

200/300系列託管交換器上使用DSCP信任模式設定的服務品質(QoS)

目標

最佳化網路效能的常用方法是使用服務品質(QoS)。您可以使用自定義QoS配置確定網路中流量的優先順序。較低優先順序的流量速度減慢，以便為較高優先順序的流量提供更好的吞吐量。200/300系列智慧交換器支援四個佇列，其中佇列四的優先順序最高。此外，QoS有兩種受信任模式：服務等級(CoS/802.1p)，允許使用者為因擁塞而在交換器中緩沖流量時的資料封包指定優先順序；差分服務代碼點(DSCP)，根據封包的DSCP值來檢測封包。

本文說明如何在200/300系列託管交換器上使用DSCP信任模式設定QoS。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

啟用DSCP信任模式

您需要執行的第一個步驟是在交換機中啟用DSCP信任模式模式。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**服務品質 > QoS基本模式 > 全域性設定**。將開啟 *Global Settings* 頁面：



Global Settings

Trust Mode: CoS/802.1p
 DSCP
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

步驟2.在「信任模式」欄位中，按一下**DSCP**以啟用DSCP。

步驟3.在Override Ingress DSCP欄位中，選中**Enable**覈取方塊以使用DSCP覆蓋表的新值覆蓋傳入資料包中的原始DSCP值。

步驟4.按一下**DSCP Override Table**。出現「*DSCP Override Table*」視窗。

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0	16	16	32	32	48	48
1	1	17	17	33	33	49	49
2	2	18	18	34	34	50	50
3	3	19	19	35	35	51	51
4	4	20	20	36	36	52	52
5	5	21	21	37	37	53	53
6	6	22	22	38	38	54	54
7	7	23	23	39	39	55	55
8	8	24	24	40	40	56	56
9	9	25	25	41	41	57	57
10	10	26	26	42	42	58	58
11	11	27	27	43	43	59	59
12	12	28	28	44	44	60	60
13	13	29	29	45	45	61	61
14	14	30	30	46	46	62	62
15	15	31	31	47	47	63	63

Apply Close Restore Defaults

步驟5.對於每個DSCP In值，從相應的下拉選單中選擇DSCP Out值。

步驟6.按一下「Apply」。

Global Settings

Trust Mode: CoS/802.1p
 DSCP
 CoS/802.1p-DSCP

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

步驟7.按一下「Apply」以儲存組態。

在介面上啟用/禁用QoS

正確配置DSCP信任模式後，下一步是選擇應用QoS的介面。本節介紹如何在介面上啟用/停用QoS。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Quality of Service > QoS Basic Mode > Interface Settings**。將開啟**Interface Settings**頁面：

Interface Settings

QoS Interface Setting Table Showing 1-20 of 20 All per page

Filter: Interface Type equals to Port Go

	Entry No.	Port	QoS State
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	7	GE7	Enabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled

Copy Settings... Edit...

步驟2.在Interface Type equals to下拉選單中，選擇Port或LAG（鏈路聚合組）作為介面型別，然後按一下Go。LAG將單個介面合併到單個邏輯鏈路中，可提供最多八個物理鏈路的聚合頻寬。

步驟3.按一下要啟用/禁用的介面的單選按鈕。

步驟4.按一下「Edit」。出現Edit QoS Interface Settings視窗。

Interface: Port GE7 LAG 1

QoS State: Enable

Apply Close

步驟5.在QoS State欄位中，選中Enable覆取方塊以在介面上啟用QoS。要禁用介面上的QoS，請取消選中Enable覆取方塊。

步驟6.按一下「Apply」。

將QoS配置應用到多個介面

本節介紹如何將QoS配置應用到單個介面或多個介面。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Quality of Service > QoS Basic Mode > Interface Settings**。將開啟**Interface Settings**頁面：

Entry No.	Port	QoS State
<input type="radio"/>	1 GE1	Enabled
<input type="radio"/>	2 GE2	Enabled
<input type="radio"/>	3 GE3	Enabled
<input type="radio"/>	4 GE4	Enabled
<input type="radio"/>	5 GE5	Enabled
<input type="radio"/>	6 GE6	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	7 GE7	Disabled
<input type="radio"/>	8 GE8	Enabled
<input type="radio"/>	9 GE9	Enabled
<input type="radio"/>	10 GE10	Enabled
<input type="radio"/>	11 GE11	Enabled
<input type="radio"/>	12 GE12	Enabled
<input type="radio"/>	13 GE13	Enabled
<input type="radio"/>	14 GE14	Enabled
<input type="radio"/>	15 GE15	Enabled
<input type="radio"/>	16 GE16	Enabled
<input type="radio"/>	17 GE17	Enabled
<input type="radio"/>	18 GE18	Enabled
<input type="radio"/>	19 GE19	Enabled
<input type="radio"/>	20 GE20	Enabled

