

RV160 및 RV260 라우터에서 포트 전달 및 포트 트리거 구성

목차

- [목표](#)
- [적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전](#)
- [소개](#)
- [포트 전달 구성](#)
- [포트 트리거 구성](#)

목표

이 문서의 목적은 RV160 및 RV260 라우터에서 포트 포워딩 및 포트 트리거를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

RV160 | 1.0.00.13

RV260 | 1.0.00.13

소개

포트 전달 및 포트 트리거는 일부 인터넷 사용자가 네트워크의 특정 리소스에 액세스할 수 있도록 하는 동시에 비공개 리소스를 보호할 수 있는 기능입니다.

포트 전달은 FTP(File Transfer Protocol)와 같은 서비스에 대한 특정 포트 또는 포트 범위를 열어 LAN(Local Area Network)에 있는 네트워크 디바이스의 서비스에 대한 공용 액세스를 허용합니다. 포트 전달은 대체 포트를 사용하여 서버와 LAN 호스트 간에 통신하는 인터넷 게임과 같은 서비스에 대한 포트 범위를 엽니다.

포트 트리거는 사용자가 트리거 포트를 통해 아웃바운드 트래픽을 보낸 후 지정된 포트 또는 포트 범위가 인바운드 트래픽에 대해 열도록 허용합니다. 포트 트리거를 사용하면 디바이스에서 특정 포트 번호에 대한 발신 데이터를 모니터링할 수 있습니다. 디바이스가 일치하는 데이터를 보낸 클라이언트의 IP 주소를 리콜합니다. 요청된 데이터가 디바이스를 통해 반환되면 IP 주소 지정 및 포트 매핑 규칙을 사용하여 데이터가 적절한 클라이언트로 전송됩니다.

포트 전달 및 포트 트리거에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

포트 전달 구성

포트 전달을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인합니다. 라우터의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login**을 클릭합니다. 기본 사용자 이름과 비밀번호는 *cisco*입니다.

이 문서에서는 RV260을 사용하여 포트 전달을 구성합니다. 구성은 사용하는 모델에 따라 달라질 수 있습니다.



Router

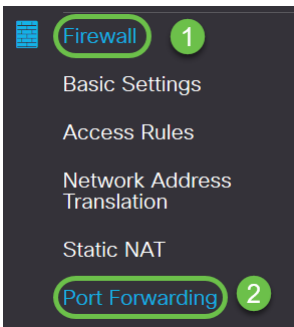
Username **1**

Password **2**

English **3**

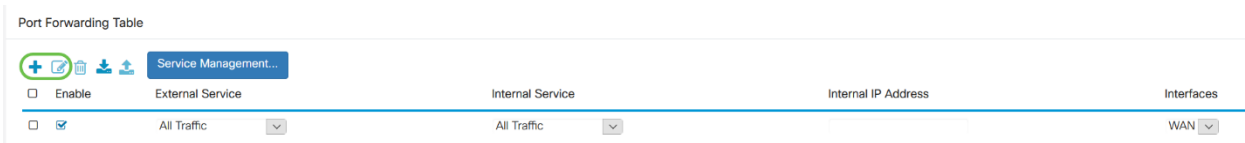
Login **3**

2단계. Firewall(방화벽) > Port Forwarding(포트 전달)을 클릭합니다.



3단계. Port Forwarding Table(포트 전달 테이블)에서 추가 아이콘을 클릭하거나 행을 선택하고 수정 아이콘을 클릭합니다. 다음을 구성합니다.

- 사용** 포트 전달을 활성화하려면 **Enable**을 선택합니다.
- 외부 서비스** 드롭다운 목록에서 외부 서비스를 선택합니다.(서비스가 나열되지 않은 경우 서비스 관리 섹션의 지침에 따라 목록을 추가하거나 수정할 수 있습니다.)
- 내부 서비스** 드롭다운 목록에서 내부 서비스를 선택합니다.(서비스가 나열되지 않은 경우 서비스 관리 섹션의 지침에 따라 목록을 추가하거나 수정할 수 있습니다.)
- 내부 IP 주소** 서버의 내부 IP 주소를 입력합니다.
- 인터페이스** 드롭다운 목록에서 포트 전달을 적용할 인터페이스를 선택합니다.



서비스 목록에서 항목을 추가하거나 편집하려면 다음 단계를 수행하십시오.

4단계. **Service Management**를 클릭합니다.

Enable
 Service Management...
 External Service
 Internal Service
 Internal IP Address
 Interfaces

5단계. *Service Management(서비스 관리)*에서 **Add(추가)** 아이콘을 클릭하거나 행을 선택하고 **Edit(수정)** 아이콘을 클릭합니다.

다음을 구성합니다.

애플리케이션 이름 - 서비스 또는 애플리케이션의 이름입니다.

