

# Configuration de priorité de bande passante sur le pare-feu VPN RV110W

## Objectif

La bande passante du trafic qui circule du réseau sécurisé (LAN) vers le réseau non sécurisé (WAN) peut être définie si des profils de bande passante sont utilisés. Vous pouvez utiliser un profil de bande passante pour limiter le trafic sortant et entrant. Cela empêche la consommation de toute la bande passante de la liaison Internet par les utilisateurs du réseau local. Pour contrôler l'utilisation de la bande passante, vous pouvez donner la priorité à certains services. Cela garantit que le trafic important est envoyé avant le trafic moins important.

Cet article explique comment configurer les profils de bande passante sur le pare-feu VPN RV110W.

## Périphérique applicable

·RV110W

## Version du logiciel

•1.2.0.9

## Configurer la priorité de bande passante

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

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. It includes a 'Setup' section with a checked 'Enable' checkbox for 'Bandwidth Management'. Below is a 'Bandwidth' section with a table for 'Bandwidth Table' showing upstream and downstream bandwidth for the WAN interface. At the bottom, there is a 'Bandwidth Priority Table' section with an unchecked 'Enable' checkbox and a 'Service Management' button.

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	10240	40960	

  

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	No data to display			

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

Étape 2. Cochez la case **Activer** dans le champ Gestion de la bande passante pour activer la gestion de la bande passante.

Étape 3. Saisissez la bande passante en amont souhaitée en Kbit/s. Le flux ascendant est la

taille de bande passante utilisée pour envoyer des données vers Internet.

Étape 4. Saisissez la bande passante descendante souhaitée en Kbit/s. En aval est la taille de bande passante utilisée pour recevoir des données d'Internet.

**Bandwidth Management**

**Setup**  
Bandwidth Management:  Enable

**Bandwidth**  
The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
WAN	10240	40960

  

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

**Add Row** **Edit** **Delete** **Service Management**

**Save** **Cancel**

Étape 5. Cliquez sur **Ajouter une ligne** pour configurer la priorité de bande passante.

Étape 6. Cochez la case **Activer** pour activer la priorité de bande passante.

Étape 7. Choisissez un service à hiérarchiser dans la liste déroulante Service.

**Note:** Pour ajouter une nouvelle définition de service, cliquez sur **Gestion des services**. Il sert à définir un nouveau service à utiliser pour les définitions de pare-feu et de QoS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Gestion des services](#).

Étape 8. Choisissez la direction du trafic à hiérarchiser dans la liste déroulante Direction. Cette option détermine le trafic auquel la priorité de bande passante est appliquée.

Étape 9. Choisissez la priorité du service choisi dans la liste déroulante Priorité.

**Bandwidth Management**

**Setup**  
Bandwidth Management:  Enable

**Bandwidth**  
The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
WAN	10240	40960

  

<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

**Add Row** **Edit** **Delete** **Service Management**

**Save** **Cancel**

Étape 10. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les paramètres.

Étape 11. (Facultatif) Pour modifier une priorité de bande passante, cochez la case de la

priorité de bande passante, cliquez sur **Modifier**, modifiez les champs souhaités et cliquez sur **Enregistrer**.

Étape 12. (Facultatif) Pour supprimer une priorité de bande passante, cochez la case de la priorité de bande passante, cliquez sur **Supprimer** et cliquez sur **Enregistrer**.

## Gestion des services

La fonction de gestion des services permet de créer et de personnaliser les services pour lesquels des règles de pare-feu peuvent être appliquées. Une fois le service défini, il apparaît dans la table de gestion des services.

Étape 1. Cliquez sur Ajouter une ligne pour ajouter un nouveau service.

Service Management

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
	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 2. Dans le champ Nom du service, saisissez le nom de service souhaité. Ceci identifie le service.

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
	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
<input type="checkbox"/>	DHCP	UDP	67	67

Étape 3. Dans le champ Protocol, sélectionnez le protocole dans la liste déroulante que le service utilise.

- TCP : ce mode permet la transmission sans erreur des données. Grâce à l'utilisation du contrôle de flux, toutes les données sont assurées d'être livrées et tous les paquets non envoyés sont renvoyés.

- UDP : ce mode est plus rapide que TCP, mais ne fournit pas de contrôle de flux. Les principales utilisations du protocole UDP incluent la diffusion en continu de la vidéo, de la voix, des jeux ou d'autres applications en direct lorsque le contrôle de flux n'est pas pratique.

- TCP & UDP : ce mode permet l'utilisation des protocoles TCP et UDP.

- ICMP : ce mode permet le protocole de contrôle. Ce protocole n'est pas conçu pour transporter les données d'application ; au lieu de cela, il relaie des informations sur l'état du réseau. L'utilitaire ping utilise ce protocole.

Étape 4. Dans le champ Start Port, saisissez le premier port TCP ou UDP utilisé par le service.

Étape 5. Dans le champ End Port, saisissez le dernier port TCP ou UDP utilisé par le service.

Étape 6. Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les paramètres.

Étape 7. (Facultatif) Pour modifier un protocole, cochez la case du service souhaité, cliquez sur **Modifier**, modifiez les champs souhaités et cliquez sur **Enregistrer**.

Étape 8. (Facultatif) Pour supprimer un protocole, cochez la case du service souhaité, cliquez sur **Supprimer**, puis sur **Enregistrer**.