RV130 및 RV130W의 포트 전달

목표

포트는 컴퓨터의 개별 프로그램을 식별하고 동일한 연결을 공유하는 다른 컴퓨터와의 통신을 허용합니다. Port Forwarding(포트 전달)은 프라이빗 LAN 내의 특정 디바이스에 데이터를 전달하는 데 사용되는 기능입니다. 이렇게 하려면 디바이스에서 선택한 포트에서 네트워크의 해당 포트에 트래픽을 매핑합니다. 포트 전달을 사용하면 컴퓨터가 성능 및 네트워크 로드 밸런싱 특성을 개선하기 위해 필요한 위치에 효율적으로 트래픽을 전달할 수 있습니다. RV130 및 RV130W는 단일 포트 전달, 포트 범위 전달 및 포트 범위 트리거링을 지원합니다.

단일 포트 전달은 하나의 포트만 여는 데 사용되는 기능입니다. 단일 포트 전달은 포트 전달의 고정 방법으로 간주됩니다. 고정 포트 포워딩은 구성된 포트가 항상 열려 있기 때문에 보안 위험을 발생시킵니다.

포트 범위 전달은 포트 범위를 여는 데 사용되는 기능입니다. 포트 범위 포워딩은 포트 포워딩의 정적 방법으로 간주됩니다.

포트 범위 트리거는 동적 포트 전달의 방법입니다. 라우터에 연결된 호스트가 포트 범위 트리거 규칙에 구성된 트리거 포트를 열면 라우터가 구성된 포트를 호스트에 전달합니다. 호스트가 트리거된 포트를 닫으면 라우터가 전달된 포트를 닫습니다. 포트 트리거는 단일 포트 전달 및 포트 범위 전달보다 안전합니다. 이는 포트 트리거로 인해 포트가 트리거될 때까지 닫힌 상태로 유지되므로 원하지 않는 포트 액세스 가능성이 제한되기 때문입니다.

이 문서의 목적은 단일 포트 포워딩, 포트 범위 포워딩 및 트리거 포트 포워딩을 사용하여 RV130 및 RV130W에서 포트 포워딩을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