프로토콜 - 필수 프로토콜입니다.호스팅하는 서비스에 대한 설명서를 참조하십시오.

Port Start/ICMP Type/IP Protocol - 이 서비스에 예약된 포트 번호의 범위입니다.

포트 끝 - 이 서비스에 예약된 포트의 마지막 번호입니다.

Service Management Apply Cancel Back

<input type="checkbox"/> Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
<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 Unreachable	ICMP	3	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	ICMP	0	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Request	ICMP	8	--
<input type="checkbox"/> ICMP Redirect Message	ICMP	5	--
<input type="checkbox"/> ICMP Router Advertisement	ICMP	9	--
<input type="checkbox"/> ICMP Router Solicitation	ICMP	10	--

서비스를 추가하려면 **더하기 아이콘**을 클릭하고 Name, Protocol, Port Start/ICMP Type/IP Protocol 및 Port End/ICMP Code를 구성합니다.

Service Management

Apply Cancel Back

Name	Protocol	Port Start	Port End
<input type="checkbox"/> RTSP-UDP	UDP	554	554
<input type="checkbox"/> SFTP	TCP	115	115
<input type="checkbox"/> SIP-TCP	TCP	5060	5060
<input type="checkbox"/> SIP-UDP	UDP	5060	5060
<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"/>	TCP	1000	1000

서비스를 편집하려면 행을 선택하고 수정 아이콘을 클릭하여 아래와 같이 필드를 구성합니다.

Service Management

Apply

Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
<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 checked="" type="checkbox"/> FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/> HTTP	All	80	80
<input type="checkbox"/> HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/> ICMP Destination Unreachable	UDP	3	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	IP	0	--

이 예에서는 FTP 서비스가 선택됩니다.

6단계. 적용을 클릭합니다.

Port Forwarding

Apply Cancel

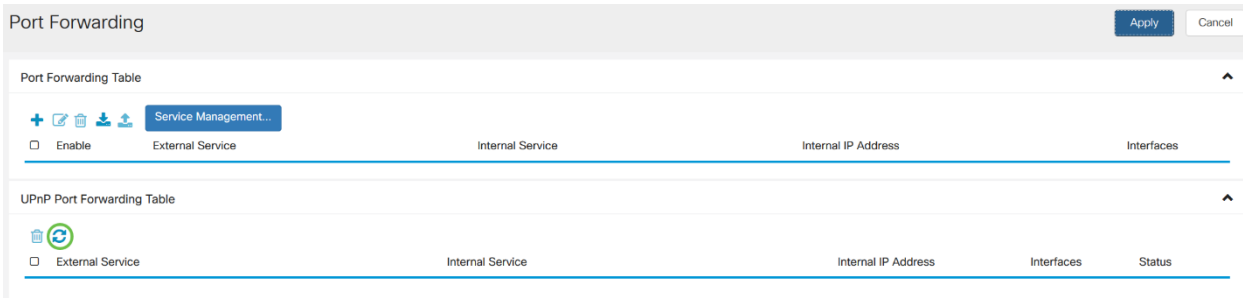
Port Forwarding Table

Enable	External Service	Internal Service	Internal IP Address	Interfaces
<input type="checkbox"/>				

UPnP Port Forwarding Table

External Service	Internal Service	Internal IP Address	Interfaces	Status
<input type="checkbox"/>				

7단계. UPnP(Universal Plug and Play) 포트 전달 테이블에서 새로 고침 아이콘을 클릭하여 데이터를 새로 고칩니다. UPnP에 대한 포트 전달 규칙은 UPnP 애플리케이션에 의해 동적으로 추가됩니다.



포트 트리거 구성

포트 트리거를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인합니다. 라우터의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **Login**을 클릭합니다. 기본 사용자 이름과 비밀번호는 *cisco*입니다.



Router

Username **1**

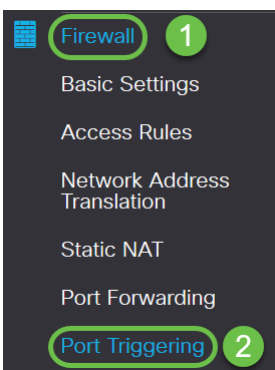
Password **2**

English ▾

Login **3**

이 문서에서는 RV260을 사용하여 포트 트리거를 구성합니다. 구성은 사용하는 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

2단계. Firewall(방화벽) > Port Triggering(포트 트리거)을 클릭합니다.



3단계. 포트 트리거 테이블에 서비스를 추가하거나 편집하려면 다음을 구성합니다.

추가 아이콘을 클릭하거나 행을 선택하고 편집 아이콘을 클릭하고 정보를 입력합니다.

