Konfiguration von Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)-Servern auf den VPN-Routern RV320 und RV325 unter Windows

Ziel

Das Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) ist ein Netzwerkprotokoll zur Erstellung von VPN-Tunneln zwischen öffentlichen Netzwerken. PPTP-Server werden auch als VPDN-Server (Virtual Private Dialup Network) bezeichnet. PPTP wird anderen VPN-Protokollen vorgezogen, da es schneller ist und auf mobilen Geräten verwendet werden kann. Auf dem PPTP-Server können insgesamt zehn PPTP-Tunnel konfiguriert werden.

In diesem Artikel wird die Konfiguration eines PPTP-Servers (Point-to-Point Tunneling Protocol) unter Windows für die RV32x VPN-Router-Serie erläutert.

Anwendbare Geräte

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

Softwareversion

·v1.1.0.09

PPTP-Server konfigurieren

PPTP-IP-Bereich

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie VPN > PPTP Server aus. Die Seite *PPTP-Server* wird geöffnet:

PPTP Server					
PPTP IP Range					
Enable					
Range Start: 192.168.1.150					
Range End:	Range End: 192.168.1.159				
PPTP Tunnel Status 0 Tunnel(s) Used 10 Tunnel(s) Available					
Connection 1	Table				
User Name		Remote Address	PPTP IP Address		
0 results fou	nd!				
Save Cancel					

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable (Aktivieren), um den PPTP-Server auf dem RV320 zu aktivieren.

PPTP Server						
PPTP IP Range						
Enable						
Range Start:	192.168.1.150					
Range End:	Range End: 192.168.1.158					
PPTP Tunnel	PPTP Tunnel Status					
0 Tuni	0 Tunnel(s) Used 10 Tunnel(s) Available					
Connection Table						
User Name Remote Address PP		PPTP IP Address				
0 results found!						
Save	Cancel					

Schritt 3: Geben Sie die Start-LAN-IP-Adresse des Bereichs ein, der dem ersten PPTP VPN-Client im Feld *Range Start* zugewiesen wurde. Die Standard-IP-Adresse lautet 192.168.1.200.

Schritt 4: Geben Sie die letzte LAN-IP-Adresse des Bereichs ein, der dem letzten PPTP VPN-Client im Feld *Range End (Bereichsende)* zugewiesen wurde. Der Standardwert ist "192.168.1.204".

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

PPTP-Tunnelstatus

PPTP Serv	er				
PPTP IP Rang	e				
Enable					
Range Start:	Range Start: 192.168.1.150				
Range End:	1: 192.168.1.158				
PPTP Tunnel S	Status nel(s) Used	9	Tunnel(s) Available		
Connection	Table				
User Name		Remote A	ddress	PPTP IP Address	
user_3	user_3		100	192.168.1.150	
Save	Cancel				

·Verwendete Tunnel (Tunnel) - Stellt die Anzahl der Tunnel dar, die aktuell vom PPTP-Server verwendet werden.

·Verfügbare Tunnel (Tunnel) - Stellt die Anzahl der Tunnel dar, die noch für die Konfiguration des PPTP-Servers verfügbar sind.

Hinweis: Sie müssen Benutzer hinzufügen, bevor Sie eine Verbindung in der Verbindungstabelle einrichten können. Weitere Informationen zum Konfigurieren von Benutzern finden Sie im Artikel <u>Konfiguration der Benutzer- und Domänenverwaltung für die</u> <u>VPN-Router der Serien RV320 und RV325</u>.

er				
192.168.1.150				
192.168.1.158				
al(s) Used	j y Tunnel(s) Avai	lable		
	Remote Address	PPTP IP Address		
	192.168.1.100	192,168,1,150		
	192.168.1.150 192.168.1.158 192.168.1.158 itatus iel(s) Used Table	192.168.1.150 192.168.1.158 itatus iel(s) Used 9 Tunnel(s) Avai Table Remote Address 100.100.1.100		

·Verbindungstabelle - Die Verbindungsliste ist eine schreibgeschützte Liste, die Informationen über VPN-Clients anzeigt. Die Liste zeigt den Benutzernamen des PPTP VPN-Clients, die Remote-WAN-IP-Adresse des PPTP VPN-Clients und die PPTP-IP- Adresse, die der PPTP-Server dem Client bei der Verbindung zuweist. Sie müssen die PPTP VPN-Verbindung unter Windows konfigurieren, um den Benutzer in der Verbindungstabelle anzuzeigen.

Hinweis: Weitere Informationen zum Einrichten der PPTP-Verbindung finden Sie im Abschnitt *Configure PPTP VPN Connection on Windows*.

