

CVR100W VPN路由器上的服務品質(QoS)配置

目標

服務品質(QoS)是一組用於有效管理網路流量的功能。[優先順序佇列](#)是一種QoS技術，可根據資料包的優先順序將資料包放入隊列中。CVR100W為裝置上的每個物理埠支援四個隊列。隊列4的優先順序最高，隊列1的優先順序最低。路由器從優先順序較高的隊列傳送所有流量，然後再從優先順序較低的隊列傳送流量。可以根據靜態預設隊列、CoS值或DSCP值將資料包轉發到隊列。[服務等級\(CoS\)](#)和[差異服務代碼點\(DSCP\)](#)是用於分別分類訊框或封包的QoS工具。本文說明如何在CVR100W上配置QoS隊列設定。

適用的裝置

·CVR100W

軟體版本

·1.0.1.19

QoS配置

基於埠的設定

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇QoS > QoS Port-Based Settings。將開啟QoS基於埠的設定頁面：

LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices. (Port Trust Mode)
1	Port	2
2	DSCP	0
3	CoS	0
4	Port	3

Save Restore Default Cancel

步驟2.從Trust Mode下拉選單中選擇每個LAN埠的信任模式。信任模式確定將網路流量傳送到隊列的方式。

·埠 — 網路流量轉發到靜態隊列。

·CoS — 根據CoS Settings頁面上配置的Class of Service(CoS)值，在LAN中確定網路流量的優先順序。按一下[here](#)轉到CoS Settings。

·DSCP — 根據DSCP Settings頁面上配置的Differentiated Services Code Point(DSCP)隊列對映，確定整個LAN的網路流量的優先級。按一下[此處](#)轉到「DSCP設定」。

步驟3.如果信任模式為埠，請從不可信裝置的預設流量轉發隊列下拉選單中選擇區域網埠的出站流量隊列。隊列1是最低優先順序，而隊列4是最高優先順序。

步驟4.按一下**Save**以儲存變更。

CoS設定

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**QoS > CoS Settings**。將開啟 *CoS Settings* 頁面：

CoS Priority	Traffic Forwarding Queue
7	4 (highest) ▼
6	3 ▼
5	3 ▼
4	2 ▼
3	2 ▼
2	1 (lowest) ▼
1	1 (lowest) ▼
0	2 ▼

CoS是幀的乙太網報頭中的3位欄位。此CoS值根據CoS Settings頁面確定將流量轉發到的隊列。以下欄位顯示有關CoS配置的資訊：

- CoS優先順序 — QoS分配給幀的CoS值。這些值基於流量的性質。CoS 7的優先順序最高，而CoS 0的優先順序最低。
 - 7 — 網路控制。
 - 6 — 網際網路控制。
 - 5 — 語音。
 - 4 — 影片。
 - 3 — 關鍵應用程式。
 - 2 — 出色的努力。
 - 1 — 盡最大努力。
 - 0 — 背景。

步驟2.從Traffic Forwarding Queue下拉選單中選擇每個CoS優先順序的轉發隊列。

步驟3.按一下**Save**以儲存變更。

DSCP設定

DSCP是用於分類資料包的資料包IP報頭中的6位欄位。DSCP值根據DSCP Settings頁面確定將資料包轉發到**哪個**隊列。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**QoS > DSCP Settings**。將開啟DSCP Settings頁面：

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue Mapping

Set Port to DSCP mode in the [QoS Port-based Settings](#) page

DSCP Settings Table			
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

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

Save Restore Default Cancel

步驟2.點選與所需顯示選項對應的單選按鈕。

- 摺疊以僅檢視RFC值 — 顯示請求註釋(RFC)文檔中定義的DSCP值。
- 展開以檢視所有DSCP值 — 顯示以前未定義的所有新DSCP值。

步驟3.從「隊列」下拉選單中選擇每個DSCP值的優先順序隊列。

步驟4.按一下**Save**以儲存變更。