Konfigurieren der Port Address Translation (PAT) auf den VPN-Routern der Serien RV320 und RV325

Ziel

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die Port Address Translation (PAT) auf den VPN-Routern der Serie RV32x konfigurieren.

Einführung

PAT ist eine Erweiterung von Network Address Translation (NAT). NAT ist der Prozess zum Konvertieren privater IP-Adressen in öffentliche IP-Adressen. Sie schützt die privaten IP-Adressen vor bösartigen Angriffen oder der Erkennung, da die privaten IP-Adressen verborgen bleiben. Es ermöglicht mehreren LAN-Geräten, dieselbe öffentliche IP, aber verschiedene Portnummern gemeinsam zu nutzen. Dies schützt die privaten IPs und unterscheidet jedes Gerät von den anderen.

Anwendbare Geräte

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

Softwareversion

• V1.1.0.09

PAT-Konfiguration

Schritt 1:Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, um **Setup > Port Address Translation** auszuwählen.



Die Seite Portadressenübersetzung wird geöffnet:

ort Address Translation Table		
Service	Name or IP Address	Status
) results found!		
Add Edit Delete Service	ce Management	

Hinzufügen von PAT

Schritt 1: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um einen Service hinzuzufügen. Dieser Dienst ist das Protokoll, mit dem die private IP-Adresse der öffentlichen IP-Adresse zugeordnet wird.

Port Address Translation Table				
Service	Name or IP Address	Status		
results found!				
Add Edit Delete	Service Management			

In der Port Address Translation Table wird eine neue Zeile hinzugefügt:

ort Address Translation Table		
Service	Name or IP Address	Status
HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	V	
Add Edit Delete Service Man	agement	

Schritt 2: Wählen Sie den gewünschten Service aus der Dropdown-Liste *Service aus*. Dies ist der Dienst, auf dem PAT ausgeführt wird, um die privaten IP-Adressen in öffentliche IP-Adressen zu konvertieren.

Davit A	delvere Trevelation		
Port A	doress i ransiation		
Port	Address Translation Table		
	Service	Name or IP Address	Status
	SMTP [TCP/25~25]		
	DNS [UDP/53~53]		
Add	FTP [TCP/21~21] 11	ent	
	HTTP [TCP/80~80]		
	HTTPS ITCP/442~4421		
Save	HTTPS [rcr/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 [ICP/23~23] TELNET Secondary ITCP/8023~80231		
	TELNET SSL ITCP/992~9921		
	DHCP [UDP/67~67]		
	L2TP [UDP/1701~1701]		
	PPTP [TCP/1723~1723]		
	IPSec [UDP/500~500]		

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Name oder IP-Adresse* die IP-Adresse des Geräts oder einen Domänennamen ein, der bzw. der den betreffenden Dienst hat. Dies ist die Quell-IP-Adresse, auf der die PAT ausgeführt wird.

t Address Translation Table		
Service	Name or IP Address	Status
HTTPS [TCP/443~443]	192.143.2.3	✓
Add Edit Delete Service Managem	ent	

Hinweis: Wenn Sie einen neuen Service hinzufügen möchten, lesen Sie den Abschnitt <u>Service Management</u> (Servicemanagement).

Schritt 4: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Status**, um den Dienst zu aktivieren. Wenn Sie Status nicht überprüfen, erscheint der Dienst inaktiv.

Schritt 5: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

PAT bearbeiten

Schritt 1: Wenn Sie die Einstellungen für die Portadressenübersetzung ändern möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem entsprechenden Service, um ihn auszuwählen.

ort Address Translation Table		
Service	Name or IP Address	Status
HTTPS[TCP/443~443]	192.158.2.3	Disabled
✓ DNS[UDP/53~53]	158.12.2.4	Enabled

Schritt 2: Klicken Sie auf Bearbeiten, und ändern Sie die gewünschte Einstellung.

Schritt 3: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

PAT löschen

Schritt 1: Wenn Sie eine bestimmte Portadressenumwandlung löschen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem entsprechenden Service, um diese auszuwählen.

vice	Name or IP Address	Status
'PS[TCP/443~443]	192.158.2.3	Disabled
[UDP/53~53]	158.12.2.4	Enabled
[UDP/53~53] Edit Delete Service Mai	158.12.2.4 nagement	Enable

Schritt 2: Klicken Sie auf Löschen.

Schritt 3: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

Service-Management

Wenn Sie in der Dropdown-Liste *Service* keinen bestimmten Service erhalten, müssen Sie den gewünschten Service hinzufügen. Sie können die Liste sogar ändern oder einen bestimmten Service aus der Liste löschen, je nach Bedarf.

