

RV320 및 RV325 VPN Router Series에서 PAT(Port Address Translation) 구성

목표

이 문서의 목적은 RV32x Series VPN 라우터에서 PAT(Port Address Translation)를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

소개

PAT는 NAT(Network Address Translation)의 확장입니다. NAT는 사설 IP 주소를 공용 IP 주소로 변환하는 데 사용되는 프로세스입니다. 프라이빗 IP 주소가 숨겨지므로 악성 공격 또는 검색으로부터 사설 IP 주소를 보호하는 데 도움이 됩니다. 여러 LAN(Local Area Network) 디바이스가 동일한 공용 IP를 공유하지만 포트 번호는 다를 수 있습니다. 이렇게 하면 전용 IP를 보호할 뿐만 아니라 각 디바이스를 다른 디바이스와 구별할 수 있습니다.

적용 가능한 디바이스

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

소프트웨어 버전

- v1.1.0.09

PAT 컨피그레이션

1단계. Web Configuration Utility에 로그인하여 Setup(설정) > Port Address Translation(포트 주소 변환)을 선택합니다.

System Summary

▼ Setup

1

Network

Password

Time

DMZ Host

2

Forwarding

Port Address Translation

One-to-One NAT

MAC Address Clone

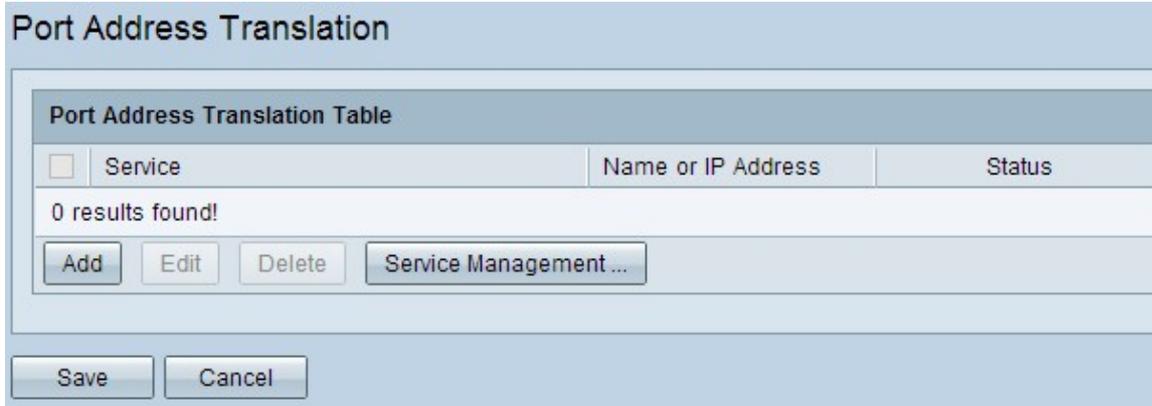
Dynamic DNS

Advanced Routing

Inbound Load Balance

USB Device Update

Port Address Translation 페이지가 열립니다.

