

# Gestione dei servizi su RV130 e RV130W

## Obiettivo

Un firewall è un insieme di misure create per proteggere una rete bloccando l'accesso a utenti indesiderati. L'utilizzo di un servizio comporta l'applicazione di un protocollo a un determinato intervallo di porte del firewall. Un servizio è un protocollo applicabile a un intervallo di porte. I servizi eseguono determinate azioni in base a diversi protocolli.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come gestire i servizi sui modelli RV130 e RV130W.

## Dispositivi interessati

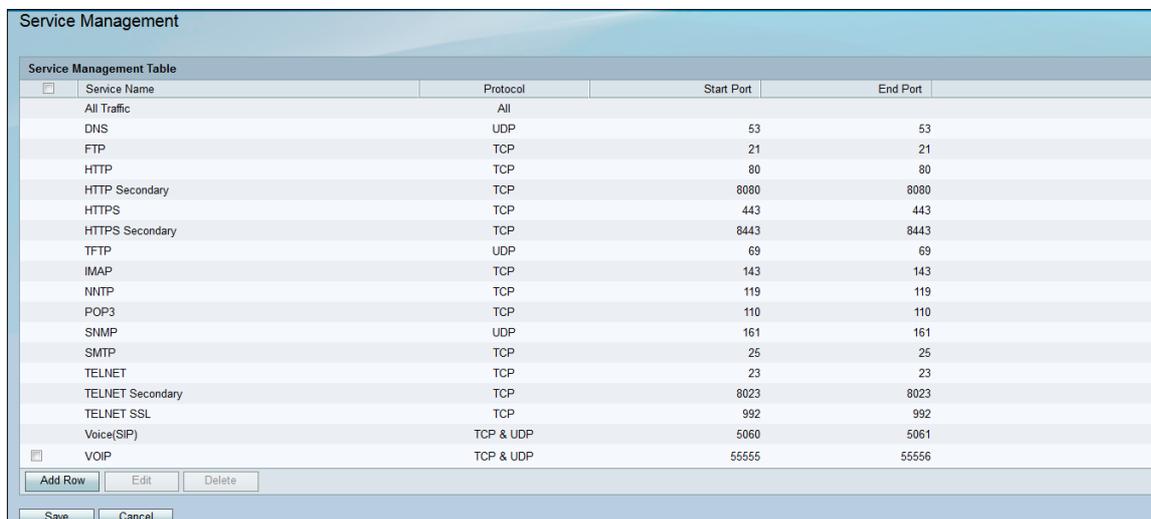
RV130

RV130W

## Configurazione di Service Management

### Aggiunta di un servizio

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Firewall > Gestione servizi**. Viene visualizzata la pagina *Gestione assistenza*:



<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

Passaggio 2. Fare clic su **Aggiungi riga** per aggiungere un nuovo servizio alla *tabella di gestione dei servizi*.

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

Passaggio 3. Immettere un nome per il nuovo servizio nella colonna *Nome servizio*.

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

Passaggio 4. Selezionare un protocollo per il nuovo servizio nella colonna *Protocollo*.

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

Buttons: Add Row, Edit, Delete

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- TCP: protocollo utilizzato per trasmettere dati da un'applicazione alla rete. Il protocollo TCP viene in genere utilizzato per le applicazioni in cui il trasferimento delle informazioni deve essere completato e i pacchetti non vengono eliminati. Il protocollo TCP determina quando i pacchetti Internet devono essere rinviati e interrompe il flusso di dati fino al completamento del trasferimento di tutti i pacchetti.

- UDP: protocollo utilizzato per applicazioni di rete client/server basate sul protocollo Internet (IP). Lo scopo principale di questo protocollo è per le applicazioni live. (VOIP, giochi, ecc.) UDP è più veloce di TCP perché non esiste una forma di controllo del flusso di dati e qualsiasi collisione o errore non verrà corretto. UDP assegna priorità alla velocità.

- TCP e UDP: questo protocollo utilizza sia TCP che UDP.

- ICMP: protocollo che invia messaggi di errore ed è responsabile della gestione degli errori nella rete. Utilizzare questo protocollo per ricevere una notifica quando la rete ha problemi con il recapito dei pacchetti.

Passaggio 5. Inserire una porta iniziale per il nuovo servizio nella colonna *Start Port*. I numeri di porta sono divisi in tre intervalli. L'intervallo di porte conosciute è compreso tra 0 e 1023, l'intervallo di porte registrate è compreso tra 1024 e 29151 e l'intervallo di porte dinamiche e/o private è compreso tra 49152 e 65535. Se il servizio richiede autorizzazioni personalizzate o temporanee per l'allocazione automatica delle porte temporanee, scegliere un numero di porta nell'intervallo di porte dinamiche e/o private. Se il servizio richiede autorizzazioni specifiche e richiede l'accesso alla porta registrata assegnato dall'autorità dei

numeri assegnati Internet, scegliere un numero di porta nell'intervallo di porte registrate. In alcuni casi, se il servizio dispone di privilegi di utente avanzato e richiede il collegamento di socket di rete a un indirizzo IP, scegliere una porta nell'intervallo Porte conosciute.

<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	

Passaggio 6. Inserire una porta finale per il nuovo servizio nella colonna *Porta finale*.

<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

Passaggio 7. Fare clic su **Salva** per salvare il nuovo servizio.

<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

Il router carica ed elabora il servizio appena configurato.

<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 *tabella di gestione dei servizi* verrà aggiornata con il nuovo servizio.

<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

**Elimina servizio**

Passaggio 1. Nella pagina *Gestione assistenza* selezionare la casella di controllo accanto al servizio che si desidera eliminare.

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

Passaggio 2. Fare clic su **Elimina** per eliminare il servizio.

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

Passaggio 3. Fare clic su **Salva** per salvare le modifiche.

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

Il router carica ed elabora il servizio appena configurato.

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 *tabella Gestione servizio* verrà aggiornata con il servizio eliminato rimosso.

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