

Gestion de la bande passante sur les modèles RV130 et RV130W

Objectif

La bande passante est la quantité de données pouvant être transférées sur un réseau sur une unité de temps donnée. La gestion de la bande passante est une fonctionnalité de qualité de service (QoS) qui hiérarchise les services réseau et modifie les contrôles de débit. Les paramètres de gestion de la bande passante vous permettent de contrôler le trafic, les communications et le débit des transferts de données sur une liaison réseau afin d'améliorer les performances du réseau.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres de gestion de la bande passante sur les modèles RV130 et RV130W.

Périphériques pertinents

- RV130
- RV130W

Gestion de bande passante

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **QoS > Bandwidth Management**. La page *Bandwidth Management* s'ouvre :

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		

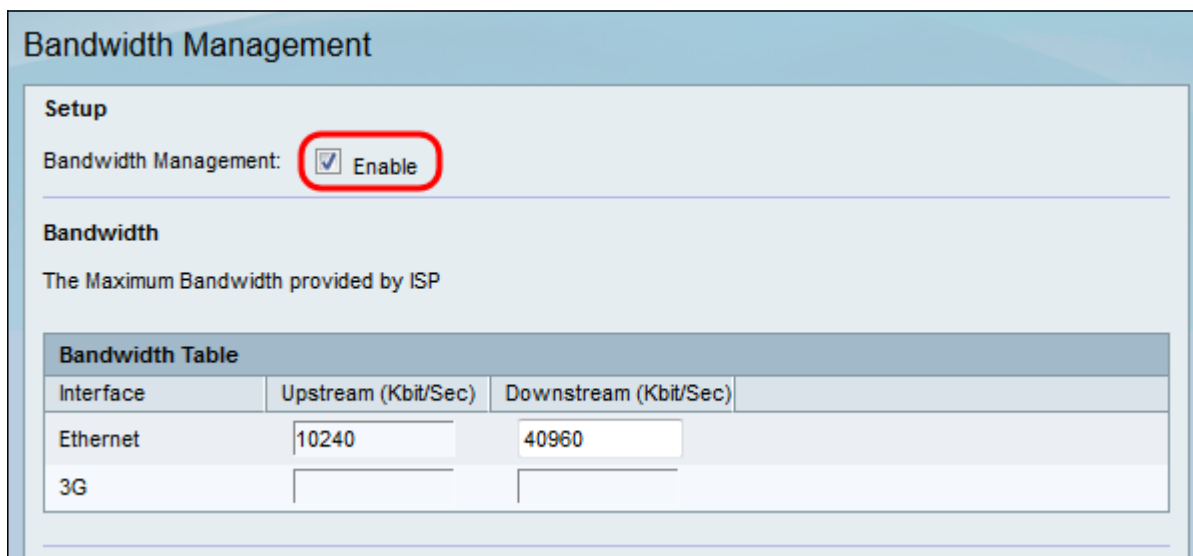
Bandwidth Priority Table

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

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Étape 2. Dans le champ *Bandwidth Management* sous la section *Setup*, cochez la case **Enable** pour permettre au périphérique de gérer la bande passante du trafic circulant du LAN vers le WAN.



Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

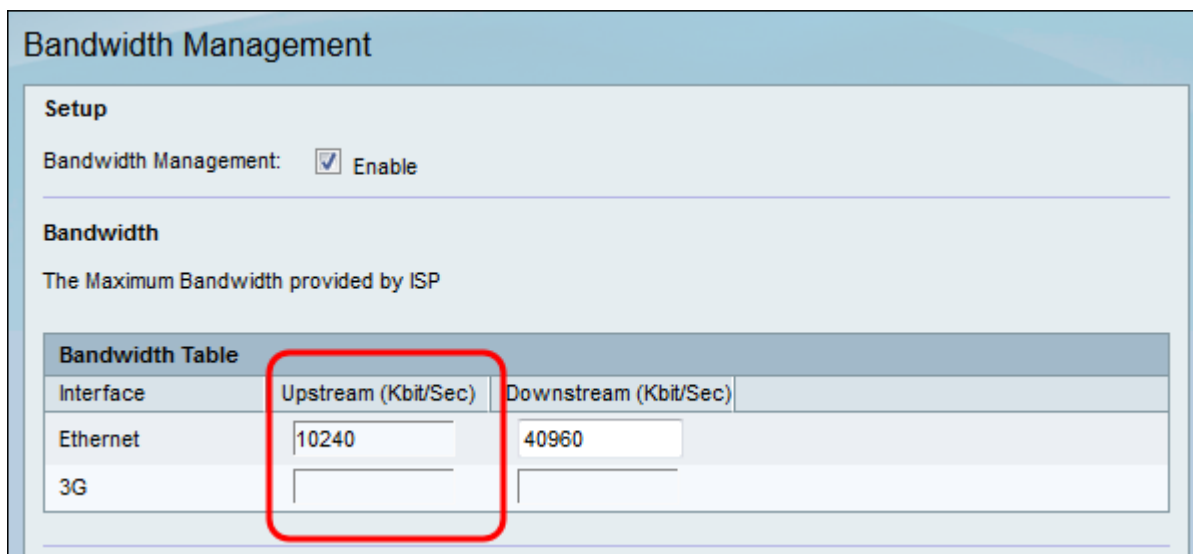
Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