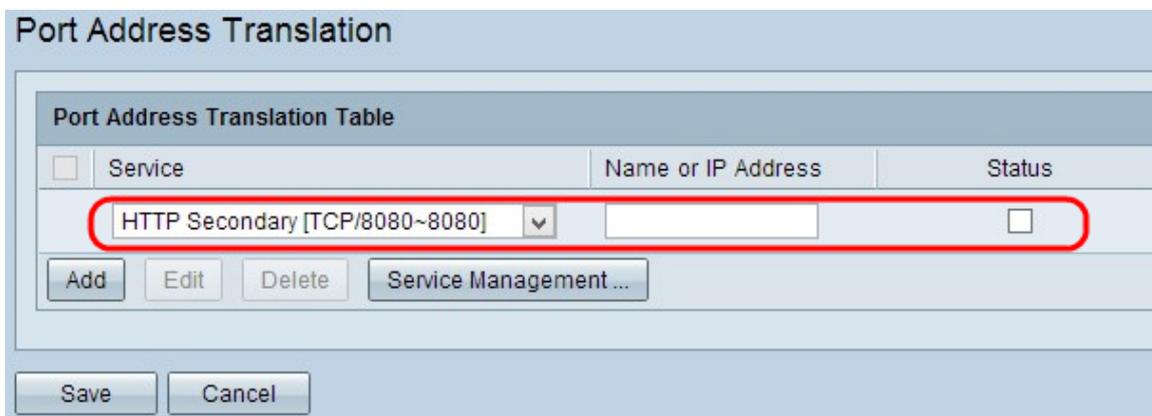


PAT 추가

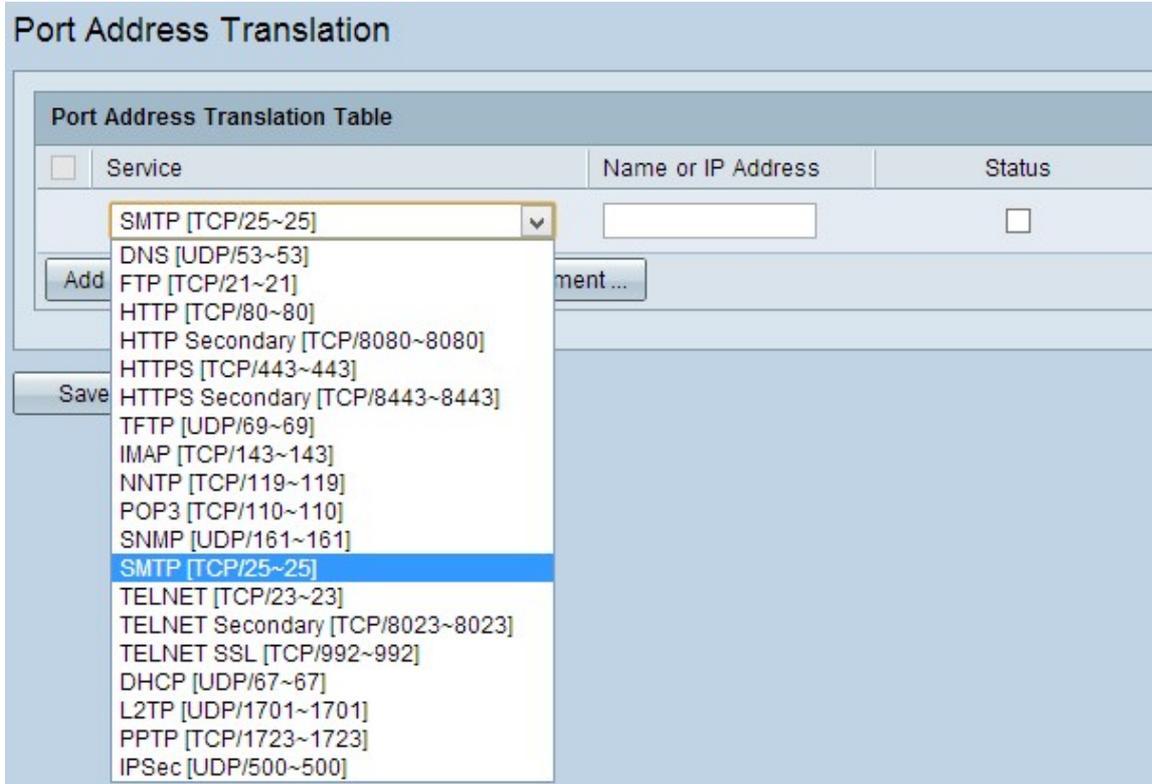
1단계. **추가**를 클릭하여 서비스를 추가합니다.이 서비스는 사설 IP 주소를 공용 IP 주소와 매핑하는 데 사용되는 프로토콜입니다.



