

Administración de servicios en RV130 y RV130W

Objetivo

Un firewall es un conjunto de medidas creadas para proteger una red bloqueando el acceso a usuarios no deseados. El uso de un servicio aplica un protocolo a un determinado rango de puertos en el firewall. Un servicio es un protocolo que se aplica a un rango de puertos. Los servicios realizan ciertas acciones bajo diferentes protocolos.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo administrar los servicios en el RV130 y el RV130W.

Dispositivos aplicables

- RV130
- RV130 W

Configuración de la administración de servicios

Adición de un servicio

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Firewall > Service Management**. Se abre la página *Administración de servicios*:



The screenshot shows the 'Service Management' web interface. At the top, there is a 'Service Management Table' with a table of services. Below the table are buttons for 'Add Row', 'Edit', 'Delete', 'Save', and 'Cancel'.

<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

Paso 2. Haga clic en **Agregar fila** para agregar un nuevo servicio a la *Tabla de administración de servicios*.

Service Management

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

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

Paso 3. Introduzca un nombre para el nuevo servicio en la columna *Service Name*.

TELNET Secondary	TCP	8023	8023
TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
VOIP	TCP & UDP	55555	55556
DATA	TCP		

Buttons: Add Row, Edit, Delete

Paso 4. Seleccione un protocolo para el nuevo servicio en la columna *Protocol*.

TELNET SSL	TCP	992	992
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
VOIP	TCP & UDP	55555	55556
DATA	TCP		

Buttons: Add Row, Edit, Delete

Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

- TCP: protocolo utilizado para transmitir datos desde una aplicación a la red. TCP se utiliza normalmente para aplicaciones en las que la transferencia de información se debe completar y los paquetes no se descartan. TCP determina cuándo se deben reenviar los paquetes de Internet y detiene el flujo de datos hasta que todos los paquetes se transfieran correctamente.

- UDP: protocolo utilizado para aplicaciones de red cliente/servidor basadas en el protocolo de Internet (IP). El objetivo principal de este protocolo es las aplicaciones activas. (VOIP, juegos, etc.) UDP es más rápido que TCP porque no hay forma de control de flujo de datos y no se corregirán las colisiones y errores. UDP prioriza la velocidad.

- TCP y UDP: este protocolo utiliza TCP y UDP.

- ICMP: protocolo que envía mensajes de error y es responsable de la gestión de errores en la red. Utilice este protocolo para obtener una notificación cuando la red tiene problemas con la entrega de paquetes.

Paso 5. Ingrese un puerto inicial para el nuevo servicio en la columna *Start Port* . Los números de puerto se dividen en tres rangos. Los puertos conocidos oscilan entre 0 y 1023, los puertos registrados entre 1024 y 29151, y los puertos dinámicos y/o privados entre 49152 y 65535. Si el servicio requiere permisos personalizados o temporales para la asignación automática de puertos efímeros, elija un número de puerto del intervalo Puertos dinámicos o privados. Si el servicio requiere permisos específicos y solicita acceso al puerto registrado asignado por la Autoridad de números asignados de Internet, elija un número de

puerto del intervalo de puertos registrados. En algunos casos, si el servicio tiene privilegios de superusuario y solicita que los sockets de red se enlacen a una dirección IP, elija un puerto del rango de puertos conocidos.

<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	1088	

Paso 6. Ingrese un puerto final para el nuevo servicio en la columna *End Port (Puerto final)*.

<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	1088	1089

Paso 7. Haga clic en **Guardar** para guardar el nuevo servicio.

<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 type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089

Save Cancel

El router cargará y procesará el servicio recientemente configurado.

<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 type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089

Uploading and Processing Data

La *Tabla de administración de servicios* se actualizará con el nuevo servicio.

<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 type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089

Save Cancel

Eliminación de un servicio

Paso 1. En la página *Administración de servicios*, active la casilla de verificación situada junto al servicio que desea eliminar.

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	

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Paso 2. Haga clic en **Eliminar** para eliminar el servicio.

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	

Add Row Edit Delete

Save Cancel

Paso 3. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

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	5555	5556

El router cargará y procesará el servicio recientemente configurado.

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 *Tabla de administración de servicios* se actualizará con el servicio eliminado eliminado.

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