

# 在RV320和RV325 VPN路由器系列上配置端口地址转换(PAT)

## 目标

本文档旨在向您展示如何在RV32x系列VPN路由器上配置端口地址转换(PAT)。

## 简介

PAT是网络地址转换(NAT)的扩展。NAT是将私有IP地址转换为公有IP地址的过程。它有助于保护私有IP地址免受任何恶意攻击或发现，因为私有IP地址被隐藏。它允许多个局域网(LAN)设备共享相同的公有IP，但端口号不同。这可保护私有IP，并区分每台设备。

## 适用设备

- RV320双WAN VPN路由器
- RV325千兆双WAN VPN路由器

## 软件版本

- v1.1.0.09

## PAT配置

步骤1. 登录Web配置实用程序以选择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

“端口地址转换”页打开：

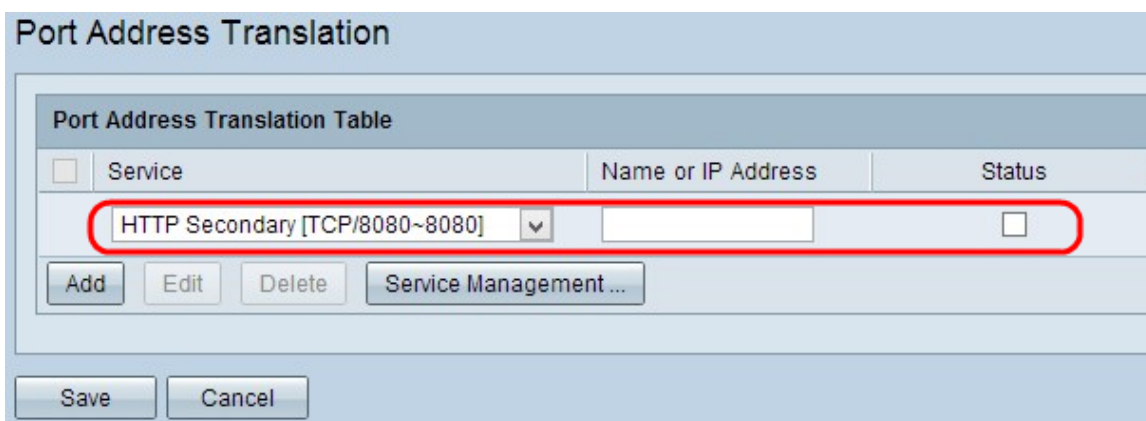


## 添加PAT

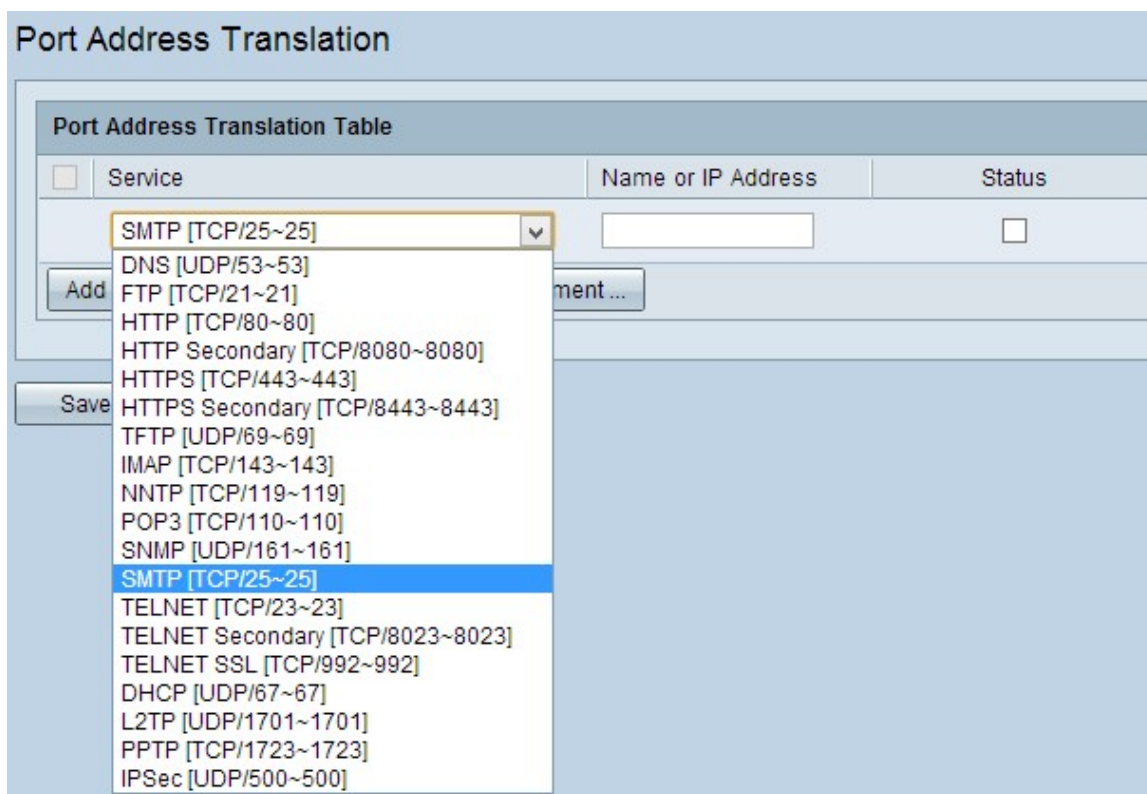
步骤1.单击**Add**添加服务。此服务是用于将私有IP地址与公有IP地址映射的协议。