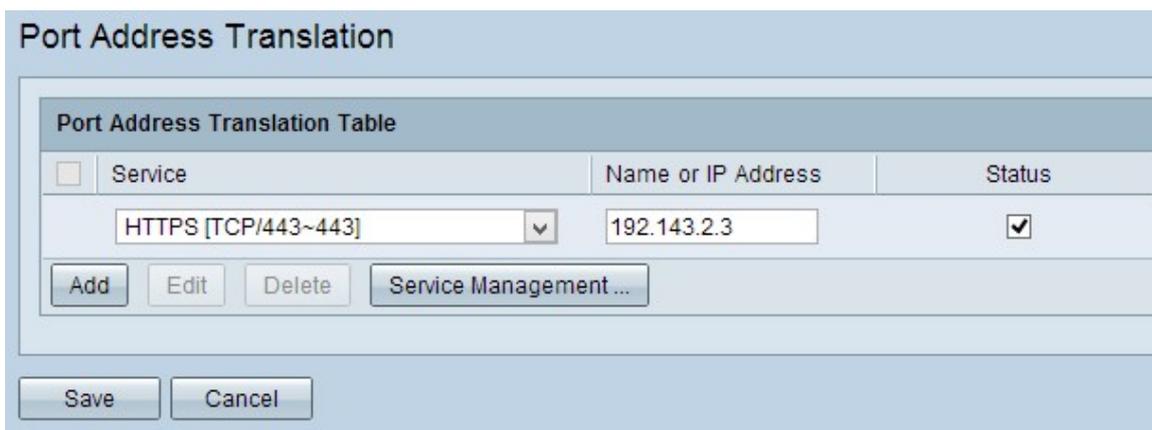
포트 주소 변환 테이블에 새 행이 추가됩니다.



2단계. 서비스 드롭다운 목록에서 원하는 서비스를 선택합니다.사설 IP 주소를 공용 IP 주소로 변환하기 위해 PAT가 수행되는 서비스입니다.



3단계. 디바이스의 IP 주소 또는 특정 서비스가 있는 도메인 이름을 *Name* 또는 *IP Address* 필드에 입력합니다. PAT가 수행되는 소스 IP 주소입니다.



참고: 새 서비스를 추가하려면 [서비스 관리](#) 섹션을 참조하십시오.

4단계. **상태** 확인란을 선택하여 서비스를 활성화합니다. 상태를 선택하지 않으면 서비스가 비활성 상태로 나타납니다.

5단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

PAT 편집

1단계. 포트 주소 변환 설정을 변경하려면 해당 서비스 옆의 확인란을 선택하여 선택합니다.

Port Address Translation

Port Address Translation Table			
<input type="checkbox"/>	Service	Name or IP Address	Status
<input type="checkbox"/>	HTTPS[TCP/443~443]	192.158.2.3	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/>	DNS[UDP/53~53]	158.12.2.4	Enabled

Add Edit Delete Service Management ...

Save Cancel

2단계. **Edit(편집)**를 클릭하고 필요한 설정을 변경합니다.

4단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

PAT 삭제

1단계. 특정 포트 주소 변환을 삭제하려면 해당 서비스 옆의 확인란을 선택하여 선택합니다.

Port Address Translation

Port Address Translation Table			
<input type="checkbox"/>	Service	Name or IP Address	Status
<input type="checkbox"/>	HTTPS[TCP/443~443]	192.158.2.3	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/>	DNS[UDP/53~53]	158.12.2.4	Enabled

Add Edit Delete Service Management ...

Save Cancel

2단계. **삭제**를 클릭합니다.

4단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

서비스 관리

서비스 드롭다운 목록에서 특정 서비스를 얻지 못한 경우 원하는 서비스를 추가해야 합니다. 필요에 따라 서비스 목록을 변경하거나 목록에서 특정 서비스를 삭제할 수도 있습니다.

1단계. **Service Management**를 클릭합니다. *서비스 관리 테이블* 창이 열립니다.

Port Address Translation

Port Address Translation Table			
<input type="checkbox"/>	Service	Name or IP Address	Status
<input type="checkbox"/>	DNS[UDP/53~53]	192.168.1.2	Enabled
<input type="checkbox"/>	HTTP[TCP/80~80]	192.168.1.3	Enabled

서비스 추가

1단계. 추가를 클릭하여 서비스를 추가합니다. 최대 30개의 서비스를 추가할 수 있습니다.

Service Management Table					Items 1-5 of 19 <input type="button" value="5"/> per page	
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port		
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53		
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21		
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80		
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080		
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443		

새 행이 추가됩니다.