Konfigurieren der PPTP VPN-Verbindung unter Windows

Schritt 1: Melden Sie sich beim Computer an, und wählen Sie Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter aus. Das Fenster Netzwerk- und Freigabecenter wird angezeigt.



Lesses 1	100 Date 100		
View y	our basic network informati	on and set up	connections
	🧶 —— 🦫 -	🥘	See full map
	Frank III and III	Inter	net
(This	s computer)		
View you	r active networks		- Connect or disconnect
		Access type:	Internet
	Work network	Connections: 🔐	Wireless Network Connection Secure)
Change y	our networking settings		
4	Set up a new connection or networ	k	
A.	Set up a wireless, broadband, dial-u router or access point.	ip, ad hoc, or VPN o	connection; or set up a
-	Connect to a network		
	Connect or reconnect to a wireless, connection.	wired, dial-up, or \	/PN network
	Choose homegroup and sharing op	otions	
	Access files and printers located on sharing settings.	other network con	nputers, or change
	Troubleshoot problems		
	Diagnose and repair network proble	ems, or get troubles	shooting information.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Neue Verbindung oder neues Netzwerk einrichten**, um eine neue Verbindung oder ein neues Netzwerk zu erstellen. Das Fenster *Verbindung oder Netzwerk einrichten* wird angezeigt.

choos		
-0	Connect to the Internet	
	Set up a wireless, broadband, or dial-up connection to the Internet.	
-	Set up a new network	
	Configure a new router or access point.	
1	Manually connect to a wireless network	
	Connect to a hidden network or create a new wireless profile.	
E.	Connect to a workplace	
	Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.	
10mg	Set up a dial-up connection	
	Connect to the Internet using a dial-up connection.	

Choos	e a connection option	
•	Connect to the Internet Set up a wireless, broadband, or dial-up connection to the Internet.	
2	Set up a new network Configure a new router or access point.	
	Manually connect to a wireless network Connect to a hidden network or create a new wireless profile.	
30	Connect to a workplace Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.	
4	Set up a dial-up connection Connect to the Internet using a dial-up connection.	

Schritt 3: Klicken Sie auf Verbindung mit einem Arbeitsplatz herstellen, um eine Verbindung mit dem Arbeitsplatz herzustellen.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren. Das Fenster *Verbindung mit einem Arbeitsplatz* wird angezeigt:

Connect to a Workplace	
How do you want to connect?	
Use my Internet connection (VPN) Connect using a virtual private network (VPN) connection through the Internet.	
ing	
Dial directly Connect directly to a phone number without going through the Internet.	
ing	
What is a VPN connection?	
	Cancel

Connect to a Workplace	
How do you want to connect?	
 Use my Internet connection (VPN) Connect using a virtual private network (VPN) connection through the Internet. 	
Dial directly Connect directly to a phone number without going through the Internet.	
What is a VPN connection?	
	Cancel

Schritt 5: Klicken Sie auf **Meine Internetverbindung (VPN) verwenden**, um Ihre Internetverbindung zu verwenden.

Connect to a Workplace	
Do you want to set up an Internet connection before continuing? An Internet connection is necessary for using a VPN connection.	
Set up an Internet connection	
I'll set up an Internet connection later	
	Cancel

Schritt 6: Klicken Sie **auf Ich richte später eine Internetverbindung ein**, um die Internetverbindung später zu konfigurieren.

Type the Internet a	ddress to connect to
Your network administra	ator can give you this address.
Internet address:	192.168.1.1
Destination name:	VPN Connection 2
Use a smart card	redentials
Allow other peop This option allow	ple to use this connection
	vs anyone with access to this compater to use this connection.

Schritt 7: Geben Sie die IP-Adresse der LAN-IP-Adresse des RV320 in das Feld *Internetadresse ein*.

Schritt 8: Geben Sie im Feld Zielname einen Namen für das Ziel ein.

Schritt 9: Klicken Sie auf Erstellen.

Hinweis: Wenn Sie sich in Windows 8 befinden, wird das nächste Verfahren angewendet. Wenn Sie in Windows 7 arbeiten, sind die nächsten drei Bilder unterschiedlich, aber das Verfahren ist identisch.



Schritt 10: Klicken Sie in der Taskleiste auf das Symbol Netzwerk. Es werden alle Netzwerke, Wireless, VPN und DFÜ angezeigt, die zum Anschluss an den Computer verfügbar sind:



Schritt 11: Klicken Sie auf Verbinden, um die Verbindung herzustellen.

