

配置RV110W上的DSCP設定

目標

區別服務代碼點(DSCP)用於指定幀的IP報頭上的流量優先順序。區別服務是一種可滿足不同QoS要求的多業務模型。在這裡，網路會嘗試根據每個資料包指定的QoS提供特定型別的服務。此規範可以以不同方式發生，例如，在IP資料包或源和目標地址中使用6位DSCP設定。該網路使用QoS規範來分類、標籤、整形、管制流量並執行智慧排隊。它還用於多個任務關鍵型應用以及提供端到端QoS。通常，差分服務適用於聚合流，因為它執行相對粗略的流量分類。使用DSCP，使路由器可以使用服務型別(ToS)八位位元組中的優先順序位，在第3層將流量優先於QoS。

本文檔介紹在RV110W無線 — N VPN防火牆中的QoS對映上配置DSCP設定。

適用裝置

- RV110W

將DSCP值配置為流量轉發隊列對映

步驟1.使用防火牆配置實用程式選擇QoS > DSCP設定。將開啟DSCP Settings頁面。

DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1
CS1	001000	8	1
AF11	001010	10	1
AF12	001100	12	1
AF13	001110	14	1
CS2	010000	16	2
AF21	010010	18	2
AF22	010100	20	2
AF23	010110	22	2
CS3	011000	24	3
AF31	011010	26	3
AF32	011100	28	3
AF33	011110	30	3
CS4	100000	32	3
AF41	100010	34	3
AF42	100100	36	3
AF43	100110	38	3
CS5	101000	40	4
EF	101110	46	4
CS6	110000	48	3
CS7	111000	56	3

附註：按一下QoS Port-based Settings頁面，並確保已選擇信任模式作為DSCP，以便繼續操作。有關詳細資訊，請參閱在RV110W、RV120W和RV220W上配置QoS埠設定文章。

- Collapse to view RFC values only
 Expand to view all DSCP Values

步驟2.按一下相關單選按鈕，選擇是僅列出RFC值，還是在DSCP設定表中列出所有DSCP值。在本文中，按一下「展開以檢視所有DSCP值」以檢視DSCP的所有值。

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1 ▼
	000001	1	1 ▼
	000010	2	1 ▼
	000011	3	1 ▼
	000100	4	1 ▼
	000101	5	1 ▼
	000110	6	1 ▼
	000111	7	1 ▼
CS1	001000	8	1 ▼
AF11	001001	9	1 ▼
	001010	10	1 ▼
AF12	001011	11	1 ▼
	001100	12	1 ▼
AF13	001101	13	1 ▼
	001110	14	1 ▼
CS2	001111	15	1 ▼
	010000	16	2 ▼
AF21	010001	17	2 ▼
	010010	18	2 ▼
AF22	010011	19	2 ▼
	010100	20	2 ▼
	010101	21	2 ▼

AF23	010110	22	2 ▾
	010111	23	2 ▾
CS3	011000	24	3 ▾
	011001	25	3 ▾
AF31	011010	26	3 ▾
	011011	27	3 ▾
AF32	011100	28	3 ▾
	011101	29	3 ▾
AF33	011110	30	3 ▾
	011111	31	3 ▾
CS4	100000	32	3 ▾
	100001	33	3 ▾
AF41	100010	34	3 ▾
	100011	35	3 ▾
AF42	100100	36	3 ▾
	100101	37	3 ▾
AF43	100110	38	3 ▾
	100111	39	3 ▾
CS5	101000	40	4 ▾
	101001	41	4 ▾
	101010	42	4 ▾

	101011	43	4 ▾
	101100	44	4 ▾
	101101	45	4 ▾
EF	101110	46	4 ▾
	101111	47	4 ▾
CS6	110000	48	3 ▾
	110001	49	3 ▾
	110010	50	3 ▾
	110011	51	3 ▾
	110100	52	3 ▾
	110101	53	3 ▾
	110110	54	3 ▾
	110111	55	3 ▾
CS7	111000	56	3 ▾
	111001	57	3 ▾
	111010	58	3 ▾
	111011	59	3 ▾
	111100	60	3 ▾
	111101	61	3 ▾
	111110	62	3 ▾
	111111	63	3 ▾

Save Restore Default Cancel

步驟3.對於DSCP設定表中的每個DSCP值，從Queue下拉選單中選擇一個優先順序。這會將DSCP值對映到所選QoS隊列。

Decimal	Queue
0	1 ▾
	1
	2
	3
	4

通常有4個值可用於設定優先順序。隊列編號w.r.t十進位制數的預設值指定如下：

- 0-15 — 預設DSCP值為1。此值為最低優先順序。
- 16-23 — 預設DSCP值為2。
- 24-39和48-63 — 預設DSCP值為3。
- 40-47 — 預設DSCP值為4。此值為最高優先順序。

步驟4.按一下**Save**以應用變更，或按一下**Restore Default**以回覆回舊值。