Gebruik de GreenBow VPN-client voor een verbinding met RV34x Series router

Bijzondere opmerking: Licentistructuur - Firmware versies 1.0.3.15 en hoger. AnyConnect wordt in voorwaartse richting gebruikt voor alleen licenties op klanten.

Ga voor extra informatie over AnyConnect-licenties op de RV340-Series routers naar het artikel <u>AnyConnect-licenties</u> <u>voor de RV340 Series routers</u>.

Inleiding

Een Virtual Private Network (VPN)-verbinding stelt gebruikers in staat om toegang te krijgen tot, gegevens te verzenden en te ontvangen van en naar een privaat netwerk door middel van een openbaar of gedeeld netwerk zoals het internet, maar toch een beveiligde verbinding met een onderliggende netwerkinfrastructuur te waarborgen om het particuliere netwerk en de bijbehorende bronnen te beschermen.

Een VPN-tunnel stelt een privaat netwerk in dat gegevens veilig kan verzenden met behulp van encryptie en verificatie. Bedrijven maken gebruik vooral van VPN-verbinding omdat het zowel nuttig als noodzakelijk is om hun werknemers toegang te geven tot hun privénetwerk, zelfs als ze zich niet binnen het kantoor bevinden.

VPN staat een externe host toe te handelen alsof ze zich op hetzelfde lokale netwerk bevonden. De router ondersteunt maximaal 50 tunnels. Een VPN-verbinding kan tussen de router en een eindpunt worden ingesteld nadat de router voor internetverbinding is geconfigureerd. De VPN-client is volledig afhankelijk van de instellingen van de VPN-router om een verbinding op te zetten.

De client voor GreenBow VPN is een client-applicatie van derden die het voor een hostapparaat mogelijk maakt om een beveiligde verbinding te configureren voor een site-to-site IPSec-tunnel met de RV34x Series router.



In het diagram zal de computer verbinding maken met de bestandsserver in het kantoor buiten het netwerk om toegang te krijgen tot de bronnen. Om dit te doen zal de GreenBow VPN-client in de computer zo worden geconfigureerd dat deze de instellingen haalt uit de RV34x VPN-gateway.

Voordelen van het gebruik van een VPN-verbinding

- 1. Gebruik van een VPN-verbinding om vertrouwelijke netwerkgegevens en -bronnen te beschermen.
- 2. Het zorgt voor gemak en toegankelijkheid voor externe werknemers of bedrijfsmedewerkers, aangezien zij gemakkelijk toegang zullen hebben tot het hoofdbureau zonder fysiek aanwezig te moeten zijn en toch de beveiliging van het particuliere netwerk en de bijbehorende middelen behouden.
- 3. Communicatie via een VPN-verbinding biedt een hoger beveiligingsniveau dan andere methoden voor communicatie op afstand. Dankzij de geavanceerde technologie kan dit nu ook, en dus tegen ongeoorloofde toegang, het particuliere netwerk worden beschermd.
- 4. De werkelijke geografische locatie van de gebruikers wordt beschermd en niet blootgesteld aan het publiek of gedeelde netwerken zoals het internet.
- 5. Het toevoegen van nieuwe gebruikers of groepen gebruikers aan het netwerk is gemakkelijk aangezien VPN's gemakkelijk schaalbaar zijn. Het is mogelijk om het netwerk te laten groeien zonder de behoefte aan extra componenten of gecompliceerde configuratie.

Risico's van het gebruik van een VPN-verbinding

- Beveiligingsrisico door verkeerde configuratie. Aangezien het ontwerp en de implementatie van een VPN gecompliceerd kunnen zijn, is het nodig de taak toe te vertrouwen om de verbinding te configureren naar een zeer deskundig en ervaren professional, om er zeker van te zijn dat de beveiliging van het privénetwerk niet in gevaar zou worden gebracht.
- 2. Betrouwbaarheid. Aangezien een VPN-verbinding een internetverbinding vereist, is het belangrijk dat u een provider hebt met een beproefde reputatie en een beproefde reputatie die u een uitstekende internetservice kunt bieden en die minimaal is aan een downtime.

