

Layer 2 Transport Protocol (L2TP) serverinstellingen configureren op een RV34x Series router

Doel

Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) stelt een Virtual Private Network (VPN) in dat externe hosts verbinding met elkaar toestaat via een beveiligde tunnel. Het verschaft geen encryptie of vertrouwelijkheid op zich, maar is afhankelijk van een encryptie-protocol dat binnen de tunnel gaat om privacy te verschaffen.

Een van zijn grootste voordelen van L2TP is dat het het authenticatieproces versleutelt, wat het voor iemand moeilijker maakt om te luisteren in jouw transmissie om de gegevens te onderscheppen en te kraken. L2TP biedt niet alleen vertrouwelijkheid, maar ook gegevensintegriteit. Gegevensintegriteit is bescherming tegen wijziging van de datum tussen het tijdstip waarop de zender de verzender heeft verlaten en het tijdstip waarop hij de ontvanger heeft bereikt.

Dit document is bedoeld om u te tonen hoe u de L2TP-serverinstellingen kunt configureren op de RV34x Series router.

Toepasselijke apparaten

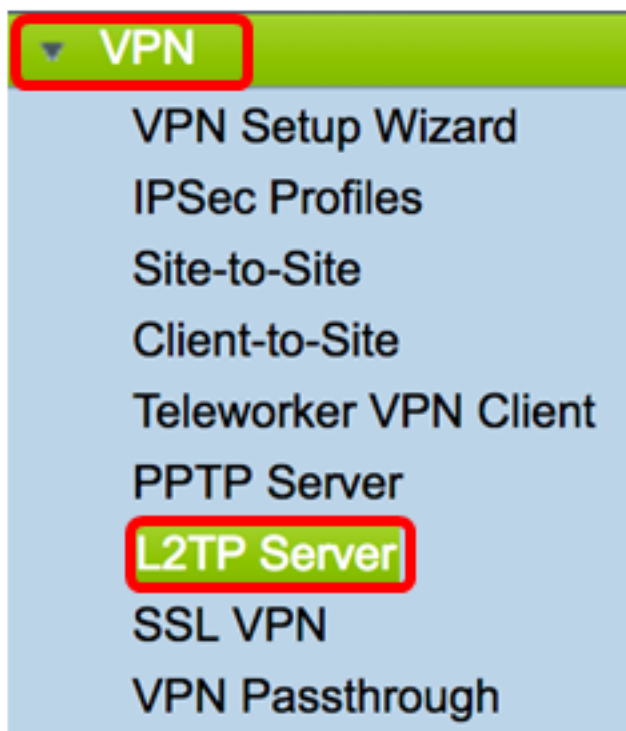
- RV34x Series

Softwareversie

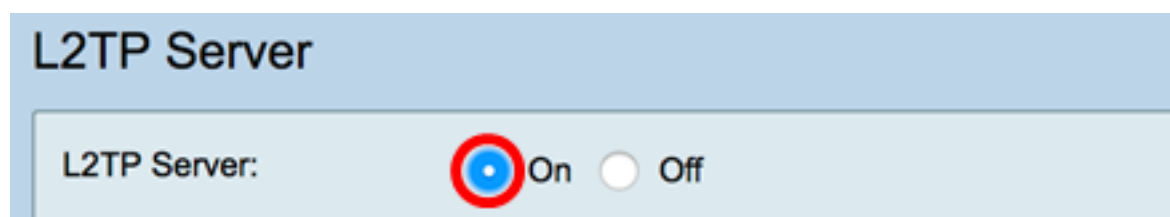
- 1.0.01.16

L2TP configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de router en kies **VPN > L2TP-server**.

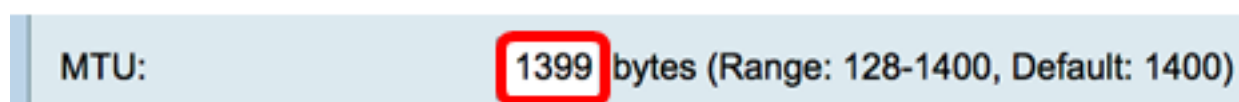


Stap 2. Klik op de radioknop **On** L2TP Server om de L2TP Server in te schakelen.



Stap 3. Voer in het veld *MTU* een nummer in binnen het bereik van 128 tot 1400. De Max Transmission Unit (MTU) definieert de grootste omvang van pakketten die een interface kan verzenden zonder dat er fragment moet worden gefragmenteerd. De standaard is 1400.

