

Bandbreedtebeheerconfiguratie voor RV320 en RV325 VPN-routerserie

Doel

De bandbreedte is de hoeveelheid gegevens die op een bepaald moment over een netwerk kan worden overgebracht. De RV32x VPN-routerserie gebruikt bandbreedte efficiënt door het gebruik van bandbreedtebeheer. Bandbreedtebeheer is een QoS-functie (Quality of Service) die netwerkservices prioriteert, ofwel door snelheidscontroles of prioriteitsniveaus.

Dit artikel toont de gebruiker hoe om bandbreedte op de RV32x VPN routerserie te beheren.

Toepasselijke apparaten

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

Softwareversie

- v1.1.0.09

Bandbreedtebeheer

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

Bandwidth Management

Max Bandwidth Provided by ISP		
Interface	Upstream (kb/s)	Downstream (kb/s)
WAN1	20000	152000
WAN2	20000	152000
USB1	256	2048
USB2	256	2048

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status		

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Stap 2. Voer waarden in de volgende velden in die overeenkomen met de gewenste interface.

- Upstream - de maximale uploadsnelheid die door uw ISP wordt geboden in kilobits per seconde.
- Downstream - de maximale downloadsnelheid die uw ISP biedt in kilobits per seconde.

Bandbreedtebeheer door snelheidscontrole

Bandbreedtebeheer is een functie die het bandbreedtegebruik van een dienst beheert. Elk verkeer dat aan de criteria van het bandbreedtebeheer voldoet is onderworpen aan de snelheidscontrole die in het bandbreedtebeheer wordt ingesteld.

Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
<input checked="" type="checkbox"/> WAN1	TFTP [UDP/69-69]	192.168.1.1 to 192.168.1.254	Downstream	500	500	<input checked="" type="checkbox"/>

Stap 1. Klik de radioknop **Rate Control** in het veld Type.

Stap 2 Klik op **Add** om bandbreedtebeheer toe te voegen.

Stap 3. Controleer de vinkjes voor de interfaces waarop het bandbreedtebeheer van toepassing is in het veld Interfaces.

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst Service de service die van toepassing is op het bandbreedtebeheer.

Opmerking: Klik op **Service Management** om een service toe te voegen of te bewerken. [Servicebeheer](#) wordt later in het artikel besproken.

Stap 5. Voer het bereik in van IP-adressen die van toepassing zijn op het bandbreedtebeheer in het IP-veld.

Stap 6. Kies in de vervolgkeuzelijst Richting de richting van het verkeer die van toepassing is op het bandbreedtebeheer. De stroomopwaarts is van toepassing op het uitgaande verkeer, terwijl de stroomafwaarts van toepassing is op het inkomende verkeer.

Stap 7. Voer de volgende tarieven in die van toepassing zijn op het bandbreedtebeheer.

- Min. Snelheid: de minimale gegarandeerde bandbreedte die voor de service is toegestaan in kilobits per seconde.
- Max. Snelheid — de maximale gegarandeerde bandbreedte die voor de service is toegestaan in kilobits per seconde.

Stap 8. Controleer het aankruisvakje in het veld Status om het bandbreedtebeheer mogelijk te maken.

Stap 5. Klik op **Opslaan**. Het bandbreedtebeheer is geconfigureerd.

Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
<input checked="" type="checkbox"/> WAN1	TFTP[UDP/69-69]	192.168.1.1~192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled

Opmerking: Klik op **Beeld** om een tabel van alle geconfigureerde bandbreedtebeheer te

bekijken op basis van snelheidscontrole.

Rate Control Table						
Interface	Service	IP Address	Direction	Min. Rate (kb/s)	Max. Rate (kb/s)	Enable
WAN1	TFTP [UDP/69~69]	192.168.1.1 ~ 192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled

Refresh Close

Bandbreedtebeheer per prioriteit

Bandbreedtebeheer is een functie die het bandbreedtegebruik van een dienst beheert. Voor prioritair bandbreedtebeheer wordt het bandbreedtegebruik bepaald door het prioriteitsniveau van een dienst.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table Items 0-0 of 0 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN2				
<input type="checkbox"/>	USB1				
<input type="checkbox"/>	USB2				

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Stap 1. Klik op de knop **Prioriteit** in het veld Type.

Stap 2. Klik op **Add** om bandbreedtebeheer toe te voegen.

Stap 3. Controleer de vinkjes voor de interfaces waarop het bandbreedtebeheer van toepassing is in het veld Interfaces.

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst Service de service die van toepassing is op het bandbreedtebeheer.

Opmerking: Klik op **Service Management** om een service toe te voegen of te bewerken. [Servicebeheer](#) wordt later in het artikel besproken.

Stap 5. Kies in de vervolgkeuzelijst Richting de richting van het verkeer die van toepassing is op het bandbreedtebeheer. De stroomopwaarts is van toepassing op het uitgaande verkeer, terwijl de stroomafwaarts van toepassing is op het inkomende verkeer.

