

Configure a Conversão de Endereço de Porta (PAT - Port Address Translation) em RV320 e RV325 VPN Router Series

Objetivo

O objetivo deste documento é mostrar a você como configurar a PAT (Port Address Translation, conversão de endereço de porta) nos RV32x Series VPN Routers.

Introduction

PAT é uma extensão da NAT (Network Address Translation Conversão de Endereço de Rede). O NAT é o processo usado para converter endereços IP privados em endereços IP públicos. Ele ajuda a proteger os endereços IP privados de qualquer ataque mal-intencionado ou descoberta, pois os endereços IP privados são mantidos ocultos. Ele permite que vários dispositivos de rede local (LAN) compartilhem o mesmo IP público, mas números de porta diferentes. Isso protege os IPs privados, além de distinguir cada dispositivo dos outros.

Dispositivos aplicáveis

- Roteador VPN WAN duplo RV320
- Roteador VPN WAN duplo RV325 Gigabit

Versão de software

- v1.1.0.09

Configuração de PAT

Etapa 1. Faça login no Utilitário de configuração da Web para escolher **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

A página *Port Address Translation* é aberta:

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 ..."/>		

Adicionando PAT

Etapa 1. Clique em **Adicionar** para adicionar um serviço. Esse serviço é o protocolo usado para mapear o endereço IP privado com o endereço IP público.

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 ..."/>		

Uma nova linha é adicionada na Tabela *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 ..."/>		

Etapa 2. Escolha o serviço desejado na lista suspensa *Serviço*. Esse é o serviço no qual o PAT é executado para converter os endereços IP privados em endereços IP públicos.

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]

Etapa 3. Insira o endereço IP do dispositivo ou um nome de domínio que tenha o serviço específico no campo *Nome ou Endereço IP*. Esse é o endereço IP de origem no qual o PAT é executado.

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"/>

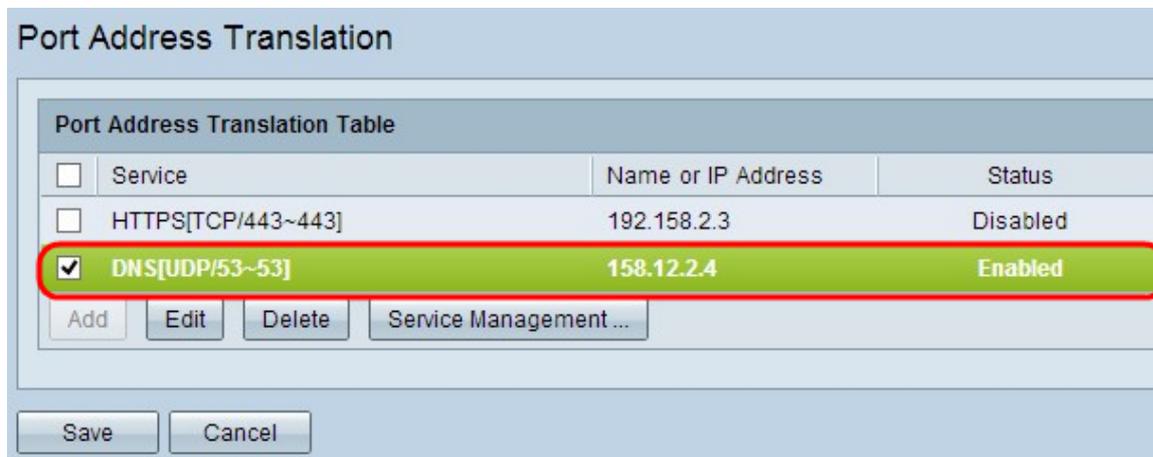
Note: Se quiser adicionar um novo serviço, consulte a seção [Gerenciamento de serviços](#).

Etapa 4. Marque a caixa de seleção **Status** para habilitar o serviço. Se você não marcar Status, o serviço aparecerá inativo.

Etapa 5. Clique em Save (Salvar) para salvar as configurações.

Editar PAT

Etapa 1. Se desejar alterar qualquer configuração de tradução de endereço de porta, marque a caixa de seleção ao lado do serviço apropriado para selecioná-la.

