSCP轉發超出已定義CIR的IP資料包。

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

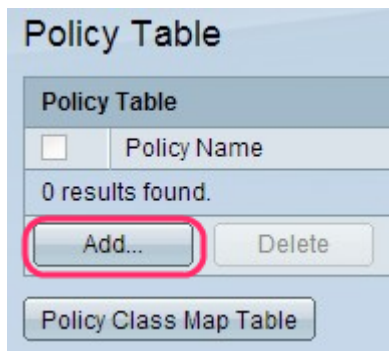
Add... Edit... Delete

Policy Table

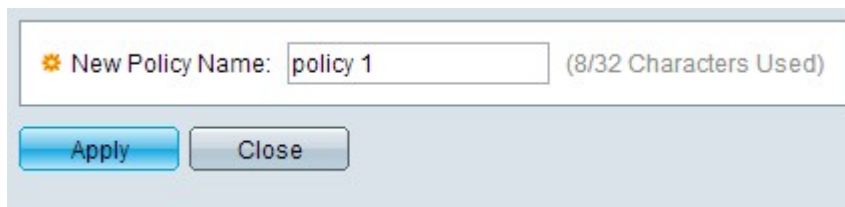
步驟12.按一下Apply。

策略表配置

步驟1.登入到Web配置實用程式以選擇服務品質> QoS高級模式>策略表。將開啟Policy Table頁。

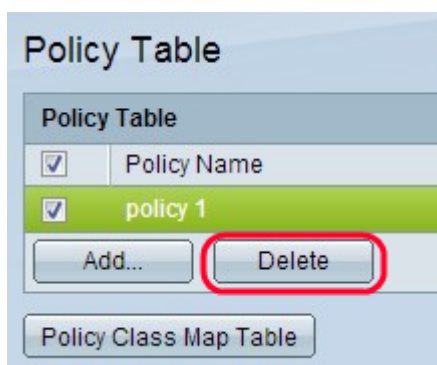


步驟2.按一下**Add**新增策略名稱。出現*Add Policy Table*視窗。



步驟3.在New Policy Name欄位中輸入策略名稱。

步驟4.按一下**Apply**以套用設定。



步驟5. (可選) 按一下**Delete**以刪除策略名稱。

附註： 要轉到「策略類對映表」頁，請按一下「策略表」頁中的策略類對映表。