Schritt 1: Klicken Sie auf **Service Management**. Das Fenster *Service Management Table* wird geöffnet:

Port Address Translation Table		
Service	Name or IP Address	Status
DNS[UDP/53~53]	192.168.1.2	Enabled
HTTP[TCP/80~80]	192.168.1.3	Enabled
Add Edit Delete Servi	ce Management	

Hinzufügen eines Service

Schritt 1: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um einen Service hinzuzufügen. Sie können bis zu 30 Services hinzufügen.

Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
DNS	UDP	53	53
FTP	TCP	21	21
HTTP	TCP	80	80
HTTP Secondary	TCP	8080	8080
HTTPS	TCP	<mark>44</mark> 3	443
Add Edit Delete]	×	Page 1 v of 4

Eine neue Zeile wird hinzugefügt:

ir.

	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
	DNS	UDP	53	53
	FTP	TCP	21	21
	HTTP	TCP	80	80
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
	HTTPS	TCP	443	443
		TCP 🗸		
Ad	d Edit Delete			Page 1 🗸 of 4 🕨

Schritt 2: Geben Sie im Feld Dienstname den gewünschten Namen für den Dienst ein.

	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
	DNS	UDP	53	53
	FTP	TCP	21	21
	HTTP	TCP	80	80
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
	HTTPS	TCP	443	443
	TFTP	TCP 🗸		
Ad	d Edit Delete			Page 1 🗸 of 4 🕨 🌬

Schritt 3: Wählen Sie das gewünschte Protokoll aus der Dropdown-Liste *Protocol (Protokoll)* aus. Dieses Protokoll ist das Transportschichtprotokoll, das die Konvertierung privater IP-Adressen in öffentliche IP-Adressen unterstützt.

	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
	DNS	UDP	53	53
	FTP	TCP	21	21
	HTTP	TCP	80	80
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
	HTTPS	TCP	443	443
[TFTP	TCP 🗸		
Add	Edit Delete	TCP UDP IPv6	×	Page 1 🗸 of 4 🕨

- TCP Transmission Control Protocol (TCP) ist ein verbindungsorientiertes Internetprotokoll, das zur zuverlässigen und geordneten Datenübertragung verwendet wird.
- UDP User Datagram Protocol (UDP) ist ein verbindungsloses Internetprotokoll, das für eine schnelle Datenübertragung verwendet wird, aber nicht zuverlässig und ungeordnet ist.
- IPv6 Internet Protocol Version 6 (IPv6) ist die neueste Version des Internetprotokolls, das für eine große Anzahl von Benutzern mit IP verwendet werden kann.

Schritt 4: Geben Sie im Feld *Externer Port* eine Portnummer ein, die Sie als externen Port verwenden möchten. Die externe Portnummer dient zum Herstellen der Verbindung zwischen dem Endbenutzergerät des externen öffentlichen Netzwerks und dem PAT-Gerät.

	Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
	DNS	UDP	53	53
	FTP	TCP	21	21
	HTTP	TCP	80	80
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
	HTTPS	TCP	443	443
	TFTP	TCP 🗸	152	147
Ad	d Edit Delete			Page 1 🗸 of 4 🕨 🕨

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Interner Port* eine Portnummer ein, die Sie als internen Port verwenden möchten. Der interne Port dient zum Herstellen einer Verbindung zwischen dem PAT-Gerät und dem privaten Netzwerkgerät.

Schritt 6: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

Servicemanagement bearbeiten

Schritt 1: Wenn Sie eine Einstellung für einen bestimmten Service ändern möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem entsprechenden Service, um den entsprechenden Service auszuwählen.

Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
DHCP	UDP	67	67
L2TP	UDP	1701	1701
PPTP	TCP	1723	1723
IPSec	UDP	500	500
DCS	тср	41	2
Add Edit Delete		×	Page 4 🗸 of 4 🕨

Hinweis: Sie können nur den neu erstellten Service bearbeiten. Sie können einen vorhandenen Dienst nicht bearbeiten.

Schritt 2: Klicken Sie auf Bearbeiten, und ändern Sie die Einstellung.

Schritt 3: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

Service-Management löschen

Service Name	Protocol	External Port	Internal Port
DHCP	UDP	67	67
L2TP	UDP	1701	1701
PPTP	TCP	1723	1723
IPSec	UDP	500	500
DCS	тср	41	2
Add Edit Delete		×	Page 4 🗸 of 4 🕨

Schritt 1: Wenn Sie einen bestimmten Service löschen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem entsprechenden Service, um den entsprechenden Service auszuwählen.

Hinweis: Sie können den einzigen neu erstellten Dienst löschen. Ein vorhandener Dienst kann nicht gelöscht werden.

Schritt 2: Klicken Sie auf Löschen.

Schritt 3: Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen zu speichern.

Schlussfolgerung

Sie haben jetzt erfolgreich PAT auf den VPN-Routern der Serie RV32x konfiguriert.