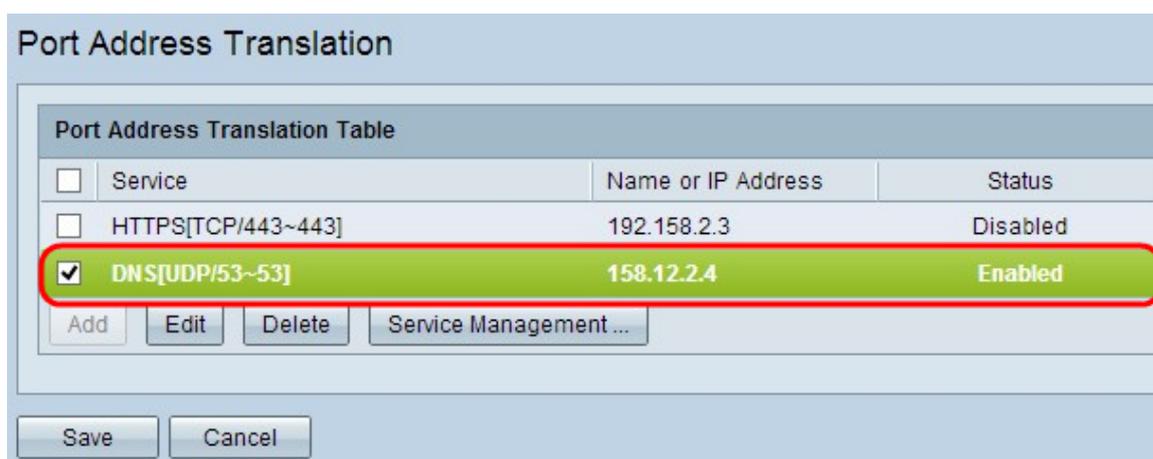


Etapa 2. Clique em **Editar** e altere a configuração necessária.

Etapa 3. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Excluir PAT

Etapa 1. Para excluir qualquer tradução de endereço de porta específica, marque a caixa de seleção ao lado do serviço apropriado para selecioná-la.



Etapa 2. Clique em **Excluir**.

Etapa 3. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Gerenciamento de serviço

Se você não receber nenhum serviço específico na lista suspensa *Serviço*, será necessário adicionar o serviço desejado. Você pode até mesmo alterar a lista de serviços ou excluir qualquer serviço específico da lista com base na sua necessidade.

Etapa 1. Clique em **Gerenciamento de serviços**. A janela *Service Management Table* é aberta:

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

Adicionar um serviço

Etapa 1. Clique em **Adicionar** para adicionar um serviço. Você pode adicionar até 30 serviços.

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		

Uma nova linha é adicionada:

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"/>		

Etapa 2. Digite o nome desejado para o serviço no campo *Nome do serviço*.

<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

TFTP | TCP | | |

Add Edit Delete Page 1 of 4

Save Cancel

Etapa 3. Escolha o protocolo desejado na lista suspensa *Protocolo*. Esse protocolo é o protocolo da camada de transporte que ajuda a converter os endereços IP privados em endereços IP públicos.

<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

TFTP | TCP | | |

Add Edit Delete Page 1 of 4

Save Cancel

- TCP - Transmission Control Protocol (TCP) é um protocolo da Internet orientado a conexão que é usado para fornecer transferência de dados confiável e solicitada.
- UDP - O User Datagram Protocol (UDP) é um protocolo de Internet sem conexão que é usado para fornecer uma rápida transferência de dados, mas não confiável e desordenada.
- IPv6 - O Internet Protocol versão 6 (IPv6) é a versão mais recente do protocolo de Internet que pode ser usado para acomodar muitos usuários com IP.

Etapa 4. Insira um número de porta que você deseja usar como porta externa no campo *Porta externa*. O número da porta externa é usado para estabelecer a conexão entre o dispositivo do usuário final da rede pública externa e o dispositivo PAT.

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="text" value="TFTP"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text" value="152"/>	<input type="text" value="147"/>		

Page of 4

Etapa 5. Insira um número de porta que você deseja usar como porta interna no campo *Porta interna*. A porta interna é usada para estabelecer uma conexão entre o dispositivo PAT e o dispositivo de rede privada.

Etapa 6. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Editar gerenciamento de serviços

Etapa 1. Para alterar qualquer configuração de um serviço específico, marque a caixa de seleção ao lado do serviço apropriado para selecionar o serviço apropriado.

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

Note: Você pode editar somente o Serviço recém-criado. Não é possível editar um serviço existente.

Etapa 2. Clique em **Editar** e altere a configuração.

Etapa 3. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Excluir gerenciamento de serviços

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

Etapa 1. Para excluir qualquer serviço específico, marque a caixa de seleção ao lado do serviço apropriado para selecionar o serviço apropriado.

Note: Você pode excluir o único serviço recém-criado. Não é possível excluir um serviço existente.

Etapa 2. Clique em **Excluir**.

Etapa 3. Clique em **Save (Salvar)** para salvar as configurações.

Conclusão

Você agora configurou com êxito o PAT nos roteadores VPN série RV32x.