

Sx500系列堆疊式交換機上服務品質(QoS)基本模式的全域性設定

目標

服務品質(QoS)用於確保平滑的網路流量和高優先順序流量得到優先處理。流量分類由訪問控制清單(ACL)完成，只有符合ACL標準的流量才需要進行QoS分類。

QoS基本模式允許將網路中的特定域定義為受信任。在該域中，資料包在第2層標有VLAN優先順序標籤(VPT)802.1p值，在第3層標有IPv4的差分服務代碼點(DSCP)值或IPv6的流量類(TC)值。此域中的節點使用這些欄位將資料包分配給特定的輸出隊列。建議您在傳入資料包中的CoS/802.1p和/或DSCP值不可信的埠上禁用信任模式。否則，網路效能可能會受到負面影響。本文說明如何在Sx500系列堆疊式交換機上設定QoS基本模式的全域性設定。

適用裝置

·Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

·1.3.0.62

在QoS基本模式下設定全域性設定

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

步驟2.在Trust Mode欄位中，按一下以下值中定義的一個值：

附註：如果資料包CoS級別和DSCP標籤對映到單獨的隊列，則信任模式確定將資料包分配到的隊列。此外，僅當按一下最後兩個選項之一時，才會顯示Override Ingress DSCP欄位。



Global Settings

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

Override Ingress DSCP: Enable

DSCP Override Table Apply Cancel

·CoS/802.1p — 如果希望根據VLAN標籤中的VLAN優先順序標籤(VPT)欄位或每個埠的預設CoS/802.1p值（如果傳入資料包上沒有VLAN標籤），將流量對映到隊列，請按一下此選項。有關將DSCP對映到隊列的詳細資訊，請參閱標題為 *CoS/802.1p到Sx500系列可堆疊交換機上的隊列對映* 的文章。

The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'DSCP' option is selected and circled in red. Below this, the 'Override Ingress DSCP' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

·DSCP — 如果您希望根據IP報頭中的Differentiated Services Code Point(DSCP)欄位將所有IP流量對映到隊列，請按一下此選項。有關將DSCP對映到隊列的詳細資訊，請參閱標題為將差分服務代碼點對映到Sx500系列堆疊式交換機上的隊列的文章。如果流量不是IP流量，則會對映到盡力而為隊列。

The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'CoS/802.1p-DSCP' option is selected and circled in red. Below this, the 'Override Ingress DSCP' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

·CoS/802.1p-DSCP — 如果希望根據已設定的規則選擇CoS/802.1p規則或DSCP規則，請按一下此選項。

The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'CoS/802.1p-DSCP' option is selected. Below this, the 'Override Ingress DSCP' checkbox is checked and circled in red. At the bottom, there are three buttons: 'DSCP Override Table', 'Apply', and 'Cancel'.

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

附註：啟用覆蓋輸入DSCP後，交換機將新的DSCP值用於輸出隊列。它還會用新的DSCP值替換資料包中的原始DSCP值。

The image shows a 'Global Settings' dialog box. Under 'Trust Mode', three radio buttons are visible: 'CoS/802.1p', 'DSCP', and 'CoS/802.1p-DSCP'. The 'CoS/802.1p-DSCP' option is selected. Below this, the 'Override Ingress DSCP' checkbox is checked. At the bottom, the 'DSCP Override Table' button is circled in red, along with the 'Apply' and 'Cancel' buttons.

步驟4.如果已啟用Override Ingress DSCP，請按一下**DSCP Override Table**重新配置DSCP。

出現「DSCP Override」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.從下拉選單中選擇適當的DSCP值。這些值的範圍為0到63。這些值取決於服務提供商的配置。通常DSCP值越高，優先順序越高。

·DSCP In — 此列顯示需要對映到替代值的傳入資料包的DSCP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	0	17	17	33	33	49	49
2	1	18	18	34	34	50	50
3	2	19	19	35	35	51	51
4	3	20	20	36	36	52	52
5	4	21	21	37	37	53	53
6	5	22	22	38	38	54	54
7	6	23	23	39	39	55	55
8	7	24	24	40	40	56	56
9	8	25	25	41	41	57	57
10	9	26	26	42	42	58	58
11	10	27	27	43	43	59	59
12	11	28	28	44	44	60	60
13	12	29	29	45	45	61	61
14	13	30	30	46	46	62	62
15	14	31	31	47	47	63	63
	15						

Apply Close Restore Defaults

·DSCP輸出 — 選擇一個選項以指示傳出值的對映。預設情況下，DSCP輸入和輸出相同。

步驟6.按一下**Apply** 將更改儲存到DSCP覆蓋表中。

Global Settings

Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

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 *Global Settings* 頁面中的變更。使用新的DSCP值更新運行配置檔案。

。