

Toewijzing van QoS (Quality of Service) wachtrij voor QoS op de RV320- en RV325 VPN-routerserie configureren

Doel

In het algemeen behandelen netwerken al verkeer op de zelfde manier, en alle gegevens hebben een gelijke kans om te worden geleverd en/of ingetrokken. Met QoS (Quality of Service) kunt u prioriteit geven aan specifiek netwerkverkeer terwijl u optimale prestaties levert voor lagere prioriteitsservices. Dit is een handig gereedschap wanneer de netwerkbandbreedte effectiever moet worden gebruikt en netwerkprestaties voorspelbaarder moet maken. Dit kan worden gedaan door middel van een gedifferentieerd servicecode (DSCP), die een 6-bits veld in de IP-paketheader gebruikt om het verkeer te classificeren (Layer 3). In dit artikel wordt uitgelegd hoe de prioriteiten voor de wachtrij voor de in de RV320 en RV325 genoemde QoS-waarden moeten worden gewijzigd.

Toepasselijke apparaten

- RV320 VPN-router met dubbel WAN
- RV325 Gigabit VPN-router met dubbel WAN

Softwareversie

- v1.1.0.09

QoS:CoS/DSCP-instelling

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma Web Configuration en kies **Port Management > QoS:CoS/DSCP-instelling**. De *QoS:CoS/DSCP*-instellingpagina wordt geopend:

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 naar wachtrij

Stap 1. Als u de prioriteit van de servicewachtrijen wilt wijzigen, navigeer dan naar de corresponderende DSCP-service en kies het gewenste prioriteitsniveau in de vervolgkeuzelijst met de respectieve prioriteit van de wachtrij.

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 ▾

In de tabel DSCP naar wachtrij wordt de volgende informatie weergegeven:

- DSCP — De DSCP-waarden variëren van 0 tot 63. Een voordeel van DSCP is dat deze een brede reeks waarden heeft om in kaart te brengen naar verschillende verkeer, wat meer specifieke en geavanceerde mapping toestaat. DSCP werkt op Layer 3 van het OSI (Open Systems Interconnect)-model. Hij volgt dezelfde categorisering als CoS/802.1p-waarden, maar heeft een groter bereik binnen elk van deze waarden.
- 0 tot 7 — Het verkeer dat als de best mogelijke inspanning wordt behandeld, kan in dit bereik worden ingedeeld. Best inspanning. Dit is het standaardtype service dat wordt aanbevolen voor verkeer dat niet in real time plaatsvindt.
- 8 tot 23 — Achtergrond. Al het verkeer dat op Background draait moet in dit bereik worden ingedeeld. Dit omvat bulkovermakingen, spelletjes enz.
- 24 tot en met 31 — Beste inspanning. De gegevens die op basis van de normale LAN-prioriteit met de best mogelijke moeite moeten worden geleverd. Het netwerk biedt geen garantie bij levering, maar de gegevens krijgen ongespecificeerde bitsnelheid en levertijd gebaseerd op het verkeer. De meeste toepassingen standaardinseten de best mogelijke inspanning.
- 32 tot 47 — al het videoverkeer kan binnen dit bereik worden toegewezen
- 48 t/m 63 — Deze bereik is voornamelijk bestemd voor spraakverkeer.
- Wachtrij — Hiermee geeft u de toegangswachtrij weer waaraan de DSCP is

toegewezen. De rij gebruikt prioriteitswachtrij die varieert van 1 tot 4, waarbij 1 de laagste prioriteit en 4 de hoogste prioriteit heeft.

Stap 2. Klik op **Save** om het programma DSCP naar de wachtrij te voltooien.