

# Gestion des services sur les routeurs RV130 et RV130W

## Objectif

Un pare-feu est un ensemble de mesures créées pour protéger un réseau en bloquant l'accès aux utilisateurs indésirables. L'utilisation d'un service applique un protocole à une certaine plage de ports du pare-feu. Un service est un protocole qui s'applique à une plage de ports. Les services exécutent certaines actions sous différents protocoles.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment gérer les services sur les routeurs RV130 et RV130W.

## Périphériques pertinents

·RV130

·RV130W

## Configuration de la gestion des services

### Ajout d'un service

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



The screenshot shows the 'Service Management' web interface. At the top, there is a title 'Service Management'. Below it is a table titled 'Service Management Table'. The table has five columns: 'Service Name', 'Protocol', 'Start Port', and 'End Port'. The table contains 18 rows of service entries. At the bottom of the table, there are three buttons: 'Add Row', 'Edit', and 'Delete'. Below the table, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

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
VOIP	TCP & UDP	55555	55556

Étape 2. Cliquez sur **Ajouter une ligne** pour ajouter un nouveau service à la *table Gestion des services*.

Service Management				
Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<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
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556

Étape 3. Entrez un nom pour le nouveau service dans la colonne *Nom du service*.

<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/>	DATA	TCP		

Étape 4. Sélectionnez un protocole pour le nouveau service dans la colonne *Protocole*.

<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/>	DATA	TCP		

Les options disponibles sont définies comme suit :

- TCP : protocole utilisé pour transmettre des données d'une application au réseau. Le protocole TCP est généralement utilisé pour les applications où le transfert d'informations doit être terminé et les paquets ne doivent pas être abandonnés. Le protocole TCP détermine quand les paquets Internet doivent être renvoyés et arrête le flux de données jusqu'à ce que tous les paquets soient correctement transférés.

- UDP : protocole utilisé pour les applications réseau client/serveur basées sur le protocole IP (Internet Protocol). L'objectif principal de ce protocole est d'utiliser des applications en direct. (VOIP, jeux, etc.) Le protocole UDP est plus rapide que le protocole TCP, car il n'existe aucune forme de contrôle de flux de données et les collisions et erreurs ne seront pas corrigées. Le protocole UDP donne la priorité à la vitesse.

- TCP & UDP : ce protocole utilise les protocoles TCP et UDP.

- ICMP : protocole qui envoie des messages d'erreur et est responsable de la gestion des erreurs sur le réseau. Utilisez ce protocole pour obtenir une notification lorsque le réseau rencontre des problèmes de transmission de paquets.

Étape 5. Entrez un port de départ pour le nouveau service dans la colonne *Start Port*. Les numéros de port sont divisés en trois plages. Les ports réservés sont compris entre 0 et 1023, les ports enregistrés sont compris entre 1024 et 29151 et les ports dynamiques et/ou privés sont compris entre 49152 et 65535. Si votre service nécessite des autorisations personnalisées ou temporaires pour l'allocation automatique de ports éphémères, choisissez un numéro de port dans la plage Ports dynamiques et/ou privés. Si votre service requiert des

autorisations spécifiques et demande l'accès au port enregistré attribué par l'autorité de numéros attribués Internet, choisissez un numéro de port dans la plage de ports enregistrés. Dans quelques cas, si votre service dispose de privilèges de superutilisateur et demande aux sockets réseau de se lier à une adresse IP, choisissez un port dans la plage de ports réservés.

TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	

Add Row Edit Delete

Étape 6. Entrez un port de fin pour le nouveau service dans la colonne *Port de fin*.

TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089

Add Row Edit Delete

Étape 7. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le nouveau service.

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"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Le routeur télécharge et traite le service nouvellement configuré.

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
NNTTP		119	119
POP3		110	110
SNMP		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"/> VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089

Add Row Edit Delete

La *table de gestion des services* sera mise à jour avec le nouveau service.

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<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
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input checked="" type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089

## Supprimer un service

Étape 1. Sur la page *Gestion des services*, cochez la case en regard du service que vous souhaitez supprimer.

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All		
<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
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556
<input checked="" type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089

Étape 2. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer 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"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556	
<input checked="" type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089	

Étape 3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

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"/>	VOIP	TCP & UDP	55555	55556	

Le routeur télécharge et traite le service nouvellement configuré.

Service Management Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All			
<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	
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443	
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443	
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69	
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143	
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119	
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110	
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161	
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25	
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23	
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023	
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992	
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061	
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	5555	5556	
<input checked="" type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089	



La *table de gestion des services* se met à jour lorsque le service supprimé est supprimé.

Service Management Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All			
<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	
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443	
<input type="checkbox"/>	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443	
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69	
<input type="checkbox"/>	IMAP	TCP	143	143	
<input type="checkbox"/>	NNTP	TCP	119	119	
<input type="checkbox"/>	POP3	TCP	110	110	
<input type="checkbox"/>	SNMP	UDP	161	161	
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25	
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23	
<input type="checkbox"/>	TELNET Secondary	TCP	8023	8023	
<input type="checkbox"/>	TELNET SSL	TCP	992	992	
<input type="checkbox"/>	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061	
<input type="checkbox"/>	VOIP	TCP & UDP	5555	5556	