·RV130
· RV130W

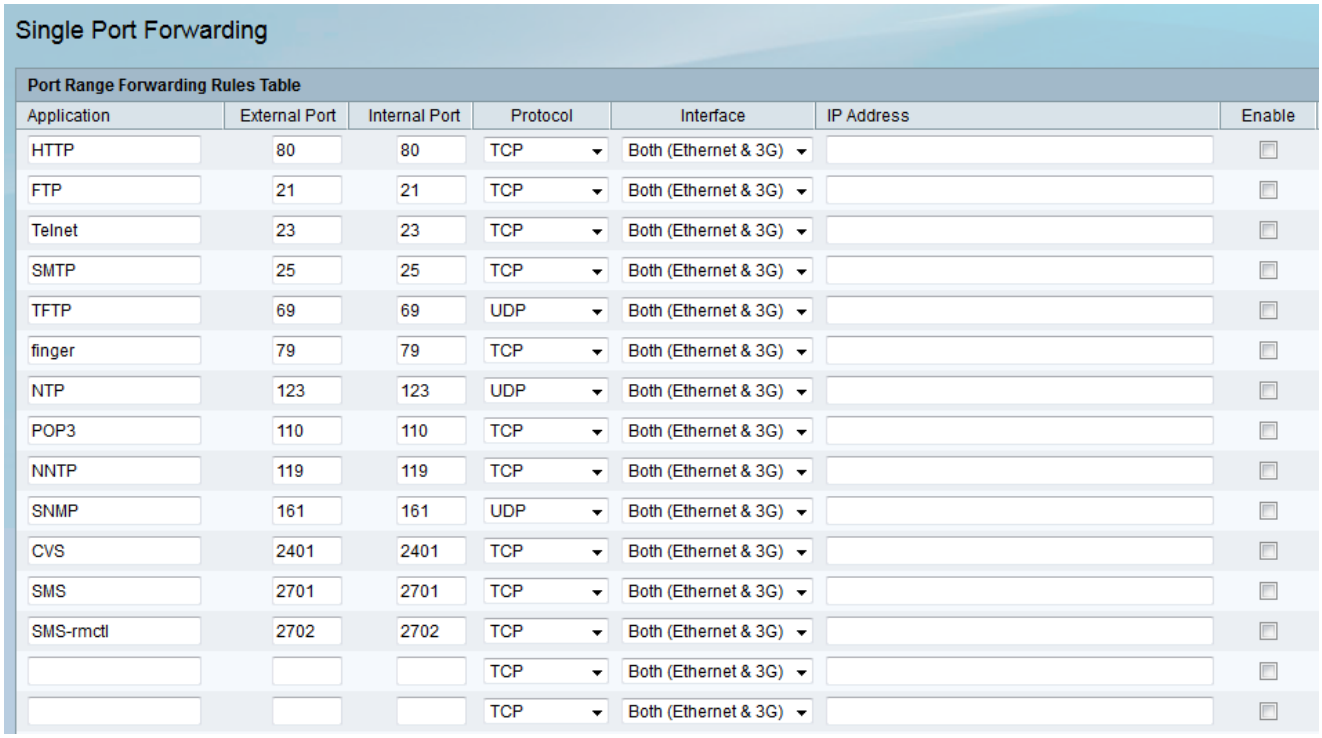
소프트웨어 버전

•1.0.1.3

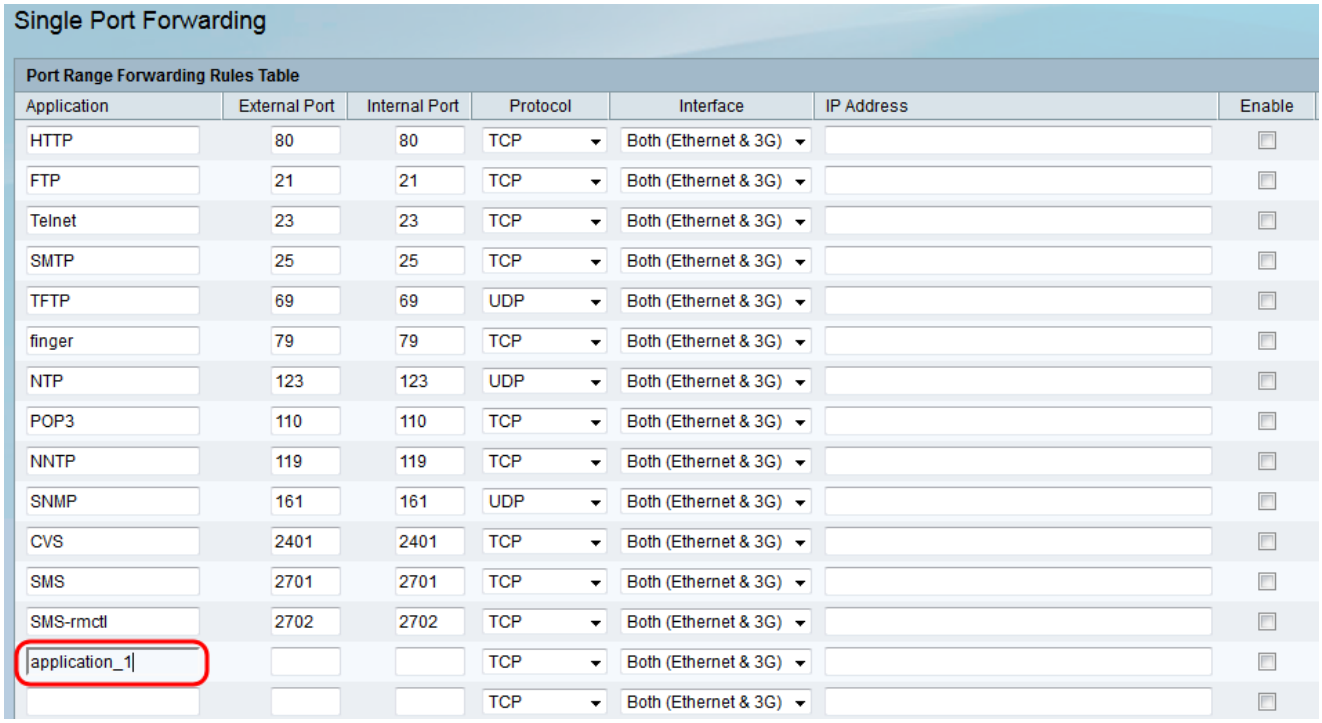
포트 전달 구성

단일 포트 전달

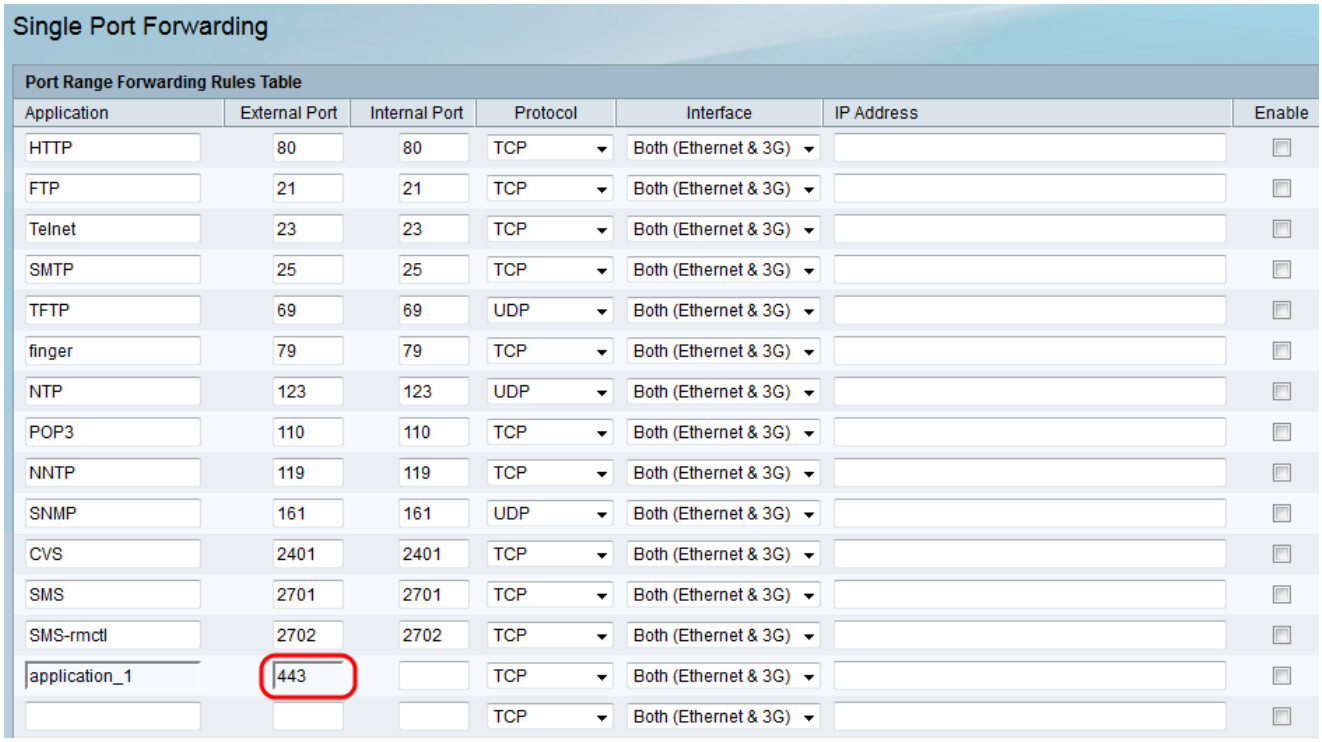
1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Firewall(방화벽) **> Single Port Forwarding(단일 포트 전달)을** 선택합니다. Single *Port Forwarding* 페이지가 열립니다.



2단계. Application(애플리케이션) 필드에 포트를 구성할 애플리케이션의 이름을 *입력합니다*.

