Quality-of-Service configureren op RV160- en RV260-routers

Inhoud

- Doel
- Toepasselijke apparaten
- Softwareversie
- Verkeerscategorieën
- WAN-wachtrij
- WAN-toezicht
- WAN-bandbreedtebeheer
- Switch-classificatie
- Switch-wachtrijen

Doel

Quality of Service (QoS) wordt gebruikt om netwerkverkeersbeheer te optimaliseren om de ervaring van de gebruiker te verbeteren. QoS is een gedefinieerde maatstaf voor prestaties in een communicatienetwerk. Het prioriteert het ene type transmissie boven het andere. QoS vergroot de capaciteit van het netwerk om bandbreedte te bereiken en met andere elementen van netwerkprestaties zoals vertraging, foutenpercentage, en uptime om te gaan. QoS impliceert ook het controleren en beheren van netwerkbronnen door prioriteiten te stellen voor specifieke soorten gegevens (video, audio, bestanden) op het netwerk. Het wordt uitsluitend toegepast op netwerkverkeer dat wordt gegenereerd voor video op aanvraag, Internet Protocol Television (IPTV), Voice over Internet Protocol (VoIP), streaming media, videoconferencing en online gaming.

Het doel van dit artikel is om de QoS-functies te beschrijven en instructies te geven om ze op de RV160/RV260-routers te configureren.

Toepasselijke apparaten

- RV160
- RV260

Softwareversie

• 1.0.00.13

QoS-functies

De QoS-functie van RV160/RV260 omvat verkeersklassen, WAN-wachtrijen (Wide Area Network), WAN-toezicht, WAN-bandbreedtebeheer, switchclassificatie en switchwachtrij. Elke optie zal in detail worden besproken in de volgende paragrafen van het artikel.

Verkeerscategorieën

Met verkeersklassen kunt u het verkeer naar een gewenste rij indelen op basis van de service. De service kan bestaan uit Layer 4 Transmission Control Protocol (TCP) of User Datagram Protocol (UDP)-poorttoepassing, Source or Destination IP Address, Distributed Services Code Point (DSCP), ontvanginterface, OS en apparaattype. U kunt de DSCP-waarde van de inkomende pakketten ook herschrijven. Standaard komt al het netwerkverkeer overeen met de standaardverkeersklasse.

Om de klassen van het verkeer te configureren volgt u deze stappen:

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de router in en klik op **Aanmelden**. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn *Cisco*.



Opmerking: In dit artikel gebruiken we de RV260 om QoS te configureren. De configuratie kan variëren afhankelijk van het gebruikte model.

Stap 2. Klik op QoS > Verkeerscategorieën.



Stap 3. In de *verkeerstabel* klikt u op **Add** (of selecteert u de rij en klikt u op **Bewerken**) en voert u het volgende in:

- Class Name Voer de naam van de klasse in
- Beschrijving Voer de beschrijving van de klasse in
- In gebruik Traffic class-record wordt gebruikt door een wachtbeleid

Traffic Classes		
Traffic Table		
Class Name	Description	In Use
Default	Default	S

In dit voorbeeld is Class Name SIP_Voice, Description is Voice Traffic en In use is NO.

Traffic Classes						Apply	Cancel
Class Name: SIP_Voice							
Description: Voice Traffic							
In use: NO							
Service Table							^
+ 🕜 🌐 Service Management							
Service Name Receive Interface	IP Version	Source IP	Destination IP	Service	Match DSCP	Rewrite DSCP	

Stap 4. Klik in de Servicetabel op **Add** (of selecteer de rij en klik op **Bewerken**) en voer de volgende informatie in:

Servicenaam	Naam van de dienst die de verkeersclassificatie
	toepast. Voer de naam van de service in.
Ontvangende	De interface die verkeer ontvangt om de
interface	classificatiegegevens toe te passen. Selecteer een van
	de interfaces in de vervolgkeuzelijst.
	Alle VLAN's of specifieke VLAN-onderdelen -
	verkeer is naar buiten gericht (stress).
	USB of WAN - verkeer is inkomende stroom
	(toegangsweg).
IP-versie	IP-versie van het verkeer. Selecteer IPv4 , IPv6 of een
	van de (als u de versie van het verkeer niet kent).
Bron IP	Voer het IP-bronadres van het verkeer in.
IP-bestemming	Voer het bestemming IP-adres van het verkeer in.
Service	Selecteer het transportprotocol dat van toepassing is
	op het verkeersregister. Geef de bron- en doelpoorten
	op.
Overeenkomend	De waarde die met de DSCP-waarde in de inkomende
met DSCP	pakketten moet worden aangepast.
DSCP	De DSCP-waarde wordt vervangen door, in
herschrijven	inkomende pakketten.

