

Bandbreedtebeheer op RV130 en RV130W

Doel

Bandbreedte is de hoeveelheid gegevens die over een netwerk over een bepaalde tijdeenheid kan worden overgebracht. Bandbreedtebeheer is een QoS-functie (Quality of Service) die netwerkservices prioriteit geeft en snelheidscontroles wijzigt. Met de instellingen voor Bandbreedtebeheer kunt u verkeer, communicatie en het aantal gegevensoverdrachten op een netwerklink controleren om de netwerkprestaties te verbeteren.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u de instellingen van het Bandbreedtebeheer op RV130 en RV130W moet configureren.

Toepasselijke apparaten

- RV130
- RV130W

Bandbreedtebeheer

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

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. It includes a 'Setup' section with a checkbox for 'Bandwidth Management' (checked), a 'Bandwidth' section with a text input for 'The Maximum Bandwidth provided by ISP', a 'Bandwidth Table' with columns for Interface, Upstream (Kbit/Sec), and Downstream (Kbit/Sec), and a 'Bandwidth Priority Table' with columns for Enable, Direction, Category, Services, VLAN/SSID, IP Address, Subnet Mask, Priority, Remark, and DSCP. There are also buttons for 'Add Row', 'Edit', 'Delete', 'Service Management', 'Save', and 'Cancel'.

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

Bandwidth Priority Table									
<input type="checkbox"/> Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remark	DSCP
<input type="checkbox"/> No data to display									

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Service Management, Save, Cancel

Stap 2. In het veld *Bandbreedtebeheer* onder het gedeelte *Setup*, controleer het vakje **Inschakelen** om het apparaat in staat te stellen om de bandbreedte van het verkeer dat van LAN naar WAN stroomt te beheren.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>
3G	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Opmerking: De tabel met bandbreedte toont beschikbare WAN-interfaces waarvoor u de snelheid kunt wijzigen die het apparaat verstuurt en ontvangt.

Stap 3. In de kolom *Upstream (Kbit/Sec)* voert u het tempo in waarmee de router gegevens voor elk van de beschikbare interfaces in de lijst opstuurt.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>
3G	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stap 4. In de kolom *Downstream (Kbit/Sec)* voert u het tempo in waarmee de router gegevens voor elk van de beschikbare interfaces in de lijst krijgt.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

Stap 5. Klik op **Opslaan** om wijzigingen op te slaan.

Voeg een serviceprioriteit toe

De *prioriteitstabel* van de *bandbreedte* wordt gebruikt om specifieke prioriteiten aan de services toe te wijzen om hun bandbreedtegebruik te beheren.

Stap 1. Klik op **Weg toevoegen** om een nieuwe serviceprioriteit in de *prioriteitstabel* van de *Bandbreedte* toe te voegen.

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)								
Ethernet	10240	40960								
3G										

Bandwidth Priority Table										
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	No data to display									
<input checked="" type="checkbox"/>	Add Row	Edit	Delete	Service Management						

Save Cancel

Stap 2. Controleer het aanvinkvakje **Enable** om het bandbreedtebeheer voor de service mogelijk te maken.

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)								
Ethernet	10240	40960								
3G										

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]	vlan1			Low	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Add Row	Edit	Delete	Service Management						

Save Cancel

Stap 3. Van de vervolgkeuzelijst *Richting*, kies of de dienst gegevens uitgaand verstuurt of binnenkomend ontvangt.

Bandwidth Table	
Interface	Upstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240
3G	

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table			
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service

Add Row Edit Service Management

Save Cancel

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst *Category*, wat u de bandbreedte-prioriteit wilt instellen.

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]	vlan1

Add Row Edit Service Management

Save Cancel

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- **Service:** gebruikt om bandbreedte-prioriteit in te stellen voor een specifiek type verkeer (d.w.z. HTTP, DNS, FTP).
- **VLAN/SSID** — Gebruikt om bandbreedte prioriteit voor al verkeer op een specifiek VLAN/SSID in te stellen. Deze optie is alleen beschikbaar als u voor *Richting* naar **buiten** selecteert in Stap 3. Naar Stap 6 als u deze optie kiest.
- **Bron IP** — Gebruikt om bandbreedte prioriteit voor al verkeer op een specifiek Bron IP-adres in te stellen. Deze optie is alleen beschikbaar als u **Inbound** voor *richting* in stap 3 selecteert. Naar stap 7 als u deze optie kiest.
- **Bestemming IP** — gebruikt om bandbreedte-prioriteit in te stellen voor al verkeer op een specifiek IP-adres van de bestemming. Deze optie is alleen beschikbaar als u voor *Richting* naar **buiten** selecteert in Stap 3. Naar Stap 7 als u deze optie kiest.

Stap 5. Als u **Service** in Stap 4 hebt geselecteerd, kiest u een service die u prioriteert in de

vervolgkeuzelijst *Services*. Als u klaar bent, slaat u over naar Stap 8.

You must save before you can edit or delete.

Enable	Direction	Category	Services
<input type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]

- All Traffic [All]
- DNS [UDP/53~53]
- FTP [TCP/21~21]
- HTTP [TCP/80~80]
- HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
- HTTPS [TCP/443~443]
- HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
- TFTP [UDP/69~69]
- IMAP [TCP/143~143]
- NNTP [TCP/119~119]
- POP3 [TCP/110~110]
- SNMP [UDP/161~161]
- SMTP [TCP/25~25]
- TELNET [TCP/23~23]
- TELNET Secondary [TCP/8023~8023]
- TELNET SSL [TCP/992~992]
- Voice(SIP) [TCP & UDP/5060~5061]

Stap 6. Als u in Stap 4 **VLAN/SSID** kiest, kiest u het VLAN of SSID dat u de prioriteit van de vervolgkeuzelijst *VLAN/SSID* wilt instellen en slaat u naar Stap 8 over. Anders overslaat u deze stap.

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID
<input type="checkbox"/>	Outbound	VLAN/SSID	All Traffic [All]	vlan1

Stap 7. Als u in Stap 4 voor **IP-bron** of **IP-bestemming** kiest, specificeert u het IP-adres en het subnetmasker van het adres dat u respectievelijk de prioriteit van de *IP-adres* en *de velden* Subnetmasker wilt instellen. Anders slaat u deze stap over.

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask
<input type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0

Stap 8. Kies in de vervolgkeuzelijst *Prioriteit* het niveau van bandbreedte-prioriteit dat u aan de specifieke service of IP wilt toewijzen. Hogere prioriteit zal meer bandbreedte aan de dienst of het adres toewijzen.

Bandwidth Table

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Medium

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Service Management, Save, Cancel

Stap 9. Als u in Stap 3 **Uitvoer** hebt gekozen, controleert u het aankruisvakje in het veld *Opmerking* om hermarkering op gedifferentieerd servicescodepunt (DSCP) mogelijk te maken. Anders slaat u over op stap 11. Wanneer u het apparaat opnieuw instelt, krijgt u prioriteit op het netwerkverkeer via het LAN, op basis van de DSCP-bestandsindeling. Raadpleeg voor meer informatie de [DSCP-instellingen op RV130 en RV130W](#).

Bandwidth Table

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low	<input checked="" type="checkbox"/>	

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Service Management, Save, Cancel

Stap 10. Als u ervoor hebt gekozen om de **opmerking** in stap 9 in te schakelen, voert u de waarde voor de hermarkering voor de pakketten in het veld *DSCP in*. Anders slaat u deze stap over.

Bandwidth Table

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low	<input checked="" type="checkbox"/>	

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Service Management, Save, Cancel

Stap 1. Klik op **Save** om uw wijzigingen op te slaan.