

RV34x Series 라우터에서 서비스 관리 구성

목표

라우터는 서비스 및 해당 포트의 목록을 서비스 관리 테이블에 보관합니다.서비스 관리를 사용하면 관리자가 서비스를 생성, 편집 및 삭제할 수 있습니다.서비스는 방화벽 규칙, 대역폭 관리, 포트 전달 및 기타 기능에 사용됩니다.

이 문서에서는 RV34x Series 라우터에서 서비스 관리 설정을 관리하는 방법을 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스

- RV34x 시리즈

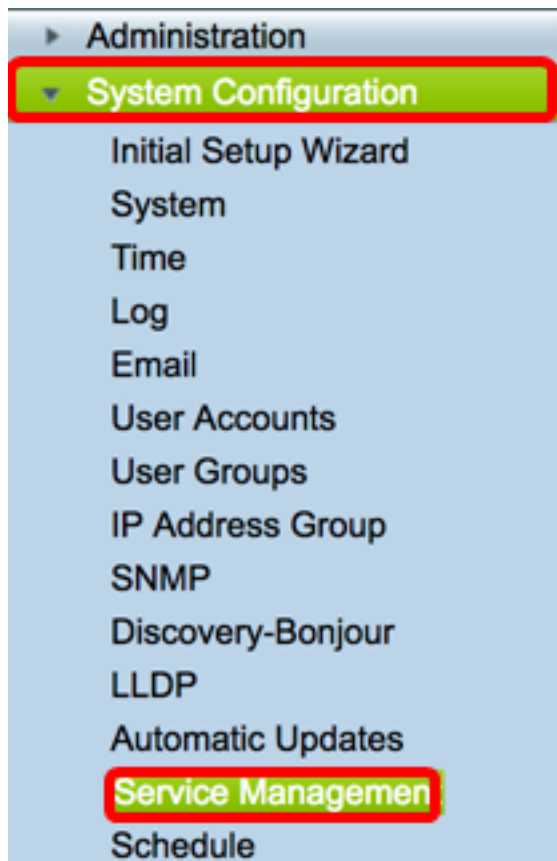
소프트웨어 버전

- 1.0.01.16

서비스 관리 구성

서비스 추가

1단계. 라우터의 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 **System Configuration(시스템 구성) > Service Management(서비스 관리)**를 선택합니다.



2단계. Service Table(서비스 테이블)에서 **Add(추가)**를 클릭하여 서비스를 추가합니다.

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

3단계. 애플리케이션 이름 필드에 애플리케이션의 이름을 입력합니다.

참고: 이 예에서는 애플리케이션 이름이 VOIP로 설정됩니다.

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"/>	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

4단계. 프로토콜 드롭다운 목록에서 애플리케이션에서 사용할 프로토콜을 선택합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 모두 — 모든 프로토콜이 사용됩니다.
- TCP — TCP(Transport Control Protocol)는 애플리케이션에서 네트워크로 데이터를 전송하는 데 사용됩니다. TCP는 일반적으로 정보 전송이 완료되어야 하고 패킷이 삭제되지 않는 애플리케이션에 사용됩니다. TCP는 인터넷 패킷이 재전송되어야 하는 시기를 결정하고 모든 패킷이

성공적으로 전송될 때까지 데이터 흐름을 중지합니다.

- UDP — IP(Internet Protocol)를 기반으로 하는 클라이언트/서버 네트워크 애플리케이션에 사용되는 프로토콜입니다. 이 프로토콜의 주요 목적은 VOIP, 게임 등과 같은 라이브 애플리케이션을 위한 것입니다.UDP는 데이터 흐름 제어의 형식이 없으며 충돌과 오류가 수정되지 않으므로 TCP보다 빠릅니다.UDP는 속도에 우선 순위를 지정합니다.
- TCP&UDP — 이 프로토콜은 TCP와 UDP를 모두 사용합니다.
- IP — IP(인터넷 프로토콜)는 컴퓨터 네트워크를 통해 데이터를 교환하는 데 사용되는 패킷 기반 프로토콜입니다.IP는 주소 지정, 프래그먼트화, 리어셈블리 및 프로토콜 디멀티플렉싱을 처리합니다.
- ICMP — ICMP(Internet Control Message Protocol)는 오류 메시지를 전송하고 네트워크에서 오류 처리를 담당하는 프로토콜입니다.네트워크에서 패킷 전달에 문제가 있을 경우 이 프로토콜을 사용하여 알림을 받습니다.

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	TCP&UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP	TCP	10000	10000

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

참고:이 예에서는 TCP가 선택됩니다.

5단계. Port Start/ICMP Type/IP Protocol(포트 시작/ICMP 유형/IP 프로토콜) 필드에 서비스와 프로토콜에서 사용하는 포트 번호를 입력합니다.

