# 將差分服務代碼點對映到Sx500系列堆疊式交換 機上的隊列

### 目標

「DSCP(IP差分服務代碼點)到隊列」頁將DSCP對映到出口隊列。輸出隊列基本上具有傳 出流量。DSCP to Queue Table基於傳入IP資料包的DSCP值確定它們的出口隊列。封包的原 始VPT(VLAN優先順序標籤)保持不變。本文說明如何將DSCP對映到Sx500系列堆疊式交 換機上的隊列。

通過簡單地將DSCP改變為隊列對映、隊列排程方法和頻寬分配,可以實現網路中所需的服務 品質。

**附註**:如果交換機處於QoS基本模式且DSCP是受信任模式,或者交換機處於QoS高級模式並 且資料包屬於DSCP受信任的流,則DSCP到隊列對映適用於IP資料包。

# 適用裝置

·Sx500系列堆疊式交換器

# 軟體版本

•1.3.0.62

# 將DSCP對映到隊列的過程

步驟1.登入到Web配置實用程式,然後選擇**Quality of Service > General > DSCP to Queue**。 將開啟*DSCP to Queue*頁面:

DSCP to Queue Table									
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue		
0 (BE)	1 🔻	16 (CS2)	2 🔻	32 (CS4)	3 🔻	48 (CS6)	3 🗸		
1	1 💌	17	2 🗸	33	3 🗸	49	3 🗸		
2	1 💌	18 (AF21)	2 🔻	34 (AF41)	3 🔻	50	3 🗸		
3	1 💌	19	2 🗸	35	3 🗸	51	3 💌		
4	1 🗸	20 (AF22)	2 🗸	36 (AF42)	3 🗸	52	3 💌		
5	1 💌	21	2 💌	37	3 🗸	53	3 🗸		
6	1 💌	22 (AF23)	2 🗸	38 (AF43)	3 💌	54	3 🗸		
7	1 💌	23	2 🗸	39	3 🗸	55	3 🗸		
8 (CS1)	1 💌	24 (CS3)	3 💌	40 (CS5)	4 💌	56 (CS7)	3 🗸		
9	1 💌	25	3 🗸	41	4 🗸	57	3 🗸		
10 (AF11)	1 💌	26 (AF31)	3 🗸	42	4 💌	58	3 🗸		
11	1 💌	27	3 🗸	43	4 💌	59	3 🗸		
12 (AF12)	1 🗸	28 (AF32)	3 🗸	44	4 🗸	60	3 🗸		
13	1 💌	29	3 🗸	45	4 🗸	61	3 🗸		
14 (AF13)	1 💌	30 (AF33)	3 🗸	46 (EF)	4 💌	62	3 🗸		
15	1 🔻	31	3 🗸	47	4 💌	63	3 🗸		
Apply	Cancel	Restore Defaults							

#### ·輸入DSCP — 顯示需要標籤為替代值的傳入資料包的DSCP值。

·輸出隊列 — 這允許您確定要使用的隊列。

DSCP to Qu	leue						
DSCP to Queue Table							
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1 -	16 (CS2)	2 🔻	32 (CS4)	3 👻	48 (CS6)	3 🗸
1		17	2 🔻	33	3 💌	49	3 🗸
2	3	18 (AF21)	2 💌	34 (AF41)	3 💌	50	3 🗸
3	4	19	2 🔻	35	3 🔻	51	3 🗸
4	1 💌	20 (AF22)	2 👻	36 (AF42)	3 👻	52	3 💌
5	1 💌	21	2 🔻	37	3 🔻	53	3 🗸
6	1 💌	22 (AF23)	2 💌	38 (AF43)	3 💌	54	3 💌
7	1 💌	23	2 🔻	39	3 🔻	55	3 💌
8 (CS1)	1 💌	24 (CS3)	3 🔻	40 (CS5)	4 👻	56 (CS7)	3 🗸
9	1 💌	25	3 💌	41	4 💌	57	3 🗸
10 (AF11)	1 💌	26 (AF31)	3 💌	42	4 💌	58	3 🗸
11	1 💌	27	3 🔻	43	4 👻	59	3 🗸
12 (AF12)	1 💌	28 (AF32)	3 💌	44	4 💌	60	3 🗸
13	1 💌	29	3 💌	45	4 💌	61	3 🗸
14 (AF13)	1 💌	30 (AF33)	3 💌	46 (EF)	4 💌	62	3 🗸
15	1 💌	31	3 💌	47	4 💌	63	3 🗸
Apply	Cancel	Restore De	faults				18 <sup>2</sup>

### 步驟2.從「輸出隊列」下拉選單中選擇將DSCP值對映到的輸出隊列(流量轉發隊列)。「 DSCP到隊列」頁包含輸入DSCP。它顯示傳入資料包中的DSCP值及其關聯的類。

DSCP to Queue Table									
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue		
0 (BE)	1 🗸	16 (CS2)	2 🗸	32 (CS4)	3 🔻	48 (CS6)	3 💌		
1	1 💌	17	2 🗸	33	3 🗸	49	3 🗸		
2	1 💌	18 (AF21)	2 🗸	34 (AF41)	3 💌	50	3 💌		
3	1 💌	19	2 🗸	35	3 💌	51	3 💌		
4	1 💌	20 (AF22)	2 🗸	36 (AF42)	3 🗸	52	3 💌		
5	1 💌	21	2 🗸	37	3 🗸	53	3 🗸		
6	1 💌	22 (AF23)	2 🗸	38 (AF43)	3 💌	54	3 💌		
7	1 💌	23	2 🗸	39	3 💌	55	3 💌		
8 (CS1)	1 💌	24 (CS3)	3 🗸	40 (CS5)	4 💌	56 (CS7)	3 💌		
9	1 💌	25	3 🗸	41	4 🗸	57	3 🗸		
10 (AF11)	1 💌	26 (AF31)	3 🗸	42	4 💌	58	3 🗸		
11	1 💌	27	3 🗸	43	4 💌	59	3 🗸		
12 (AF12)	1 💌	28 (AF32)	3 🗸	44	4 💌	60	3 💌		
13	1 💌	29	3 🗸	45	4 🗸	61	3 🗸		
14 (AF13)	1 💌	30 (AF33)	3 🗸	46 (EF)	4 💌	62	3 💌		
15	1 💌	31	3 💌	47	4 💌	63	3 💌		
Apply	Cancel	Restore Def	aults						

步驟3.(可選)按一下Restore Defaults以還原預設設定。

步驟4.按一下Apply以儲存變更。

### 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。