

# QoS-wachtrij voor RV215W

## Doel

Quality of Service (QoS) is een groep functies die wordt gebruikt om netwerkverkeer efficiënt te beheren. Een prioriteitswachtrij is een QoS-techniek waarmee pakketten in rijen worden geplaatst op basis van de prioriteit van het pakket. RV215W ondersteunt vier wachtrijen voor elke fysieke poort op het apparaat. Wachtrij vier heeft de hoogste prioriteit terwijl rij één de laagste heeft. De router zal al verkeer van de hogere prioriteitsrij sturen voordat het verkeer vanuit de volgende rij met lagere prioriteit verstuurt. Een pakket kan naar een wachtrij worden doorgestuurd op basis van een statische standaardwachtrij, een CoS-waarde of een DSCP-waarde. Serviceklasse (CoS) en Distributed Services Code Point (DSCP) zijn QoS-tools die worden gebruikt om een frame of pakket respectievelijk te classificeren. CoS is een 3 bit veld in een Ethernet-header van een kader. Deze CoS waarde bepaalt welke rij het verkeer aan op basis van de *CoS*-pagina wordt doorgestuurd. DSCP is een 6-bits veld in een IP-header van een pakket dat wordt gebruikt om een pakket te classificeren. De DSCP-waarde bepaalt welke rij het pakket naar op basis van de *DSCP*-pagina-*instellingen* wordt doorgestuurd.

Dit artikel legt uit hoe u QoS-rijinstellingen op de RV215W kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten

- RV215W

## Softwareversie

- 1.1.0.5

## Configuratie QoS-wachtrij

### Poortgebaseerde instellingen

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **QoS > QoS Port-Based Settings**. De pagina *QoS-poortgebaseerde instellingen* wordt geopend:

## 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

Stap 2. Kies in de vervolgkeuzelijst Trustmodus een trustmodus voor elke LAN-poort. De trustmodus bepaalt hoe het netwerkverkeer naar wachtrijen wordt verzonden.

- poort — Het netwerkverkeer wordt doorgestuurd naar een statische wachtrij die is geselecteerd in de standaard Traffic Forwarding Quwachtrij voor onvertrouwde apparaten.
- CoS — Het netwerkverkeer heeft via het LAN prioriteit gekregen op basis van de CoS-waarden (Class of Service) die op de pagina *CoS-instellingen* zijn ingesteld.
- DSCP — Het netwerkverkeer heeft prioriteit op het LAN-netwerk gebaseerd op de pagina *DSCP-instellingen* (Distributed Services Code Point of DSCP) in de wachtrij van de *DSCP*.

Stap 3. Als de trustmodus haventrust is, kiest u een wachtrij voor uitgaande verkeer voor de LAN-poort in de vervolgkeuzelijst Default Traffic Forwarding Quwachtrij voor onvertrouwde apparaten. Wachtrij één is de laagste prioriteit terwijl rij vier de hoogste prioriteit heeft.

Stap 4. Klik op **Opslaan**.

## CoS-instellingen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **QoS > CoS-instellingen**. De pagina *CoS-instellingen* wordt geopend:

## 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) ▼

In de volgende velden wordt informatie weergegeven over de CoS-configuratie.

- CoS Priority — De CoS waarden die door QoS aan frames worden toegewezen. Deze waarden zijn gebaseerd op de aard van het verkeer. CoS 7 is de hoogste prioriteit terwijl CoS 0 de laagste is.
  - 7 — Netwerkcontrole
  - 6 — Internetwork Control
  - 5 — Spraak
  - 4 — Video
  - 3 — Kritieke toepassing
  - 2 — Uitstekende inspanning
  - 1 — De best mogelijke inspanning
  - 0 — Achtergrond

Stap 2. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste interface waarin u de CoS-waarden wilt configureren in het veld Selecteren van de interface naar Config. Deze optie is gebaseerd op de interface die internet naar de RV215W levert.

- Ethernet — Een Ethernet-verbinding levert internet naar de WAN-poort van de RV215W.
- 3G - Een 3G-modem levert internet op de USB-poort van de RV215W.

Stap 3. Kies in de vervolkeuzelijst Verkeerswachtrij een verzendwachtrij voor elke CoS-prioriteit.

Stap 4. Klik op **Opslaan**.

## DSCP-instellingen

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **QoS > DSCP-instellingen**. De pagina *DSCP-instellingen* wordt geopend:

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

Stap 2. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste interface die u de DSCP-waarden wilt configureren in het veld Selecteren van de interface naar Config. Deze optie is gebaseerd op de interface die internet naar de RV215W levert.

- Ethernet — Een Ethernet-verbinding levert internet naar de WAN-poort van de RV215W.
- 3G - Een 3G-modem levert internet op de USB-poort van de RV215W.

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

Stap 3. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste weergave optie.

- Invouwen om alleen RFC-waarden weer te geven — DSCP-waarden die zijn gedefinieerd in een Comment-document (RFC), dat op verzoek wordt weergegeven.
- Uitvouwen om alle DSCP-waarden te bekijken — Alle DSCP-waarden worden weergegeven.

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst Wachtrij een prioriteitwachtrij voor elke DSCP-waarde.

Stap 5. Klik op **Opslaan**.