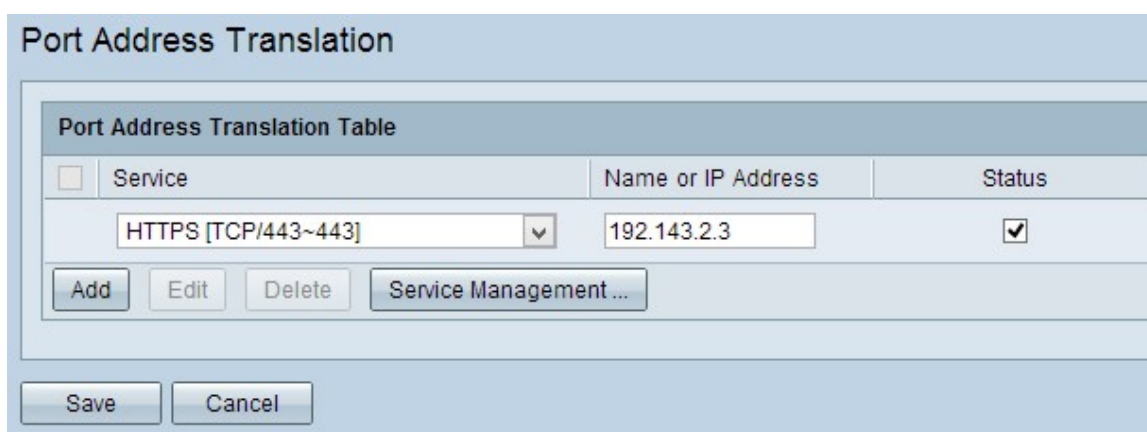
在端口地址转换表中添加新行：



步骤2.从“服务”下拉列表中选择所需的服务。这是执行PAT以将私有IP地址转换为公有IP地址的服务。



步骤3.在Name或IP Address字段中输入设备的IP地址或具有特定服务的域名的IP地址。这是执行PAT的源IP地址。



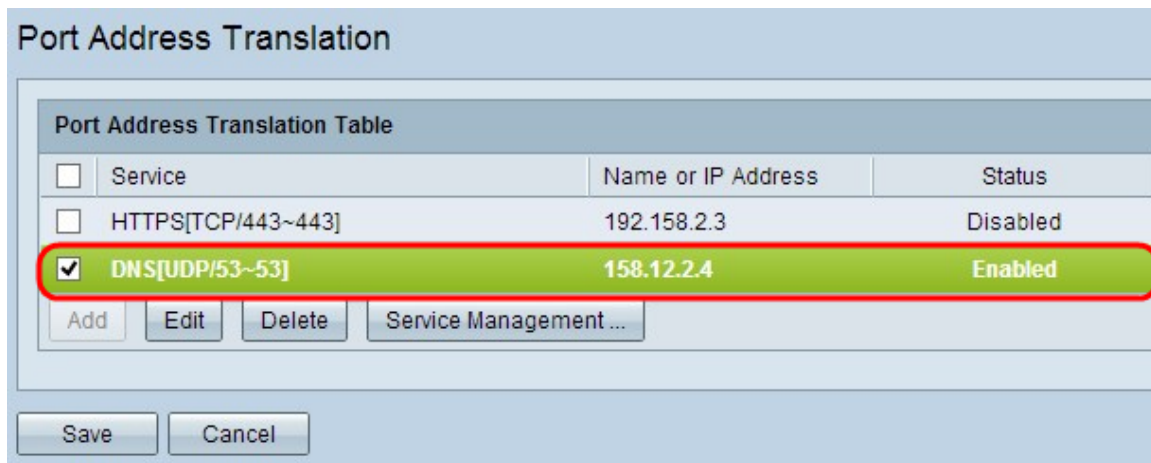
**注意：**如果要添加新服务，请参阅“[服务管理](#)”部分。

步骤4.选中**Status**复选框以启用服务。如果未选中状态，服务将显示为非活动状态。

第 5 步： 点击 Save（保存），以保存设置。

## 编辑PAT

步骤1.如果要更改任何端口地址转换设置，请选中相应服务旁的复选框以选择它。

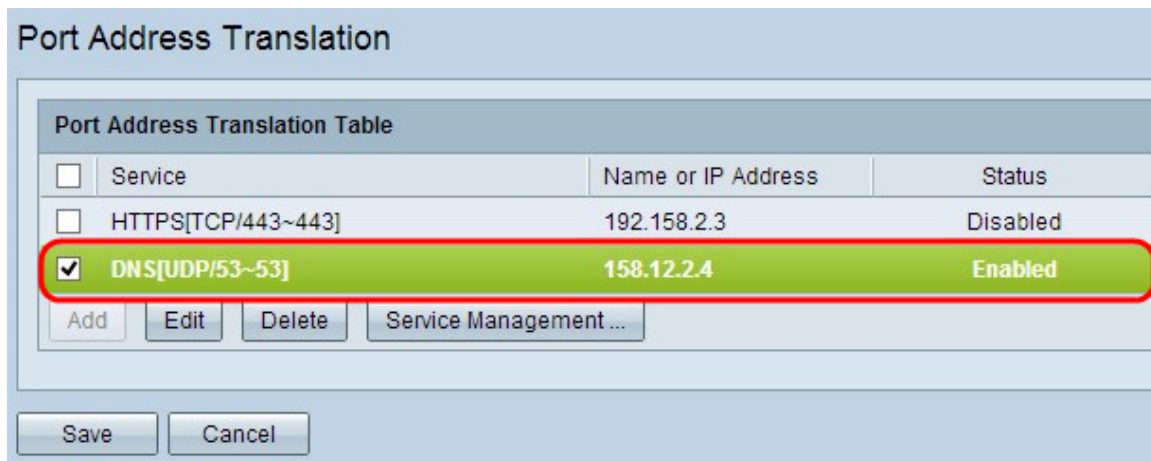


步骤2.单击“编辑”并更改必要的设置。

步骤3.单击“保存”保存设置。

## 删除PAT

步骤1.如果要删除任何特定端口地址转换，请选中相应服务旁的复选框以选择它。



步骤2.单击“删除”。

步骤3.单击“保存”保存设置。

## 服务管理

如果在“服务”下拉列表中未获得任何特定服务，则必须添加所需的服务。您甚至可以根据需要更改服务列表或从列表中删除任何特定服务。

步骤1.单击“服务管理”。“服务管理表”窗口打开：

## 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

### 添加服务

步骤1.单击**Add**添加服务。您最多可以添加30个服务。

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		

将添加新行：

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"/>		

步骤2.在Service Name字段中输入所需的**服务名称**。