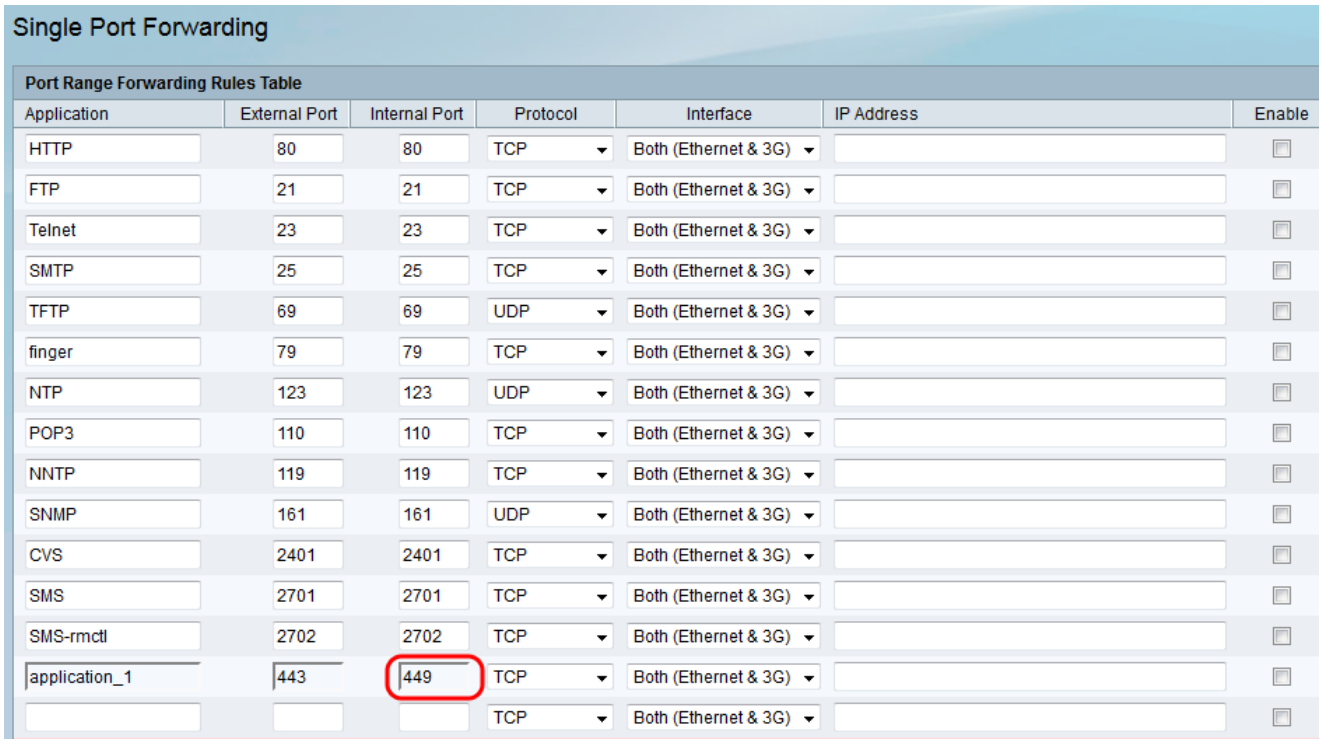


3단계. External *Port* 필드에 포트 번호를 입력합니다. 외부 포트는 인터넷의 요청을 처리하는 외부 포트입니다. 인터넷 사용자는 이 포트 번호를 사용하여 애플리케이션 또는 서버에 연결합니다.



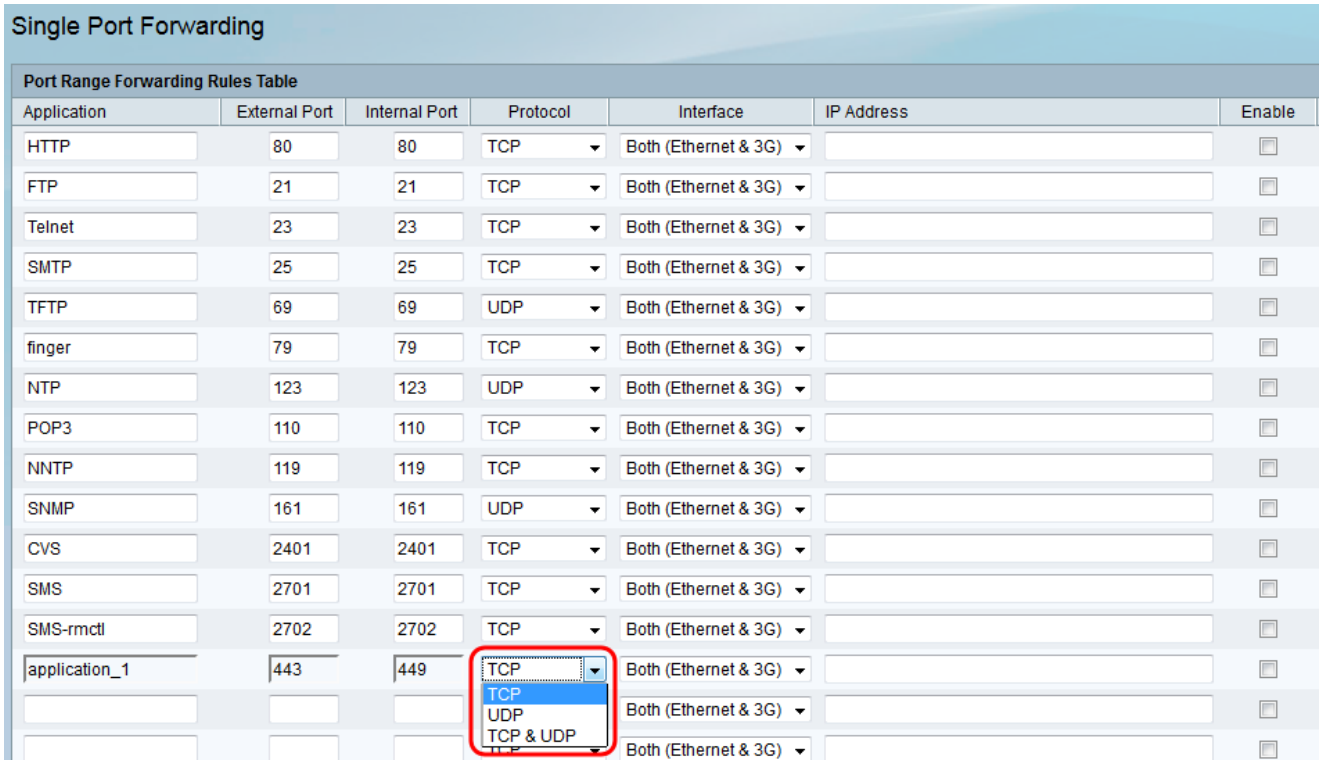
참고: 포트 번호의 범위는 1~65535입니다.

4단계. *Internal Port* 필드에 포트 번호를 입력합니다. 내부 포트는 수신 인터넷 트래픽을 로컬 네트워크로 전달하는 내부 포트입니다. 트래픽이 전달될 대상 포트입니다.



참고: 일반적으로 단일 포트 전달 시 내부 및 외부 포트 번호는 동일합니다. 그러나 서로 다른 경우 라우터는 트래픽을 적절하게 전달하기 위해 포트 주소 변환을 수행합니다.

5단계. *Protocol* 드롭다운 목록에서 애플리케이션에서 사용하는 전송 프로토콜을 선택합니다.



