

DSCP-instellingen configureren op RV110W

Doel

Gedifferentieerd Services Code Point (DSCP) wordt gebruikt om de verkeersprioriteiten in de IP-header van het kader te specificeren. Gedifferentieerde services zijn een meerdere servicemodule die aan verschillende QoS-vereisten kan voldoen. Hier probeert het netwerk een bepaald soort service te leveren op basis van de QoS die door elk pakje is gespecificeerd. Deze specificatie kan op verschillende manieren plaatsvinden, bijvoorbeeld met behulp van de 6-bits DSCP-instelling in IP-pakketten of bron- en doeladressen. Het netwerk gebruikt de QoS specificatie om het politieverkeer te classificeren, te markeren, vorm te geven en intelligente wachtrijen uit te voeren. Het wordt ook gebruikt voor verschillende missie-cruciale toepassingen en voor het leveren van end-to-end QoS. Gewoonlijk zijn gedifferentieerde diensten geschikt voor geaggregeerde stromen omdat zij een relatief grof niveau van verkeersclassificatie hanteren. Gebruik de DSCP zodat de router de prioriteitsbits in het type service-octet (ToS) kan gebruiken om voorrang te geven aan verkeer boven QoS op laag 3.

Dit document legt de configuratie van DSCP-instellingen uit voor QoS-toewijzing in RV110W Wireless-N VPN-firewall.

Toepasselijke apparaten

- RV110 W

Toewijzing van DSCP-waarde voor traffic Forwarding

Stap 1. Gebruik het hulpprogramma Firewall om **QoS > DSCP-instellingen** te kiezen. De pagina *DSCP-instellingen* wordt geopend.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1 lowest-4 highest priority) Mapping

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

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

Opmerking: Klik op het pagina **Instellingen op QoS-poort** en zorg ervoor dat de Trustmodus is geselecteerd als DSCP om verder te gaan. Raadpleeg het artikel [Instellingen QoS-poort op basis van de RV110W, RV120W en RV220W](#) voor meer informatie.

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

Stap 2. Kies of u alleen RFC-waarden wilt opgeven of dat u alle DSCP-waarden in de *DSCP-instel tabel* wilt opgeven door op de betreffende radioknop te klikken. In dit artikel wordt op Expand om alle DSCP Waarden te bekijken geklikt om alle waarden van DSCP te bekijken.

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 ▼
	001111	15	1 ▼
CS2	010000	16	2 ▼
AF21	010001	17	2 ▼
	010010	18	2 ▼
	010011	19	2 ▼
AF22	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

Stap 3. Voor elke DSCP-waarde in de *tabel DSCP-instellingen* kiest u een prioriteitsniveau in de vervolgkeuzelijst Wachtrij. Dit brengt de DSCP waarde aan de geselecteerde QoS rij in kaart.

Decimal	Queue
0	1 ▾
	1
	2
	3
	4

Over het algemeen zijn er vier waarden beschikbaar om de prioriteit in te stellen. De standaardwaarden voor het rij nummer w.r.t decimale getallen worden hieronder gespecificeerd:

- 0-15 — Standaard DSCP-waarde is 1. Deze waarde is de laagste prioriteit.
- 16-23 — Standaard DSCP-waarde is 2.
- 24-39 en 48-63 — Standaard DSCP-waarde 3.
- 40-47 — Standaard DSCP-waarde is 4. Deze waarde is de hoogste prioriteit.

Stap 4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen toe te passen of klik op **Standaardwaarden herstellen** om terug te keren naar de oude waarden.