Network	Authentication
user_3	
•••••	ب
Domain:	
	OK Cancel

Hinweis: Sie müssen den Benutzer auf der Seite *Benutzerverwaltung* konfigurieren. Weitere Informationen zum Konfigurieren der Benutzerverwaltung finden Sie im Artikel *User and Domain Management Configuration on RV320 Router.* Für die Schritte 12 und 13 müssen Sie denselben Benutzernamen und dasselbe Kennwort angeben, die Sie auf der *Seite Benutzerverwaltung* angegeben haben.

Schritt 12: Geben Sie den Benutzernamen in das Feld Benutzername ein.

Schritt 13: Geben Sie das Kennwort in das Feld Kennwort ein.

Schritt 14: Klicken Sie auf OK.



Schritt 15: Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Taskleiste auf das Netzwerksymbol, und klicken Sie auf **Netzwerk- und Freigabecenter öffnen**.

	Network and Sharing Center				
🕘 👻 🕈 🚆 🕨 Control	Panel → Network and Internet → Network and Sharing Center v C				
Control Panel Home	View your basic network inform	ation and set up connections			
Change adapter settings	View your active networks	1			
Change advanced sharing	100110000-0000	Access type: No Internet access			
settings	Public network	Connections: M Wi-Fi (WSU Secure)			
	Network 6	Access type: No Internet access			
	Public network	Connections: 📮 Ethernet			
	VPN Connection 2	Access type: No Internet access			
	Public network	Connections: VPN Connection 2			
	Change your networking settings				
	Set up a new connection or network				
	Set up a broadband, dial-up, or	VPN connection; or set up a router or access point.			
	Troubleshoot problems				
See also	Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.				
HomeGroup					
Internet Options					
Windows Firewall					

Schritt 16: Klicken Sie auf die jeweilige VPN-Verbindung. Das Fenster Status wird angezeigt:



	V	PN Connectio	n 2 Status	
ieneral	Details			
Connec	tion	1.1.		
IPv4 Connectivity:		No Internet access		
IPv6 Connectivity:		No network access		
Media State:		Connected		
Duration:			00:01:30	
Activity		Sent —	Receive	
Byte	s:	36,339	3,96	
Com	pression:	0 %	0	
Erro	rs:	0	I	
Prop	perties	Disconnect	Diagnose	
			Clo	

Schritt 17: Klicken Sie auf **Eigenschaften**. Das Fenster *VPN*-Zieleigenschaften wird angezeigt:

	VPN Connection 2 Properties	>
General	Options Security Networking Sharing	
Host na 157.54.	me or IP address of destination (such as microsoft.com or 0.1 or 3ffe:1234::1111):	
192.16	8.1.1	
First c	onnect	
Wind	dows can first connect to a public network, such as the net, before trying to establish this virtual connection.	
)ial another connection first:	
	~	
privacy	<u>statement</u>	
2	OK Cancel	

Schritt 18: Wählen Sie die Registerkarte Sicherheit oben im Fenster aus.

	ns Security	Networking	Sharing	
Type of VPN:				
Automatic				
Automatic				
Layer 2 Tunne Secure Socke IKEv2	eling Protocol et Tunneling P	with IPsec (La Protocol (SSTF	2TP/IPsec) ?)	
Authenticatio	n			
O Use Exter	nsible Authent	ication Protoc	ol (EAP)	
				~
			D	
			Г	roperties
Allow these EAP-MSC any of the Unence	se protocols CHAPv2 will b ese protocols t crypted passw	e used for IKE for other VPN ord (PAP)	v2 VPN type types.	e. Select
 Allow thes EAP-MSC any of the Unence Challes 	se protocols CHAPv2 will be ese protocols f crypted passwinge Handshal	e used for IKE for other VPN ord (PAP) ke Authentica	v2 VPN type types. tion Protocol	. Select (CHAP)
 Allow thes EAP-MSC any of the Unence Challer Micros 	se protocols CHAPv2 will be ese protocols f rypted passwinge Handshal oft CHAP Ver	e used for IKE for other VPN ord (PAP) ke Authentica sion 2 (MS-CF	v2 VPN type types. tion Protocol IAP v2)	e. Select (CHAP)

Schritt 19: Wählen Sie **Point to Point Tunneling Protocol (PPTP) aus** der Dropdown-Liste Type of VPN (Typ des VPN) aus.

Schritt 20: Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern. Die neue Verbindung wird in der Verbindungsliste der *PPTP-Server*-Seite hinzugefügt.

PPTP Serv	er						
PPTP IP Range	PPTP IP Range						
Enable	Enable						
Range Start:	192.168.1.150						
Range End:	192.168.1.158						
PPTP Tunnel Status 1 Tunnel(s) Used 9 Tunnel(s) Available Connection Table							
User Name		Remote Address		PPTP IP Address			
user_3		192.168.1.100		192.168.1.150			
Save	Cancel						