

RV215W上的QoS隊列配置

目標

服務品質(QoS)是一組用於有效管理網路流量的功能。優先順序排隊是一種根據資料包的優先順序將資料包放入隊列中的QoS技術。RV215W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。路由器將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)和區別服務代碼點(DSCP)是用於分別分類幀或資料包的QoS工具。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。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。

本文說明如何在RV215W上配置QoS隊列設定。

適用裝置

- RV215W

軟體版本

- 1.1.0.5

QoS隊列配置

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：

QoS Port-based Settings

Ethernet QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	1 (lowest)
2	Port	4 (highest)
3	CoS	0
4	DSCP	0

3G QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	2
2	Port	2
3	CoS	0
4	DSCP	0

Save Restore Default Cancel

步驟2.從Trust Mode下拉選單中，為每個LAN連線埠選擇信任模式。信任模式確定將網路流量傳送到隊列的方式。

- 埠 — 將網路流量轉發到在Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices欄位中選擇的靜態隊列。
- 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。
- 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。

步驟3.如果信任模式為埠信任模式，請在不可信裝置的預設流量轉發隊列下拉選單中，為LAN埠的出站流量選擇隊列。隊列1是最低優先順序，隊列4是最高優先順序。

步驟4.按一下「Save」。

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 Settings

CoS to Traffic Forwarding Queue Mapping

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

Select the interface to config: Ethernet 3G

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

Save Restore Default Cancel

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 — 出色的工作
 - 1 — 盡最大努力
 - 0 — 背景

步驟2.在Select the Interface to Config欄位中，點選與要為其配置CoS值的所需介面對應的單選按鈕。此選項基於為RV215W提供Internet的介面。

- 乙太網 — 乙太網連線為RV215W的WAN埠提供網際網路。
- 3G - 3G數據機為RV215W的USB埠提供網際網路。

步驟3.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4.按一下「Save」。

DSCP設定

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	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

步驟2.在Select the Interface to Config欄位中，點選與要為其配置DSCP值的所需介面對應的單選按鈕。此選項基於為RV215W提供Internet的介面。

- 乙太網 — 乙太網連線為RV215W的WAN埠提供網際網路。
- 3G - 3G數據機為RV215W的USB埠提供網際網路。

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

步驟3.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 — 顯示所有DSCP值。

步驟4.從「隊列」下拉選單中，為每個DSCP值選擇優先順序隊列。

步驟5.按一下**Save**。