

# QoS在300系列被管理的交换机的基本模式配置

## 客观

服务质量(QoS)是使用高效地管理网络流量的一个组技术。在QoS基本模式，一个特定域在网络可以被定义成委托。在此域内，帧用Cos值标记，并且信息包用DSCP值标记表示需要什么类型的服务。交换机使用这些字段分配信息包到一个特定输出队列。

此条款说明如何配置在300系列被管理的交换机的QoS基本模式。

## 可适用的设备

- SF/SG 300系列被管理的交换机

## 软件版本

- v1.2.7.76

## QoS基本模式

### 整体设置：

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择**服务质量 > QoS基本模式 > 整体设置**。全局Settings页打开：



Global Settings

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

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

步骤2. 点击对应于在Mode字段的信任的期望Qos trust模式的单选按钮。

默认Cos值是如被跟随。当Cos 0是最低的时，Cos 7是最高优先级的值。

- CoS/802.1p —网络流量被映射对根据在VLAN标记的VLAN优先级标签(VPT)字段的队列。如果没有在流入信息包的VLAN标记，数据流被映射对根据默认Cos值的队列。
- DSCP —所有IP数据流被映射对根据在信息包的IP头的DSCP字段的队列。如果数据流不是IP数据流，被映射对最佳效果队列。
- CoS/802.1p DSCP —，当所有IP数据流通过DSCP时，被映射所有非IP数据流通过使用Cos被映射。
- 7 —网络控制
- 6 —互连网络控制
- 5 —语音
- 4 —视频

- 3—重要应用
- 2—非常好的努力
- 1—尽力
- 0—背景

第 3 步：检查覆盖入口DSCP改写在入口信息包的原始DSCP值与新的值。交换机使用新的DSCP值出口排队。

第 4 步：如果DSCP被启用的覆盖入口，点击DSCP覆盖表重新配置DSCP值。DSCP覆盖窗口出现。

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	12 ▼	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

步骤5.配置DSCP覆盖表。

- 的DSCP显示需要被重新映射到代替值流入信息包的值。
- DSCP外从对应于DSCP按值的DSCP下拉列表选择期望DSCP重视。

**Note:**点击恢复默认值恢复DSCP覆盖表到默认值。默认值是，当DSCP重视匹配对应的DSCP的值按值时。

步骤6.点击适用。

## 建立接口设置

步骤1.登陆到Web配置工具并且选择服务质量> QoS基本模式>接口设置。Settings页的接口打开：

### Interface Settings

QoS Interface Setting Table Showing 1-52 of 52  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

**Step 2.**从对下拉列表的接口类型等于请选择将显示的接口的种类。

步骤3.点击去。指定的接口显示。

<input type="radio"/>	47	GE47	Enabled
<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled
<input type="radio"/>	49	GE49	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	50	GE50	Enabled
<input type="radio"/>	51	GE51	Enabled
<input type="radio"/>	52	GE52	Enabled

步骤4.点击您要编辑接口的单选按钮。

步骤5.点击**编辑**配置接口。*Settings*窗口**编辑QoS**的接口出现。

Interface:  Port   LAG

QoS State:  Enable

第6.步(可选)在接口字段点击对应于所需的接口的单选按钮您要编辑。

- 端口—从端口下拉列表请选择端口配置。这只将影响选择的单个端口。
- 滞后—从滞后下拉列表请选择滞后配置。这将影响在滞后配置定义的端口组。

第 7 步：检查在QoS State字段的**Enable (event)**指定优先级根据系统宽被配置的信任模式的Inbound数据流。如果此选项是失效的，在端口的所有Inbound数据流被映射对最佳效果队列，并且优先级不发生。

步骤8.点击**适用**。