# Configurazione delle mappe di classe delle policy QoS sugli switch serie Sx500 impilabili

## Obiettivo

Il criterio QoS (Quality of Service) è costituito da regole predefinite in grado di misurare la velocità del traffico sull'interfaccia. Vengono utilizzati per applicare limiti, ad esempio la velocità del traffico di trasferimento file sulla porta. In questo modo si evita che la larghezza di banda venga superata. Una mappa di classe definisce il tipo di pacchetti considerati appartenenti allo stesso flusso di traffico.

Questo articolo spiega come configurare le mappe delle classi delle policy QoS sugli switch serie Sx500 impilabili.

### Dispositivi interessati

·Switch Stack Serie Sx500

#### Versione del software

•1.3.0.62

### Mappe classi criteri

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Quality of Service > QoS** Advanced Mode > Policy Class Maps. Viene visualizzata la pagina *Mappe classi dei criteri*.

Pol	icy Class	Maps							
Pol	icy Class Map	Table							
Filte	er: Policy nan	ne equa	Is to policy 1	Go					
Γ	Class Map	Action Type			Туре	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					
0 re	sults found.								
	Add	Edit	Dele	ete					
	Policy Tab	le							

Passaggio 2. Dall'elenco a discesa Nome criterio scegliere un criterio.

**Nota:** Per creare un nuovo criterio, fare clic su **Tabella criteri**. Per configurare il nome del criterio, fare riferimento alla sezione Configurazione della tabella dei criteri di questo articolo.

Pol	licy Class Map	Table							
Filt	er: Policy nan	ne equa	lls to policy 1	- Go					
	Class Map	Action Type			Туре	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					
0 re	esults found.								
2	Add	Edit	Dele	ete					

Passaggio 3. Fare clic su Vai per visualizzare una lista delle mappe classi definite per il criterio.

Pol	icy Class	Maps							
Pol	icy Class Map	Table							
Filt	er: Policy nan	ne equa	Is to policy 1	Go					
	Class Map	Action Type			Туре	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					
0 re	esults found.								
C	Add	Edit	. Dele	ete					
	Policy Tab	le							

Passaggio 4. Fare clic su Add per aggiungere una nuova mappa di classe al criterio.

Policy Name:	policy 1	
Class Map Name:	class map 1 🔻	
🌣 Action Type:	<ul> <li>Use default trust mode (currently set to Disabled)</li> <li>Always Trust</li> <li>Set DSCP  </li> <li>New Value  </li> </ul>	nge: 0-63
Police Type:	<ul> <li>None</li> <li>Single</li> <li>Aggregate</li> </ul>	
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 💌	
Ingress Committed Information Rate (CIR):	kbits/sec. (Range: 100 - 1000000)	
券 Ingress Committed Burst Size (CBS):	Bytes (Range: 3000 - 19173960)	
Exceed Action:	<ul> <li>None</li> <li>Drop</li> <li>Out of Profile DSCP</li> </ul>	

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa Nome mappa classe scegliere una mappa delle classi da aggiungere al criterio.

**Nota:** I mapping delle classi possono essere creati nella pagina *Mapping classi*. Per questa configurazione, consultare l'articolo *Definizione della mappatura delle classi QoS sugli switch impilabili serie Sx500*.

Policy Name:	policy 1	
Class Map Name:	class map 1 🔻	
🌣 Action Type:	C Use default trust mode (cur C Always Trust ● Set DSCP ▼ New	rently set to Disabled) / Value 0 (Range: 0-63)
Police Type:	<ul> <li>None</li> <li>Single</li> <li>Aggregate</li> </ul>	,
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 🔻	
Ingress Committed Information Rate (CIR):	kbits/	sec. (Range: 100 - 1000000)
🏶 Ingress Committed Burst Size (CBS):	Bytes	; (Range: 3000 - 19173960)
Exceed Action:	<ul> <li>None</li> <li>Drop</li> <li>Out of Profile DSCP</li> </ul>	

Passaggio 6. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente all'azione desiderata nel campo Tipo di azione. Questa azione riguarda il valore CoS/802.1p in entrata e/o il valore DSCP (Differential Services Code Point) di tutti i pacchetti corrispondenti.