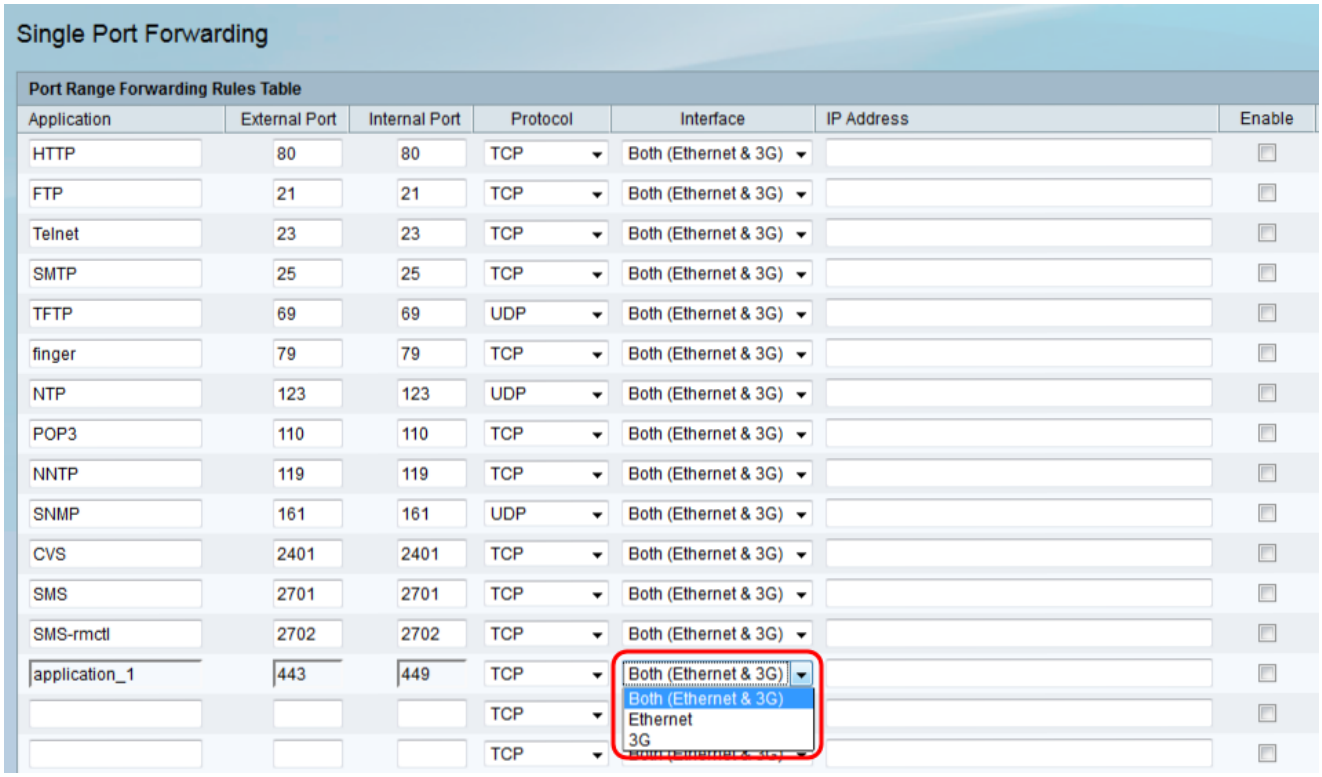
사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

·TCP — 애플리케이션이 TCP(Transmission Control Protocol)를 사용합니다. TCP는 속도보다 안정성과 정확성을 제공하는 전송 프로토콜입니다. e-메일과 같은 민감한 데이터를 전송하는 애플리케이션은 일반적으로 데이터 전달이 보장되므로 TCP를 사용하여 전송됩니다.

·UDP — 애플리케이션에서 UDP(User Datagram Protocol)를 사용합니다. UDP는 신뢰성과 정확성에 대한 속도를 제공하는 전송 프로토콜입니다. 음성 및 비디오 트래픽을 전송하는 애플리케이션은 일반적으로 UDP를 사용하여 전송됩니다. 데이터를 적시에 전송하는 것이 우선이기 때문입니다.

·TCP & UDP — 애플리케이션은 TCP와 UDP를 모두 사용합니다. 애플리케이션이 어떤 프로토콜을 사용하는지 확실하지 않은 경우 이 옵션을 선택합니다.

6단계. *Interface* 드롭다운 목록에서 규칙을 적용할 인터페이스를 선택합니다.



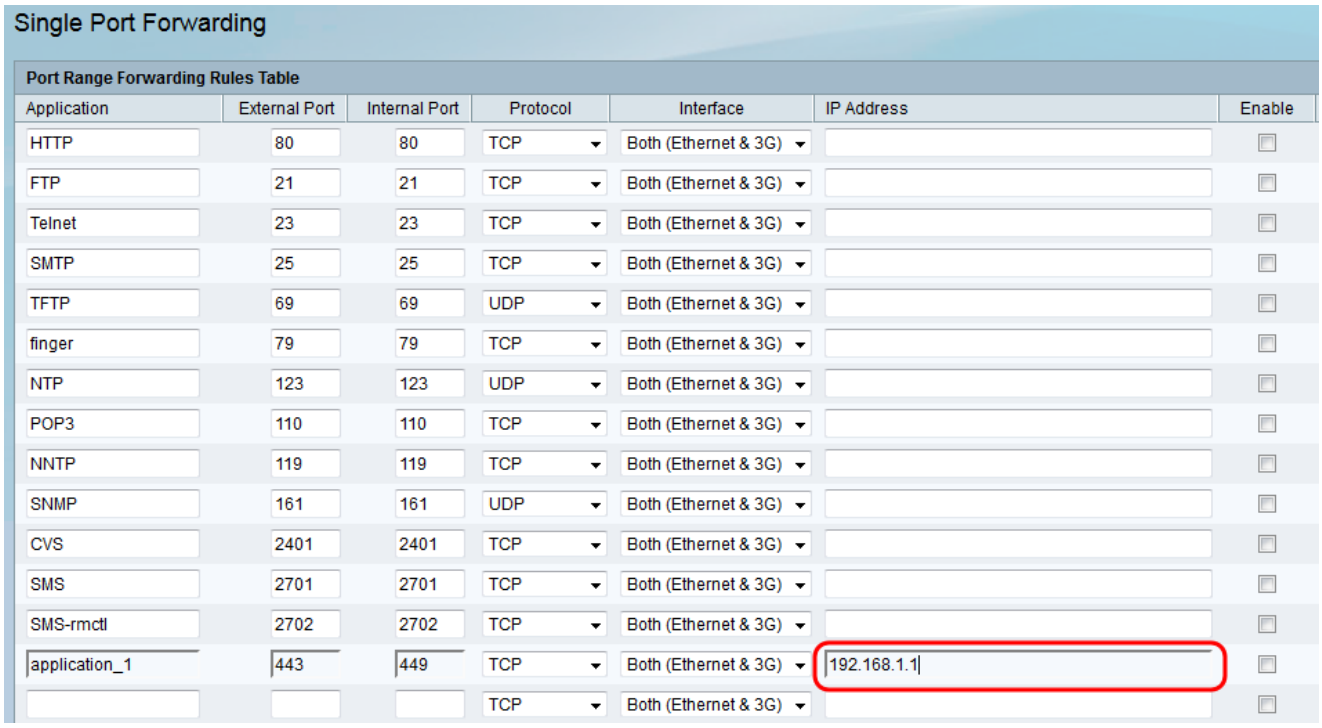
사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

