

# Bandbreedtebeheer op de RV130 en RV130W

## Doel

De bandbreedte is de hoeveelheid gegevens die over een netwerk over een bepaalde eenheid van tijd kan worden overgebracht. Bandbreedtemanagement is een QoS-functie (Quality of Service) die prioriteit geeft aan netwerkservices en snelheidscontroles wijzigt. De instellingen voor bandbreedtebeheer stellen u in staat verkeer, communicatie en de snelheid van gegevensoverdrachten via een netwerklink te beheren om de netwerkprestaties te verbeteren.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u instellingen voor bandbreedtebeheer kunt configureren op de RV130 en RV130W.

## Toepasselijke apparaten

•RV130

RV130W

## Bandbreedtebeheer

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

**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		

---

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									
Add Row		Edit		Delete		Service Management			

Save Cancel

Stap 2. In het veld *Bandbreedtebeheer* onder de sectie *Setup*, schakelt u het aanvinkvakje **Enable** in om het apparaat de bandbreedte te laten beheren van het verkeer dat van LAN

naar WAN stroomt.

**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		

**Opmerking:** De tabel Bandbreedte toont beschikbare WAN-interfaces waarvoor u de snelheid kunt wijzigen die het apparaat verzendt en ontvangt.

Stap 3. Voer in de kolom (*Kbit/Sec*) de snelheid in waarmee de router gegevens verstuurt voor elk van de vermelde beschikbare interfaces.

**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 4. Voer in de kolom *Downstream (Kbit/Sec)* de snelheid in waarmee de router gegevens ontvangt voor elk van de vermelde beschikbare interfaces.

### 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 de wijzigingen op te slaan.

## Voeg een serviceprioriteit toe

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

Stap 1. Klik op **Rij toevoegen** om een nieuwe serviceprioriteit toe te voegen aan de tabel *Prioriteit bandbreedte*.

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	
No data to display										
<input checked="" type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Service Management"/>										

Save Cancel

Stap 2. Controleer het aanvinkvakje **Enable** om bandbreedtebeheer voor de service in te schakelen.

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

Save Cancel

Stap 3. Kies uit de vervolgkeuzelijst *Direction* of de service gegevens uitzendt of gegevens 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

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst *Category* waarvoor u de bandbreedteprioriteit 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

De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

- Service — wordt gebruikt om bandbreedteprioriteit in te stellen voor een specifiek type verkeer (HTTP, DNS, FTP).
- VLAN/SSID — Gebruikt om bandbreedteprioriteit in te stellen voor al het verkeer op een specifiek VLAN/SSID. Deze optie is alleen beschikbaar indien u **Uitgaand** selecteert voor *Richting* in Stap 3. Ga naar Stap 6 als u deze optie kiest.
- Bron IP — Gebruikt om bandbreedteprioriteit voor al verkeer op een specifiek BronIP adres te plaatsen. Deze optie is alleen beschikbaar indien u **Inbound** for *Direction* selecteert in Stap 3. Ga naar Stap 7 als u deze optie kiest.
- IP van de bestemming — Gebruikt om bandbreedteprioriteit voor al verkeer op een specifiek IP van de Bestemming te plaatsen adres. Deze optie is alleen beschikbaar indien u **Uitgaand** selecteert voor *Richting* in Stap 3. Ga naar Stap 7 als u deze optie kiest.

Stap 5. Als u in Stap 4 **Service** hebt geselecteerd, kiest u een service die u prioriteit wilt geven in de vervolgkeuzelijst *Services*. Als u klaar bent, gaat u naar Stap 8.

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services
<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 **VLAN/SSID** kiest in Stap 4, kies dan het VLAN of de SSID waarvan u de prioriteit wilt instellen in de vervolgkeuzelijst *VLAN/SSID* en ga verder met Stap 8. 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.

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

vlan1

vlan1

Stap 7. Als u in Stap 4 voor **IP-bron** of **IP-bestemming** kiest, voert u het IP-adres en subnetmasker in van het adres waarvoor u de prioriteit wilt instellen in de velden *IP-adres* en *subnetmasker*. 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	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Stap 8. Kies in de vervolgkeuzelijst *Prioriteit* het niveau van de bandbreedteprioriteit die u wilt toewijzen aan de specifieke service of IP. De 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	Low	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Stap 9. Als u in Stap 3 de optie **Uitgaand** hebt gekozen, schakelt u het aankruisvakje in het veld *Opmerkingen* in om opmerken op gedifferentieerd servicescodepunt (DSCP) in te schakelen. Anders gaat u naar stap 11. Door het inschakelen van de markering wordt prioriteit gegeven aan netwerkverkeer via het LAN op basis van de DSCP-wachtrijtoewijzing van het apparaat. Raadpleeg voor meer informatie [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"/>	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Stap 10. Als u **Opmerkingen** in stap 9 wilt inschakelen, voert u de opmerkingswaarde voor de pakketten in het *DSCP*-veld 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"/>	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Stap 1. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## 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.