

# Gestion de la bande passante sur les routeurs VPN RV016, RV042, RV042G et RV082

## Objectif

La gestion de la bande passante est utilisée pour mesurer et contrôler la communication sur une liaison réseau qui peut être utilisée pour éviter la congestion du réseau.

Cet article explique comment configurer les paramètres de contrôle de débit et de gestion de la bande passante par priorité sur les routeurs VPN RV016, RV042, RV042G et RV082.

## Périphériques pertinents

• RV016

• RV042

• RV042G

• RV082

## Version du logiciel

v 4.2.1.02

## Gestion de bande passante

### Bande passante maximale fournie par le FAI

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

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. At the top, it says 'The Maximum Bandwidth Provided by ISP'. Below this is a table with three columns: 'Interface', 'Upstream (Kbit/sec)', and 'Downstream (Kbit/sec)'. The table has two rows: 'WAN1' and 'WAN2', both with '512' in the upstream and downstream fields. Below the table is the 'Bandwidth Management Type' section. It has a 'Type' field with two radio buttons: 'Rate Control' (selected) and 'Priority'. Below that is an 'Interface' field with two checkboxes: 'WAN1' and 'WAN2'. Below that is a 'Service' field with a dropdown menu showing 'All Traffic [TCP&UDP/1~65535]'. At the bottom is a 'Service Management' button.

Interface	Upstream (Kbit/sec)	Downstream (Kbit/sec)
WAN1	512	512
WAN2	512	512

Bandwidth Management Type

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

Service Management

The Maximum Bandwidth Provided by ISP		
Interface	Upstream (Kbit/sec)	Downstream (Kbit/sec)
WAN1	615	500
WAN2	578	512

Étape 2. Saisissez la bande passante en amont dans le champ Upstream pour chacun des WAN. La valeur en amont correspond à la quantité maximale de données que l'utilisateur peut envoyer sur Internet. Ce paramètre est spécifié par votre FAI (fournisseur d'accès Internet). La valeur par défaut est 512 Kbit/s.

Étape 3. Saisissez la bande passante en aval dans le champ Downstream pour chacun des WAN. La valeur en aval correspond à la quantité maximale de données que l'utilisateur peut recevoir d'Internet ; elle est spécifiée par votre FAI (fournisseur d'accès Internet). La valeur par défaut est 512 Kbit/s.

## Bande passante de contrôle de débit

Choisissez cette option pour contrôler de manière distincte le débit de bande passante minimal et maximal pour chaque service et chaque interface WAN.

Étape 1. Activez la case d'option Rate Control pour gérer la bande passante des applications sur le réseau.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP :  to

Direction : Upstream ▼

Min. Rate :  Kbit/sec

Max. Rate :  Kbit/sec

Enable :

Étape 2. Cochez la case Interface du WAN pour lequel vous souhaitez appliquer la gestion du contrôle de débit.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

IP :  to

Direction : Upstream ▼

Min. Rate :  Kbit/sec

Max. Rate :  Kbit/sec

Enable :

Étape 3. Sélectionnez le service que vous souhaitez appliquer à l'interface dans la liste déroulante Service. Un service fournit un protocole et des ports pour les données qu'il va envoyer ou recevoir.

Remarque : si le service souhaité n'est pas disponible, consultez la section Ajouter un nouveau service.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service :  ▼

IP :

Direction :

Min. Rate :  Kbit/sec

Max. Rate :  Kbit/sec

Enable :

Étape 4. Saisissez l'adresse IP de la plage que vous souhaitez attribuer au WAN mentionné dans le champ IP.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction : Upstream ▼

Min. Rate :  Kbit/sec

Max. Rate :  Kbit/sec

Enable :

Étape 5 : Choisissez la direction que vous souhaitez appliquer à l'interface dans la liste déroulante de direction. Il existe deux valeurs possibles :

- En amont : vitesse à laquelle l'utilisateur peut envoyer des informations sur le réseau.
- En aval : vitesse à laquelle l'utilisateur peut recevoir des informations du réseau.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction :  Upstream  Downstream

