

# Configuration de la gestion de la bande passante sur les routeurs VPN RV320 et RV325

## Objectif

La bande passante est la quantité de données qui peut être transférée sur un réseau à un moment donné. La gamme de routeurs VPN RV32x utilise efficacement la bande passante grâce à la gestion de la bande passante. La gestion de la bande passante est une fonctionnalité de qualité de service (QoS) qui donne la priorité aux services réseau par des contrôles de débit ou des niveaux de hiérarchisation.

Cet article explique à l'utilisateur comment gérer la bande passante sur les routeurs VPN RV32x.

## Périphériques pertinents

Routeur VPN double WAN · RV320

Routeur VPN double WAN Gigabit · RV325

## Version du logiciel

•v 1.1.0.09

## Gestion de la bande passante

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

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 ...

Étape 2. Entrez les valeurs dans les champs suivants qui correspondent à l'interface souhaitée.

·en amont : vitesse de chargement maximale fournie par votre FAI en kilobits par seconde.

·en aval : vitesse de téléchargement maximale fournie par votre FAI en kilobits par seconde.

## Gestion de la bande passante par contrôle de débit

La gestion de la bande passante est une fonctionnalité qui gère l'utilisation de la bande passante d'un service. Tout trafic répondant aux critères de gestion de la bande passante est soumis au contrôle de débit configuré dans la gestion de la bande passante.

Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
<input checked="" type="checkbox"/> WAN1 <input type="checkbox"/> WAN2 <input type="checkbox"/> USB1 <input type="checkbox"/> USB2	TFTP [UDP/69~89]	192.168.1.1 to 192.168.1.254	Downstream	500	500	<input checked="" type="checkbox"/>

Étape 1. Cliquez sur la case d'option **Rate Control** dans le champ Type.

Étape 2 Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter la gestion de la bande passante.

Étape 3. Cochez les cases correspondant aux interfaces auxquelles la gestion de la bande passante s'applique dans le champ Interfaces.

Étape 4. Dans la liste déroulante Service, sélectionnez le service qui s'applique à la gestion de la bande passante.

**Note:** Cliquez sur **Gestion des services** pour ajouter ou modifier un service. [La gestion des services](#) est traitée plus loin dans l'article.

Étape 5. Saisissez la plage d'adresses IP qui s'applique à la gestion de la bande passante dans le champ IP.

Étape 6. Dans la liste déroulante Direction, sélectionnez la direction du trafic qui s'applique à la gestion de la bande passante. Le trafic en amont s'applique au trafic sortant tandis que le trafic en aval s'applique au trafic entrant.

Étape 7. Saisissez les taux suivants qui s'appliquent à la gestion de la bande passante.

- Minute. Rate : bande passante minimale garantie autorisée pour le service en kilobits par seconde.
- Maximum. Rate : bande passante maximale garantie autorisée pour le service en kilobits par seconde.

Étape 8. Cochez la case du champ Status pour activer la gestion de la bande passante.

Étape 9. Cliquez **Save**. La gestion de la bande passante est configurée.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

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

Save Cancel View ...

**Note:** Cliquez sur **Afficher** pour afficher un tableau de toutes les opérations de gestion de bande passante configurées par contrôle de débit.

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

## Gestion de la bande passante par priorité

La gestion de la bande passante est une fonctionnalité qui gère l'utilisation de la bande passante d'un service. Pour la gestion prioritaire de la bande passante, l'utilisation de la bande passante est déterminée par le niveau de priorité d'un service.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Priority Table						Items 0-0 of 0	5	per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status				
<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	<input checked="" type="checkbox"/>				

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Étape 1. Cliquez sur la case d'option **Priorité** dans le champ Type.

Étape 2. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter la gestion de la bande passante.

Étape 3. Cochez les cases correspondant aux interfaces auxquelles la gestion de la bande passante s'applique dans le champ Interfaces.

Étape 4. Dans la liste déroulante Service, sélectionnez le service qui s'applique à la gestion de la bande passante.

**Note:** Cliquez sur **Gestion des services** pour ajouter ou modifier un service. [La gestion des services](#) est traitée plus loin dans l'article.

Étape 5. Dans la liste déroulante Direction, sélectionnez la direction du trafic qui s'applique à la gestion de la bande passante. Le trafic en amont s'applique au trafic sortant tandis que le trafic en aval s'applique au trafic entrant.