·Utilizza modalità di attendibilità predefinita: ignora il valore CoS/802.1p e/o DSCP in entrata. I pacchetti corrispondenti vengono inviati nel miglior modo possibile.

•Considera sempre attendibile: lo switch considererà attendibili CoS/802.1p e DSCP del pacchetto corrispondente. Se un pacchetto è un pacchetto IP, lo switch lo inserisce nella coda di uscita in base al valore DSCP del pacchetto e al valore DSCP nella tabella di coda. Se un pacchetto non è un pacchetto IP, lo switch lo inserisce nella coda di uscita in base al valore CoS/802.1p del pacchetto e al valore CoS/802.1p nella tabella di coda.

·Imposta: dall'elenco a discesa scegliere una modalità relativa ai pacchetti corrispondenti.

- DSCP - Immettere un valore per determinare la coda di uscita (0-63) nel campo Nuovo valore. Questo valore si basa sul DSCP e sulla tabella da DSCP a coda.

- Coda - Immettere un valore per determinare la coda in uscita (1-4) nel campo Nuovo valore.

- CoS/802.1p - Immettere un valore per determinare la coda di uscita (0-7) nel campo Nuovo valore. Questo valore si basa sul livello di priorità CoS/802.1p e sulla tabella di coda CoS/802.1p.

r oney reame.			
Class Map Name:	class map 1 🔻		
🌣 Action Type:	C Use default trust mode (curr C Always Trust ● Set DSCP ▼ New	rently set to Disabled) Value 0	(Range: 0-63
Police Type:	<ul> <li>None</li> <li>Single</li> <li>Aggregate</li> </ul>		
Aggregate Policer:	aggregate 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		

Passaggio 7. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente al tipo di policer desiderato.

·Nessuno: non viene utilizzata alcuna regola.

·Singolo: viene utilizzato un solo policer. Un singolo policer applica la QoS a una singola mappa di classe e a un singolo flusso in base alla specifica QoS del policer. Seguire i passaggi da 9 a 11 se si sceglie Single.

·Aggregazione: viene utilizzata una regola di aggregazione. Un policer aggregato applica la QoS a una o più mappe di classe e a uno o più flussi.

Policy Name:	olicy 1	
Class Map Name:	class map 1 🔻	
🌣 Action Type:	Use default trust mode (currently set to Disabled) Always Trust	(Range: 0-63
Police Type:	None Single Aggregate	(runge. o oo
Aggregate Policer:	aggregate 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	

Passaggio 8. Se si fa clic sul pulsante di opzione Aggrega nel Passaggio 7, scegliere un policer aggregato dall'elenco a discesa Policer aggregato.

**Nota:** È possibile creare i criteri aggregati nella pagina *Criteri aggregati*. Per ulteriori informazioni su questa configurazione, consultare l'articolo *Add Aggregate Policer in QoS Advanced Mode sugli switch impilabili serie Sx500*.

Policy Name:	pol	licy 1					
Class Map Name:	cla	ass r	nap 1 👻				
🌣 Action Type:	00	Use Alwa	default tru: ays Trust	st mod	e (currently s	et to Disabled)	_
	•	Set	DSCP	•	New Value	0	(Range: 0-63
Police Type:	C	Non	e				
	•	Sing	gle				
	C	Agg	regate				
Aggregate Policer:	ag	greg	ate policer	1 -			
Ingress Committed Information Rate (CIR):	10	0		$\supset$	kbits/sec. (R	ange: 100 - 1000000)	
🌣 Ingress Committed Burst Size (CBS):	Γ				Bytes (Rang	e: 3000 - 19173960)	
Exceed Action:	•	Non	e				
	C	Dro	p				
	C	Out	of Profile D	SCP			

Passaggio 9. Se si fa clic sul pulsante di opzione Singolo nel campo Tipo di polizia, immettere un valore per la velocità di commit delle informazioni (CIR, Committed Information Rate) misurato in bit al secondo nel campo della velocità di commit delle informazioni (CIR, Ingress Committed Information Rate). Numero massimo medio di dati che possono essere ricevuti dall'interfaccia in entrata. Se questa frequenza viene superata, i dati vengono eliminati.

