

如何显示QoS对交换机的队列统计数据

客观

服务质量(QoS)是使用优化网络性能的功能。它提供流入的数据流的分类给话务类别根据对包括设备配置，入口接口，信息包内容，并且这些的组合归因于的属性。QoS通过管理延迟达到、延迟变量或者抖动、带宽和信息包丢失。此功能为时间敏感的数据是常用的为VoIP (VoIP)、视频和任务鉴定的应用程序。

队列管理用于QoS互连网络体系结构。排队是用于网络设备的技术例如路由器和交换机处理拥塞。信息包在处理的队列被保持。在处理以后，信息包被发送到目的地。队列统计数据提供关于根据接口转发的和编号的信息信息包的被丢弃的数据包的数量，排队并且下降优先次序。

此条款提供指令关于怎样通过基于Web的工具显示QoS队列统计数据和您的交换机命令行界面(CLI)。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

软件版本

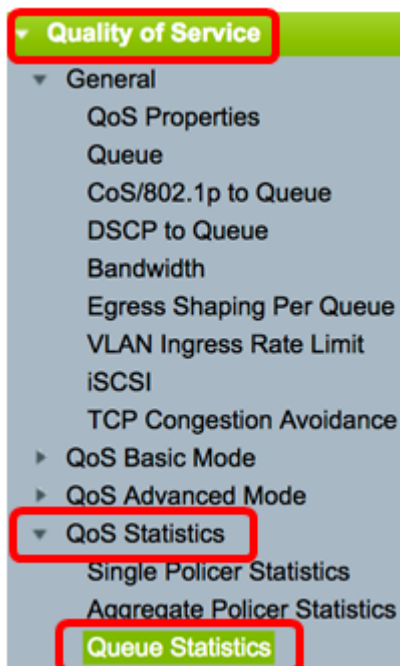
- 2.3.0.130

显示QoS队列统计数据

通过基于Web的工具显示QoS对接口的队列统计数据

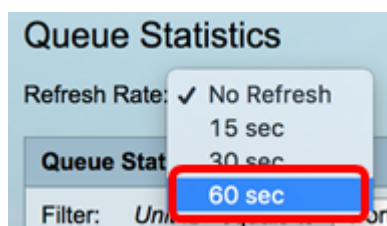
步骤1.交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**服务质量> QoS统计数据>队列统计数据**。

Note:可用的菜单选项可能根据设备模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP。



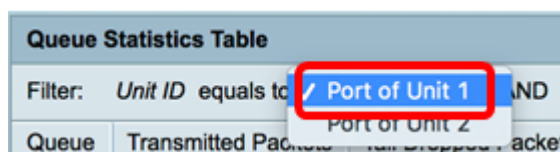
步骤2.从刷新率下拉列表选择刷新率。这是通过的时间，在刷新前以太网接口统计数据。选项是：

- 没有请刷新—没有刷新统计数据。这是默认选项。
- 15秒—刷新统计数据每15秒。
- 30秒—刷新统计数据每30秒。
- 60秒—刷新统计数据每60秒。



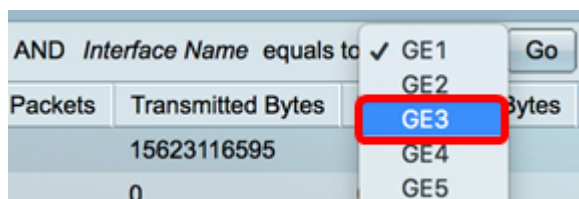
Note:在本例中，60秒被选择。

栈开关的第3步(可选)，选择您要从单元ID下拉列表配置的交换机。



Note:在本例中，端口单元1被选择。

步骤4.从接口名称下拉列表选择接口。



Note:在本例中，接口GE3被选择。

步骤5.点击Go (转到)按钮查看特定接口的QoS队列统计数据。

Queue Statistics

Refresh Rate: 60 sec

Queue Statistics Table

Filter: *Unit ID* equals to Port of Unit 1 AND *Interface Name* equals to GE3 **Go**

队列统计数据表显示每个队列的以下字段：

- 队列—从此队列丢弃的信息包转发的或尾标。
- 传送的信息包—传输信息包的编号。
- 尾标丢弃的数据包—是被丢弃的尾标信息包的百分比。
- 传输的字节—传输的字节数。
- 尾标下降的字节—是被丢弃的尾标字节的百分比。

Queue Statistics

Refresh Rate: 60 sec

Queue Statistics Table

Filter: *Unit ID* equals to Port of Unit 1 AND *Interface Name* equals to GE3 **Go**