- schaalbaarheid. In een situatie waarin er nieuwe infrastructuur of een nieuwe reeks configuraties moet worden toegevoegd, kunnen technische problemen ontstaan door onverenigbaarheid, vooral als er andere producten of verkopers bij betrokken zijn dan de producten die u al gebruikt.
- 4. Beveiligingsproblemen voor mobiele apparaten. Wanneer het van start gaan van de VPNverbinding op een mobiel apparaat, kunnen zich beveiligingsproblemen voordoen, vooral wanneer het mobiele apparaat draadloos is aangesloten op het lokale netwerk.
- 5. Lage verbindingssnelheden. Als u een VPN-client gebruikt die gratis VPN-service biedt, kan er verwacht worden dat uw verbinding ook langzaam verloopt omdat deze providers geen prioriteit geven aan verbindingssnelheden.

Voorwaarden voor het gebruik van de GreenBow VPN-client

De volgende items moeten eerst op de VPN-router worden geconfigureerd en zullen worden toegepast op de Groene VPN-client door <u>hier</u> te klikken om een verbinding tot stand te brengen.

- 1. Een client-naar-site profiel maken via de VPN-gateway
- 2. Een gebruikersgroep maken in de VPN-gateway
- 3. Gebruikersaccount maken via de VPN-gateway
- 4. Een IPSec-profiel maken op de VPN-gateway
- 5. Configureer de instellingen van fase I en fase II op de VPN-gateway

Toepasselijke apparaten

RV34x Series

Softwareversie

• 1.0.01.17

De GroeneBoog VPN-client gebruiken

Een client-naar-site profiel op de router maken

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de RV34x-router en kies **VPN > Client-to-Site**.



Opmerking: De beelden in dit artikel worden genomen van de RV340 router. De opties kunnen variëren, afhankelijk van het model van het apparaat.

Stap 2. Klik op Add.



Stap 3. Klik op client van derden.

Opmerking: AnyConnect is een voorbeeld van een Cisco VPN-client, terwijl de GreenBow VPN-client een voorbeeld is van een VPN-client van derden.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt de client van de derde partij gekozen.

Stap 4. Onder het tabblad Basis-instellingen, controleert u het vakje Enable om er zeker van

te zijn dat het VPN-profiel actief is.

Basic Settings Ad	dvanced Settings	
Enable		\bigcirc
Tunnel Name:		Client
Interface:		WAN1 V

Stap 5. Voer een naam in voor de VPN-verbinding in het veld Tunnelnaam.

Basic Settings Advanced Settings	
Enable	
Tunnel Name:	Client
Interface:	WAN1 🔻

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Client ingevoerd.

Stap 6. Kies de te gebruiken interface in de vervolgkeuzelijst Interfacegebied. De opties zijn WAN1, WAN2, USB1 en USB2, die de corresponderende interface op de router voor de VPN-verbinding zullen gebruiken.

Basic Settings	Advanced Settings		
Enable			
Tunnel Name	9:	Client	
Interface:		WAN1 🔻	1
IKE Authentie	cation Method:	WAN1 WAN2	
Presha	red Key:	USB1 USB2	
Preshare	ed Key Strength Meter		

Opmerking: De opties hangen af van het model van de router die u gebruikt. In dit voorbeeld wordt WAN1 geselecteerd.

Stap 7. Kies een IKE-verificatiemethode. De opties zijn:

- Voorgedeelde sleutel Deze optie laat ons een gedeeld wachtwoord gebruiken voor de VPN-verbinding.
- Certificaat Deze optie gebruikt een digitaal certificaat met informatie als de naam, het IPadres, het serienummer, de vervaldatum van het certificaat en een kopie van de openbare sleutel van de houder van het certificaat.

IKE Authentication Method:	
Preshared Key:	
Preshared Key Strength Meter:	
Minumum Preshared Key Complexity:	Enable
Show plain text when edit:	Enable
O Certificate:	Default 🔻

Opmerking: In dit voorbeeld wordt PreShared Key gekozen.

Stap 8. Voer het verbindingswachtwoord in in het veld Gedeelde sleutel.