Stap 6. Kies in de vervolgkeuzelijst Prioriteit een prioriteitsniveau voor de service, Hoog of Laag. Meer bandbreedte wordt geleverd aan services met hogere prioriteit. De diensten die niet op prioritair bandbreedtebeheer zijn toegepast hebben een standaard prioriteitsniveau van medium.

Stap 7. Controleer het aankruisvakje in het statusveld om het bandbreedtebeheer mogelijk te maken.

Stap 8. Klik op **Opslaan**. Het bandbreedtebeheer is geconfigureerd.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table						Items 1-1 of 1 5 per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status	
<input type="checkbox"/>	WAN1,WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled	

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Opmerking: Klik op **View** om een tabel van al het geconfigureerde bandbreedtebeheer met prioriteit te bekijken.

Priority					
Interface	Service	Direction	Priority	Enabled	
WAN1	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled	
WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled	

Refresh Close

Bandbreedtebeheer bewerken

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table						Items 1-1 of 1 5 per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status	
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1,WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled	

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Stap 1. Controleer het vakje voor het bandbreedtebeheer dat u wilt bewerken.

Stap 2. Klik op **Bewerken** in de tabel Snelheidscontrole of prioriteit om het bandbreedtebeheer te bewerken.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table						Items 1-1 of 1 5 per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> WAN1 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2 <input type="checkbox"/> USB1 <input type="checkbox"/> USB2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled	

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Stap 3. Bewerk de gewenste velden.

Stap 4. Klik op **Opslaan**. De configuratie van het bandbreedtebeheer wordt bijgewerkt.

Bandbreedtebeheer verwijderen

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status		
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1	TFTP[UDP/69-69]	192.168.1.1~192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled		

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Stap 1. Controleer het vakje voor het bandbreedtebeheer dat u wilt verwijderen.

Stap 2. Klik op **Verwijderen** in de Rate Control- of de prioriteitstabel om het bandbreedtebeheer te verwijderen.

Stap 3. Klik op **Opslaan**. De configuraties voor bandbreedtebeheer worden verwijderd.

Servicenaam toevoegen

Stap 1. Klik op **Service Management**. Het venster *Service Management* verschijnt.

Service Management Table				Items 1-5 of 20	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range			
<input type="checkbox"/>	All Traffic	TCP&UDP	1~65535			
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53~53			
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21~21			
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80~80			
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080~8080			
	Service 1	UDP	27000 ~ 27015			

Add Edit Delete Page 1 of 4

Save Cancel

Stap 2. Klik op **Add** om een nieuwe service toe te voegen.

Stap 3. Voer een naam voor de service in het veld Service Name.

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst Protocol het protocol dat de service gebruikt.

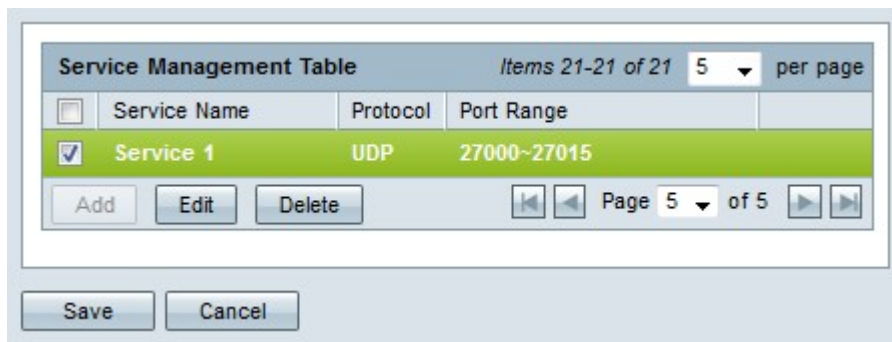
- TCP-pakketten (Transmission Control Protocol).
- UDP — Service Forwards User Datagram Protocol (UDP)-pakketten.
- IPv6 — De service voorwaarts al het IPv6-verkeer.

Stap 5. Als het protocol TCP of UDP is, specificeert u het bereik van poorten dat voor de service is gereserveerd in het veld Poortbereik.

Stap 6. Klik op **Opslaan**. De service wordt opgeslagen in de tabel Service Management.