Min. Rate :  Kbit/sec

Max. Rate :  Kbit/sec

Enable :

Étape 6. Saisissez le débit minimum que vous souhaitez attribuer à l'interface dans le champ Min. Champ Taux. Le débit minimal correspond à la quantité minimale de données transmises par seconde (Kbit/s)

Étape 7. Saisissez le débit maximal que vous souhaitez attribuer à l'interface dans le champ Max. Champ Taux. Le débit maximal est la quantité maximale de données transmises par seconde (Kbit/s)

Étape 8. Cochez la case Enable (Activer) pour activer le contrôle de débit.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction : Upstream ▼

Min. Rate : 512 Kbit/sec

Max. Rate : 512 Kbit/sec

Enable :

Étape 9. Cliquez sur Update (Mettre à jour) pour afficher la configuration dans le tableau Bandwidth Management.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction : Upstream ▼

Min. Rate : 512 Kbit/sec

Max. Rate : 512 Kbit/sec

Enable :

Update

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]->192.168.1.6~56(Upstream)->512~512Kbit/sec->WAN1 [Enabled]

Étape 10. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres de bande passante.

## Bande passante prioritaire

Choisissez cette option pour contrôler la bande passante en amont et en aval en identifiant les services à priorité élevée et à faible priorité.

Étape 1. Activez la case d'option **Priority** pour gérer la bande passante des applications sur le réseau.

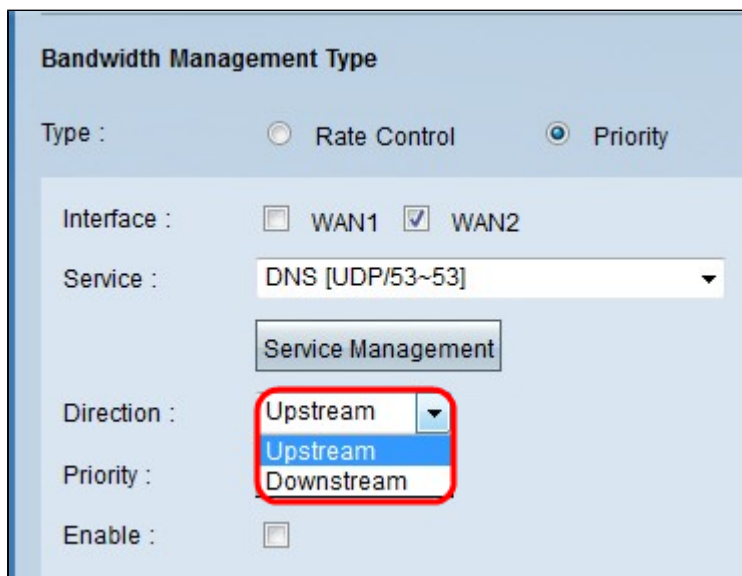
Étape 2. Cochez la case **WAN** de l'interface que vous souhaitez appliquer la gestion des priorités.

Étape 3. Sélectionnez le service que vous souhaitez appliquer au contrôle de débit dans la liste déroulante Service. Un service fournit un protocole et des ports pour les données qu'€™il va envoyer ou recevoir.

**Remarque :** si le service souhaité n'est pas disponible, reportez-vous à la section [Ajout d'un nouveau service](#) pour ajouter un nouveau service.

Étape 4. Choisissez la direction que vous souhaitez appliquer au contrôle de débit dans la liste déroulante Direction. Il existe deux valeurs possibles :

- En amont : vitesse à laquelle l'utilisateur peut envoyer des informations sur le réseau.
- En aval : vitesse à laquelle l'utilisateur peut recevoir des informations du réseau.



**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Direction :  (dropdown menu showing Upstream and Downstream)

Priority :

Enable :

Étape 5. Choisissez la priorité que vous souhaitez attribuer à la gestion des priorités dans la liste déroulante Priorité. Il existe deux valeurs possibles.

- Élevé €™ Une gestion prioritaire est plus susceptible d'être desservie avec une priorité élevée.
- Faible €™ Une gestion des priorités doit être assurée avec une faible priorité.