IKE Authentication Method:	
Preshared Key:	
Preshared Key Strength Meter:	
Minumum Preshared Key Complexity:	Enable
Show plain text when edit:	Enable

Stap 9. (optioneel) Schakel het vakje Minimale gedeelde sleutel **uit**. **Schakel** het vakje **in** om een eenvoudig wachtwoord te kunnen gebruiken.

IKE Authentication Method:	
Preshared Key:	•••••
Preshared Key Strength Meter:	
Minumum Preshared Key Complexity:	Enable
Show plain text when edit:	Enable

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt de Minimale Gedeelde Belangrijkste Complexiteit links ingeschakeld.

Stap 10. (Optioneel) Controleer de onbewerkte tekst tonen wanneer u het vakje Inschakelen bewerkt om het wachtwoord in onbewerkte tekst weer te geven.

IKE Authentication Method:	
Preshared Key:	•••••
Preshared Key Strength Meter:	
Minumum Preshared Key Complexity:	Enable
Show plain text when edit:	Enable

Opmerking: In dit voorbeeld, toon onbewerkte tekst wanneer de bewerking is uitgeschakeld.

Stap 11. Kies een lokaal identificatienummer in de vervolgkeuzelijst Local Identifier. De opties zijn:

- Lokale WAN IP Deze optie gebruikt het IP-adres van de WAN-interface (Wide Area Network) van de VPN-gateway.
- IP-adres Met deze optie kunt u handmatig een IP-adres voor de VPN-verbinding invoeren.
- FQDN Deze optie is ook bekend als Full Qualified Domain Name (FQDN). Het laat u een volledige domeinnaam voor een specifieke computer op het internet gebruiken.
- Gebruiker FQDN Met deze optie kunt u een volledige domeinnaam voor een specifieke gebruiker op het internet gebruiken.

Local WAN IP 🔻	124.6.115.177.
Local WAN IP	
IP Address	124.6.177.118
FQDN	
User FQDN	9
	Local WAN IP T Local WAN IP IP Address FQDN User FQDN

Opmerking: In dit voorbeeld wordt IP van lokaal WAN geselecteerd. Met deze optie wordt de lokale WAN IP automatisch gedetecteerd.

Stap 12. (Optioneel) Kies een identificator voor de externe host. De opties zijn:

- IP-adres Deze optie gebruikt het WAN IP-adres van de VPN-client.
- FQDN Met deze optie kunt u een volledige domeinnaam voor een specifieke computer op het internet gebruiken.
- Gebruiker FQDN Met deze optie kunt u een volledige domeinnaam voor een specifieke gebruiker op het internet gebruiken.

Local Identifier:	Local WAN IP	▼ 124.6.115.177.
Remote Identifier:	IP Address T IP Address	124.6.177.118
Extended Authentication:	User FQDN	ne

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt het IP Adres gekozen.

Stap 13. Voer de externe identificator in het veld Remote Identifier in.

Local Identifier:	Local WAN IP	124.6.115.177	
Remote Identifier:	IP Address 🔻	124.6.177.118	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 124.6.115.177 opgenomen.

Stap 14. (Optioneel) Controleer het vakje **Extended Verificatie** om de functie te activeren. Indien geactiveerd, zal dit een extra niveau van authenticatie opleveren dat van externe gebruikers vereist is om in hun aanmeldingsgegevens te klikken voordat ze toegang tot VPN krijgen.

	Group Name
Extended Authentication:	
~	Add Delete

Opmerking: In dit voorbeeld blijft uitgebreide verificatie onbeperkt.

Stap 15. Onder groepsnaam klikt u op **Toevoegen**.

	Group Name		
Extended Authentication:			
	Add	Delete	

Stap 16. Kies de groep die uitgebreide verificatie gebruikt in de vervolgkeuzelijst Naam van de groep.

Group Name	
admin 🔻]
admin	
guest	
IPSecVPN	
VPN	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VPN geselecteerd.

Stap 17. Onder Pool Range voor Client LAN, Voer het eerste IP-adres in dat aan een VPNclient kan worden toegewezen in het veld *Start IP*.

Pool Range for Client LAN:				
Start IP:	10.10.100.100			
End IP:	10.10.100.245			

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 10.10.100.100 ingevoerd.

Stap 18. Voer het laatste IP-adres in dat aan een VPN-client kan worden toegewezen in het veld *End IP*.