步驟2.按一下要將其配置應用到多個介面的介面的單選按鈕。

步驟3.按一下「**Copy Settings**」。出現「*Copy Settings*」視窗。

Copy configuration from entry 7 (GE7)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

步驟4.在到欄位中，輸入要應用步驟2中所選介面配置的介面範圍。您可以使用介面編號或介面名稱作為輸入。可以輸入以逗號分隔的每個介面，如1、3、5或GE1、GE3、GE5，也可以輸入介面範圍，如1-5或GE1-GE5。

步驟5.按一下「**Apply**」以儲存組態。

下圖顯示已配置介面的變化

Interface Settings			
QoS Interface Setting Table			Showing 1-20 of 20 All per page
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port Go			
	Entry No.	Port	QoS State
<input type="radio"/>	1	GE1	Enabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Enabled
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	Enabled

Copy Settings... Edit..

QoS隊列配置

在介面上配置QoS後，下一步是配置QoS隊列以正確確定流量的優先順序。本節介紹如何配置QoS隊列。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Quality of Service > General > Queue**。將開啟Queue頁：

Queue

Queue Table				
Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	33.33
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	66.67
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

步驟2.有四個優先順序隊列，其中1為最低優先順序，4為最高優先順序。此外，有兩種排程方法可以分配這些優先順序。這些是嚴格優先順序和WRR（加權循環配置資源）。使用嚴格優先順序時，優先順序最高的出站流量優先傳輸，而優先順序較低的流量僅在優先順序最高的流量傳輸之後才傳輸。另一方面，對於WRR，隊列傳送的資料包數量與隊列的權重成正比。權重越高，傳送的幀就越多。要將優先順序隊列分配給可用的排程方法之一，對於每個優先順序，請按一下可用排程方法的相應單選按鈕。

步驟3.如果在步驟2中，將優先順序隊列分配給WRR，則需要指定每個優先順序的權重。為此，請在「WRR權重」欄位中輸入權重。

步驟4.按一下「Apply」以儲存組態。

將DSCP對映到隊列

本節說明如何將DSCP對映到輸出隊列。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Quality of Service > General > DSCP to Queue。此時將開啟「DSCP到隊列」頁：

DSCP to Queue

DSCP to Queue Table

Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1	16 (CS2)	2	32 (CS4)	3	48 (CS6)	3
1	1	17	2	33	3	49	3
2	1	18 (AF21)	2	34 (AF41)	3	50	3
3	1	19	2	35	3	51	3
4	1	20 (AF22)	2	36 (AF42)	3	52	3
5	1	21	2	37	3	53	3
6	1	22 (AF23)	2	38 (AF43)	3	54	3
7	1	23	2	39	3	55	3
8 (CS1)	1	24 (CS3)	3	40 (CS5)	4	56 (CS7)	3
9	1	25	3	41	4	57	3
10 (AF11)	1	26 (AF31)	3	42	4	58	3
11	1	27	3	43	4	59	3
12 (AF12)	1	28 (AF32)	3	44	4	60	3
13	1	29	3	45	4	61	3
14 (AF13)	1	30 (AF33)	3	46 (EF)	4	62	3
15	1	31	3	47	4	63	3

Apply Cancel Restore Defaults

Queue 1 has the lowest priority, queue 4 has the highest priority.

步驟2.對於每個輸入DSCP值，從其Output Queue下拉選單中選擇要對映的輸出隊列。

步驟3.按一下「Apply」以儲存組態。

步驟4. (可選) 若要將「輸出佇列」值還原為預設值，請按一下「還原預設值」。

配置頻寬

本節介紹如何配置介面的頻寬。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Quality of Service > General > Bandwidth。
Bandwidth頁面隨即開啟：

Bandwidth								
Bandwidth Table						Showing 1-20 of 20 All per page		
Filter: Interface Type equals to Port Go								
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled		
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled		

Copy Settings... Edit...