Service Management Table					Items 1-5 of 19 <input type="button" value="5"/> per page	
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port		
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53		
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21		
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80		
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080		
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443		
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

2단계. Service Name(서비스 이름) 필드에 원하는 서비스 이름을 입력합니다.

Service Management Table					Items 1-5 of 19	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port			
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53			
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21			
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80			
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080			
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443			
	<input type="text" value="TFTP"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> Page <input type="text" value="1"/> of 4				

3단계. *Protocol* 드롭다운 목록에서 원하는 프로토콜을 선택합니다. 이 프로토콜은 프라이빗 IP 주소를 공용 IP 주소로 변환하는 데 도움이 되는 전송 레이어 프로토콜입니다.

Service Management Table					Items 1-5 of 19	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port			
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53			
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21			
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80			
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080			
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443			
	<input type="text" value="TFTP"/>	<input type="text" value="TCP"/> <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">TCP <li style="padding: 2px;">UDP <li style="padding: 2px;">IPv6 	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>			<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> Page <input type="text" value="1"/> of 4				

- TCP - TCP(Transmission Control Protocol)는 신뢰할 수 있고 순서가 지정된 데이터 전송을 제공하는 데 사용되는 연결 지향 인터넷 프로토콜입니다.
- UDP - UDP(User Datagram Protocol)는 빠른 데이터 전송을 제공하지만 신뢰할 수 없고 순서가 잘못된 연결 없는 인터넷 프로토콜입니다.
- IPv6 - IPv6(Internet Protocol version 6)는 IP를 사용하는 많은 사용자를 수용할 수 있는 최신 인터넷 프로토콜 버전입니다.

4단계. 외부 포트로 사용할 포트 번호를 *External Port* 필드에 입력합니다. 외부 포트 번호는 외부 공용 네트워크의 최종 사용자 디바이스와 PAT 디바이스 간의 연결을 설정하는 데 사용됩니다.

Service Management Table					Items 1-5 of 19	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port			
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53	53			
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21	21			
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80	80			
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080	8080			
<input type="checkbox"/>	HTTPS	TCP	443	443			
	<input type="text" value="TFTP"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text" value="152"/>	<input type="text" value="147"/>			

Page of 4

5단계. 내부 포트로 사용할 포트 번호를 *Internal Port* 필드에 입력합니다.내부 포트는 PAT 디바이스와 프라이빗 네트워크 디바이스 간의 연결을 설정하는 데 사용됩니다.

6단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

서비스 관리 수정

1단계. 특정 서비스에 대한 설정을 변경하려면 해당 서비스 옆의 확인란을 선택하여 해당 서비스를 선택합니다.

Service Management Table					Items 16-20 of 20	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port			
<input type="checkbox"/>	DHCP	UDP	67	67			
<input type="checkbox"/>	L2TP	UDP	1701	1701			
<input type="checkbox"/>	PPTP	TCP	1723	1723			
<input type="checkbox"/>	IPSec	UDP	500	500			
<input checked="" type="checkbox"/>	DCS	TCP	41	2			

Page of 4

참고: 새로 생성된 서비스만 수정할 수 있습니다. 기존 서비스는 수정할 수 없습니다.

2단계. **Edit(편집)**를 클릭하고 설정을 변경합니다.

4단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

서비스 관리 삭제

Service Management Table					Items 16-20 of 20 <input type="text" value="5"/> per page	
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port		
<input type="checkbox"/>	DHCP	UDP	67	67		
<input type="checkbox"/>	L2TP	UDP	1701	1701		
<input type="checkbox"/>	PPTP	TCP	1723	1723		
<input type="checkbox"/>	IPSec	UDP	500	500		
<input checked="" type="checkbox"/>	DCS	TCP	41	2		

Page of 4

1단계. 특정 서비스를 삭제하려면 해당 서비스 옆의 확인란을 선택하여 해당 서비스를 선택합니다.

참고: 새로 생성된 서비스만 삭제할 수 있습니다. 기존 서비스는 삭제할 수 없습니다.

2단계. 삭제를 클릭합니다.

4단계. 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

결론

이제 RV32x series VPN 라우터에서 PAT를 성공적으로 구성했습니다.