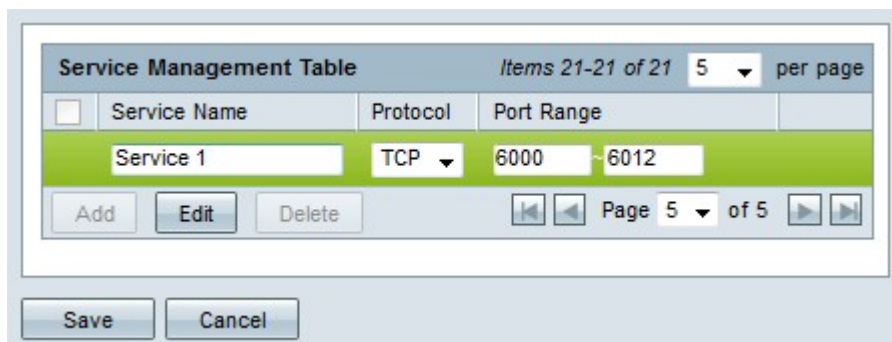
Servicenaam bewerken

Stap 1. Klik op **Service Management**. Het venster *Service Management* verschijnt.



Stap 2. Controleer het aankruisvakje van de service die u wilt bewerken.

Stap 3. Klik op **Bewerken** om de service te bewerken.



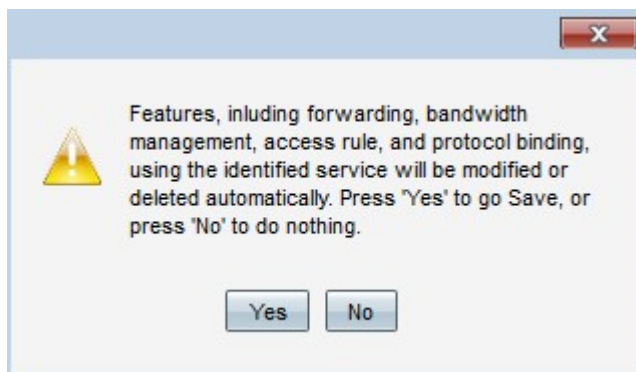
Stap 4. Bewerk de naam voor de service in het veld Servicenaam.

Stap 5. Kies in de vervolgkeuzelijst Protocol het protocol dat de service gebruikt.

- TCP-pakketten (Transmission Control Protocol).
- UDP — Service Forwards User Datagram Protocol (UDP)-pakketten.
- IPv6 — De service voorwaarts al het IPv6-verkeer.

Stap 6. Als het protocol TCP of UDP is, specificeert u het bereik van poorten dat voor de service is gereserveerd in het veld Poortbereik.

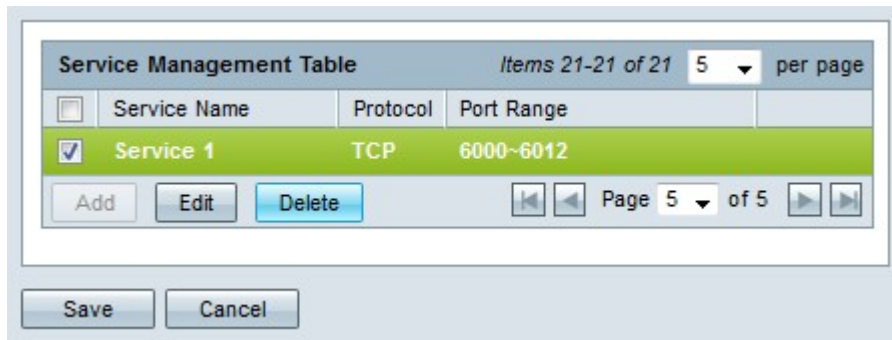
Stap 7. Klik op **Opslaan**. Er verschijnt een waarschuwingsvenster. Elke configuratie die gekoppeld is aan de bewerkingservice wordt automatisch bijgewerkt.



Stap 8. Klik op **Ja**. De servicemodule wordt bijgewerkt.

Service naam verwijderen

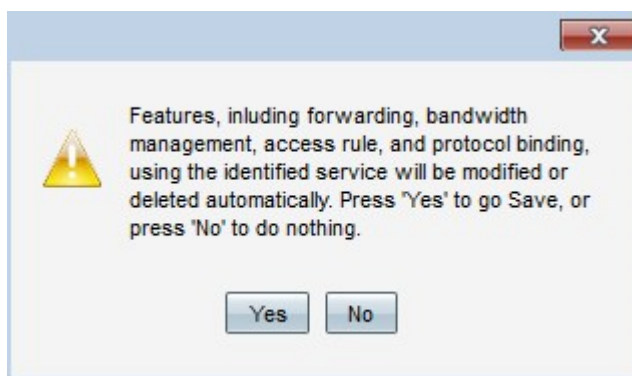
Stap 1. Klik op **Service Management**. Het venster *Service Management* verschijnt.



Stap 2. Controleer het vakje in de service die u wilt verwijderen.

Stap 3. Klik op **Verwijderen** om de service te verwijderen.

Stap 4. Klik op **Opslaan**. Er verschijnt een waarschuwingsvenster. Elke configuratie die gekoppeld is aan de verwijderde service wordt automatisch verwijderd.



Stap 5. Klik op **Ja**. De service wordt verwijderd.