步驟2.在Filter: Interface Type equals to欄位中，從下拉選單中選擇Port或LAG作為介面型別。

步驟3.按一下「Go」。該頁面顯示在步驟2中選擇的介面型別。

步驟4.按一下要編輯其頻寬屬性的介面的單選按鈕。

步驟5.按一下「Edit」。出現Edit Bandwidth視窗。

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port GE4 <input type="radio"/> LAG 1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input checked="" type="checkbox"/> Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="1000"/> KBits/sec. (Range: 100 - 1000000, Default: 100)
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input checked="" type="checkbox"/> Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="74"/> KBits/sec. (Range: 64 - 1000000, Default: 64)
<input checked="" type="checkbox"/> Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="5000"/> Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>	

步驟6.要啟用入口速率限制，請選中Ingress Rate Limit覆取方塊。僅當介面設定為埠時，此欄位才可用。

步驟7.在Ingress Rate Limit欄位中，輸入介面上允許的最大頻寬量。僅當介面設定為埠時，此

欄位才可用。

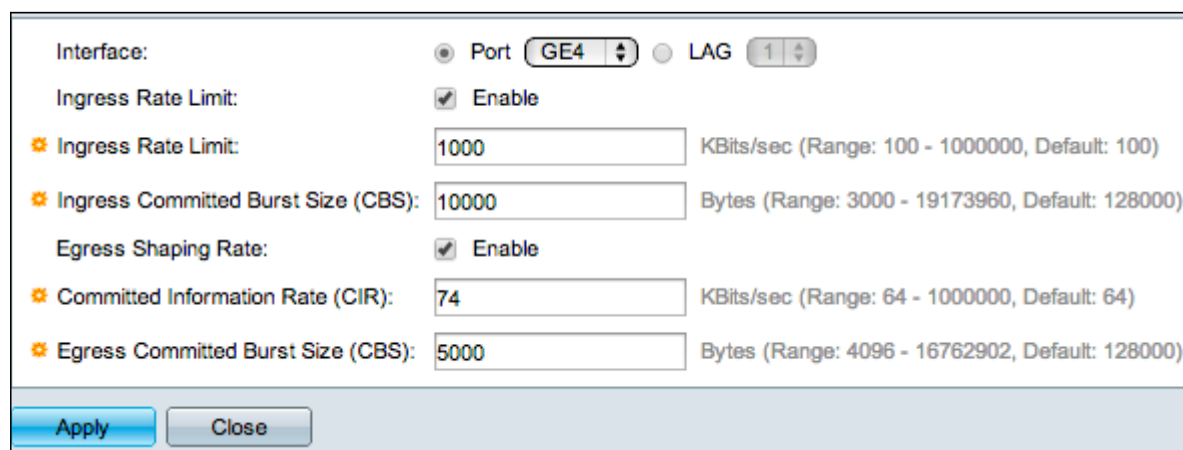
步驟8.要啟用出口整形速率，請選中**Egress Shaping Rate**覈取方塊。

步驟9.在Committed Information Rate(CIR)欄位中，輸入允許介面出口的最大頻寬。

步驟10.在「承諾突發大小(CBS)」欄位中，輸入每個輸出介面的最大資料突發大小。

步驟11.按一下「**Apply**」以儲存組態。

步驟12.對於某些適用的裝置，將顯示Edit Bandwidth視窗，其中包含Ingress Committed Burst Size選項。僅當介面設定為埠時，此欄位才可用。



Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port GE4 <input type="radio"/> LAG 1
Ingress Rate Limit:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input checked="" type="checkbox"/> Ingress Rate Limit:	<input type="text" value="1000"/> KBits/sec (Range: 100 - 1000000, Default: 100)
<input checked="" type="checkbox"/> Ingress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="10000"/> Bytes (Range: 3000 - 19173960, Default: 128000)
Egress Shaping Rate:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input checked="" type="checkbox"/> Committed Information Rate (CIR):	<input type="text" value="74"/> KBits/sec (Range: 64 - 1000000, Default: 64)
<input checked="" type="checkbox"/> Egress Committed Burst Size (CBS):	<input type="text" value="5000"/> Bytes (Range: 4096 - 16762902, Default: 128000)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>	

步驟13.若要啟用輸入速率限制和輸入承諾突發大小(CBS)，請勾選Ingress Rate Limit覈取方塊。僅當介面設定為埠時，此欄位才可用。

步驟14.在「輸入承諾突發大小」選項中，輸入介面上允許的最大頻寬量。當資料量臨時增加超出允許限制時，此選項起作用。僅當介面是埠時，此欄位才可用。

步驟15.重複步驟6到11。

將頻寬組態套用到多個介面

本節介紹如何將單個介面的頻寬配置應用到多個介面。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Quality of Service > General > Bandwidth**。**Bandwidth**頁面隨即開啟：

Bandwidth								
Bandwidth Table							Showing 1-20 of 20 All per page	
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port Go								
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled		
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled		

Copy Settings... Edit...