Policy Name:	pol	icy 1					
Class Map Name:	cla	ass n	nap 1 🝷				
🛱 Action Type:	00	Use Alwa	default trus ays Trust	t mod	e (currently s	et to Disabled)	_
	•	Set	DSCP	•	New Value	0	(Range: 0-63
Police Type:	0.00	Non Sing Aggi	e jle regate				
Aggregate Policer:	ag	greg	ate policer	-			
Ingress Committed Information Rate (CIR):	10	D			kbits/sec. (R	ange: 100 - 1000000)	
🌣 Ingress Committed Burst Size (CBS):	30	00		$\supset$	Bytes (Rang	e: 3000 - 19173960)	
Exceed Action:		Non Drog Out	e o of Profile DS	CP			

Passaggio 10. Immettere le dimensioni massime della frammentazione (anche se si estendono oltre il CIR) in byte nel campo CBS (Ingress Committed Burst Size). La dimensione massima della frammentazione è la quantità di dati che è possibile inviare sul

collegamento anche se supera il limite consentito e aumenta la larghezza di banda del collegamento.

Policy Name:	policy 1		
Class Map Name:	class map 1 🝷		
Action Type:	C Use default trust mode C Always Trust	(currently set to Disabled)	1
Police Type:	Set DSCP     Vone     Single     Aggregate	New value ju	(Range: 0-63
Aggregate Policer:	aggregate policer 1 👻		
Ingress Committed Information Rate (CIR):	100 k	bits/sec. (Range: 100 - 1000000)	
Ingress Committed Burst Size (CBS):	3000 B	Bytes (Range: 3000 - 19173960)	
Exceed Action:	None     Drop     Out of Profile DSCP		

Passaggio 11. Fare clic sul pulsante di opzione corrispondente all'azione di superamento desiderata. Questa azione viene eseguita quando i pacchetti in arrivo superano il CIR.

·Nessuna: non viene eseguita alcuna azione.

·Elimina: i pacchetti che superano il valore CIR definito vengono eliminati.

·DSCP fuori profilo: i pacchetti IP che superano il CIR definito vengono inoltrati con un nuovo DSCP derivato dalla tabella di mapping DSCP fuori profilo.

Poli	icy Class N	laps							
Poli	icy Class Map 1	able							
Filte	er: Policy name	e equals	to policy 1	Go					
	Class Map	Action Type			Туре	Aggregate Policer Name	CIR	CBS	Exceed Action
		Trust	Set Attribute	Set Value					
	class map 1		DSCP	0	Single		100	3000	None
	Add	Edit	Delet	e					
	Policy Table		)						

Passaggio 12. Fare clic su Applica.

#### Configurazione tabella criteri

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web per scegliere **Quality of Service > Modalità avanzata QoS > Tabella criteri**. Viene visualizzata la pagina *Tabella dei criteri*.

Polic	y Table
	Policy Name
0 res	ults found.
A	dd Delete
Polic	v Class Map Table

Passaggio 2. Fare clic su **Add** per aggiungere un nome di criterio. Viene visualizzata la finestra *Aggiungi tabella di criteri*.

Sew Policy Name: policy 1		(8/32 Characters Used)
Apply	Close	

Passaggio 3. Inserire il nome del criterio nel campo Nuovo nome criterio.

Passaggio 4. Fare clic su Apply per applicare le impostazioni.

Policy Table		
Policy Table		
Policy Name		
policy 1		
Add Delete		
Policy Class Map Table		
Policy Table		
Policy Table		
Policy Name		
policy 1		
Add Delete		
Policy Class Map Table		

Passaggio 5. (Facoltativo) Fare clic su Elimina per eliminare il nome del criterio.

**Nota:** Per accedere alla pagina *Tabella di mappa delle classi dei criteri*, fare clic su Tabella di mappa delle classi dei criteri nella pagina *Tabella dei criteri*.