

Sx500系列堆疊式交換機上的服務品質(QoS)高級模式全域性設定配置

目標

服務品質(QoS)高級模式用於啟用信任模式。信任模式用於將網路中的特定域定義為受信任。在該域內，資料包使用802.1p優先順序和差分服務代碼點(DSCP)標籤，以向其所需的服務型別發出訊號。信任模式利用服務等級(CoS/802.1p)和DSCP。CoS/802.1p用於區分從交換機到安全網路的傳出網路流量的優先順序。DSCP用於評估資料包的QoS級別。

本文說明了如何在Sx500系列堆疊式交換機上配置QoS高級模式全域性設定。

適用裝置

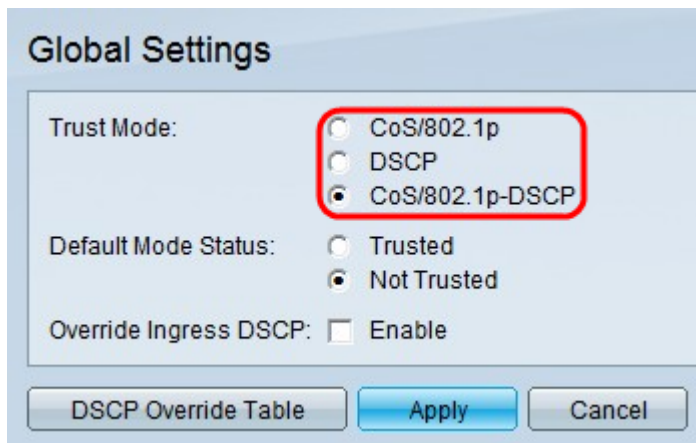
- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

QoS進階模式全域設定

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



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

步驟2.點選與所需信任模式對應的單選按鈕。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。

·CoS/802.1p — 根據VLAN標籤中的VLAN優先順序標籤(VPT)欄位將流量對映到隊列。如果傳入資料包上沒有VLAN標籤，則根據每個埠的預設CoS/802.1p值將流量對映到隊列。這是第2層QoS。

·DSCP — 根據IP報頭中的DSCP欄位，將所有IP流量對映到隊列。如果流量不是IP流量，則會對映到盡力而為隊列。這是第3層QoS。

·CoS/802.1p-DSCP — 使用CoS/802.1p對映所有非IP流量。所有IP流量均通過DSCP進行對映。

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

步驟3.點選與所需模式狀態對應的單選按鈕。這提供了一種無需建立策略即可信任CoS/DSCP的方法。

- 可信 — 信任CoS/DSCP。
- 不受信任 — 不信任CoS/DSCP。介面上配置的預設CoS值用於優先處理到達介面的流量。

附註：如果介面上有原則，則Default Mode Status欄位不相關。該介面優先處理策略設定。

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

步驟4.在Override Ingress DSCP欄位中選中**Enable**，以便使用DSCP覆蓋表中設定的新值覆蓋傳入資料包中的原始DSCP值。交換機將使用新的DSCP值進行出口隊列。它還會用新的DSCP值替換資料包中的原始DSCP值。

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

步驟5.如果已啟用Override Ingress DSCP，請按一下**DSCP Override Table**重新配置DSCP。此時將開啟「DSCP覆蓋表」頁：

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 ▼

步驟6. 配置DSCP覆蓋表。

- DSCP輸入 — 顯示需要重新標籤為替代值的傳入資料包的值。
- DSCP輸出 — 從「DSCP輸出」下拉選單中選擇相應DSCP輸入值的所需DSCP輸出值。

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**

步驟7。(可選)按一下**Restore Defaults**將DSCP Out值恢復為預設值。預設值是DSCP Out值與相應的DSCP In值相同時。

步驟8.在DSCP覆蓋表中按一下**Apply**。

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

步驟9.按一下**Apply**。