

在200/300系列管理型交换机上配置DSCP信任模式的服务质量(QoS)

目标

优化网络性能的常用方法是使用服务质量(QoS)。您可以使用自定义QoS配置确定网络流量的优先级。优先级较低的流量速度减慢，以便为优先级较高的流量提供更好的吞吐量。200/300系列智能交换机支持四个队列，其中队列四个具有最高优先级。此外，QoS还有两种受信任模式：服务类别(CoS/802.1p)，允许用户在因拥塞而在交换机中缓冲流量时指定数据包的优先级；差分服务代码点(DSCP)，根据数据包的DSCP值检测数据包。

本文解释如何在200/300系列管理型交换机上使用DSCP受信任模式配置QoS。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

- 1.3.0.62

启用DSCP信任模式

您需要执行的第一步是在交换机中启用DSCP信任模式模式。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择**服务质量 > QoS基本模式 > 全局设置**。将打开**全局设置**页面：



Global Settings	
Trust Mode:	<input type="radio"/> CoS/802.1p <input checked="" type="radio"/> DSCP <input type="radio"/> CoS/802.1p-DSCP
Override Ingress DSCP:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<input type="button" value="DSCP Override Table"/> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

第二步：在Trust Mode字段中，点击**DSCP**以启用DSCP。

第三步：在Override Ingress DSCP字段中，选中**Enable**复选框以使用DSCP覆盖表的新值覆盖传入数据包中的原始DSCP值。

第四步：单击**DSCP Override Table**。系统将显示**DSCP Override Table**窗口。

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

第五步：对于每个DSCP In值，从适当的下拉列表中选择DSCP Out值。

第六步：单击 **Apply**。

Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

步骤 7.单击确定保存所进行的配置。

在接口上启用/禁用QoS

正确配置DSCP信任模式后，下一步是选择应用QoS的接口。本节介绍如何在接口上启用/禁用QoS。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择**服务质量**> **QoS基本模式**> **接口设置**。系统将打开 *Interface Settings* 页面：

Interface Settings

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

Filter: *Interface Type equals to*

	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

第二步：从Interface Type equals to下拉列表中，选择Port或LAG(Link Aggregation Group)作为接口类型，然后单击Go。LAG将单个接口合并为一个逻辑链路，可提供最多八个物理链路的聚合带宽。

第三步：点击要启用/禁用的接口的单选按钮。

第四步：单击 Edit。系统将显示Edit QoS Interface Settings窗口。

Interface: Port LAG

QoS State: Enable

第五步：在QoS State字段中，选中Enable复选框以启用接口上的QoS。要禁用接口上的QoS，请取消选中Enable复选框。

第六步：单击 Apply。

将QoS配置应用到多个接口

本节介绍如何将QoS配置应用到单个接口或多个接口。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择**服务质量**> **QoS基本模式**> **接口设置**。系统将打开 *Interface Settings* 页面：

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

第二步：点击要将其配置应用到多个接口的接口的单选按钮。

第三步：单击**Copy Settings**。出现**复制设置**窗口。

Copy configuration from entry 7 (GE7)

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

第四步：在to字段中，输入要应用步骤2中所选接口配置的接口范围。您可以使用接口编号或接口名称作为输入。可以输入以逗号分隔的每个接口，例如1、3、5或GE1、GE3、GE5，也可以输入接口范围，例如1-5或GE1-GE5。

第五步：单击确定保存所进行的配置。

下图显示已配置接口中的更改

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 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队列配置

在接口上配置QoS后，下一步是配置QoS队列以正确确定流量的优先级。本节介绍如何配置QoS队列。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择**服务质量**>**常规**>**队列**。将打开*Queue*页面：

Queue

Queue Table

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

Apply Cancel

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

第二步：有四个优先级队列，其中1为最低优先级，4为最高优先级。此外，有两种调度方法可以分配这些优先级。这些是严格优先级和WRR（加权轮询）。使用严格优先级时，首先传输优先级队列最高的传出流量，而优先级队列较低的流量仅在优先级队列最高的流量传输之后才传输。另一方面，使用WRR时，从队列发送的数据包数量与队列的权重成正比。权重越高，发送的帧就越多。要将优先级队列分配给其中一个可用的调度方法，请为每个优先级点击可用的调度方法对应的单选按钮。

第三步：如果在步骤2中，将优先级队列分配给WRR，则需要指定每个优先级的权重。为此，请在WRR权重字段中输入权重。

第四步：单击确定保存所进行的配置。

将DSCP映射到队列

本节说明如何将DSCP映射到出口队列。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择**服务质量 > 常规 > DSCP to Queue**。DSCP to Queue页面打开：

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

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

第二步：对于每个入口DSCP值，从其Output Queue下拉列表中选择要映射的输出队列。

第三步：单击确定保存所进行的配置。

步骤4. (可选) 要将输出队列值恢复为默认值，请点击**恢复默认值**。

配置带宽

本节介绍如何配置接口的带宽。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择**服务质量 > 常规 > 带宽**。将打开Bandwidth页面：

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	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		