Pool Range for Client LAN:				
Start IP:	10.10.100.100			
End IP:	10.10.100.245			

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 10.10.100.245 opgenomen.

Stap 19. Klik op Toepassen.

	Pool Range for Client LAN:	
	Start IP:	10.10.100.100
	End IP:	10.10.100.245
C	Apply Cancel	

Stap 20. Klik op Opslaan.



U had nu het Client-to-Site Profile op de router voor The GreenBow VPN-client moeten configureren.

Een gebruikersgroep maken

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de router en kies **Systeemconfiguratie > Gebruikersgroepen**.

Opmerking: De beelden in dit artikel zijn van een RV340 router. De opties kunnen afhankelijk van het model van het apparaat verschillen.



Stap 2. Klik op Add om een gebruikersgroep toe te voegen.

User Groups						
Us	er Groups T	able				
	Group		Web Login		S2S-VPN	
	admin		Admin		Disabled	
	guest		Disabled		Disabled	
	Add	Ed	lit De	lete		
	Apply	Cance	<u>el</u>			

Stap 3. Voer in het gedeelte Overzicht de naam van de groep in het veld groepsnaam in.

User Groups						
Overview Group Name VPN						
Loca	l User Men	bership List				
#	Join	User Name	Joined Groups *			
1		CiscoTest	VPN			
2		cisco	admin			
3	3 guest guest					
4 🕑 vpnuser VPN						
* Should have at least one account in the "admin" group						

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VPN gebruikt.

Stap 4. Controleer onder de lijst Lokaal lidmaatschap de vinkjes van de gebruikersnamen die in dezelfde groep moeten voorkomen.

User Groups					
Overvi Group N	iew Name: VP	N			
Local	User Men	ibership List			
#	Join	User Name		Joined Groups *	
1		CiscoTest		VPN	
2		cisco		admin	
3		guest		guest	
4 vpnuser VPN					
* Should have at least one account in the "admin" group					

Opmerking: In dit voorbeeld worden CiscoTest en VPN geselecteerd.

Stap 5. Kies onder Services een toestemming die aan de gebruikers in de groep moet worden verleend. De opties zijn:

- Uitgeschakeld Deze optie betekent dat leden van de groep geen toegang hebben tot het web-gebaseerde hulpprogramma via een browser.
- Alleen lezen Deze optie betekent dat de leden van de groep de status van het systeem alleen kunnen lezen nadat ze zijn aangemeld. Ze kunnen geen van de instellingen bewerken.
- Administrator Deze optie geeft de leden van de groep lees- en schrijfrechten en kan de systeemstatus configureren.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt alleen lezen geselecteerd.

Stap 6. Klik in de lijst Lid in gebruik van het profiel van EzVPN/3th Party op Add.

EzVPN/3rd	EzVPN/3rd Party Profile Member In-use Table			
Fally	7	7	Group Name	
		Add	Delete	

Stap 7. Kies een profiel uit de vervolgkeuzelijst Profiel selecteren. De opties kunnen variëren, afhankelijk van de profielen die op de VPN-gateway zijn geconfigureerd.

Add Feature List

Select a Profile	Clients T
Add	Cancel

Opmerking: In dit voorbeeld worden de Clients geselecteerd.

Stap 8. Klik op Add.

Add Feature List					
Select a Profile: Clients Clients					
Add Cancel					

Stap 9. Klik op Toepassen.

SSL VPN	Select a Profile 🔻
PPTP VPN	Permit
L2TP	Permit
802.1x	Permit
Apply	Cancel

Stap 10. Klik op **Opslaan**.



U kunt nu met succes een gebruikersgroep maken op de RV34x Series router.

Een gebruikersaccount maken

Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van de router en kies **Systeemconfiguratie > Gebruikersrekeningen**.

Opmerking: De beelden in dit artikel worden genomen van een RV340 router. De opties kunnen afhankelijk van het model van het apparaat verschillen.



Stap 2. Klik in het gedeelte Local User Membership List op Add.

