

# Konfigurieren der Dienstverwaltung auf dem Router der Serie RV34x

## Ziel

Der Router führt eine Liste der Services und der entsprechenden Ports in der Service Management-Tabelle. Mit der Dienstverwaltung kann ein Administrator Services erstellen, bearbeiten und löschen. Services werden in Firewall-Regeln, Bandbreitenmanagement, Port Forwarding und anderen Funktionen verwendet.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die Service-Management-Einstellungen auf dem Router der Serie RV34x verwalten.

## Anwendbare Geräte

- Serie RV34x

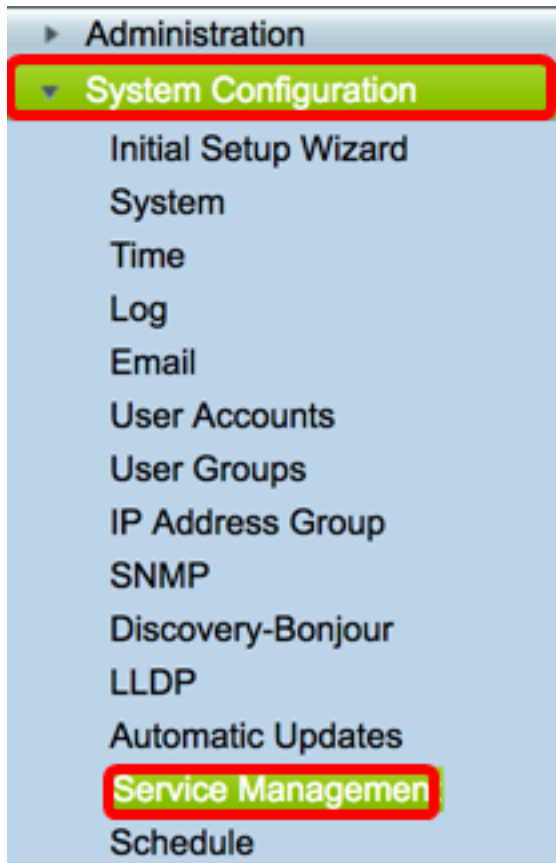
## Softwareversion

- 1,0/01,16

## Konfigurieren der Service-Verwaltung

### Hinzufügen eines Service

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Routers an, und wählen Sie **System Configuration > Service Management (Systemkonfiguration > Servicemanagement)**.



Schritt 2: Klicken Sie in der Dienstabelle auf **Hinzufügen**, um einen Dienst hinzuzufügen.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	All Traffic	All	--	--
<input type="checkbox"/>	BGP	TCP	179	179
<input type="checkbox"/>	DNS-TCP	TCP	53	53
<input type="checkbox"/>	DNS-UDP	UDP	53	53
<input type="checkbox"/>	ESP	IP	50	--
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/>	ICMP Destination U...	ICMP	3	--
<input type="checkbox"/>	ICMP Ping Reply	ICMP	0	--
<input type="checkbox"/>	ICMP Ping Request	ICMP	8	--

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can

**Add** Edit Delete

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Anwendungsname* einen Namen für die Anwendung ein.

**Hinweis:** In diesem Beispiel ist der Anwendungsname auf VOIP festgelegt.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	10000	10000

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Protocol Type.

Add Edit Delete

Schritt 4: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Protokoll ein Protokoll aus, das von der Anwendung verwendet wird. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Alle - Alle Protokolle werden verwendet.
- TCP - Transport Control Protocol (TCP) wird zum Übertragen von Daten von einer Anwendung an das Netzwerk verwendet. TCP wird in der Regel für Anwendungen verwendet, bei denen die Datenübertragung abgeschlossen und Pakete nicht verworfen werden müssen. TCP bestimmt, wann Internetpakete erneut gesendet werden müssen, und stoppt den Datenfluss, bis alle Pakete erfolgreich übertragen wurden.
- UDP - Das Protokoll, das für Client-/Server-Netzwerkanwendungen auf Basis des Internetprotokolls (IP) verwendet wird. Der Hauptzweck dieses Protokolls ist für Live-Anwendungen wie VOIP, Spiele usw. UDP ist schneller als TCP, da es keine Datenflusskontrolle gibt und Kollisionen und Fehler nicht korrigiert werden. UDP priorisiert Geschwindigkeit.
- TCP&UDP - Dieses Protokoll verwendet TCP und UDP.
- IP - Internet Protocol (IP) ist ein paketbasiertes Protokoll zum Austausch von Daten über Computernetzwerke. IP behandelt Adressierung, Fragmentierung, Reassemblierung und Protokoll-Demultiplexing.
- ICMP - Internet Control Message Protocol (ICMP) ist ein 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.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	10000	10000

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Protocol Type.

Add Edit Delete

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird TCP ausgewählt.

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Port Start/ICMP Type/IP Protocol* (Port-Start/ICMP-Typ/IP-Protokoll) eine Portnummer ein, die vom Dienst und vom Protokoll verwendet wird.

**Hinweis:** 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 ephemerer 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 (IANA) zugewiesen wurde, wählen Sie eine Portnummer aus dem Bereich für registrierte Ports aus. Wenn Ihr Service in einigen Fällen Superuser-Berechtigungen hat und Netzwerksockel anfordert, an eine IP-Adresse zu binden, wählen Sie einen Port aus dem bekannten Port-Bereich aus.

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 5060 verwendet.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	5060	10000

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Protocol Type.

Add Edit Delete

Schritt 6: Geben Sie im Feld *Port Endpoint* (Port-Endpunkt) den Endbereich des Ports ein, der dem Protokoll zugeordnet ist.

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 5061 verwendet.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="VOIP"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text" value="5060"/>	<input type="text" value="5061"/>

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Protocol Type.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="VOIP"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text" value="5060"/>	<input type="text" value="5061"/>

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Protocol Type.

Sie sollten jetzt erfolgreich einen Service für einen Router der Serie RV34x hinzugefügt haben.



Success. To permanently save the configuration. Go to [Configuration Management](#) page or click Save icon.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	5060	5061

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the

## Bearbeiten eines Services

Schritt 1: Aktivieren Sie in der Service-Tabelle das Kontrollkästchen des zu ändernden Dienstes.

**Hinweis:** In diesem Beispiel ist VOIP aktiviert.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	5060	5061

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the

Schritt 2: Klicken Sie auf **Bearbeiten**.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	5060	5061

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the

Schritt 3: Aktualisieren Sie die erforderlichen Felder entsprechend.

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird das Protokoll in Alle geändert.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	<input checked="" type="checkbox"/> All	--	--

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Pro

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	All	--	--

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the

Sie sollten jetzt einen Service auf einem Router der Serie RV34x erfolgreich bearbeitet haben.

## Löschen eines Services

Schritt 1: Aktivieren Sie in der Service-Tabelle das Kontrollkästchen eines zu löschenden Service.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	5060	5061

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the

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



Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	5060	5061

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the

Schritt 3: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	All	--	--

\* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the

Sie sollten jetzt einen Service auf einem Router der Serie RV34x erfolgreich gelöscht haben.