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

Note: La table de bande passante affiche les interfaces WAN disponibles pour lesquelles vous pouvez modifier le débit d'envoi et de réception des données par le périphérique.

Étape 3. Dans la colonne *Upstream (Kbit/s)*, entrez la vitesse à laquelle le routeur envoie des données pour chacune des interfaces disponibles répertoriées.



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		

Étape 4. Dans la colonne *Downstream (Kbit/s)*, entrez le débit auquel le routeur reçoit les données pour chacune des interfaces disponibles répertoriées.

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		

Étape 5. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les modifications.

Ajouter une priorité de service

Le tableau *Priorités de bande passante* est utilisé pour attribuer des priorités spécifiques aux services afin de gérer leur utilisation de bande passante.

Étape 1. Cliquez sur **Add Row** pour ajouter une nouvelle priorité de service dans le tableau *Bandwidth Priority*.

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									

Étape 2. Cochez la case **Enable** pour activer la gestion de la bande passante pour le service.

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

You must save before you can edit or delete.

<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"/>		

Étape 3. Dans la liste déroulante *Direction*, choisissez si le service envoie ou reçoit des données en entrée.

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

Étape 4. Dans la liste déroulante *Category*, choisissez ce pour quoi vous souhaitez définir la priorité de bande passante.

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

Les options disponibles sont définies comme suit :

- Service : utilisé pour définir la priorité de bande passante pour un type de trafic spécifique (HTTP, DNS, FTP).
- VLAN/SSID : utilisé pour définir la priorité de bande passante pour tout le trafic sur un VLAN/SSID spécifique. Cette option n'est disponible que si vous sélectionnez **Outbound** for *Direction* à l'étape 3. Passez à l'étape 6 si vous choisissez cette option.
- Source IP : permet de définir la priorité de bande passante pour tout le trafic sur une adresse IP source spécifique. Cette option n'est disponible que si vous sélectionnez **Inbound** for *Direction* à l'étape 3. Passez à l'étape 7 si vous choisissez cette option.
- Destination IP : permet de définir la priorité de bande passante pour tout le trafic sur une adresse IP de destination spécifique. Cette option n'est disponible que si vous sélectionnez **Outbound** for *Direction* à l'étape 3. Passez à l'étape 7 si vous choisissez cette option.

Étape 5. Si vous avez sélectionné **Service** à l'étape 4, choisissez un service à hiérarchiser dans la liste déroulante *Services*. Lorsque vous avez terminé, passez à l'étape 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]

Étape 6. Si vous choisissez **VLAN/SSID** à l'étape 4, choisissez le VLAN ou SSID dont vous souhaitez définir la priorité dans la liste déroulante *VLAN/SSID* et passez à l'étape 8. Sinon, passez à cette étape.

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

Étape 7. Si vous choisissez **Source IP** ou **Destination IP** à l'étape 4, entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'adresse dont vous souhaitez définir la priorité dans les champs *IP Address* et *Subnet Mask* respectivement. Sinon, ignorez cette étape.

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
<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

Étape 8. Dans la liste déroulante *Priority*, sélectionnez le niveau de priorité de bande passante que vous souhaitez allouer au service ou à l'adresse IP spécifique. Une priorité plus élevée allouera plus de bande passante au service ou à l'adresse.

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
<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

Étape 9. Si vous avez choisi **Outbound** à l'étape 3, cochez la case dans le champ *Remarking* pour activer le marquage sur Differentiated Services Code Point (DSCP). Sinon, passez à l'étape 11. L'activation du marquage donne la priorité au trafic réseau sur le LAN en fonction du mappage de file d'attente DSCP du périphérique. Pour plus d'informations, référez-vous à [Paramètres DSCP sur RV130 et RV130W](#).

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 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

Étape 10. Si vous avez choisi d'activer la **remarque** à l'étape 9, entrez la valeur de remarque pour les paquets dans le champ *DSCP*. Sinon, ignorez cette étape.

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 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

Étape 11. Cliquez sur **Save** pour enregistrer vos modifications.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.