

# Configurazione di Port Address Translation (PAT) sui router serie RV320 e RV325 VPN

## Obiettivo

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare PAT (Port Address Translation) sui router VPN serie RV32x.

## Introduzione

PAT è un'estensione di NAT (Network Address Translation). NAT è il processo utilizzato per convertire gli indirizzi IP privati in indirizzi IP pubblici. Consente di proteggere gli indirizzi IP privati da attacchi dannosi o da rilevamenti, in quanto gli indirizzi IP privati vengono nascosti. Consente a più dispositivi LAN (Local Area Network) di condividere lo stesso IP pubblico ma con numeri di porta diversi. In questo modo è possibile proteggere gli IP privati e distinguere i diversi dispositivi.

## Dispositivi interessati

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

## Versione del software

- v1.1.0.09

## Configurazione PAT

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web per scegliere **Setup > Port Address Translation**.

## 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

Viene visualizzata la pagina *Port Address Translation*:

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 ..."/>		

## Aggiunta di PAT

Passaggio 1. Fare clic su **Add** per aggiungere un servizio. Questo servizio è il protocollo utilizzato per mappare l'indirizzo IP privato con l'indirizzo IP pubblico.

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 ..."/>		

Viene aggiunta una nuova riga nella tabella *Port Address Translation*:

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 ..."/>		

Passaggio 2. Scegliere il servizio desiderato dall'elenco a discesa *Servizio*. Questo è il servizio su cui PAT viene eseguito per convertire gli indirizzi IP privati in indirizzi IP pubblici.

**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]

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IP del dispositivo o un nome di dominio con il servizio specifico nel campo *Nome o Indirizzo IP*. Questo è l'indirizzo IP di origine su cui viene eseguito il percorso.

**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"/>

**Nota:** Se si desidera aggiungere un nuovo servizio, fare riferimento alla sezione [Gestione dei servizi](#).

Passaggio 4. Selezionare la casella di controllo **Status** (Stato) per abilitare il servizio. Se non si seleziona Status (Stato), il servizio risulta inattivo.

Passaggio 5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

## Modifica percorso

Passaggio 1. Se si desidera modificare le impostazioni di conversione degli indirizzi delle porte, selezionare la casella di controllo accanto al servizio appropriato per selezionarlo.

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

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica** e modificare l'impostazione necessaria.

Passaggio 3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

## Elimina percorso

Passaggio 1. Se si desidera eliminare una conversione specifica dell'indirizzo di porta, selezionare la casella di controllo accanto al servizio appropriato per selezionarlo.

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

Passaggio 2. Fare clic su **Elimina**.

Passaggio 3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

## Gestione dei servizi

Se non si ottiene alcun servizio specifico dall'elenco a discesa *Service*, è necessario aggiungere il servizio desiderato. È inoltre possibile modificare l'elenco dei servizi o eliminare un servizio specifico dall'elenco in base alle proprie esigenze.

Passaggio 1. Fare clic su **Gestione assistenza**. Viene visualizzata la finestra *Tabella gestione assistenza*:

## 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

### Aggiungi servizio

Passaggio 1. Fare clic su **Add** per aggiungere un servizio. È possibile aggiungere fino a 30 servizi.

Service Management Table					Items 1-5 of 19 <input type="text" 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		

Viene aggiunta una nuova riga:

Service Management Table					Items 1-5 of 19 <input type="text" 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"/>		

Passaggio 2. Immettere il nome desiderato per il servizio nel campo *Nome servizio*.

The screenshot shows a 'Service Management Table' with the following data:

Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
DNS	UDP	53	53
FTP	TCP	21	21
HTTP	TCP	80	80
HTTP Secondary	TCP	8080	8080
HTTPS	TCP	443	443

Below the table, the 'Nome servizio' field contains 'TFTP', the 'Protocol' dropdown is set to 'TCP', and the 'External Port' and 'Internal Port' fields are empty. The interface includes 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons, and a pagination control showing 'Page 1 of 4'.

Passaggio 3. Scegliere il protocollo desiderato dall'elenco a discesa *Protocollo*. Questo protocollo è il protocollo del livello trasporto che aiuta a convertire gli indirizzi IP privati in indirizzi IP pubblici.

The screenshot shows the 'Service Management Table' with the 'Nome servizio' field filled with 'TFTP'. The 'Protocollo' dropdown menu is open, showing the following options: TCP (highlighted), UDP, and IPv6. The 'External Port' and 'Internal Port' fields are empty. The interface includes 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons, and a pagination control showing 'Page 1 of 4'.

- TCP - Transmission Control Protocol (TCP) è un protocollo Internet orientato alla connessione che viene utilizzato per fornire un trasferimento dati ordinato e affidabile.
- UDP - User Datagram Protocol (UDP) è un protocollo Internet senza connessione che viene utilizzato per fornire un rapido trasferimento di dati, ma non affidabile e disordinato.
- IPv6 - Internet Protocol versione 6 (IPv6) è la versione più recente del protocollo Internet che può essere utilizzato per soddisfare un elevato numero di utenti con IP.

Passaggio 4. Inserire un numero di porta che si desidera utilizzare come porta esterna nel campo *Porta esterna*. Il numero di porta esterna viene utilizzato per stabilire la connessione tra il dispositivo dell'utente finale della rete pubblica esterna e il dispositivo PAT.

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

Passaggio 5. Inserire un numero di porta che si desidera utilizzare come porta interna nel campo *Porta interna*. La porta interna viene utilizzata per stabilire una connessione tra il dispositivo PAT e il dispositivo di rete privato.

Passaggio 6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

## Modifica gestione servizi

Passaggio 1. Se si desidera modificare un'impostazione per un servizio specifico, selezionare la casella di controllo accanto al servizio appropriato per selezionare il servizio appropriato.

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

**Nota:** È possibile modificare solo il servizio appena creato. Impossibile modificare un servizio esistente.

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica** e modificare l'impostazione.

Passaggio 3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

## Elimina gestione servizi

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

Passaggio 1. Se si desidera eliminare un servizio specifico, selezionare la casella di controllo accanto al servizio appropriato per selezionare il servizio appropriato.

**Nota:** È possibile eliminare l'unico servizio appena creato. Impossibile eliminare un servizio esistente.

Passaggio 2. Fare clic su **Elimina**.

Passaggio 3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

## Conclusioni

La configurazione di PAT sui router VPN serie RV32x è stata completata.