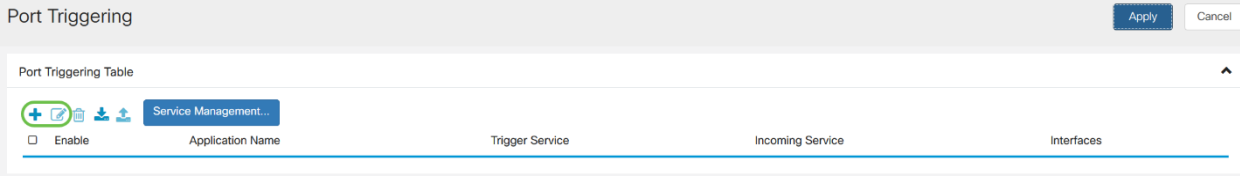
사용 포트 트리거를 활성화하려면 선택합니다.

애플리케이션 이름 응용 프로그램 이름을 입력합니다.

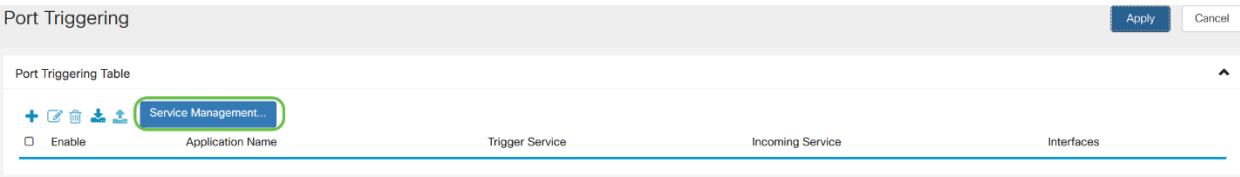
트리거 서비스 드롭다운 목록에서 서비스를 선택합니다(서비스가 나열되지 않은 경우 서비스 관리 섹션의 지침에 따라 목록을 추가하거나 수정할 수 있음).

수신 서비스 드롭다운 목록에서 서비스를 선택합니다(서비스가 나열되지 않은 경우 서비스 관리 섹션의 지침에 따라 목록을 추가하거나 수정할 수 있음).

인터페이스 드롭다운 목록에서 인터페이스를 선택합니다.



4단계. 서비스 관리를 클릭하여 서비스 목록에 항목을 추가하거나 편집합니다.



5단계. 서비스 관리에서 추가 아이콘을 클릭하거나 행을 선택하고 수정 아이콘을 클릭합니다. 다음을 구성합니다.

애플리케이션 이름 - 서비스 또는 애플리케이션의 이름입니다.

프로토콜 - 필수 프로토콜입니다.호스팅하는 서비스에 대한 설명서를 참조하십시오.

Port Start/ICMP Type/IP Protocol - 이 서비스에 예약된 포트 번호의 범위입니다.

포트 끝 - 이 서비스에 예약된 포트의 마지막 번호입니다.

Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
All Traffic	ALL	--	--
BGP	TCP	179	179
DNS-TCP	TCP	53	53
DNS-UDP	UDP	53	53
ESP	IP	50	--
FTP	TCP	21	21
HTTP	TCP	80	80
HTTPS	TCP	443	443
ICMP Destination Unreachable	ICMP	3	--
ICMP Ping Reply	ICMP	0	--
ICMP Ping Request	ICMP	8	--
ICMP Redirect Message	ICMP	5	--
ICMP Router Advertisement	ICMP	9	--
ICMP Router Solicitation	ICMP	10	--

서비스를 추가하려면 **더하기 아이콘**을 클릭하고 *Name, Protocol, Port Start/ICMP Type/IP Protocol*

및 Port End/ICMP Code를 구성합니다.

Service Management

Apply Cancel Back

Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
<input type="checkbox"/> RTSP-UDP	UDP	554	554
<input type="checkbox"/> SFTP	TCP	115	115
<input type="checkbox"/> SIP-TCP	TCP	5060	5060
<input type="checkbox"/> SIP-UDP	UDP	5060	5060
<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"/>	TCP	1000	1000

서비스를 편집하려면 행을 선택하고 수정 아이콘을 클릭하여 아래와 같이 필드를 구성합니다.

Service Management

Apply

Name	Protocol	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End/ICMP Code
<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 checked="" type="checkbox"/> FTP	TCP	21	21
<input type="checkbox"/> HTTP	All	80	80
<input type="checkbox"/> HTTPS	TCP	443	443
<input type="checkbox"/> ICMP Destination Unreachable	UDP	3	--
<input type="checkbox"/> ICMP Ping Reply	IP	0	--
<input type="checkbox"/>	ICMP	0	--

이 예에서는 FTP 서비스가 선택됩니다.

6단계. 적용을 누릅니다.

Port Triggering

Apply Cancel

Port Triggering Table

Enable	Application Name	Trigger Service	Incoming Service	Interfaces
<input type="checkbox"/>				

이제 RV160 및 RV260 라우터에서 포트 전달/포트 트리거를 성공적으로 구성했습니다.