

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：

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 Queue

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	2	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 Defaults

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 Defaults

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。