Queue	Transmitted Packets	Tail Dropped Packets	Transmitted Bytes	Tail Dropped Bytes
1	42026759	4577011	11146343398	1201360177
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	11830822	0	835194640	0
7	46374	0	3970158	0
8	0	0	0	0

第6步(可选)清除计数器选择的接口，点击**清除接口计数器**按钮然后点击OK键在弹出式窗口的。

Queue Statistics


Refresh Rate: 60 sec

Queue Statistics Table

Filter: *Unit ID* equals to Port of Unit 1 AND *Interface Name* equals to GE3 Go

Queue	Transmitted Packets	Tail Dropped Packets	Transmitted Bytes	Tail Dropped Bytes
1	42026759	4577011	11146343398	1201360177
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	11830822	0	835194640	0
7	46374	0	3970158	0
8	0	0	0	0

Clear Interface Counters Clear All Interface Counters Refresh

 This operation will clear the queue statistics for this selected interface, would you like to proceed?

OK Cancel

第7步(可选)清除计数器在选择的交换机的所有接口，点击清楚所有接口计数器按钮然后点击OK键在弹出式窗口的。

Queue Statistics

Refresh Rate: 60 sec

Queue Statistics Table

Filter: *Unit ID* equals to Port of Unit 1 AND *Interface Name* equals to GE3 Go

Queue	Transmitted Packets	Tail Dropped Packets	Transmitted Bytes	Tail Dropped Bytes
1	42026759	4577011	11146343398	1201360177
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	11830822	0	835194640	0
7	46374	0	3970158	0
8	0	0	0	0

Clear Interface Counters Clear All Interface Counters Refresh



This operation will clear the queue statistics for all interfaces, would you like to proceed?

OK

Cancel

第8步(可选)刷新在选择的接口的计数器，点击**刷新按钮**。表将立即反射被刷新的统计数据。

Queue Statistics Table				
Filter: <i>Unit ID</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1"/> AND <i>Interface Name</i> equals to <input type="text" value="GE3"/> <input type="button" value="Go"/>				
Queue	Transmitted Packets	Tail Dropped Packets	Transmitted Bytes	Tail Dropped Bytes
1	87	0	9077	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	12	0	2471	0
7	14	0	1141	0
8	0	0	0	0

Clear Interface Counters Clear All Interface Counters Refresh

您应该通过您的交换机的基于Web的工具顺利地当前显示了对一个特定接口或接口的QoS队列统计数据。

通过CLI显示QoS对接口的队列统计数据

步骤1.交换机控制台的洛金。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果配置了一个新的用户名或密码，请输入证件。

```
User Name:cisco
Password:*****
```

Note:命令可能根据您的交换机确切的模型变化。在本例中，SG350X交换机通过Telnet被获取。

Step 2.从交换机的Privileged EXEC模式，请输入以下：

```
SG350X#show queue statistics [interface-id]
```

- interface-id —指定接口ID。
- 队列统计数据表显示每个队列的以下字段：
 - 接口—指定的接口。
 - 队列—从此队列丢弃的信息包转发的或尾标。
 - Tx信息包—传输信息包的编号。
 - Tx字节—传输的字节数。

- 尾部掉出的信息包—是被丢弃的尾标信息包的百分比。
- 尾部掉出的字节—是被丢弃的尾标字节的百分比。

```
SG350X#show queue statistics ge1/0/3
```

Interface	Queue	Tx Packets	Tx Bytes	Tail-Dropped Packets	Tail-Dropped Bytes
gi1/0/3	1	2815	355977	0	0
gi1/0/3	2	0	0	0	0
gi1/0/3	3	0	0	0	0
gi1/0/3	4	0	0	0	0
gi1/0/3	5	0	0	0	0
gi1/0/3	6	492	97997	0	0
gi1/0/3	7	546	46613	0	0
gi1/0/3	8	0	0	0	0

```
SG350X#
```

第3步(可选)显示差分服务代码点给队列映射，输入以下：

```
SG350X#show qos map dscp-queue
```

```
SG350X#show qos map dscp-queue
```

```
Dscp-queue map:
```

d1	d2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	:	01	01	01	01	01	01	01	01	01	02
1	:	02	02	02	02	02	02	06	03	03	03
2	:	03	03	03	03	06	04	04	04	04	04
3	:	04	04	07	05	05	05	05	05	05	05
4	:	06	07	07	07	07	07	07	07	06	06
5	:	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
6	:	06	06	06	06						

```
SG350X#
```

对clear qos statistics的第4步(可选)在您的交换机抵抗，通过输入以下进入全局配置上下文：

```
SG350X#clear qos statistics
```

```
SG350X#clear qos statistics
```

```
SG350X#
```

您应该通过您的交换机CLI顺利地当前显示了对一个特定接口或接口的QoS队列统计数据。