**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Direction : Upstream ▼

Priority : High ▼

Enable :

Étape 6. Cochez la case dans le champ **Enable** pour activer la gestion des priorités.

**Bandwidth Management Type**

Type :  Rate Control  Priority

Interface :  WAN1  WAN2

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Direction : Upstream ▼

Priority : Low ▼

Enable :

Add to list

DNS [UDP/53~53](Upstream)=>Low=>WAN2 [Enabled]

View Save Cancel

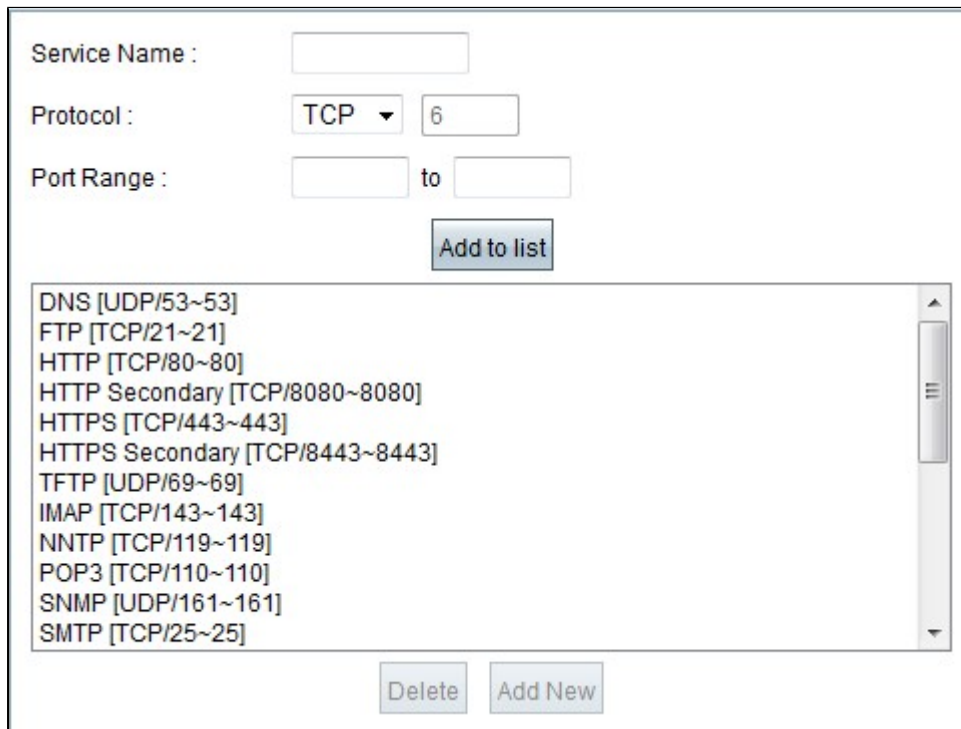
Étape 7. Cliquez sur le bouton **Add to list**, et la configuration sera affichée dans le tableau de gestion de la bande passante.

Étape 8. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres de bande passante.

