

在RV320和RV325 VPN路由器系列上配置 QoS (服務品質) 隊列對映

目標

一般情況下，網路以相同的方式處理所有流量，並且所有資料都有相同的機會被傳送和/或丟棄。藉助QoS (服務品質)，您可以確定特定網路流量的優先順序，同時為優先順序較低的服務提供盡力而為的效能。在需要更有效地利用網路頻寬並使網路效能更可預測時，這是一個非常有用的工具。這可以通過差分服務代碼點(DSCP)完成，它使用IP資料包報頭中的6位欄位對流量進行分類 (第3層)。本文說明如何在RV320和RV325上更改上述QoS值的隊列優先順序。

適用裝置

- RV320 Dual WAN VPN路由器
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN路由器

軟體版本

·v1.1.0.09

QoS:CoS/DSCP設定

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Port Management > QoS:CoS/DSCP Setting。將開啟「Qos:CoS/DSCP設定」頁面：

QoS:CoS/DSCP Setting

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

Save Cancel

DSCP到隊列

步驟1。要更改服務隊列的優先順序，請導航到相應的DSCP服務，並從相應的隊列優先順序下拉選單中選擇所需的優先順序級別。

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

DSCP到隊清單顯示以下資訊：

- DSCP - DSCP值範圍為0到63。DSCP的優點是它有範圍廣泛的值可以對映到不同的流量，從而允許更具體和複雜的對映。DSCP工作在OSI（開放式系統互聯）模型的第3層。它與CoS/802.1p值具有相同的分類，但在每個值中有更大的範圍。
- 0到7 — 可以將此範圍中的視為盡力而為的流量分配。盡力而為。它是預設服務型別，建議用於非即時流量。
- 8 - 23 — 背景。後台運行的所有流量都需要分配到此範圍內。這包括批次傳輸、遊戲等。
- 24至31 — 盡最大努力。在普通LAN優先順序上需要盡力傳送的資料。網路不提供任何傳送保證，但資料根據流量獲得未指定的位元率和傳送時間。大多數應用程式將預設為盡力而為。
- 32至47 — 所有影片流量均可分配到此範圍內
- 48到63 — 此範圍主要用於語音流量。
- 隊列 — 顯示DSCP對映到的出口隊列（出站隊列）。隊列使用從1到4的優先順序隊列，1是最低優先順序，4是最高優先順序。

步驟2.按一下**儲存**完成將DSCP配置為隊清單。