

Configuración de la traducción de direcciones de puerto (PAT) en los routers RV320 y RV325 VPN Series

Objetivo

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar la traducción de direcciones de puerto (PAT) en los RV32x Series VPN Routers.

Introducción

PAT es una extensión de la traducción de direcciones de red (NAT). NAT es el proceso utilizado para convertir direcciones IP privadas en direcciones IP públicas. Ayuda a proteger las direcciones IP privadas de cualquier ataque o descubrimiento malintencionado, ya que las direcciones IP privadas se mantienen ocultas. Permite que varios dispositivos de red de área local (LAN) compartan la misma IP pública pero con números de puerto diferentes. Esto protege las IP privadas y distingue cada dispositivo de los demás.

Dispositivos aplicables

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

Versión del software

- v1.1.0.09

Configuración de PAT

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web para elegir **Setup > Port Address Translation**.

System Summary

▼ Setup

1

Network

Password

Time

DMZ Host

Forwarding

Port Address Translation

One-to-One NAT

MAC Address Clone

Dynamic DNS

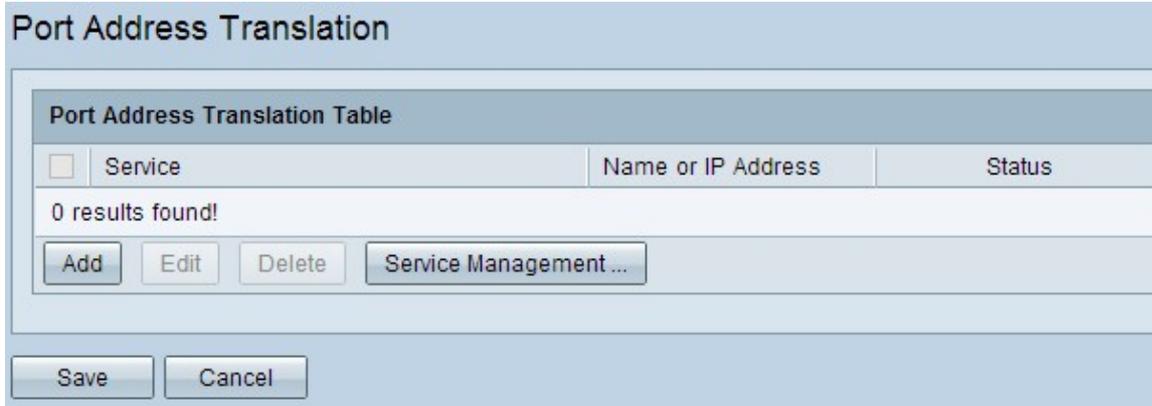
Advanced Routing

Inbound Load Balance

USB Device Update

2

Se abre la página de *Traducción de Dirección de Puerto*:

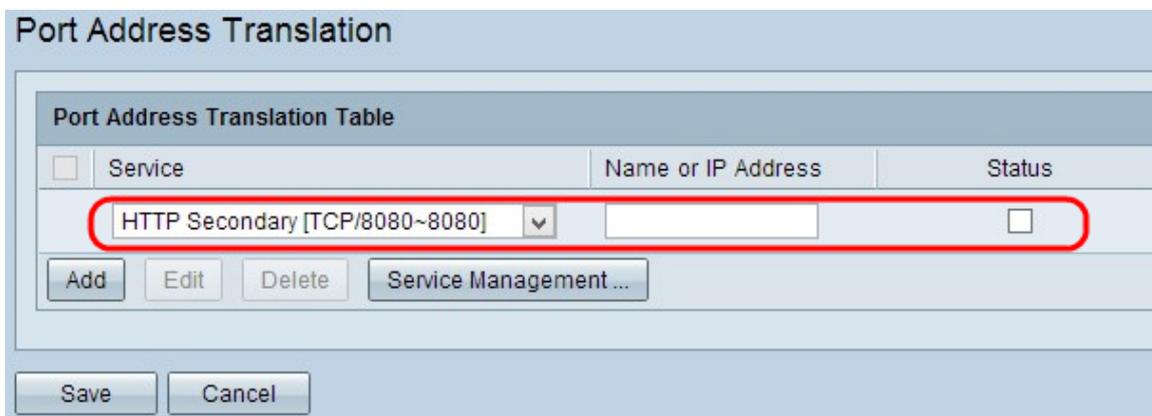


Adición de PAT

Paso 1. Haga clic en **Agregar** para agregar un servicio. Este servicio es el protocolo que se utiliza para mapear la dirección IP privada con la dirección IP pública.



