

RV215W의 포트 전달

목표

포트 전달은 인터넷을 통해 전송되는 패킷을 리디렉션하는 데 사용되는 기능입니다. 응용 프로그램의 프로그래머가 지정하는 포트 번호는 서로 다릅니다. 네트워크 외부의 디바이스가 네트워크 내에서 호스팅되는 애플리케이션에 연결되도록 하려면 NAT를 사용할 때 포트 전달이 필요합니다. 포트 전달은 필요할 때만 사용해야 합니다. 공용 네트워크에 포트를 여는 것은 보안 위험입니다. RV215W는 단일 포트 전달, 포트 범위 전달 및 포트 범위 트리거를 지원합니다.

이 문서에서는 RV215W에서 트리거 포트를 포워딩하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·RV215W

소프트웨어 버전

·1.1.0.5

포트 전달 구성

단일 포트 전달

단일 포트 전달은 단일 포트를 전달하는 데 사용되는 기능입니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Firewall(방화벽) > **Single Port Forwarding(단일 포트 전달)**을 선택합니다. *Single Port Forwarding* 페이지가 열립니다.

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
HTTP	80	80	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
FTP	21	21	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
Telnet	23	23	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMTP	25	25	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
TFTP	69	69	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
finger	79	79	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
NTP	123	123	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
POP3	110	110	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
NNTP	119	119	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SNMP	161	161	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
CVS	2401	2401	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMS	2701	2701	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMS-rmctl	2702	2702	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

2단계. Application(애플리케이션) 필드에 포트 전달을 구성할 애플리케이션의 이름을 입력합니다. 이 값은 라우터 작동에 영향을 주지 않습니다.

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

3단계. *External Port* 필드에 포트 번호를 입력합니다.네트워크 외부의 장치가 연결할 포트입니다.

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242		TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

4단계. *Internal Port* 필드에 포트 번호를 입력합니다.네트워크 내부의 디바이스가 수신하는 포트입니다.이는 *External Port*(외부 포트) 필드에 입력한 값과 다를 수 있으며 RV215W는 외부 포트에서 내부 포트로 패킷을 전달합니다.

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

5단계. *Protocol* 드롭다운 목록에서 애플리케이션에 지정되고 규칙에서 사용할 전송 프로토콜을 선택합니다.

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 설명합니다.

- TCP — 애플리케이션에서 TCP(Transmission Control Protocol)를 사용합니다.TCP는 속도보다 안정성을 제공하는 전송 프로토콜입니다.
- UDP — 애플리케이션에서 UDP(User Datagram Protocol)를 사용합니다.UDP는 완전한 신뢰성에 대한 속도를 제공하는 전송 프로토콜입니다.
- TCP & UDP — 애플리케이션에서 TCP와 UDP를 모두 사용합니다.

6단계. *Interface* 드롭다운 목록에서 규칙이 적용되는 인터페이스를 선택합니다.

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 설명합니다.

- Both (Ethernet & 3G) — RV215W가 WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 또는 USB 포트의 3G 모뎀을 통해 인터넷을 제공할 때 규칙이 적용됩니다.
- 이더넷 — RV215W가 WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.
- 3G — RV215W가 USB 포트의 3G 모뎀을 통해 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.

니다.

7단계. IP 트래픽을 전달할 LAN의 호스트의 IP 주소를 *IP Address* 필드에 입력합니다.

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>

8단계. 구성된 규칙을 활성화하려면 *Enable*을 선택합니다.

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>

9단계. *저장*을 클릭합니다.

Small Business
Cisco RV215W Wireless-N VPN Firewall

Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable
HTTP	80	80	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
FTP	21	21	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
Telnet	23	23	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SMTP	25	25	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
TFTP	69	69	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
finger	79	79	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
NTP	123	123	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
POP3	110	110	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
NNTP	119	119	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SNMP	161	161	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
CVS	2401	2401	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SMS	2701	2701	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
SMS-mctd	2702	2702	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

Save Cancel

포트 범위 전달

포트 범위 전달은 포트 범위를 여는 데 사용되는 기능입니다. 포트 범위 전달도 고정 포트 전달으로 간주됩니다. 고정 포트 전달은 구성된 포트가 항상 열려 있기 때문에 보안 위험을 높입니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Firewall(방화벽) > **Port Range Forwarding(포트 범위 전달)**을 선택합니다. *Port Range Forwarding* 페이지가 열립니다.

