

Servicemanagement auf dem RV130 und RV130W

Ziel

Eine Firewall besteht aus einer Reihe von Maßnahmen zum Schutz eines Netzwerks, indem der Zugriff auf unerwünschte Benutzer blockiert wird. Bei der Verwendung eines Service wird ein Protokoll auf einen bestimmten Port-Bereich der Firewall angewendet. Ein Dienst ist ein Protokoll, das für einen Port-Bereich gilt. Services führen bestimmte Aktionen unter verschiedenen Protokollen durch.

In diesem Dokument wird gezeigt, wie Sie Services auf der RV130 und der RV130W verwalten.

Unterstützte Geräte

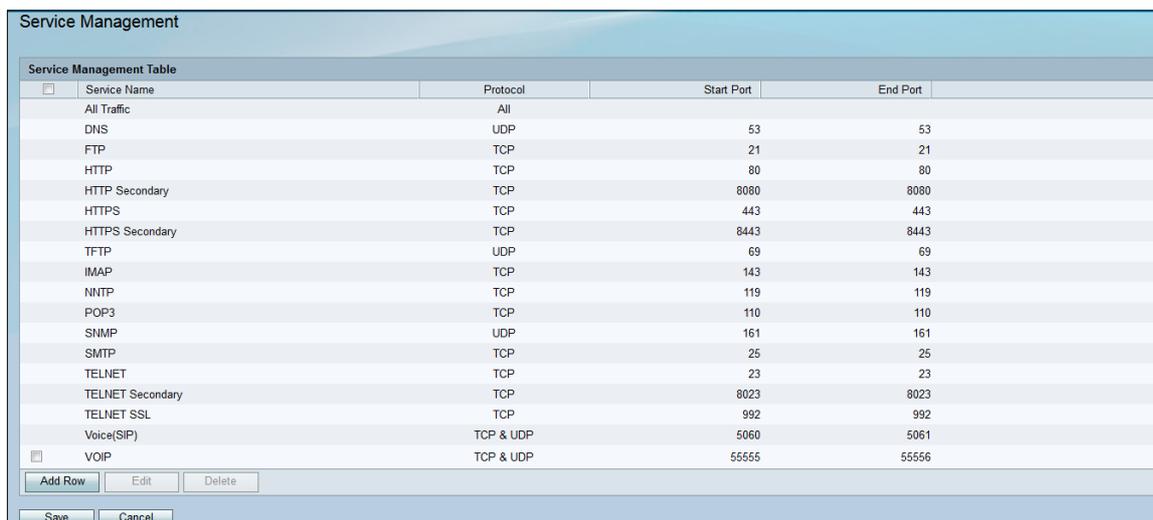
RV130

·RV130W

Konfigurieren der Service-Verwaltung

Hinzufügen eines Services

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Firewall > Service Management** aus. Die Seite *Service Management* wird geöffnet:



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

Schritt 2: Klicken Sie auf **Zeile hinzufügen**, um der *Dienstverwaltungstabelle* einen neuen Service hinzuzufügen.

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

Schritt 3: Geben Sie in der Spalte *Dienstname* einen Namen für den neuen Dienst ein.

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

Schritt 4: Wählen Sie in der Spalte *Protokoll* ein Protokoll für den neuen Dienst aus.

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

Buttons: Add Row, Edit, Delete

Dropdown menu options: TCP, UDP, TCP & UDP, ICMP

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- TCP - Protokoll zum Übertragen von Daten von einer Anwendung an das Netzwerk. TCP wird in der Regel für Anwendungen verwendet, bei denen die Datenübertragung abgeschlossen und Pakete nicht verworfen werden müssen. Das TCP bestimmt, wann Internetpakete erneut gesendet werden müssen, und stoppt den Datenfluss, bis alle Pakete erfolgreich übertragen werden.
- UDP - Das Protokoll wird für Client-/Server-Netzwerkanwendungen verwendet, die auf dem Internetprotokoll (IP) basieren. Der Hauptzweck dieses Protokolls ist die Verwendung von Live-Anwendungen. (VOIP, Spiele usw.) UDP ist schneller als TCP, da es keine Datenflusskontrolle gibt und Kollisionen und Fehler nicht korrigiert werden. UDP priorisiert Geschwindigkeit.
- TCP und UDP: Dieses Protokoll verwendet TCP und UDP.
- ICMP - Protokoll, das Fehlermeldungen sendet und für die Fehlerbehandlung im Netzwerk verantwortlich ist. Verwenden Sie dieses Protokoll, um eine Benachrichtigung zu erhalten, wenn im Netzwerk Probleme mit der Paketübermittlung auftreten.

Schritt 5: Geben Sie in der Spalte *Startport* einen Startport für den neuen Dienst ein. Die Portnummern sind in drei Bereiche unterteilt. Die bekannten Ports liegen zwischen 0 und 1023, die registrierten Ports zwischen 1024 und 29151 und die dynamischen und/oder privaten Ports zwischen 49152 und 65535. Wenn Ihr Dienst benutzerdefinierte oder temporäre Berechtigungen für die automatische Zuweisung ephemere Ports benötigt, wählen Sie eine Portnummer aus dem Bereich für dynamische und/oder private Ports aus. Wenn Ihr

Dienst spezifische Berechtigungen erfordert und den Zugriff auf einen registrierten Port anfordert, der von der Internet Assigned Numbers Authority zugewiesen wurde, wählen Sie eine Portnummer aus dem Bereich für registrierte Ports aus. Wenn Ihr Service in einigen Fällen Superuser-Berechtigungen hat und Netzwerksockel zur Bindung an eine IP-Adresse anfordert, wählen Sie einen Port aus dem Bereich "Well Known Ports" (Bekannte Ports) aus.

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

Schritt 6: Geben Sie einen End-Port für den neuen Dienst in der Spalte "End Port" ein.

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

Schritt 7: Klicken Sie auf **Speichern**, um den neuen Dienst zu speichern.

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

Der Router lädt den neu konfigurierten Service hoch und verarbeitet ihn.

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	TCP	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

Die *Service Management Table* wird mit dem neuen Service aktualisiert.

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	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 type="checkbox"/>	DATA	TCP	1088	1089

Löschen eines Services

Schritt 1: Aktivieren Sie auf der Seite *Service-Management* das Kontrollkästchen neben dem Service, den Sie löschen möchten.

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
<input type="checkbox"/>	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

Schritt 2: Klicken Sie auf **Löschen**, um den Dienst zu löschen.

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	

Schritt 3: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu speichern.

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	

Der Router lädt den neu konfigurierten Service hoch und verarbeitet ihn.

Service Management Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
<input type="checkbox"/>	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		69	69	
	IMAP		143	143	
	NNTP		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	5555	5556	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> DATA	TCP	1088	1089	



Die *Service managementtabelle* wird aktualisiert, wenn der gelöschte Dienst entfernt wurde.

Service Management Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
<input type="checkbox"/>	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	5555	5556	