Étape 6. Dans la liste déroulante Priorité, sélectionnez un niveau de priorité pour le service, Élevé ou Faible. Plus de bande passante est fournie aux services ayant une priorité plus élevée. Les services qui n'ont pas été appliqués à la gestion de la bande passante par priorité ont un niveau de priorité par défaut moyen.

Étape 7. Cochez la case du champ d'état pour activer la gestion de la bande passante.

Étape 8. Cliquez sur **Save**. La gestion de la bande passante est configurée.

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 ...

**Note:** Cliquez sur **Afficher** pour afficher un tableau de toutes les opérations de gestion de bande passante configurées par priorité.

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

## Modifier la gestion de la bande passante

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

Étape 1. Cochez la case de la gestion de la bande passante à modifier.

Étape 2. Cliquez sur **Modifier** dans la table de contrôle de débit ou de priorité pour modifier la gestion de la bande passante.

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 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Étape 3. Modifiez les champs souhaités.

Étape 4. Cliquez sur **Save**. La configuration de gestion de la bande passante est mise à jour.

## Supprimer la gestion de la bande passante

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

Étape 1. Cochez la case de la gestion de la bande passante à supprimer.

Étape 2. Cliquez sur **Supprimer** dans la table de contrôle de débit ou de priorité pour supprimer la gestion de la bande passante.

Étape 3. Cliquez **Save**. Les configurations de gestion de la bande passante sont supprimées.

## Ajouter un nom de service

Étape 1. Cliquez sur **Gestion des services**. La fenêtre *Gestion des services* s'affiche.

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

Étape 2. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un nouveau service.

Étape 3. Entrez un nom pour le service dans le champ Nom du service.

Étape 4. Dans la liste déroulante protocole, sélectionnez le protocole utilisé par le service.

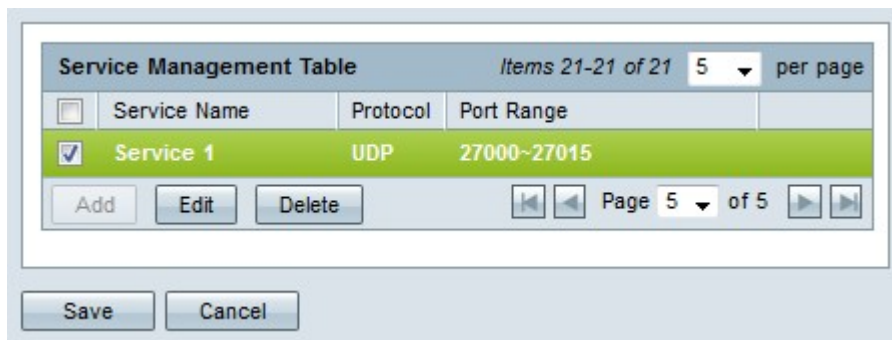
- TCP : le service transfère les paquets TCP (Transmission Control Protocol).
- UDP : le service transfère les paquets UDP (User Datagram Protocol).
- IPv6 : le service transfère tout le trafic IPv6.

Étape 5. Si le protocole est TCP ou UDP, saisissez la plage de ports réservée au service dans le champ Port Range.

Étape 6. Cliquez **Save**. Le service est enregistré dans la table de gestion des services.

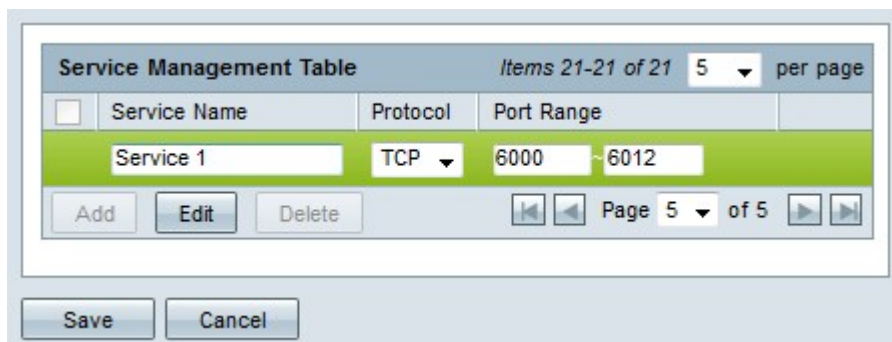
## Modifier le nom du service

Étape 1. Cliquez sur **Gestion des services**. La fenêtre *Gestion des services* s'affiche.



