

在RV320和RV325 VPN路由器系列上配置埠地址轉換(PAT)

目標

本文檔的目的是向您展示如何在RV32x系列VPN路由器上配置埠地址轉換(PAT)。

簡介

PAT是網路地址轉換(NAT)的擴展。NAT是將私有IP地址轉換為公有IP地址的過程。它有助於保護私有IP地址免受任何惡意攻擊或發現，因為私有IP地址始終處於隱藏狀態。它允許多個區域網(LAN)裝置共用相同的公共IP但埠號不同。這樣可以保護私有IP並將每台裝置與其他裝置區分開來。

適用裝置

- RV320 Dual WAN VPN路由器
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN路由器

軟體版本

- v1.1.0.09

PAT配置

步驟1.登入到Web配置實用程式以選擇**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

將打開「埠地址轉譯」頁面：

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 ..."/>		

新增PAT

步驟1。按一下**Add**以新增服務。此服務是用於對映私有IP地址與公有IP地址的協定。

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 ..."/>		

在埠地址轉換表中新增新行：

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 ..."/>		

步驟2. 從 *Service* 下拉選單中選擇所需的服務。這是執行PAT以將私有IP地址轉換為公有IP地址的服務。

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

Buttons: Add, Save, Service Management...

步驟3.在 *Name or IP Address* 欄位中輸入裝置的IP地址或具有特定服務的域名。這是執行PAT的源IP地址。

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"/>

Buttons: Add, Edit, Delete, Service Management...

Buttons: Save, Cancel

附註：如果要新增新服務，請參閱[服務管理](#)部分。

步驟4.選中**Status**覈取方塊以啟用服務。如果未選中「狀態」，服務將顯示為非活動狀態。

步驟5.按一下「**Save**」以儲存設定。

編輯PAT

步驟1。如果要更改任何埠地址轉換設定，請選中相應服務旁邊的覈取方塊以選擇它。

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

步驟2.按一下**Edit**，然後變更所需的設定。

步驟3.按一下**Save**以儲存設定。

刪除PAT

步驟1。如果要刪除任何特定埠地址轉換，請選中相應服務旁邊的覈取方塊以將其選中。

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

步驟2.按一下「**Delete**」。

步驟3.按一下**Save**以儲存設定。

服務管理

如果您在 *Service* 下拉選單中未獲得任何特定服務，則必須新增所需的服務。您甚至可以根據需要更改服務清單或從清單中刪除任何特定服務。

步驟1。按一下「**Service Management**」。將打開「**服務管理表**」視窗：

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

新增服務

步驟1. 按一下**Add**以新增服務。最多可新增30個服務。

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		

新增了一個新行：

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

步驟2. 在**服務名稱**欄位中輸入服務的所需名稱。

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 <input type="text" value="1"/> of <input type="text" value="4"/> <input type="button" value="First"/> <input type="button" value="Last"/>				

步驟3.從Protocol下拉選單中選擇所需的協定。此協定是傳輸層協定，可幫助將私有IP地址轉換為公有IP地址。

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 <input type="text" value="1"/> of <input type="text" value="4"/> <input type="button" value="First"/> <input type="button" value="Last"/>				

- TCP — 傳輸控制協定(TCP)是一種面向連線的網際網路協定，用於提供可靠有序的資料傳輸。
- UDP — 使用者資料包協定(UDP)是一種無連線的Internet協定，用於提供快速的資料傳輸，但不可靠，並且雜亂無章。
- IPv6 - Internet協定第6版(IPv6)是Internet協定的最新版本，可用於容納大量使用IP的使用者。

步驟4.在「外部埠」欄位中輸入要用作外部埠的埠號。外部埠號用於在外部公共網路的終端使用者裝置和PAT裝置之間建立連線。

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

步驟5.在 *Internal Port* 欄位中輸入要用作內部埠的埠號。內部埠用於在PAT裝置和專用網路裝置之間建立連線。

步驟6.按一下 **Save** 以儲存設定。

編輯服務管理

步驟1. 如果要更改特定服務的任何設定，請選中相應服務旁邊的覈取方塊以選擇相應的服務。

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

附註： 您只能編輯新建立的服務。不能編輯現有服務。

步驟2.按一下 **Edit** 並變更設定。

步驟3.按一下 **Save** 以儲存設定。

刪除服務管理

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

步驟1。如果要刪除任何特定服務，請選中相應服務旁邊的覈取方塊以選擇相應的服務。

附註：您可以刪除唯一新建立的服務。無法刪除現有服務。

步驟2.按一下「Delete」。

步驟3.按一下**Save**以儲存設定。

結論

您現在已在RV32x系列VPN路由器上成功配置PAT。