

DSCP-instellingen op de RV130 en RV130W

Doel

Gedifferentieerde services code point (DSCP) wordt gebruikt om netwerkverkeer te classificeren en verschillende serviceniveaus aan pakketten toe te wijzen door ze met DSCP-codes te markeren in het veld IP-header. De DSCP-instellingen bepalen hoe DSCP-waarden worden toegewezen aan Quality of Service (QoS), wat een methode is om prioriteitsniveaus van verkeer op een netwerk te beheren. Het netwerk probeert een bepaald soort service te leveren op basis van de QoS die door elk pakket wordt gespecificeerd. DSCP wordt ook gebruikt voor meerdere bedrijfskritieke toepassingen en voor het bieden van end-to-end QoS. Gedifferentieerde services zijn doorgaans geschikt voor geaggregeerde stromen, omdat het een relatief ongecompliceerd niveau van verkeersclassificatie uitvoert. Via DSCP kan de router de prioriteitsbits in het Type of Service (ToS)-octet gebruiken om prioriteit te geven aan verkeer via QoS in Layer 3.

Het doel van dit document is u te tonen hoe u DSCP-instellingen kunt configureren op de RV130- en RV130W-routers.

Toepasselijke apparaten

- RV130

RV130W

DSCP-instellingen configureren

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

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

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

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

DSCP Setting 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	2 ▾
AF31	011010	26	2 ▾
AF32	011100	28	2 ▾
AF33	011110	30	2 ▾
CS4	100000	32	2 ▾
AF41	100010	34	2 ▾
AF42	100100	36	2 ▾
AF43	100110	38	2 ▾
CS5	101000	40	3 ▾
EF	101110	46	3 ▾
CS6	110000	48	2 ▾
CS7	111000	56	2 ▾

Opmerking: Opdat de volgende wijzigingen effectief zijn, moet de Trust Mode zijn ingesteld op DSCP mode voor de poort waarop u de DSCP instellingen wilt toepassen. Als u de poort niet op DSCP-modus hebt ingesteld, klikt u op de **pagina met QoS-poortgebaseerde instellingen**. Raadpleeg het artikel, [QoS Port Based Settings op de RV130 en RV130W](#) voor meer informatie.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

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

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

DSCP Setting 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	2
AF31	011010	26	2
AF32	011100	28	2
AF33	011110	30	2
CS4	100000	32	2
AF41	100010	34	2
AF42	100100	36	2
AF43	100110	38	2
CS5	101000	40	3
EF	101110	46	3
CS6	110000	48	2
CS7	111000	56	2

Stap 2. Klik op de knop **Vergroten** om alle DSCP-waarden weer te geven om alle DSCP-waarden weer te geven in plaats van alleen RFC-waarden in de tabel *DSCP-instellingen*.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

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

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

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

Opmerking: De RFC-waarden bieden de aanbevolen relatie tussen serviceklassen en DSCP-toewijzing.

Stap 3. Kies voor elke DSCP-waarde in de tabel *DSCP-instellingen* een prioriteitsniveau in de vervolgkeuzelijst *Wachtrij*. Dit brengt de waarde DSCP aan de geselecteerde QoS-wachtrij in kaart.

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1
	000001	1	1
	000010	2	2
	000011	3	3
	000100	4	1

Opmerking: Er zijn 3 waarden beschikbaar om het prioriteitsniveau aan te geven. De hogere aantallen wijzen op hogere prioriteitsniveaus.

Stap 4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen toe te passen.

CS7	111000	56	2
	111001	57	2
	111010	58	2
	111011	59	2
	111100	60	2
	111101	61	2
	111110	62	2
	111111	63	2

Save Restore Default Cancel

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.