

# Configuratie van poortadresomzetting (PAT) op RV320 en RV325 VPN-routerserie

## Doel

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u poortadresomzetting (PAT) op de RV32x Series VPN-routers kunt configureren.

## Inleiding

PAT is een uitbreiding van Network adresomzetting (NAT). NAT is het proces dat wordt gebruikt om privé IP-adressen naar openbare IP-adressen te converteren. Het helpt om de privé IP-adressen te beschermen tegen kwaadaardige aanvallen of ontdekking, aangezien de privé IP-adressen verborgen worden gehouden. Hiermee kunnen meerdere LAN-apparaten (Local Area Network) hetzelfde openbare IP-adres maar verschillende poortnummers delen. Dit beschermt de privé IP's en onderscheidt elk apparaat van de andere.

## Toepasselijke apparaten

- RV320 VPN-router met dubbel WAN
- RV325 Gigabit VPN-router met dubbel WAN

## Softwareversie

- v1.1.0.09

## PAT-configuratie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma Web Configuration om **Setup > Port-adresomzetting** te kiezen.

## 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

De pagina *Poortadresomzetting* wordt geopend:

Port Address Translation

Port Address Translation Table		
<input type="checkbox"/> Service	Name or IP Address	Status
0 results found!		
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="Service Management ..."/>		

## PAT toevoegen

Stap 1. Klik op **Add** om een service toe te voegen. Deze service is het protocol dat wordt gebruikt om het privé IP-adres in kaart te brengen met het openbare IP-adres.

Port Address Translation

Port Address Translation Table		
<input type="checkbox"/> Service	Name or IP Address	Status
0 results found!		
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="Service Management ..."/>		

In de tabel *Poortomzetting* wordt een nieuwe rij toegevoegd:

Port Address Translation

Port Address Translation Table		
<input type="checkbox"/> Service	Name or IP Address	Status
<input type="checkbox"/> HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="Service Management ..."/>		

Stap 2. Kies de gewenste service in de vervolgkeuzelijst *Service*. Dit is de service waarop PAT wordt uitgevoerd om de privé IP-adressen te converteren naar openbare IP-adressen.

**Port Address Translation**

**Port Address Translation Table**

<input type="checkbox"/>	Service	Name or IP Address	Status
<input type="checkbox"/>	SMTP [TCP/25~25]		<input type="checkbox"/>

DNS [UDP/53~53]  
 FTP [TCP/21~21]  
 HTTP [TCP/80~80]  
 HTTP Secondary [TCP/8080~8080]  
 HTTPS [TCP/443~443]  
 HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]  
 TFTP [UDP/69~69]  
 IMAP [TCP/143~143]  
 NNTP [TCP/119~119]  
 POP3 [TCP/110~110]  
 SNMP [UDP/161~161]  
**SMTP [TCP/25~25]**  
 TELNET [TCP/23~23]  
 TELNET Secondary [TCP/8023~8023]  
 TELNET SSL [TCP/992~992]  
 DHCP [UDP/67~67]  
 L2TP [UDP/1701~1701]  
 PPTP [TCP/1723~1723]  
 IPSec [UDP/500~500]

Stap 3. Voer het IP-adres van het apparaat in of gebruik een domeinnaam die de specifieke service in het veld *Naam of IP-adres* heeft. Dit is het bron IP-adres waarop PAT wordt uitgevoerd.

**Port Address Translation**

**Port Address Translation Table**

<input type="checkbox"/>	Service	Name or IP Address	Status
<input type="checkbox"/>	HTTPS [TCP/443~443]	192.143.2.3	<input checked="" type="checkbox"/>

Opmerking: Als u een nieuwe service wilt toevoegen, raadpleegt u het gedeelte [Servicebeheer](#).

Stap 4. Controleer het aankruisvakje **Status** om de service mogelijk te maken. Als u Status niet controleert, verschijnt de service inactief.

Stap 5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

## PAT bewerken

Stap 1. Als u vertaalinstantellingen voor het poortadres wilt wijzigen, schakelt u het aankruisvakje naast de juiste service in om dit te selecteren.

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

Stap 2. Klik op **Bewerken** en wijzig de gewenste instelling.

Stap 3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

## PAT verwijderen

Stap 1. Als u een bepaalde vertaling van het poortadres wilt verwijderen, controleert u het aankruisvakje naast de juiste service om dit te selecteren.

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

Stap 2. Klik op **Verwijderen**.

Stap 3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

## Servicebeheer

Als u geen specifieke service krijgt onder de vervolgkeuzelijst *Service*, moet u de gewenste service toevoegen. U kunt de servicelijst zelfs wijzigen of een bepaalde service verwijderen die op uw behoeften is gebaseerd.

Stap 1. Klik op **Service Management**. Het venster *Service Management* wordt geopend:

## 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

### Voeg een service toe

Stap 1. Klik op **Add** om een service toe te voegen. U kunt maximaal 30 services toevoegen.

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		

Er wordt een nieuwe rij toegevoegd:

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"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Stap 2. Voer de gewenste naam voor de service in het veld *Servicenaam* in.



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 1 of 4

Stap 3. Kies het gewenste protocol in de vervolgkeuzelijst *Protocol*. Dit protocol is het protocol op de transportlaag dat helpt om de privé IP-adressen naar openbare IP-adressen te converteren.

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 1 of 4

- TCP - Transmission Control Protocol (TCP) is een op verbinding gericht internetprotocol dat wordt gebruikt om betrouwbare, geordende gegevensoverdracht te bieden.
- UDP - User Datagram Protocol (UDP) is een protocol zonder verbinding dat wordt gebruikt om snelle gegevensoverdracht mogelijk te maken, maar dan onbetrouwbaar en ongeordend.
- IPv6 - Internet Protocol versie 6 (IPv6) is de nieuwste versie van het Internet protocol dat kan worden gebruikt om veel gebruikers met IP aan te sluiten.

Stap 4. Voer een poortnummer in dat u als externe poort wilt gebruiken in het veld *Externe poort*. Het externe poortnummer wordt gebruikt om de verbinding tussen het eindgebruikersapparaat van het externe openbare netwerk en het PAT-apparaat tot stand te brengen.

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

Stap 5. Voer een poortnummer in dat u als een interne poort wilt gebruiken in het veld *Interne poort*. De interne poort wordt gebruikt om een verbinding tussen het PAT-apparaat en het privénetwerkapparaat te maken.

Stap 6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

### Servicebeheer bewerken

Stap 1. Als u een instelling voor een specifieke service wilt wijzigen, schakelt u het vakje naast de juiste service in om de juiste service te selecteren.

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

Opmerking: U kunt alleen de nieuw gemaakte service bewerken. U kunt een bestaande service niet bewerken.

Stap 2. Klik op **Bewerken** en wijzig de instelling.

Stap 3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

### Servicebeheer verwijderen



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

Stap 1. Als u een specifieke service wilt verwijderen, schakelt u het vakje naast de juiste service in om de juiste service te selecteren.

Opmerking: U kunt de enige nieuwe service verwijderen. U kunt een bestaande service niet verwijderen.

Stap 2. Klik op **Verwijderen**.

Stap 3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

## Conclusie

U hebt nu met succes PAT ingesteld op de RV32x Series VPN-routers.