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

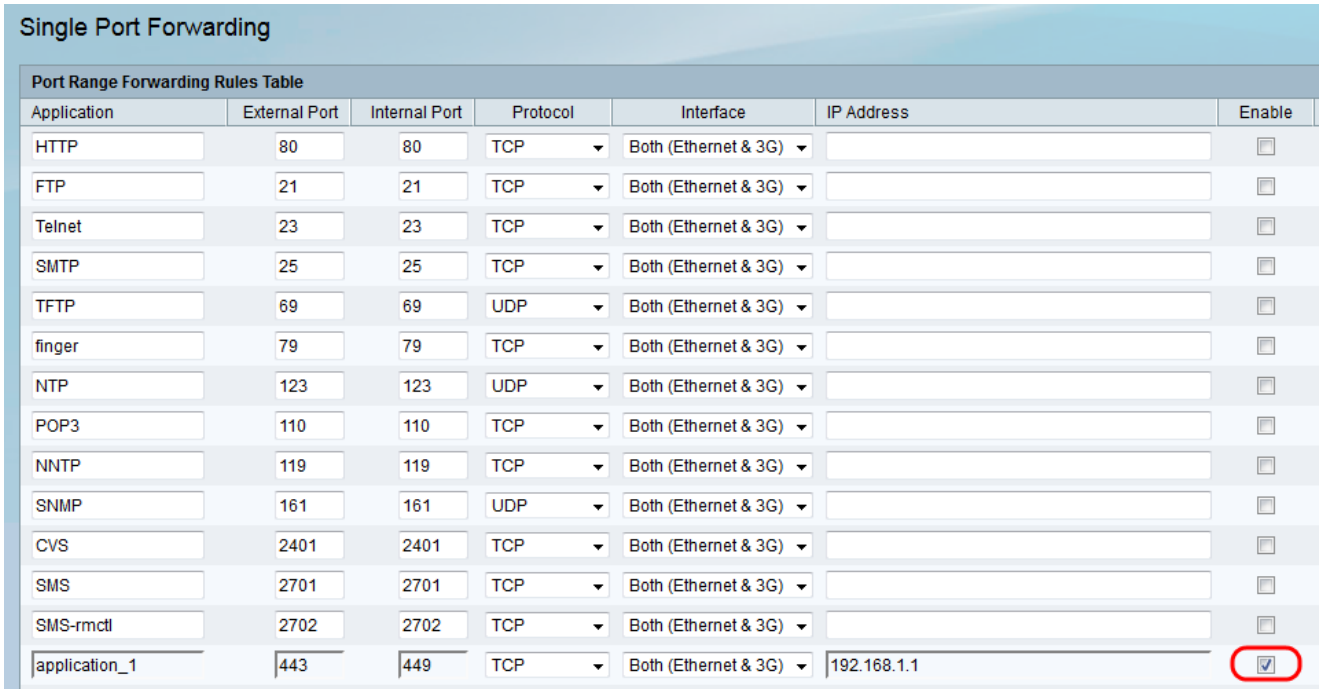
·이더넷 — WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 라우터가 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.

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

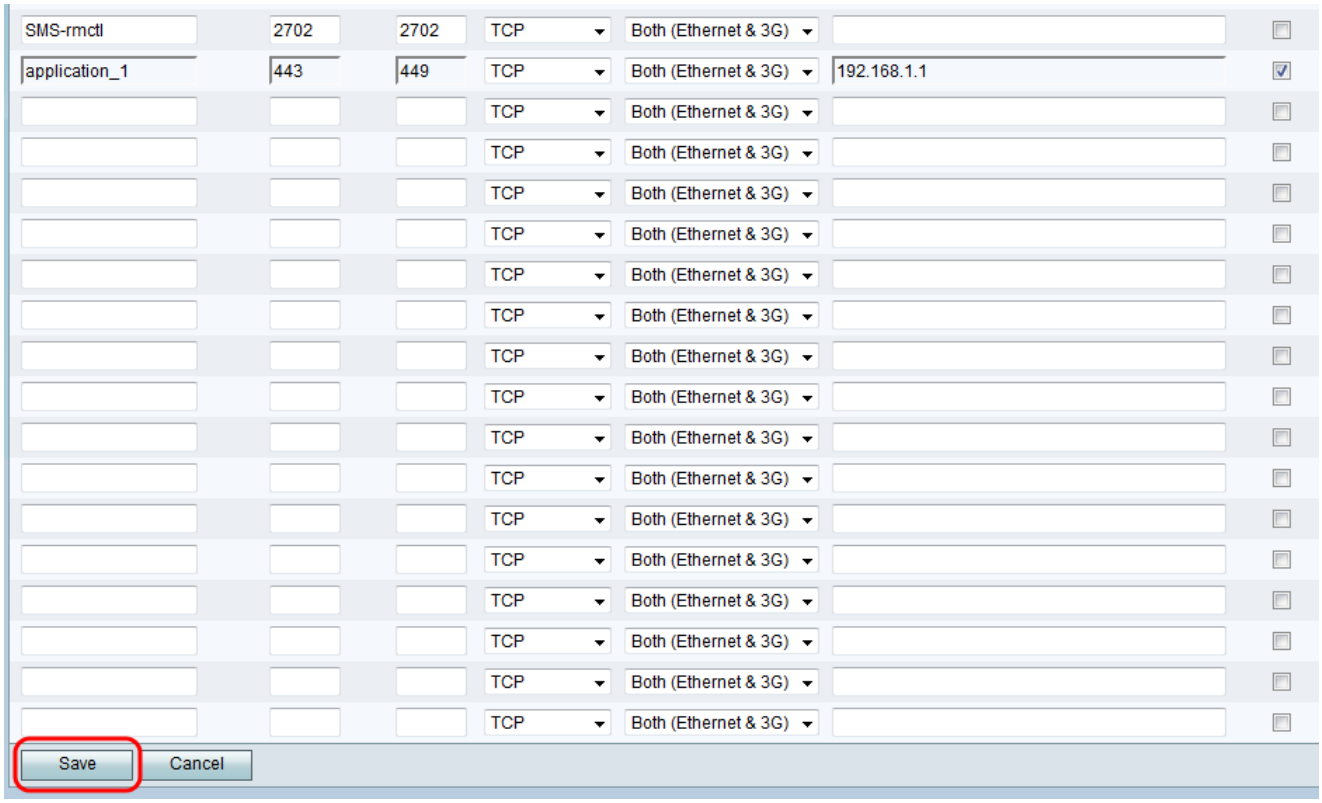
7단계. *IP Address* 필드에 IP 트래픽을 전달할 LAN에 있는 호스트의 IP 주소를 입력합니다.



8단계. 구성된 규칙을 활성화하려면 Enable 확인란을 선택합니다.