Traffic Classes Apply Class Name: SIP_Voice Description: Voice Traffic NO In use: Service Table + C 🕯 D Service Name Receive Interface IP Versio Source IP Destination IP Service Match DSCF rite DSCE Re TCP 1 Any VLAN ✓ Fither ✓ Any None 65535

Stap 5. Klik op Toepassen.

Traffic Classes							Apply Ca	ncei
Class Name: SIP_Voice								
Description: Voice Traffic								
In use: NO								
Service Table								^
+ C ii Service	Management							
Service Name	Receive Interface	IP Version	Source IP	Destination IP	Service	Match DSCP	Rewrite DSCP	

WAN-wachtrij

Congestiebeheer is een van de QoS-technieken die een betere service biedt door prioriteit te geven aan geselecteerd verkeer dat uit een interface wordt verstuurd. Congestiebeheer gebruikt wachtrijen om tijdelijke congestie te verwerken. Packets worden toegewezen aan die wachtrijen op basis van hun classificatie en gepland voor transmissie tot de bandbreedte beschikbaar wordt. De configuratie van wachtrijen waarborgt dat het verkeer met hogere prioriteit wordt onderhouden in tijden van congestie. Zodoende kan het LAN-to-WAN-verkeer worden beheerd in drie modi (Rate Control, Priority en Low Latency) die elkaar uitsluiten. Om de WAN-wachtrij te configureren volgt u deze stappen:

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de router in en klik op **Aanmelden**. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn *Cisco*.



Opmerking: In dit artikel, zullen we RV260 gebruiken om WAN-wachtrijen te configureren. De configuratie kan variëren afhankelijk van het gebruikte model.

Stap 2. k	Klik op	QoS >	WAN-wa	chtrij.
-----------	---------	-------	--------	---------



Stap 3. Selecteer de gewenste wachtmachine en geef de volgende informatie op.

Priorite	Gebruikt wanneer alle wachtrijen een minimale bandbreedte
it	nodig hebben. In deze modus wordt de bandbreedte in de
	verhouding 4:3:2:1 (hoog tot laag) van de
	interfacebandbreedte ingesteld.
	Controleer de prioriteit.
	Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef