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

步骤3.从Protocol下拉列表中选择所需协议。此协议是有助于将私有IP地址转换为公有IP地址的传输层协议。

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 — 传输控制协议(TCP)是面向连接的Internet协议，用于提供可靠、有序的数据传输。
- UDP — 用户数据报协议(UDP)是一种无连接Internet协议，用于提供快速的数据传输，但是不可靠和无序。
- IPv6 - Internet协议第6版(IPv6)是Internet协议的最新版本，可用于支持大量使用IP的用户。

步骤4.在External Port字段中输入要用作外部端口的端口号。外部端口号用于在外部公共网络的终端用户设备与PAT设备之间建立连接。

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

步骤5.在Internal Port字段中输入要用作内部端口的端口号。内部端口用于在PAT设备和专用网络设备之间建立连接。

步骤6.单击“保存”以保存设置。

## 编辑服务管理

步骤1.如果要更改特定服务的任何设置，请选中相应服务旁的复选框以选择适当的服务。

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

**注意：**您只能编辑新创建的服务。不能编辑现有服务。

步骤2.单击“编辑”并更改设置。

步骤3.单击“保存”保存设置。

## 删除服务管理



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

步骤1.如果要删除任何特定服务，请选中相应服务旁的复选框以选择适当的服务。

**注意：**您可以删除仅新创建的服务。无法删除现有服务。

步骤2.单击“删除”。

步骤3.单击“保存”保存设置。

## 结论

您现在已成功在RV32x系列VPN路由器上配置PAT。