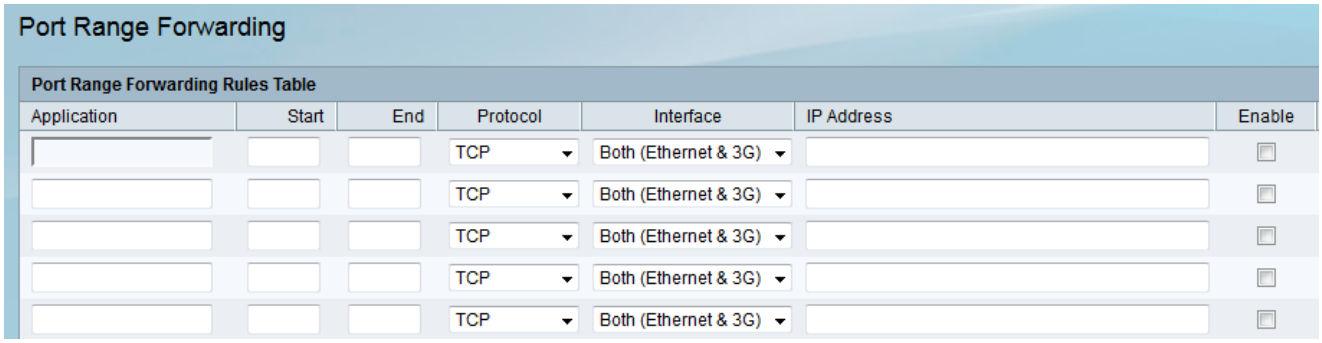


9단계. 페이지 하단의 **저장**을 클릭합니다.

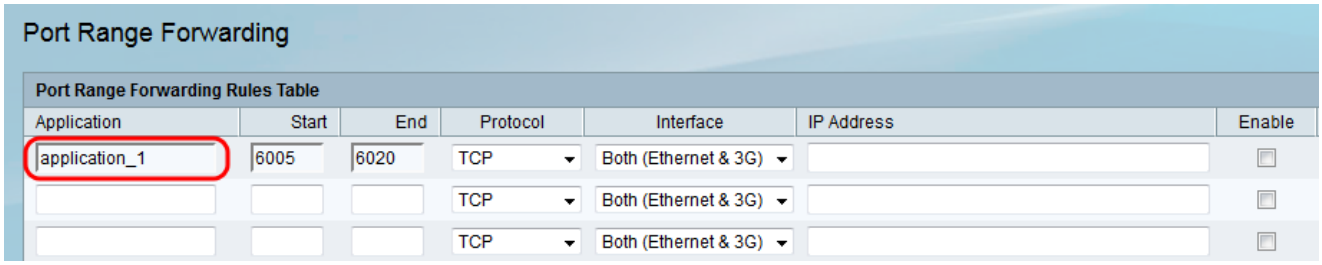


포트 범위 전달

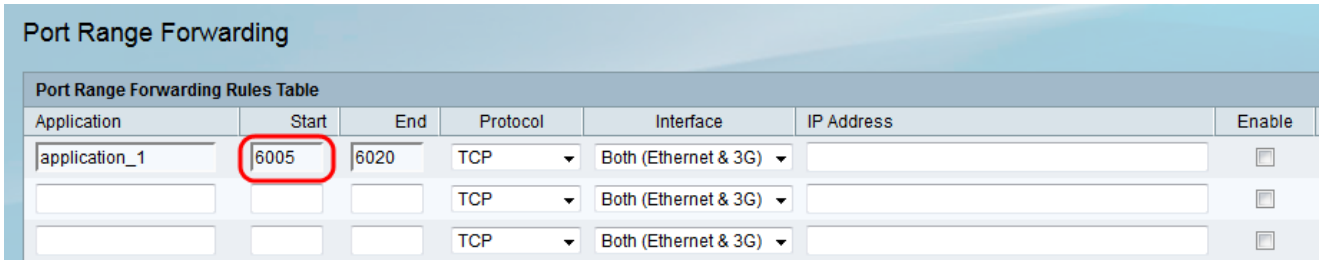
1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Firewall(방화벽) **> Port Range Forwarding(포트 범위 전달)을** 선택합니다. Port *Range Forwarding* 페이지가 열립니다.



2단계. Application(애플리케이션) 필드에 포트를 구성할 애플리케이션의 이름을 *입력합니다*.

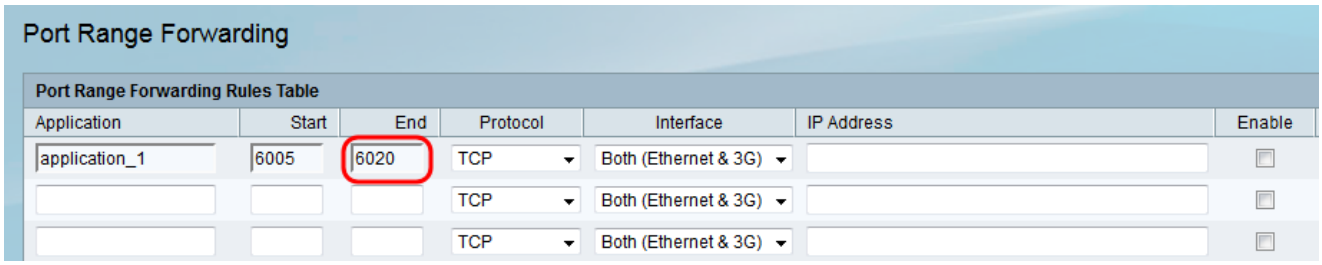


3단계. 애플리케이션에서 사용하는 포트 범위를 시작하는 포트를 *Start* 필드에 입력합니다.

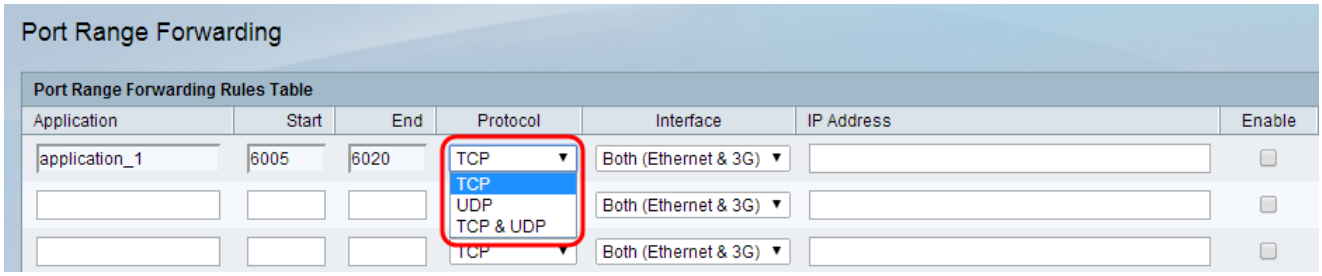


참고: 포트 번호의 범위는 1~65535입니다.

4단계. 애플리케이션에서 사용하는 포트 범위를 종료하는 포트를 *End* 필드에 입력합니다.



5단계. *Protocol* 드롭다운 목록에서 애플리케이션에서 사용하는 전송 프로토콜을 선택합니다.