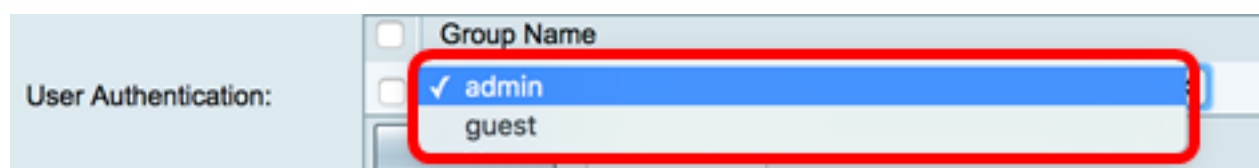
Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 1399 gebruikt.



Stap 4. Klik in het gebied Gebruikersverificatie op Toevoegen voor een extra set van opties om een groepsprofiel te kiezen waarin de gebruikers worden gewaarmerkt. De opties hangen af van de vraag of een groepsprofiel al dan niet eerder is geconfigureerd. De standaardopties zijn:

- beheerder — Speciale reeks rechten om instellingen te lezen/schrijven
- gast — Lees-only privileges

Opmerking: U hebt bijvoorbeeld de beheerder geselecteerd.



Stap 5. Voer in het veld *IP-adres starten* in het beginnende IP-adres van het IP-adresbereik

dat aan gebruikers moet worden toegewezen. Dit zijn gereserveerde IP-adressen voor L2TP-gebruikers. Een maximum van 25 sessies wordt ondersteund.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 10.0.1.224 gebruikt.



Address Pool:

Start IP Address: 10.0.1.224

Stap 6. Voer in het veld *IP-adres* aan *het* einde het IP-adres van het IP-adresbereik in.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 10.0.1.254 gebruikt.



End IP Address: 10.0.1.254

Stap 7. Voer in het veld *DNS1 IP-adres* in het IP-adres van de DNS-server.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt 192.168.1.1 gebruikt.



DNS1 IP Address: 192.168.1.1

Stap 8. (Optioneel) Voer in het veld *DNS2 IP-adres* het IP-adres van de tweede DNS-server in. De standaard is leeg.



DNS2 IP Address:

Stap 9. (Optioneel) Klik op de radioknop **On** IPsec om de functie van IPsec voor L2TP in te schakelen. Internet Protocol Security (IPsec) biedt beveiliging voor de overdracht van gevoelige informatie via onbeschermde netwerken.

Opmerking: Als u uitverkoos, sla dan over naar [Stap 13](#).

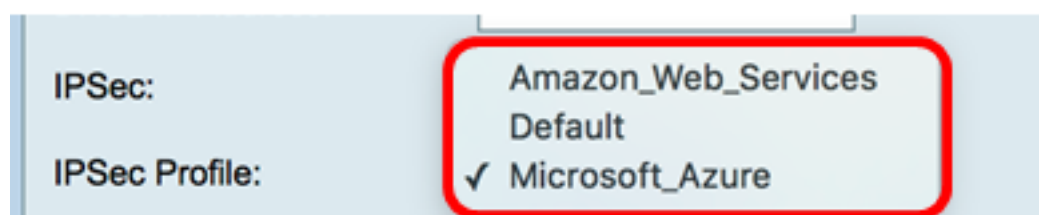


IPsec: On Off

Stap 10. Kies een profiel uit het vervolgkeuzemenu van IPsec Profile. De opties zijn:

- Amazon_Web_Services — Een cloudservice van Amazon.
- Standaard — standaardprofiel
- Microsoft_ — Een cloudservice geleverd door Microsoft.

Opmerking: Voor dit voorbeeld wordt Microsoft_karwei gekozen.



IPsec:

IPsec Profile: Amazon_Web_Services
Default
✓ Microsoft_Azure

Stap 1. In het veld *Vooraf gedeelde sleutel* voert u een toets in die wordt gebruikt om een IKE-peer (Remote Internet Key Exchange) te authentifieren. U kunt 30 hexadecimale tekens invoeren.