Port Range Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table						
Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test1	6112	6119	TCP & UDP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

Save Cancel

2단계. Application 필드에 포트를 구성할 애플리케이션의 이름을 입력합니다.

3단계. Start(시작) 필드에 전달할 포트 범위를 시작하는 포트를 입력합니다.

4단계. End(종료) 필드에 전달할 포트 범위를 종료하는 포트를 입력합니다.

5단계. 프로토콜 드롭다운 목록에서 애플리케이션에 대해 지정되고 규칙에서 사용할 전송 프로토콜을 선택합니다.

·TCP — 애플리케이션에서 TCP(Transmission Control Protocol)를 사용합니다.TCP는 속도보다 안정성을 제공하는 전송 프로토콜입니다.

·UDP — 애플리케이션에서 UDP(User Datagram Protocol)를 사용합니다.UDP는 완전한 신뢰성에 대한 속도를 제공하는 전송 프로토콜입니다.

·TCP & UDP — 애플리케이션에서 TCP와 UDP를 모두 사용합니다.

6단계. Interface 드롭다운 목록에서 규칙이 적용되는 인터페이스를 선택합니다.

·Both (Ethernet & 3G) — RV215W가 WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 또는 USB 포트의 3G 모뎀을 통해 인터넷을 제공할 때 규칙이 적용됩니다.

·이더넷 — RV215W가 WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.

·3G — RV215W가 USB 포트의 3G 모뎀을 통해 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.

7단계. IP 트래픽을 전달할 LAN의 호스트의 IP 주소를 IP Address 필드에 입력합니다.

8단계. 구성된 규칙을 활성화하려면 Enable을 선택합니다.

9단계. 저장을 클릭합니다.

포트 범위 트리거

포트 범위 트리거는 동적 포트 전달으로 간주됩니다.RV215W에 연결된 호스트가 포트 범위 트리거 규칙에 구성된 트리거 포트를 열면 RV215W는 구성된 포트를 호스트에 전달합니다.호스트가 트리거된 포트를 닫으면 RV215W가 전달된 포트를 닫습니다.포트가 트리거될 때만 열리기 때문에 포트 트리거는 단일 포트 전달 및 포트 범위 포워딩보다 안전합니다.RV215W에 연결된 컴퓨터는 규칙을 사용할 수 있지만 한 번에 하나의 컴퓨터만 규칙을 사용할 수 있으므로 트리거링 규칙에는 IP 주소가 필요하지 않습니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Firewall(방화벽) > Port Range Triggering(포트 범위 트리거)을 선택합니다.Port Range Triggering 페이지가 열립니다.

Port Range Forwarding Rules Table				
Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable
test1	6000 ~ 6000	6112 ~ 6119	Both (Ethernet & 3G)	<input checked="" type="checkbox"/>
			Both (Ethernet & 3G)	<input type="checkbox"/>

Save Cancel

2단계. Application 필드에 포트를 구성할 애플리케이션의 이름을 입력합니다.

3단계. Triggered Range(트리거된 범위) 필드에 규칙을 트리거할 포트 범위를 입력합니다.

4단계. Forwarded Range 필드에 규칙이 트리거될 때 전달할 포트의 범위를 입력합니다.

5단계. Interface 드롭다운 목록에서 규칙이 적용되는 인터페이스를 선택합니다.

·Both (Ethernet & 3G) — RV215W가 WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 또는 USB 포트의 3G 모뎀을 통해 인터넷을 제공할 때 규칙이 적용됩니다.

·이더넷 — RV215W가 WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.

·3G — RV215W가 USB 포트의 3G 모뎀을 통해 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.

6단계. 구성된 규칙을 활성화하려면 Enable을 선택합니다.

7단계. **저장**을 클릭합니다.