## Ajouter un nouveau service

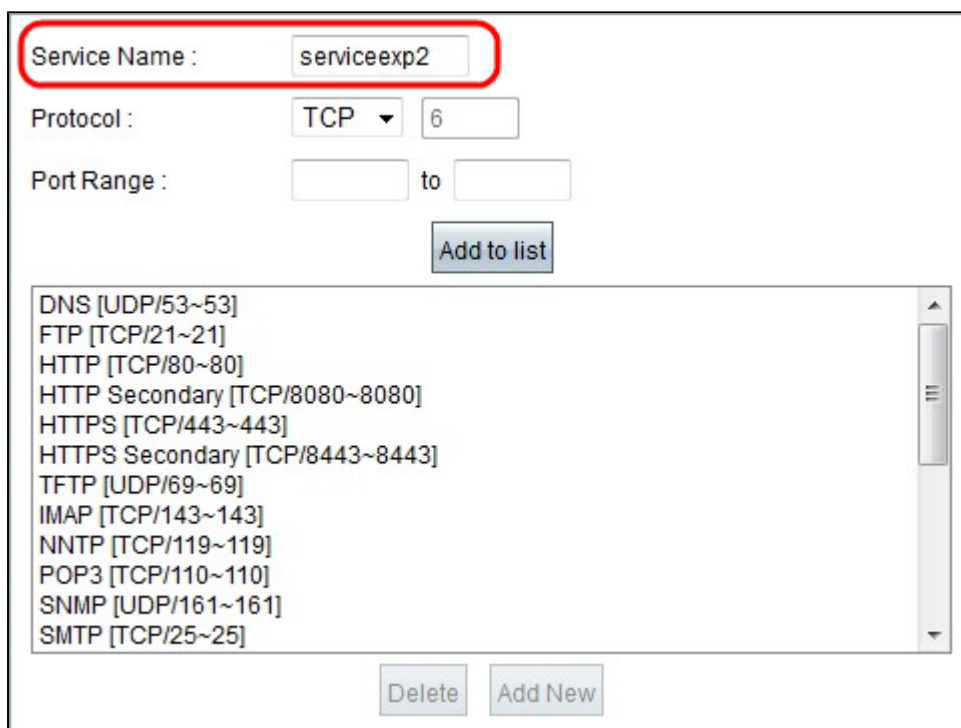
Les services sont utilisés pour contrôler les données envoyées ou reçues. Le service établit un protocole et les ports que les données utiliseront.

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



The screenshot shows a web interface for managing services. At the top, there are three input fields: 'Service Name' (empty), 'Protocol' (set to 'TCP' with a dropdown arrow and a '6' in a box), and 'Port Range' (two empty boxes with 'to' between them). Below these is a blue 'Add to list' button. A scrollable list contains the following services: 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], and SMTP [TCP/25~25]. At the bottom of the list are 'Delete' and 'Add New' buttons.

Étape 2. Saisissez le nom que vous souhaitez attribuer au service dans le champ Nom du service.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'Service Name' input field now contains the text 'serviceexp2'. The field is highlighted with a red rectangular border.

Étape 3. Sélectionnez le protocole que vous souhaitez attribuer au nouveau service dans la liste déroulante Protocole. Il y a trois options possibles.

- TCP : le protocole TCP (Transmission Control Protocol) envoie le trafic de manière cohérente et intacte, mais il est plus lent que le protocole UDP.
- UDP : le protocole UDP (User Datagram Protocol) envoie le trafic rapidement mais ne garantit pas l'intégrité des paquets.



· IP : le protocole Internet est utilisé pour gérer la livraison ou la transmission des données via Internet.

Service Name :

Protocol : TCP

Port Range : TCP  
UDP  
IP to

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]

Étape 4. Saisissez la plage de ports utilisée par le nouveau service.

Service Name :

Protocol :

Port Range :  to

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]

Étape 5. Cliquez sur Update. Le nouveau service s'affiche dans la table de gestion des services.

Service Name :

Protocol :

Port Range :  to

SMTP [TCP/25~25]  
TELNET [TCP/23~23]  
TELNET Secondary [TCP/8023~8023]  
TELNET SSL [TCP/992~992]  
DHCP [UDP/67~67]  
L2TP [UDP/1701~1701]  
PPTP [TCP/1723~1723]  
IPSec [UDP/500~500]  
ESP [ESP/0~0]  
GRE [GRE/0~0]  
All IP Traffic [ALL/0~0]  
**serviceexp2[UDP/3~7]**

Étape 6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

Étape 7. (Facultatif) Pour mettre à jour un service, choisissez le service souhaité, cliquez sur **Mettre à jour**, mettez à jour les champs, puis cliquez sur **OK**.

Étape 8. (Facultatif) Pour supprimer un service, sélectionnez le service souhaité, cliquez sur **Delete**, puis sur **OK**.

**Remarque :** les services par défaut ne peuvent pas être supprimés ou mis à jour.

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.