de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Snelhei Pakketten worden met hun maximaal toegestane bandbreedte uit elke rij bediend. Wanneer congestie zich echter voordoet met behulp van een minimumtarief voor elke geconfigureerde wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeerstlasse die aan elke wachtrij moet worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in		
Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Snelhei Pakketten worden met hun maximaal toegestane bandbreedte uit elke rij bediend. Wanneer congestie zich echter voordoet met behulp van een minimuntarief voor elke geconfigureerde wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecter vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeerste bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verk		de beschrijving op.
Snelhei Pakketten worden met hun maximaal toegestane bandbreedte d Pakketten worden met hun maximaal toegestane bandbreedte d wit elke rij bediend. Wanneer congestie zich echter voordoet met behulp van een minimumtarief voor elke geconfigureerde wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Eage Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij. Dymerking: Het verkeer		Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de
Snelhei dPakketten worden met hun maximaal toegestane bandbreedte uit elke rij bediend. Wanneer congestie zich echter voordoet met behulp van een minimumtarief voor elke geconfigureerde wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.Lage latentieGebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.WAN Queuing		verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd.
d uit elke rij bediend. Wanneer congestie zich echter voordoet met behulp van een minimumtarief voor elke geconfigureerde wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Beden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.	Snelhei	Pakketten worden met hun maximaal toegestane bandbreedte
Beheer met behulp van een minimumtarief voor elke geconfigureerde wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wac	d	uit elke rij bediend. Wanneer congestie zich echter voordoet
wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersklassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voor een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. WAN Queuing	Beheer	met behulp van een minimumtarief voor elke geconfigureerde
 van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. 		wachtrij, wordt dit op het netwerkverkeer toegepast. De som
dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		van minimumtarieven voor alle wachtrijen mag niet hoger zijn
hoger zijn dan 100%. Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		dan 100% en het maximumtarief voor elke wachtrij mag niet
Controleer de snelheidscontrole. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		hoger zijn dan 100%.
Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.Lage latentieGebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.WAN Queuing		Controleer de snelheidscontrole.
de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voor een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef
Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		de beschrijving op.
 verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. 		Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de
Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage voor elke rij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.Lage latentieGebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd.
voor elke rij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. Lage latentie Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		Configuratie van minimum en maximum tarief in percentage
Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.Lage latentieGebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		voor elke rij.
verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.Lage latentieGebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		Opmerking: Het verkeer zonder enig
behandeld als een standaardwachtrij.Lage latentieGebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt
Lage latentieGebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.WAN Queuing		behandeld als een standaardwachtrij.
latentiebieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media. Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij.Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.	Lage	Gebruikt om lage latentie voor kritisch netwerkverkeer te
 Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. 	latentie	bieden (hoge prioriteit), zoals spraak of streaming media.
 gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. 		Pakketten in een rij met hoge prioriteit worden altijd eerst
 ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is. Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. 		gepland en er worden lagere rijen geserveerd (in verhouding
Controleer lage latentie. Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. WAN Queuing		ingesteld), wanneer er geen verkeer in hoge prioriteit is.
Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		Controleer lage latentie.
de beschrijving op. Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		Klik op Toevoegen en voer een naam voor het beleid in en geef
Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		de beschrijving op.
 verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd. Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. 		Selecteer vervolgens in de prioriteitstabel voor wachtrij de
Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij.		verkeersklasse die aan elke wachtrij moet worden toegevoegd.
wachtrij. Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. WAN Queuing		Configureer de waarde van het bandbreedteaandeel voor elke
Opmerking: Het verkeer zonder enig verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. WAN Queuing		wachtrij.
verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt behandeld als een standaardwachtrij. WAN Queuing		Opmerking: Het verkeer zonder enig
behandeld als een standaardwachtrij. WAN Queuing		verkeersclassificatiebestand dat eraan is gekoppeld, wordt
WAN Queuing		behandeld als een standaardwachtrij.
	WAN Queuing	



Stap 4. Klik op Toepassen.

WAN Qu	euing			Apply Cancel
Queuing Engin	e: O Priority O Rate Control O Low latency			
WAN Queu	ing Table			^
+ 🗭 f	l y Name	Description	Applied to	
Priori	ty_Default		WAN, USB	
* Click here	to apply the WAN Queuing policy on WAN interfaces.			
Policy Name: Description: Applied to:	Standard SIP None			
Queuing Pr	iority Table			^
Queue	Traffic Class			
Highest	SIP_Voice V			
High	Unspecified v			
Medium	Unspecified v			
Low	Default 🗸			

WAN-toezicht

In WAN-controle ondersteunt de snelheidscontrolemodus acht rijen. Elke rij kan worden ingesteld met een maximum tarief.

Om WAN-toezicht te configureren volgt u deze stappen:

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de router in en klik op **Aanmelden**. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn *Cisco*.



Opmerking: In dit artikel, zullen we RV260 gebruiken om WAN-wachtrijen te configureren. De configuratie kan variëren afhankelijk van het gebruikte model.

Stap 2. Klik op **QoS > WAN-toezicht**.



Stap 3. Controleer Toezicht op ontvangen verkeer op WAN-interfaces inschakelen.

WAN Policing			Apply Cancel
Enable policing of traffic received on WAN interfaces			
WAN Policing Table			^
+ 🕫 🗎			
Policy Name	Description	Applied to	
Default		WAN	-

Stap 4. In de WAN-controlelijst klikt u op Toevoegen om een nieuw beleid toe te voegen.

WAN Policing		Apply Cancel
Enable policing of traffic received on WAN interfaces		
WAN Policing Table		^
Policy Name	Description	Applied to
Default		WAN

Stap 5. Typ vervolgens een beleidsnaam en een beschrijving in de geselecteerde velden.

WAN Polic	ing Table			
+ @1	in the second			
Polic	cy Name	Description		Applied to
Defa	ault			WAN
Policy Name: Description: Applied to:	None			
Queue	Traffic Class		Maximum Rate	
1	Unspecified v		50	%
2	Unspecified v		50	%
3	Unspecified v		50	%
4	Unspecified v		50	%
5	Unspecified v		50	%
6	Unspecified 🗸		50	%
7	Unspecified v		50	%
8	Default		100	%

Stap 6. Selecteer in de tabel een *verkeersklasse (niet gespecificeerd of standaard)* uit de vervolgkeuzelijst die op de wachtrij moet worden toegepast. Verkeerscategorieën maken classificatie van verkeer naar de gewenste rij mogelijk op basis van de dienstverlening. Standaard worden alle verkeersovereenkomsten aangepast aan de standaard verkeersklasse.