Se agrega una nueva fila en la *Tabla de traducción de direcciones de puerto*:



Paso 2. Elija el servicio deseado en la lista desplegable *Servicio*. Este es el servicio en el que se realiza PAT para convertir las direcciones IP privadas en direcciones IP públicas.

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]

Paso 3. Ingrese la dirección IP del dispositivo o un nombre de dominio que tenga el servicio en particular en el campo *Nombre o Dirección IP*. Ésta es la dirección IP de origen en la que se realiza el PAT.

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: Si desea agregar un nuevo servicio, consulte la sección [Administración de servicios](#).

Paso 4. Marque la casilla **Status** para habilitar el servicio. Si no marca Status (Estado), el servicio aparecerá inactivo.

Paso 5. Haga clic en Guardar para guardar la configuración.

Editar PAT

Paso 1. Si desea cambiar cualquier configuración de traducción de direcciones de puerto, marque la casilla de verificación junto al servicio adecuado para seleccionarla.

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

Paso 2. Haga clic en **Editar** y cambie la configuración necesaria.

Paso 3. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Eliminar PAT

Paso 1. Si desea eliminar cualquier traducción de dirección de puerto específica, marque la casilla de verificación junto al servicio adecuado para seleccionarla.

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

Paso 2. Haga clic en **Eliminar**.

Paso 3. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Administración de servicio

Si no obtiene ningún servicio específico en la lista desplegable *Servicio*, debe agregar el servicio deseado. Incluso puede cambiar la lista de servicios o eliminar cualquier servicio específico de la lista en función de sus necesidades.

Paso 1. Haga clic en **Administración de servicios**. Se abre la ventana de *Service Management Table*:

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

Agregar un servicio

Paso 1. Haga clic en **Agregar** para agregar un servicio. Puede agregar hasta 30 servicios.

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		

Se agrega una nueva fila:

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

Paso 2. Introduzca el nombre deseado para el servicio en el campo *Service Name*.

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

Paso 3. Elija el protocolo deseado de la lista desplegable *Protocol*. Este protocolo es el protocolo de capa de transporte que ayuda a convertir las direcciones IP privadas en direcciones IP públicas.

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: protocolo de control de transmisión (TCP) es un protocolo de Internet orientado a la conexión que se utiliza para proporcionar una transferencia de datos fiable y ordenada.
- UDP: el protocolo de datagramas de usuario (UDP) es un protocolo de Internet sin conexión que se utiliza para proporcionar una transferencia de datos rápida, pero no es fiable y está desordenado.
- IPv6: protocolo de Internet versión 6 (IPv6) es la versión más reciente del protocolo de Internet que se puede utilizar para alojar a muchos usuarios con IP.

Paso 4. Introduzca un número de puerto que desee utilizar como puerto externo en el campo *Puerto externo*. El número de puerto externo se utiliza para establecer la conexión entre el dispositivo del usuario final de la red pública externa y el 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"/>			
<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				

Paso 5. Introduzca un número de puerto que desee utilizar como puerto interno en el campo *Puerto interno*. El puerto interno se utiliza para establecer una conexión entre el dispositivo PAT y el dispositivo de red privada.

Paso 6. Haga clic en **Guardar para guardar la configuración**.

Editar administración de servicios

Paso 1. Si desea cambiar cualquier configuración de un servicio específico, active la casilla de verificación junto al servicio adecuado para seleccionar el servicio adecuado.

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			
<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="4"/> of 4				

Nota: Solo puede editar el servicio recién creado. No puede editar un servicio existente.

Paso 2. Haga clic en **Editar** y cambie la configuración.

Paso 3. Haga clic en **Guardar para guardar la configuración**.

Eliminación de la gestión del servicio

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

Paso 1. Si desea eliminar un servicio específico, active la casilla de verificación junto al servicio correspondiente para seleccionar el servicio adecuado.

Nota: Puede eliminar el único servicio recién creado. No puede eliminar un servicio existente.

Paso 2. Haga clic en **Eliminar**.

Paso 3. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Conclusión

Ahora ha configurado correctamente PAT en los routers VPN de la serie RV32x.