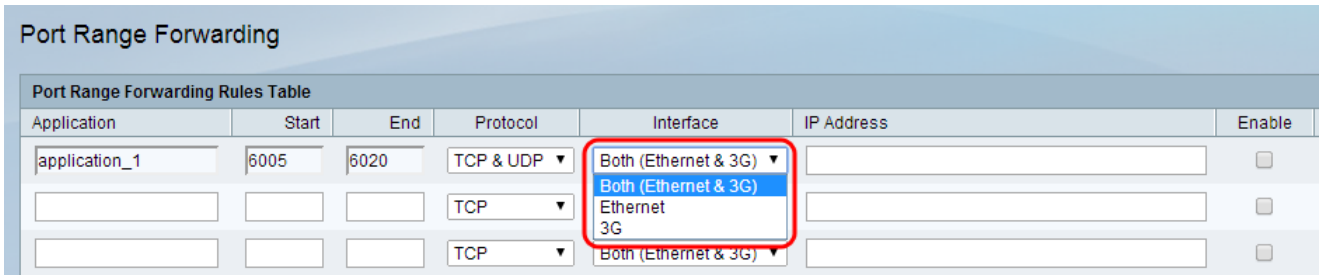
사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

·TCP — 애플리케이션이 TCP(Transmission Control Protocol)를 사용합니다. TCP는 속도보다 안정성과 정확성을 제공하는 전송 프로토콜입니다. e-메일과 같은 민감한 데이터를 전송하는 애플리케이션은 일반적으로 데이터 전달이 보장되므로 TCP를 사용하여 전송됩니다.

·UDP — 애플리케이션에서 UDP(User Datagram Protocol)를 사용합니다. UDP는 신뢰성과 정확성에 대한 속도를 제공하는 전송 프로토콜입니다. 음성 및 비디오 트래픽을 전송하는 애플리케이션은 일반적으로 UDP를 사용하여 전송됩니다. 데이터를 적시에 전송하는 것이 우선이기 때문입니다.

·TCP & UDP — 애플리케이션은 TCP와 UDP를 모두 사용합니다. 애플리케이션이 어떤 프로토콜을 사용하는지 확실하지 않은 경우 이 옵션을 선택합니다.

6단계. *Interface* 드롭다운 목록에서 규칙을 적용할 인터페이스를 선택합니다.



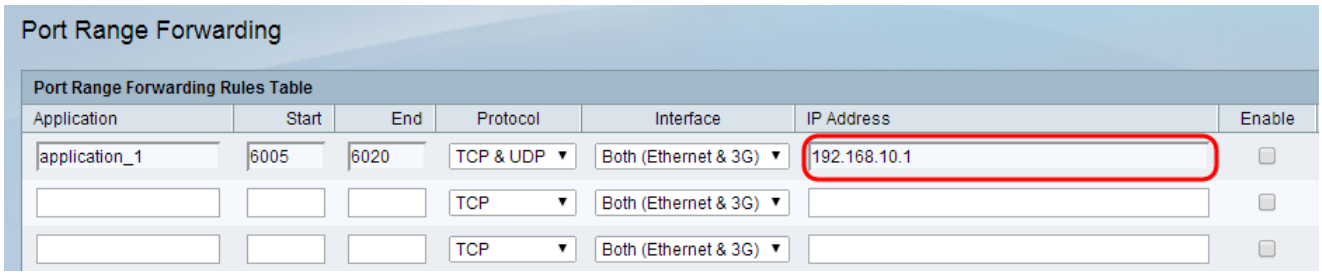
사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

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

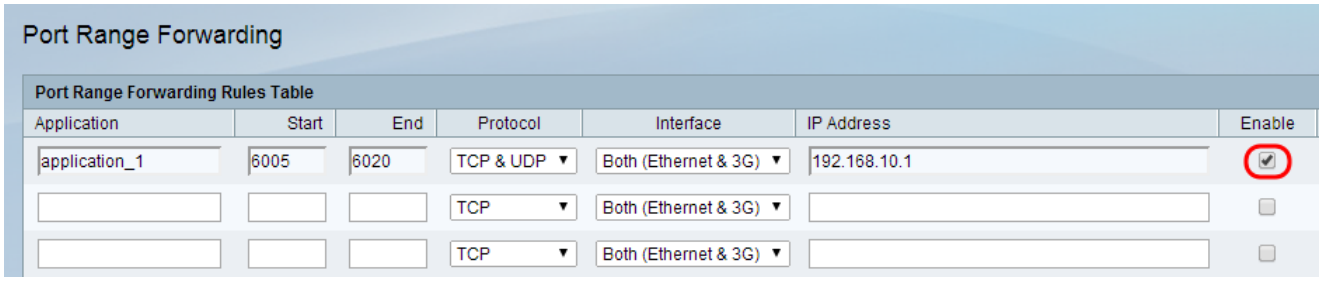
·이더넷 — WAN 포트의 이더넷 연결을 통해 라우터가 인터넷을 제공하는 경우에만 규칙이 적용됩니다.

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

7단계. *IP Address* 필드에 IP 트래픽이 전달될 LAN에 있는 호스트의 IP 주소를 입력합니다.



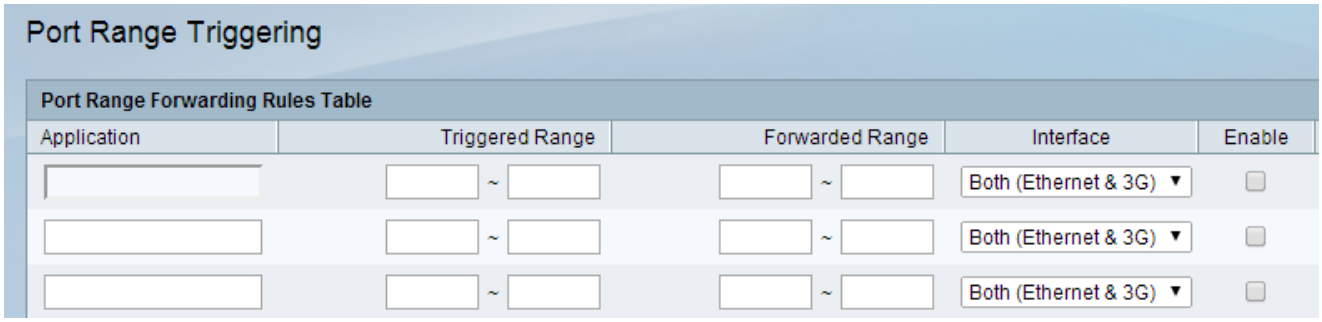
8단계. 구성된 규칙을 활성화하려면 Enable 확인란을 선택합니다.



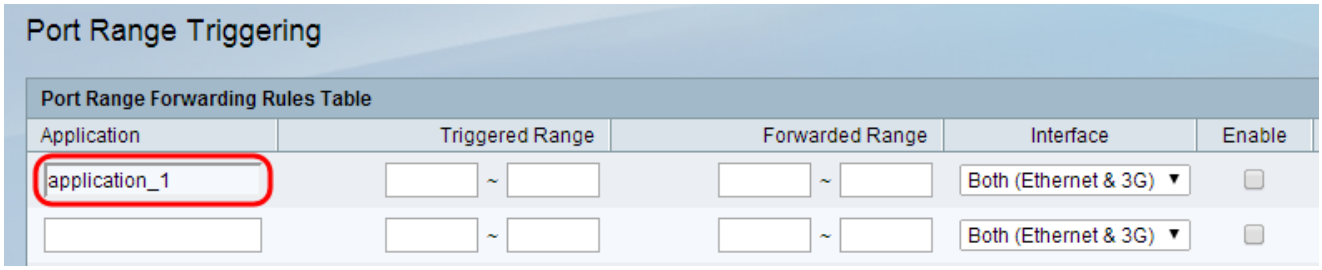
9단계. 페이지 하단의 **저장**을 클릭합니다.