Policy Name:		
Description:		
Applied to:	None	
Queue	Traffic Class	Maximum Rate
1	Unspecified V	50 %
2	Unspecified Default	50 %
3	Unspecified V	50 %
4	Unspecified	50 %
5	Unspecified	50 %
6	Unspecified	50 %
7	Unspecified v	50 %
8	Default	100 %

Stap 7. In het veld *Maximum aantal*, specificeert u het maximale aantal bandbreedte in de wachtrij om het inkomende verkeer van WAN naar LAN te beperken.

Policy Na	lame:	
Descripti	tion:	
Applied t	to: None	
Que	eue Traffic Class	Maximum Rate
1	Unspecified v	50 %
2	Unspecified Default	50 %
3	Unspecified v	50 %
4	Unspecified v	50 %
5	Unspecified v	50 %
6	Unspecified v	50 %
7	Unspecified v	50 %
8	Default	100 %

Stap 8. Klik op Toepassen.

WAN Po	licing				Apply Cancel
🗑 Enable poli	cing of traffic received on WAN interfaces				
WAN Polic	ing Table				^
+ 81					
Polic	cy Name	Description		Applied to	
Defa	sult			WAN	
Policy Name:					
Description: Applied to:	None				
Queue	Traffic Class		Maximum Rate		
1	Unspecified		50	X	E.
2	Unspecified 😒		50	%	
3	Unspecified V		50	%	
4	Unspecified V		50	%	
5	Unspecified		50	%	
8	Unspecified V		50	%	
7	Unspecified 🔽		50	%	
8	Default		100	%	

WAN-bandbreedtebeheer

De WAN-interfaces kunnen worden ingesteld met de maximale bandbreedte die door de ISP wordt geboden. Wanneer de waarde (overdrachtsnelheid in KBP/S) wordt ingesteld, wordt het verkeer dat de interface invoert, ingesteld op een bepaalde snelheid.

Om het WAN-bandbreedtebeheer te configureren volgt u de volgende stappen:

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de router in en klik op **Aanmelden**. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn *Cisco*.

1	1.1	
C	ISC	0

Router



Opmerking: In dit artikel, zullen we RV260 gebruiken om WAN-wachtrijen te configureren. De configuratie kan variëren afhankelijk van het gebruikte model.

Stap 2. Klik op QoS > WAN-bandbreedtebeheer.



Stap 3. In de tabel *WAN Bandwidth Management* selecteert u de interface en vervolgens configureren u het volgende:

Upstream (kb/s)	Geef de stroomopwaartse snelheid op in kb/s.
Downstream (kb/s)	Geef de downstreamverkeerssnelheid op in
	kb/s.* U moet WAN-toezicht op de
	downstreambandbreedte inschakelen, anders
	wordt de downstreambandbreedte niet
	geactiveerd.
Wachtrij voor	Selecteer het beleid voor wachtrijen dat op de
uitgaande producten	WAN-interface moet worden toegepast.

Ingel	oonden toezicht	Selecteer vervolgke	het inkomende to euzelijst.	oezicht in de	9
VAN Bandwidth Ma	anagement				Apply Cancel
WAN Bandwidth Manageme	ont				^
	Max Bandwidth Provided by ISP		Outbound Outpoint Policy	Inhound Delicing	
interiace	Upstream (kb/s)	Downstream (kb/s)	- Outboard Quearing Policy	income renerg	
WAN	1000000	1000000	Priority_Default	Default	
* Click here to enable WAN P	olicing for Downstream Bandwidth.				
.	· · ···· _				

Stap 4. Klik op **Toepassen**.

WAN Bandwidth Manager	nent			(Aoply) Cancel			
WAN Bandwidth Management				^			
Interface	Max Bandwidth Provided by ISI		Outbound Querring Policy	Inhound Policing			
	Upstream (kb/s)	Downstream (kb/s)	Collocate Queening Policy	incond Pointing			
WAN 1000000 1000000 Priority Default V Default V							
* Click here to enable WAN Policing for D	ownstream Bandwidth.						

Switch-classificatie

In QoS modi zoals Port-Based, op DSCP gebaseerde en op CoS gebaseerde, worden de pakketten verzonden.

