

# Sx500系列堆叠式交换机上的服务质量(QoS)高级模式全局设置配置

## 目标

服务质量(QoS)高级模式用于启用信任模式。信任模式用于将网络中的特定域定义为受信任域。在该域内，数据包以802.1p优先级和差分服务代码点(DSCP)标记，以指示其所需的服务类型。信任模式使用服务类别(CoS/802.1p)和DSCP。CoS/802.1p用于优先处理从交换机到安全网络的传出网络流量。DSCP用于评估数据包的QoS级别。

本文介绍如何在Sx500系列堆叠式交换机上配置QoS高级模式全局设置。

## 适用设备

·Sx500系列堆叠式交换机

## 软件版本

·1.3.0.62

## QoS高级模式全局设置

步骤1.登录Web配置实用程序，选择QoS > QoS Advanced Mode > Global Settings。系统将打开“全局设置”页：



Global Settings

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

Default Mode Status:  Trusted  Not Trusted

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

步骤2.点击与所需信任模式对应的单选按钮。如果数据包CoS级别和DSCP标记映射到单独的队列，则信任模式确定数据包被分配到的队列。

·CoS/802.1p — 流量根据VLAN标记中的VLAN优先级标记(VPT)字段映射到队列。如果传入数据包上没有VLAN标记，则流量会根据每个端口的默认CoS/802.1p值映射到队列。这是第2层QoS。

·DSCP — 所有IP流量都根据IP报头中的DSCP字段映射到队列。如果流量不是IP流量，则会映射到尽力而为队列。这是第3层QoS。

·CoS/802.1p-DSCP — 所有非IP流量均通过使用CoS/802.1p进行映射。所有IP流量都通过DSCP映射。

The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are present: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP', with the last one selected. Under 'Default Mode Status', two radio buttons are present: 'Trusted' and 'Not Trusted', with 'Not Trusted' selected and circled in red. The 'Override Ingress DSCP' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

步骤3. 点击与所需模式状态对应的单选按钮。这提供了一种无需创建策略即可信任CoS/DSCP的方法。

·受信任 — 信任CoS/DSCP。

·不信任 — 不信任CoS/DSCP。接口上配置的默认CoS值用于优先处理到达接口的流量。

**注意：**如果接口上有策略，则Default Mode Status字段不相关。接口优先处理策略设置。

The image shows the same 'Global Settings' dialog box. The 'Override Ingress DSCP' checkbox is now checked and circled in red. The other settings remain the same as in the previous image.

步骤4. 在覆盖入口DSCP字段中选中启用，以使用在DSCP覆盖表中设置的新值覆盖传入数据包中的原始DSCP值。交换机将使用新的DSCP值进行出口队列。它还用新的DSCP值替换数据包中的原始DSCP值。

The image shows the 'Global Settings' dialog box with the 'Override Ingress DSCP' checkbox checked. The 'DSCP Override Table' button at the bottom left is circled in red.

步骤5. 如果启用了覆盖入口DSCP，请点击**DSCP覆盖表**以重新配置DSCP。此时将打开“DSCP覆盖表”页：

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 ▼

步骤6.配置DSCP覆盖表。

- DSCP In — 显示需要重新标记为替代值的传入数据包的值。
- DSCP输出(Dessired DSCP Out) — 从DSCP输出(DSCP Out)下拉列表中选择相应DSCP输入(In)值的所需DSCP输出(Desired DSCP Out)值。

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**

步骤7. ( 可选 ) 单击“恢复默认值”将DSCP输出值恢复为默认值。默认值为DSCP输出值与相应的DSCP输入值相同。

步骤8.在DSCP覆盖表中单击“应用”。

**Global Settings**

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

Default Mode Status:     Trusted  
 Not Trusted

Override Ingress DSCP:  Enable

DSCP Override Table    **Apply**    Cancel

步骤9.单击“应用”。