참고:포트 번호는 3개의 범위로 구분됩니다.잘 알려진 포트의 범위는 0~1023이고, 등록된 포트의 범위는 1024~29151이며, 동적 및/또는 개인 포트의 범위는 49152~65535입니다. 서비스에 자동 긴급 포트 할당을 위한 사용자 지정 또는 임시 권한이 필요한 경우, 동적 및/또는 개인 포트 범위에서 포트 번호를 선택합니다.서비스에 특정 권한이 필요하고 IANA(Internet Assigned Numbers Authority)에서 할당한 Registered Port 액세스를 요청하는 경우 Registered Port 범위에서 포트 번호를 선택합니다.서비스에 슈퍼 유저 권한이 있고 네트워크 소켓이 IP 주소에 바인딩되도록 요청하는 경우 Well Known Ports 범위에서 포트를 선택합니다.

참고:이 예에서는 5060이 사용됩니다.

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

6단계. Port End(포트 끝) 필드에 프로토콜과 연결된 포트의 끝 범위를 입력합니다.

참고:이 예에서는 5061이 사용됩니다.

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 Protocol Type.

Add Edit Delete

7단계. 적용을 클릭합니다.


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 Protocol Type.

Add Edit Delete

Apply Back Cancel

이제 RV34x Series Router에 서비스를 성공적으로 추가해야 합니다.

 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 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 t

Add Edit Delete

Apply Back Cancel

서비스 편집

1단계. 서비스 테이블에서 수정할 서비스의 확인란을 선택합니다.

참고: 이 예에서는 VOIP가 선택되어 있습니다.

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

Add Edit Delete

2단계. Edit(수정)를 클릭합니다.

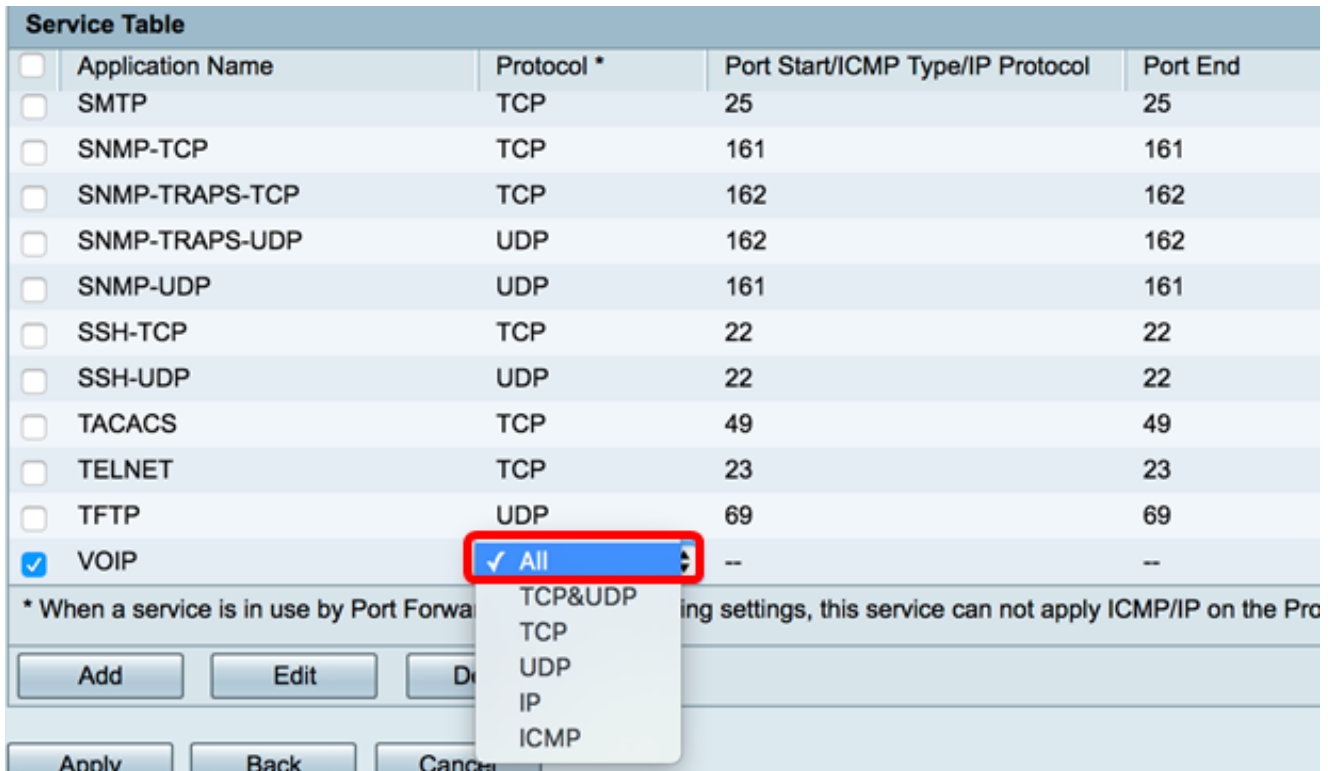
Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<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