QoS-switchclassificatie configureren

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de router in en klik op **Aanmelden**. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn *Cisco*.

ılıılı cısco

Router



Stap 2. Klik op **QoS > Switch-classificatie**.



Stap 3. Selecteer de gewenste switch-QoS-modus (**op poort gebaseerd**, **op DSCP gebaseerd** of **op CoS**).

Op	De inkomende pakketten op elke LAN poort die aan specifieke
poorten	rijen in kaart worden gebracht, op basis van de mappingen.
gebaseer	Wachtrii-Selecteer de wachtrii om het verkeer dat op de
d	afzonderlijke LAN-noorten komt in kaart te brengen.
ű	Link Aggregate Group (LAG) poortwachtrij - Wanneer LAG is
	ingeschakeld wordt al het verkeer dat deze LAG-interface
	invoert in kaart gebracht met een geconfigureerde wachtrij
on DSCP	Voor IPv6-verkeer komt DSCP met de waarde van de
gebaseer	voor het voerkeer kome Doer met de waarde van de
d	verschillende wachtrijen. De waarde van de verkeersklasse is 4
u	koor do DSCD waarde. Als de gebruiker bijvoerheeld de DSCD
	als 10 amgetting in Queuel configureren, den worden de IDyé
	als 10-onizetting in Queuer configureren, dan worden de IPV6-
	stromen met waarde 40 van verkeersklassen in wachtrijf
	gezet. De switch moet het DSCP-veid van de inkomende
	pakketten gebruiken en het pakket plannen voor prioritering in
	een bepaalde wachtrij met behulp van de mapping-tabel.
	Gebaseerd op de DSCP waarde van het inkomende pakket,
	selecteer een rij van de vervolgkeuzelijst om het verkeer in
	kaart te brengen.
Op CoS	De switch gebruikt de inkomende pakketprioriteitsklasse
gebaseer	(CoS); de bits en classificeert het pakket aan de door de
d	gebruiker ingestelde wachtrij.
	Gebaseerd op de CoS waarde van het inkomende pakket,
	selecteer een rij van de vervolgkeuzelijst om het verkeer in
	kaart te brengen.
Switch Classification	Acriv Cancel

Switch QoS Mode: DPort-based	O DSCP-based O CoS-based	
LAN Port	Queue	
1	4	
2	4 🗸	
3	4	
4	4	

```
pply Cancel
```