Étape 2. Cochez la case du service à modifier.

Étape 3. Cliquez sur **Modifier** pour modifier le service.



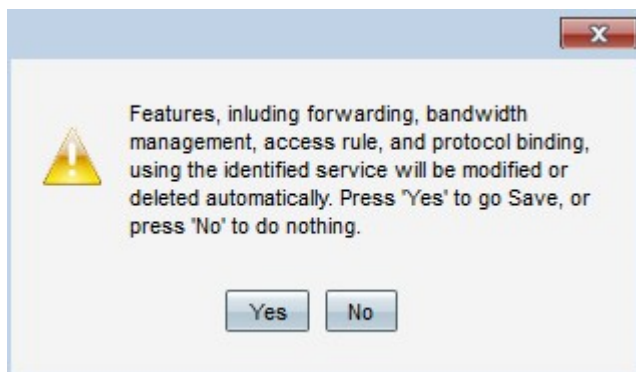
Étape 4. Modifiez le nom du service dans le champ Nom du service.

Étape 5. Dans la liste déroulante protocole, sélectionnez le protocole utilisé par le service.

- TCP : le service transfère les paquets TCP (Transmission Control Protocol).
- UDP : le service transfère les paquets UDP (User Datagram Protocol).
- IPv6 : le service transfère tout le trafic IPv6.

Étape 6. Si le protocole est TCP ou UDP, saisissez la plage de ports réservée au service dans le champ Port Range.

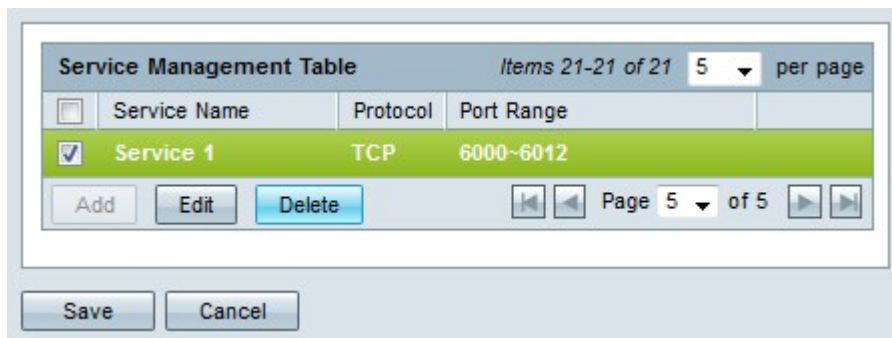
Étape 7. Cliquez sur **Save**. Une fenêtre d'avertissement s'affiche. Toute configuration associée au service modifié sera automatiquement mise à jour.



Étape 8. Cliquez sur **Yes**. La configuration du service est mise à jour.

## Supprimer le nom du service

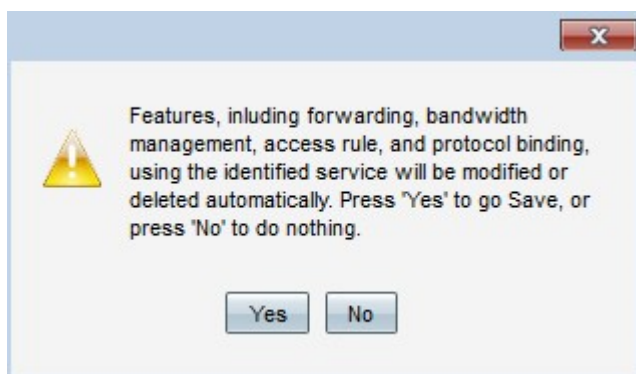
Étape 1. Cliquez sur **Gestion des services**. La fenêtre *Gestion des services* s'affiche.



Étape 2. Cochez la case du service à supprimer.

Étape 3. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le service.

Étape 4. Cliquez sur **Save**. Une fenêtre d'avertissement s'affiche. Toute configuration associée au service supprimé sera automatiquement supprimée.



Étape 5. Cliquez sur **Yes**. Le service est supprimé.