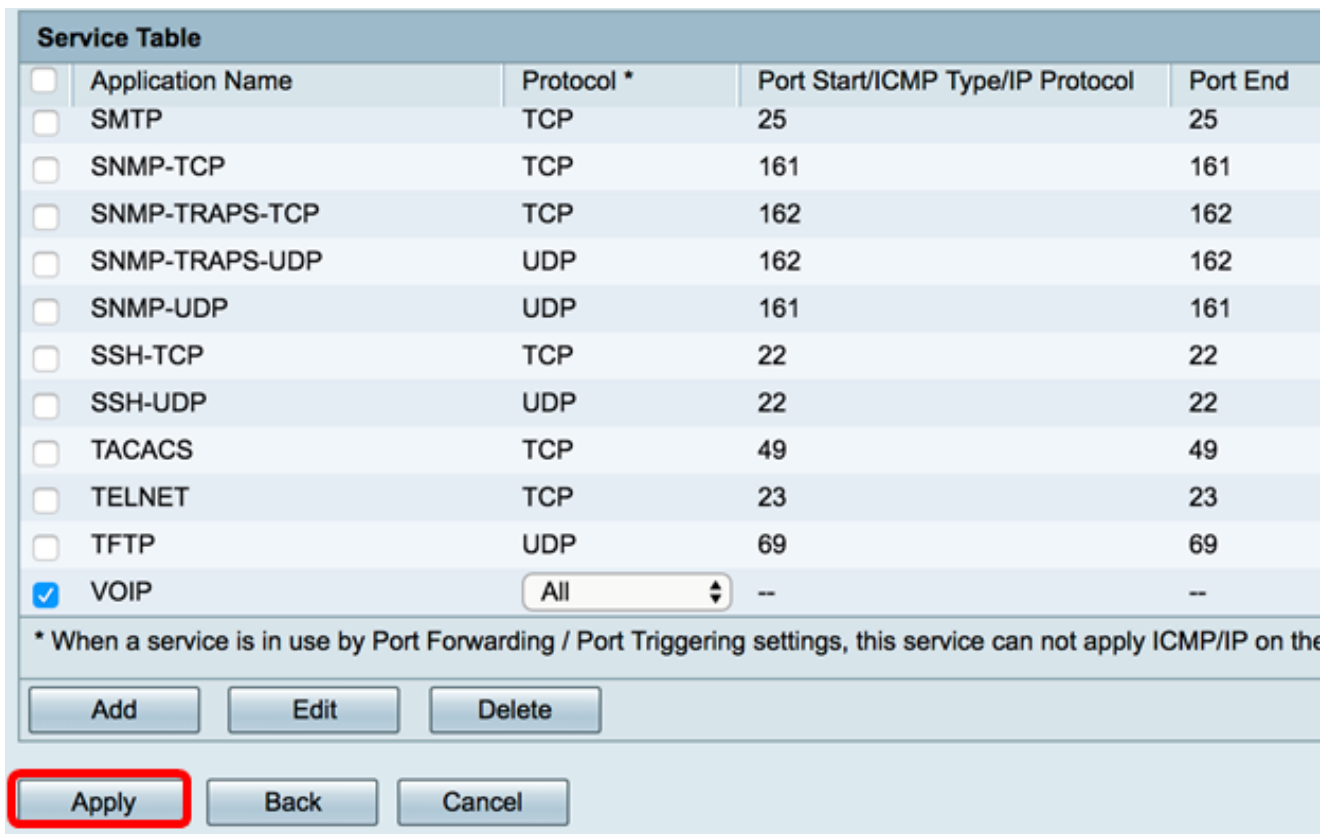
Add Edit Delete

3단계. 필요한 필드를 적절히 갱신합니다.

참고:이 예에서는 프로토콜이 세로 변경됩니다.



4단계. 적용을 클릭합니다.



이제 RV34x Series Router에서 서비스를 편집했습니다.

서비스 삭제

1단계. 서비스 테이블에서 삭제할 서비스의 확인란을 선택합니다.

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

Add Edit Delete

2단계. 삭제를 클릭하여 서비스를 삭제합니다.

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

Add Edit Delete

3단계. 적용을 클릭합니다.

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

이제 RV34x Series 라우터에서 서비스를 성공적으로 삭제해야 합니다.