步驟2.按一下要將其配置應用到多個介面的介面的單選按鈕。

步驟3.按一下Copy Settings。出現「Copy Settings」視窗。

Copy configuration from entry 4 (GE4)

to: (Example: 1,3,5-10 or GE1,GE3-GE5)

步驟4.在到欄位中，輸入要應用步驟2中所選介面配置的介面範圍。您可以使用介面編號或介面名稱作為輸入。可以輸入以逗號分隔的每個介面，如1、3、5或GE1、GE3、GE5，也可以輸入介面範圍，如1-5或GE1-GE5。

步驟5.按一下「Apply」以儲存組態。

下圖說明設定之後的變更。

Bandwidth								
Bandwidth Table						Showing 1-20 of 20 All per page		
Filter: Interface Type equals to Port Go								
	Entry No.	Interface	Ingress Rate Limit			Egress Shaping Rates		
			Status	Rate Limit (KBits/sec)	%	Status	CIR (KBits/sec)	CBS (Bytes)
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	GE4	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	5	GE5	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	6	GE6	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	8	GE8	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	9	GE9	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	10	GE10	Enabled	100	0.01	Enabled	64	128000
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled		

Copy Settings... Edit...

每個隊列的輸出調節

本節介紹如何為每個隊列配置出口調節。每個隊列的輸出整形以隊列為基礎限制單個介面的輸出幀的傳輸速率。

步驟1. 登入Web組態公用程式，然後選擇**Quality of Service > General > Egress shaping per Queue**。將開啟*Egress Shaping Per Queue*頁面：

Egress Shaping Per Queue														
Egress Shaping Per Queue Table														Showing 1-20 of 20
Filter: Interface Type equals to														Port
														Go
	Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
			Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

Copy Settings... Edit...

步驟2.在Filter: Interface Type equals to欄位中，從下拉選單中選擇Port或LAG作為介面型別。

步驟3.按一下「Go」。該頁面顯示在步驟2中選擇的介面型別。

步驟4.按一下要編輯的介面的單選按鈕。

步驟5.按一下「Edit」。出現「Edit Egress Shaping Per Queue」視窗。

Interface: Port **GE12** LAG **1**

Queue 1: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 2: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 3: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

Queue 4: Enable

☀ Committed Information Rate (CIR): (Range: 64 - 1000000)

☀ Committed Burst Size (CBS): (Range: 4096 - 16762902)

步驟6.在Queue 1欄位中，選中**Enable**覈取方塊以啟用隊列1的出口整形。

步驟7.在Committed Information Rate(CIR)中輸入最大速率。CIR是介面上可以傳送的平均最大資料量。

步驟8.在承諾突發大小(CBS)中，輸入最大突發大小。CBS是允許傳送的最大資料突發。

步驟9.對隊列2、3和4的其餘部分應用步驟6-8。

步驟10.按一下「**Apply**」以儲存組態。

Egress Shaping Per Queue																	
Egress Shaping Per Queue Table															Showing 1-20 of 20	All	per page
Filter: Interface Type equals to																	
															Port	Go	
	Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping					
			Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS			
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000			
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					

將每個隊列的輸出整形應用到多個介面

本節介紹如何將單個介面的出口整形配置應用到多個介面。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Quality of Service > General > Egress shaping per Queue。將開啟Egress Shaping Per Queue頁面。

Egress Shaping Per Queue																	
Egress Shaping Per Queue Table															Showing 1-20 of 20	All	per page
Filter: Interface Type equals to																	
Port																	
Go																	
Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping						
		Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS				
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000			
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	14	GE14	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled					

步驟2.按一下要將其配置應用到多個介面的介面的單選按鈕。

步驟3.按一下Copy Settings。出現「Copy Settings」視窗。

Copy configuration from entry 12 (GE12)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

步驟4.在到欄位中，輸入要應用步驟2中所選介面配置的介面範圍。您可以使用介面編號或介面名稱作為輸入。可以輸入以逗號分隔的每個介面，如1、3、5或GE1、GE3、GE5，也可以輸入介面範圍，如1-5或GE1-GE5。

步驟5.按一下「Apply」以儲存組態。

下圖說明設定之後的變更。

Egress Shaping Per Queue

Egress Shaping Per Queue Table Showing 1-20 of 20 per page

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping		
			Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS	Status	CIR	CBS
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	7	GE7	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		
<input type="radio"/>	12	GE12	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	13	GE13	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	14	GE14	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	15	GE15	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	16	GE16	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	17	GE17	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	18	GE18	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	19	GE19	Enabled	128	4096	Enabled	256	8092	Enabled	64	4096	Enabled	512	16000
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled			Disabled			Disabled			Disabled		

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。