포트 범위 트리거

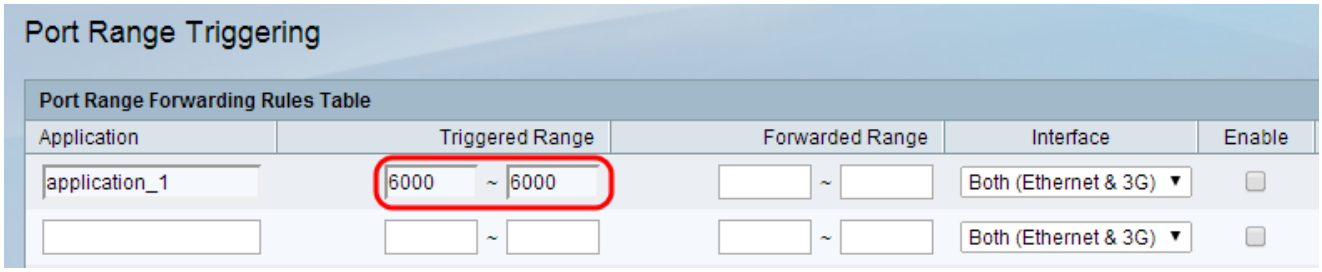
1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Firewall(방화벽) **> Port Range Triggering(포트 범위 트리거)을** 선택합니다. Port *Range Triggering* 페이지가 열립니다.



2단계. Application(애플리케이션) 필드에 포트를 구성할 애플리케이션의 이름을 *입력합니다*.

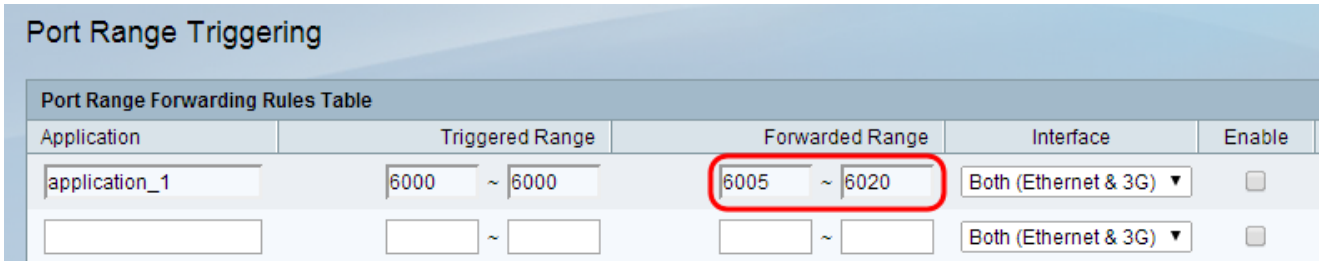


3단계. Triggered Range(트리거된 범위) 필드에 규칙을 트리거할 애플리케이션에서 사용하는 포트 범위를 입력합니다.



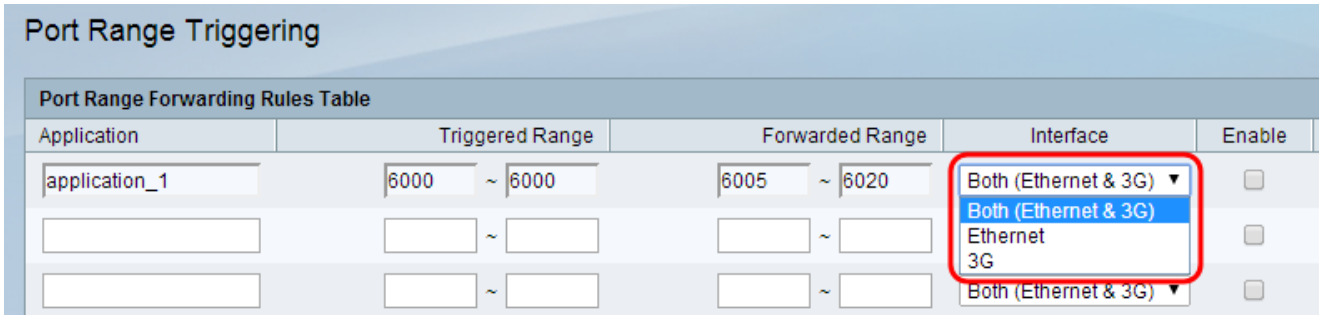
참고: 지정된 범위(예: 6000 - 6000)에 대해 동일한 포트 번호를 사용하는 경우 단일 포트로 규칙을 트리거할 수 있습니다.

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



참고: 포트 번호의 범위는 1~65535입니다. 앞서 언급한 대로 지정된 범위에 대해 동일한 포트 번호를 사용하는 경우 트래픽을 단일 포트로 전달할 수 있습니다.

5단계. *Interface* 드롭다운 목록에서 규칙을 적용할 인터페이스를 선택합니다.



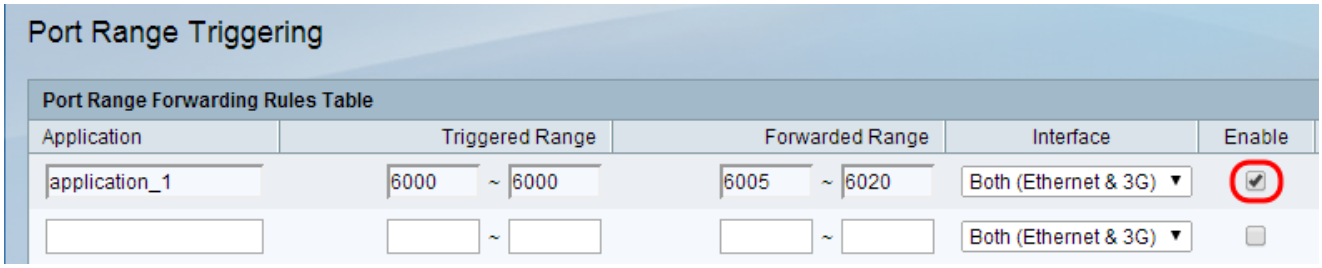
사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

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

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

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

6단계. 구성된 규칙을 활성화하려면 Enable 확인란을 선택합니다.



참고: 라우터에 연결된 컴퓨터는 규칙을 사용할 수 있지만 한 번에 하나의 컴퓨터만 규칙을 사용할 수 있으므로 트리거링 규칙에는 IP 주소가 필요하지 않습니다.

7단계. 페이지 하단의 **저장**을 클릭합니다.