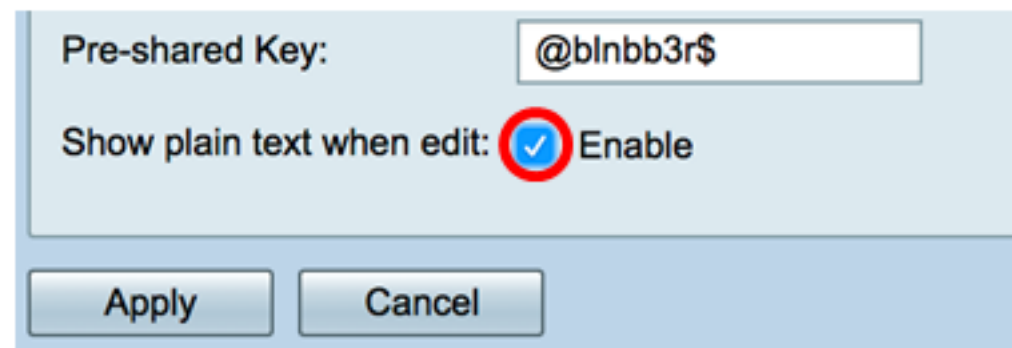
Opmerking: Beide uiteinden van de VPN-tunnel moeten dezelfde vooraf gedeelde toets gebruiken. Het wordt aanbevolen de toets periodiek bij te werken om de VPN-beveiliging te maximaliseren.



Pre-shared Key: [.....]

Stap 12. (Optioneel) Controleer de optie *Onbewerkte tekst tonen* bij bewerken om de voorgedeelde sleutel in onbewerkte tekst weer te geven.

Opmerking: Dit voorbeeld, tonen onbewerkte tekst wanneer bewerking is ingeschakeld.

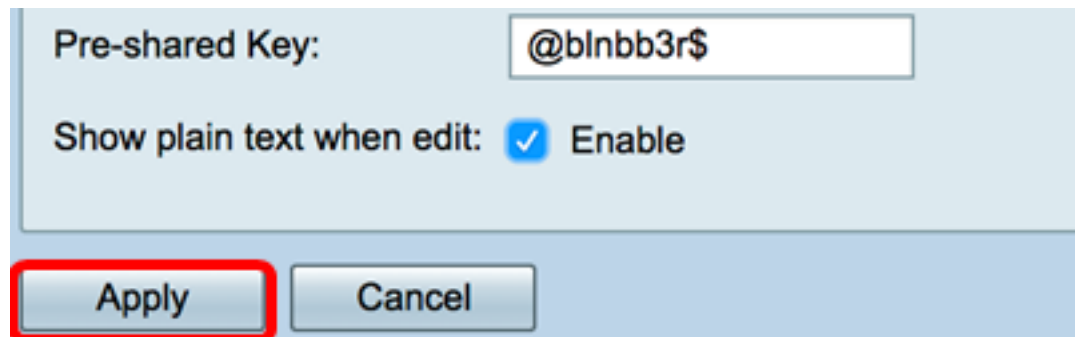


Pre-shared Key: @blnbb3r\$

Show plain text when edit: Enable

Apply Cancel

[Stap 13.](#) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



Pre-shared Key: @blnbb3r\$

Show plain text when edit: Enable

Apply Cancel

Stap 14. (Optioneel) Om de configuratie in het opstartconfiguratiebestand op te slaan, gaat u naar de pagina **Kopie/Opslaan** of klikt u op het  **Save** pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

L2TP Server



Success. To permanently save the configuration. Go to [Configuration Management](#) page or click Save icon.

L2TP Server:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off						
MTU:	<input type="text" value="1399"/> bytes (Range: 128-1400, Default: 1400)						
User Authentication:	<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Group Name</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>admin</td></tr><tr><td><input type="button" value="Add"/></td><td><input type="button" value="Delete"/></td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	Group Name	<input type="checkbox"/>	admin	<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	Group Name						
<input type="checkbox"/>	admin						
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>						
Address Pool:							
Start IP Address:	<input type="text" value="10.0.1.224"/>						
End IP Address:	<input type="text" value="10.0.1.254"/>						
DNS1 IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>						
DNS2 IP Address:	<input type="text"/>						
IPSec:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off						
IPSec Profile:	<input type="text" value="Default"/>						
Pre-shared Key:	<input type="text" value="*****"/>						
Show plain text when edit:	<input type="checkbox"/> Enable						

U dient nu met succes de L2TP-serverinstellingen te hebben ingesteld op de RV34x Series router.