第二步：在Filter: Interface Type equals to字段中，从下拉列表中选择Port或LAG作为接口类型。

第三步：单击 GO。该页面显示步骤2中选择的接口类型。

第四步：单击要编辑其带宽属性的接口的单选按钮。

第五步：单击 Edit。系统将显示Edit Bandwidth窗口。

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"/>	

第六步：要启用入口速率限制，请选中入口速率限制复选框。仅当接口设置为端口时，此字段才可用。

步骤 7.在Ingress Rate Limit字段中，输入接口允许的最大带宽量。仅当接口设置为端口时

, 此字段才可用。

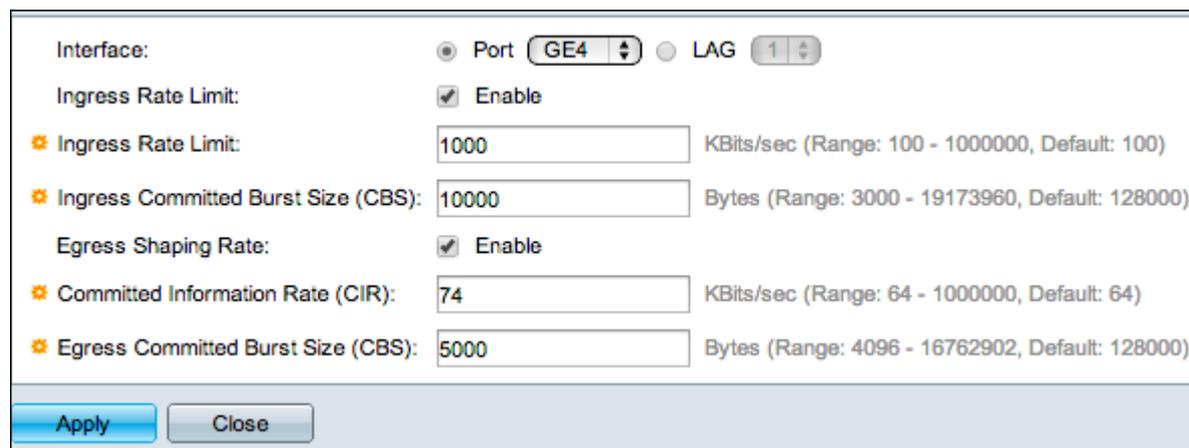
步骤 8要启用出口整形速率, 请选中**出口整形速率**复选框。

步骤 9在Committed Information Rate(CIR)字段中, 输入接口上允许出口的最大带宽。

步骤 10在Committed Burst Size(CBS) (承诺突发大小[CBS]) 字段中, 输入每个出口接口的数据的最大突发大小。

步骤 11单击确定保存所进行的配置。

步骤 12对于某些适用的设备, 系统将显示Edit Bandwidth窗口, 其中包含Ingress Committed Burst Size选项。仅当接口设置为端口时, 此字段才可用。



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)

步骤 13要启用入口速率限制和入口承诺突发大小(CBS), 请选中Ingress Rate Limit复选框。仅当接口设置为端口时, 此字段才可用。

步骤 14在Ingress Committed Burst Size选项中, 输入接口上允许的最大带宽量。当超出允许限制的数据量临时增加时, 此选项起作用。仅当接口是端口时, 此字段才可用。

步骤 15重复步骤6到11。

将带宽配置应用于多个接口

本节介绍如何将单个接口的带宽配置应用到多个接口。

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择**服务质量>常规> 带宽**。将打开*Bandwidth*页面:

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...

第二步：点击要将其配置应用到多个接口的接口的单选按钮。

第三步：单击Copy Settings。出现复制设置窗口。

Copy configuration from entry 4 (GE4)

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

第四步：在to字段中，输入要应用步骤2中所选接口配置的接口范围。您可以使用接口编号或接口名称作为输入。可以输入以逗号分隔的每个接口，例如1、3、5或GE1、GE3、GE5，也可以输入接口范围，例如1-5或GE1-GE5。

第五步：单击确定保存所进行的配置。

下图描述了配置后的更改。

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...

每个队列的出口整形

本节介绍如何为每个队列配置出口整形。每个队列的出口整形限制每个队列中单个接口的出口帧的传输速率。

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择**服务质量>常规>每个队列的出口整形**。*Egress Shaping Per Queue*页面打开：

Egress Shaping Per Queue																
Egress Shaping Per Queue Table														Showing 1-20 of 20	All	per page
Filter: Interface Type equals to																
<input type="radio"/> Port <input type="button" value="Go"/>																
	Entry No.	Interface	Queue 1 Egress Shaping			Queue 2 Egress Shaping			Queue 3 Egress Shaping			Queue 4 Egress Shaping				
			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				

第二步：在Filter: Interface Type equals to字段中，从下拉列表中选择Port或LAG作为接口类型。

第三步：单击 GO。该页面显示步骤2中选择的接口类型。

第四步：点击要编辑的接口的单选按钮。

第五步：单击 Edit。系统将显示Edit Egress Shaping Per Queue窗口。

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)

步骤6.在Queue 1字段中，选中**Enable**复选框以启用队列1的出口整形。

步骤 7.在Committed Information Rate(CIR)中输入最大速率。CIR是接口上可以发送的平均最大数据量。

步骤 8在承诺突发大小(CBS)中，输入最大突发大小。CBS是允许发送的最大数据突发。

步骤 9对队列2、3和4的其余部分应用步骤6-8。

步骤 10单击确定保存所进行的配置。

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												
<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					

将每个队列的出口整形应用到多个接口

本节介绍如何将单个接口的出口整形配置应用到多个接口。

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择**服务质量>常规>每个队列的出口整形**。将打开 *Egress Shaping Per Queue* 页面。

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													
<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					

第二步：点击要将其配置应用到多个接口的接口的单选按钮。

第三步：单击Copy Settings。出现复制设置窗口。

Copy configuration from entry 12 (GE12)

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

第四步：在to字段中，输入要应用步骤2中所选接口配置的接口范围。您可以使用接口编号或接口名称作为输入。可以输入以逗号分隔的每个接口，例如1、3、5或GE1、GE3、GE5，也可以输入接口范围，例如1-5或GE1-GE5。

第五步：单击确定保存所进行的配置。

下图描述了配置后的更改。

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									
<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		

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。