

Configuration de la traduction d'adresses de port (PAT) sur les gammes de routeurs VPN RV320 et RV325

Objectif

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer la traduction d'adresses de port (PAT) sur les routeurs VPN de la gamme RV32x.

Introduction

La PAT est une extension de la traduction d'adresses de réseau (NAT). NAT est le processus utilisé pour convertir des adresses IP privées en adresses IP publiques. Il permet de protéger les adresses IP privées contre toute attaque ou découverte malveillante, car les adresses IP privées sont masquées. Il permet à plusieurs périphériques LAN de partager la même adresse IP publique, mais des numéros de port différents. Cela protège les adresses IP privées et distingue chaque périphérique des autres.

Périphériques pertinents

- Routeur VPN double WAN RV320
- Routeur VPN double WAN Gigabit RV325

Version du logiciel

- v 1.1.0.09

Configuration PAT

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web pour sélectionner **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

La page *Port Address Translation* s'ouvre :

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 ..."/>		

Ajout de PAT

Étape 1. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un service. Ce service est le protocole utilisé pour mapper l'adresse IP privée avec l'adresse IP publique.

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 ..."/>		

Une nouvelle ligne est ajoutée dans la table *de traduction d'adresses de port* :

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 ..."/>		

Étape 2. Choisissez le service souhaité dans la liste déroulante *Service*. Il s'agit du service sur lequel PAT est exécuté pour convertir les adresses IP privées en adresses IP publiques.

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]

Étape 3. Entrez l'adresse IP du périphérique ou un nom de domaine qui possède le service particulier dans le champ *Nom ou adresse IP*. Il s'agit de l'adresse IP source sur laquelle la PAT est exécutée.

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: Pour ajouter un nouveau service, reportez-vous à la section [Gestion des services](#).

Étape 4. Cochez la case **Status** pour activer le service. Si vous ne cochez pas Status (Etat), le service apparaît inactif.

Étape 5. Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres.

Modifier PAT

Étape 1. Si vous souhaitez modifier les paramètres de traduction d'adresses de port, cochez la case en regard du service approprié pour la sélectionner.

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

Étape 2. Cliquez sur **Modifier** et modifiez le paramètre nécessaire.

Étape 3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

Supprimer PAT

Étape 1. Si vous souhaitez supprimer une traduction d'adresse de port spécifique, cochez la case en regard du service approprié pour la sélectionner.

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

Étape 2. Cliquez sur **Delete**.

Étape 3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

Gestion des services

Si vous n'obtenez aucun service spécifique dans la liste déroulante *Service*, vous devez ajouter le service souhaité. Vous pouvez même modifier la liste de services ou supprimer un service spécifique de la liste en fonction de vos besoins.

Étape 1. Cliquez sur **Gestion des services**. La fenêtre *Table de gestion des services* s'ouvre :

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

Ajouter un service

Étape 1. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un service. Vous pouvez ajouter jusqu'à 30 services.

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		

Une nouvelle ligne est ajoutée :

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"/>		

Étape 2. Entrez le nom souhaité pour le service dans le champ *Nom du service*.

<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

Étape 3. Sélectionnez le protocole souhaité dans la liste déroulante *Protocole*. Ce protocole est le protocole de couche transport qui aide à convertir les adresses IP privées en adresses IP publiques.

<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 : le protocole TCP (Transmission Control Protocol) est un protocole Internet orienté connexion utilisé pour assurer un transfert de données fiable et ordonné.
- UDP : le protocole UDP (User Datagram Protocol) est un protocole Internet non orienté connexion utilisé pour assurer un transfert rapide des données, mais non fiable et désordonné.
- IPv6 : le protocole IP version 6 (IPv6) est la dernière version du protocole Internet qui peut être utilisée pour accueillir un grand nombre d'utilisateurs avec IP.

Étape 4. Entrez un numéro de port que vous voulez utiliser comme port externe dans le champ *Port externe*. Le numéro de port externe est utilisé pour établir la connexion entre le périphérique utilisateur final du réseau public externe et le périphérique 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

Étape 5. Entrez un numéro de port que vous voulez utiliser comme port interne dans le champ *Port interne*. Le port interne est utilisé pour établir une connexion entre le périphérique PAT et le périphérique réseau privé.

Étape 6. Cliquez sur **Save pour enregistrer les paramètres.**

Modifier la gestion des services

Étape 1. Si vous souhaitez modifier un paramètre pour un service spécifique, cochez la case en regard du service approprié pour sélectionner le service approprié.

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

Note: Vous ne pouvez modifier que le nouveau service. Vous ne pouvez pas modifier un service existant.

Étape 2. Cliquez sur **Modifier** et modifiez le paramètre.

Étape 3. Cliquez sur **Save pour enregistrer les paramètres.**

Supprimer la gestion des services

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

Étape 1. Si vous souhaitez supprimer un service spécifique, cochez la case en regard du service approprié pour sélectionner le service approprié.

Note: Vous pouvez supprimer le seul service nouvellement créé. Vous ne pouvez pas supprimer un service existant.

Étape 2. Cliquez sur **Delete**.

Étape 3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.

Conclusion

Vous avez maintenant correctement configuré la fonction PAT sur les routeurs VPN de la gamme RV32x.