Switch QoS Mor	de: O Port-	based 🧕	DSCP-based	0	CoS-	based
				_		_

JOUR	Queue		DSCP	Queue		DSCP	Queue		DSCP	Queue	
- Best Effort	1	×	16 - CS2	2	*	32 - CS4	3	*	48 - CS6	3	×
	1	Ŷ	17	2	~	33	3	~	49	3	~
	1	~	18 - AF21	2	*	34 - AF41	3	~	50	3	*
	1	~	19	2	~	35	3	\sim	51	3	\checkmark
	1	×	20 - AF22	2	~	36 - AF42	3	~	52	(3	~
	1	$ $ \vee $ $	21	2	~	37	3	×	53	3	¥
	1	~	22 - AF23	2	~	38 - AF43	3	~	54	3	~
	1	v	23	2	~	39	3	V	55	3	\sim
- CS1	1	$ $ \vee	24 - CS3	3	~	40 - CS5	4	~	56 - CS7	3	×
	1	~	25	3	~	41	4	\sim	57	3	~
0 - AF11	1	~	26 - AF31	3	4	42	4	~	58	3	~
1	1	~	27	3	~	43	4	~	59	3	~
2 - AF12	1	~	28 - AF32	3	~	44	4	~	60	3	\sim
3	1	~	29	3	~	45	4	\sim	61	3	\sim
3 4 - AF13	1	~	29 30 - AF33	3	~	45 46 - EF	4	~	61	3	×
13 14 - AF13 15 Restore Defaults	1	> >	29 30 - AF33 31	3	~	45 46 - FF 47	4	 	61 62 63	3	
13 14 - AF13 15 Restore Defaults itch Classific 1 QoS Mode: O Por OS Descripti	1 1 Cation	P-based ©)Co	29 30 - AF33 31 25-based	3	× ×	45 46 - FF 47	4	× × ×	61 62 63	3	Apply
3 4 - AF13 5 Restore Defaults tch Classific n QoS Mode: O Per OS Descripti Best Effo	1 1 Cation rr-based O DSC ion	P-based ©)Co Queue	29 30 - AF33 31 25-based	3	 × × 	45 46 - FF 47	4	× × ×	61 62 63	3	Apply
3 4 - AF13 5 Restore Defaults tch Classific Oos Mode: O Por Oos Descripti Best Effo Priority	1 1 Cation rt-based O DSC ion st	P-based © Co Queue	29 30 - AF33 31 25-based	3 3 3	v v	45 46 - FF 47	4		61 62 63	3	 Apply
3 4 - AF13 5 Reasone Dufaults tch Classific Oos Mode: O Poo Dis Descripti Best Effo Priority Immediat	1 1 7 cation rr-based O DSC ion st	P-based © C Queue 1 2	29 30 - AF33 31 2S-based	3 3 3	× ×	45 46 - FF 47	4		61 62 63	3 3 3	 Apply
3 4 - AF13 5 Nastore Dufaults COS Mode: O Por Dos Mode: O Por Bast Effo Bast Effo Priority Immediat Flash	1 1 7 ccation cr-t-assed O DSC ion rrt st	P-based © C Queue 1 2 3	29 30 - AF33 31 25-based	3 3 3	× ×	45 46 - FF 47	4	V V	61 62 63	3 (3) (3)	 Apply
3 4 - AF13 5 Rescore Defaults tch Classific COS Mode: O Per OS Descripti Descripti Best Effo Priority Immediat Flash	1 1 1 ccation ion art to eeride	P-based © (Co Queue 1 1 2 3 3	29 30 - AF33 31 xS-bused	3 3 3	× ×	45 46 - FF 47	4		61 62 63	3 (3 (3)	 Apply
3 4 - AF13 5 Rustore Dufaults tch Classific n QoS Mode: O Por OS Descripti Best Effo Priority Immediat Flash Flash Ow Critical	1 1 1 ccation cr-t-aved O DSC ion rrt co erricle	V V	29 30 - AF33 31 25-based	3 3 3	N N N	45 46 - FF 47	4		61 62 63	3 (3	 Apply

Stap 4. Klik op Toepassen.

Switch Classification		Apply	Cancel
Switch QoS Mode: O Port-based C	DSCP-based O CoS-based		
LAN Port	Queue		
1	4		
2	4		
3	4		
4	4		

Switch-wachtrijen

In Switch Queuing, kan het rijgewicht voor de vier wachtrijen per poort worden ingesteld door gewichten aan elke rij toe te wijzen. Het bereik van gewichten kan van 1 tot 100 zijn. Als LAG is ingeschakeld, kunt u de rijgewichten definiëren voor elk van de vier wachtrijen.

Opmerking: Als het gewicht 0 is, ligt de rij in de rij met de hoogste prioriteit.

U configureren als switchwachtrij

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de router in en klik op **Aanmelden**. De standaard gebruikersnaam en wachtwoord zijn *Cisco*.



Router

Username	1
Password	2
English	•
Login	3

Stap 2. Klik op **QoS > Switch Queuing**.

Traffic Classes	
WAN Queuing	
WAN Policing	
WAN Bandwidth Management	
Switch Classification	
Switch Queuing 2	

Stap 3. Selecteer in Switch Queuing het juiste gewicht voor elk van de wachtrijen.

1 2 4 8 2 1 2 4 8 1 2 4 8	AN Port	Queue 1 Weight	Queue 2 Weight	Queue 3 Weight	Queue 4 Weight
1 2 4 8 1 2 4 B		1	2	4	8
1 2 4 B		1	2	4	8
		1	2	4	В
2 4 8		1	2	4	8

Stap 4. Klik op Toepassen.

witch Queuing				Apply Cancel
LAN Port	Queue 1 Weight	Queue 2 Weight	Queue 3 Weight	Queue 4 Weight
1	1	2	4	8
2	1	2	4	8
3	1	2	4	В
4	1	2	4	8
*Queue weight = 0 means the highest prici queue.	nity			

Stap 5. Klik op **Standaardinstellingen herstellen** om de standaardinstellingen van het systeem te herstellen.

Switch Queuing				Apply Cancel
LAN Port	Queue 1 Weight	Queue 2 Weight	Queue 3 Weight	Queue 4 Weight
1	1	2	4	8
2	1	2	4	8
3	1	2	4	8
4	1	2	4	8

Conclusie

In dit document zijn de verschillende QoS-functies van RV160/RV260-routers beschreven en zijn de instructies om ze te configureren gegeven.