User A	User Accounts						
Local U Passwor Local U	Local Users Password Complexity Password Complexity Settings: Description Enable Local Users						
Local	Jser Membership Li	st					
#	User Name		Group *				
1	1 guest VPN						
2	2 cisco admin						
Ad	ld Edit	Delete	Import				
* Should	* Should have at least one account in the "admin" group						

Stap 3. Voer een naam voor de gebruiker in het veld Gebruikersnaam in.

User Accounts		
Add User Account		
User Name	CiscoTest	
New Password	•••••	
New Password Confirm	•••••	
Group	VPN V	
Apply Cance	1	

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt CiscoTest ingevoerd.

Stap 4. Voer het gebruikerswachtwoord in het veld Nieuw wachtwoord in.

User Accounts		
Add User Account		
User Name	CiscoTest	
New Password	•••••	
New Password Confirm	•••••	
New Password Confirm Group	VPN V	
New Password Confirm Group	VPN T	

Stap 5. Bevestig het wachtwoord in het vakje Nieuw wachtwoord.

User Accounts	
Add User Account	
User Name	CiscoTest
New Password	•••••
New Password Confirm	
Group	VPN V
Apply Cance	4

Stap 6. Kies een groep uit de vervolgkeuzelijst Groep. Dit is de groep waaraan de gebruiker zal worden gekoppeld.

Group		VP	NV
		VP	N
	· · · · ·	aur	
		gue	est
Apply	Cance	I	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt VPN geselecteerd.

Stap 7.	Klik	ор	Toepassen.
---------	------	----	------------

User Accounts	
Add User Account	
User Name	CiscoTest
New Password	•••••
New Password Confirm	•••••
Group	VPN V
Apply Cance	

Stap 8. Klik op Opslaan.



U hebt nu een gebruikersaccount aangemaakt op uw RV34x Series router.

IPsec-profiel configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de RV34x-router en kies **VPN > IPSec-profielen**.

	Getting Started
•	Status and Statistics
•	Administration
•	System Configuration
•	WAN
•	QoS
•	LAN
•	Routing
•	Firewall
×	VPN
	VPN Setup Wizard IPSec Profiles Site-to-Site Client-to-Site Teleworker VPN Client PPTP Server L2TP Server SSL VPN VPN Passthrough

Opmerking: De beelden in dit artikel worden genomen van de RV340 router. De opties kunnen afhankelijk van het model van het apparaat verschillen.

Stap 2. De tabel met IPSec-profielen toont de bestaande profielen. Klik op **Add** om een nieuw profiel te maken.

PSe	ec Profiles	
IPs	sec Profiles Table	Deliev
	Name	Policy
\odot	Amazon_Web_Services	Auto
\odot	Default	Auto
\bigcirc	Microsoft_Azure	Auto
	Add Edit Clone	Delete
A	Cancel	

Opmerking: Amazon_Webex_Services, Default, en Microsoft_karwei zijn standaardprofielen.

Stap 3. Maak een naam voor het profiel in het veld *Profile Name*. De profielnaam mag alleen alfanumerieke tekens en een underscore (_) voor speciale tekens bevatten.

IPSec Profiles					
	Add a New IPSec Profile				
	Profile Name:	Cli	ient		
	Keying Mode	۲	Auto	\bigcirc	Manual

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Client ingevoerd.

Stap 4. Klik op een radioknop om de belangrijkste uitwisselingsmethode te bepalen het profiel zal gebruiken om authentiek te verklaren. De opties zijn:

- Auto Beleidsparameters worden automatisch ingesteld. Deze optie gebruikt een beleid voor de uitwisseling van gegevens (Internet Key Exchange, IKE) en de uitwisseling van encryptiesleutels. Als dit geselecteerd is, worden de configuratie instellingen onder het gebied Auto Policy parameters ingeschakeld. Als deze optie geselecteerd is, slaat u de <u>autoinstellingen</u> over om <u>instellingen te configureren</u>.
- Handmatig Met deze optie kunt u de toetsen voor gegevensencryptie en integriteit voor de VPN-tunnel handmatig configureren. Als dit wordt geselecteerd, worden de configuratie instellingen onder het gebied Handmatige beleidsparameters ingeschakeld. Als deze optie geselecteerd is, slaat u de instructies over om Handmatige instellingen te configureren.

IPSec Profiles			
Add a New IPSec Profile			
Profile Name:	Client		
Keying Mode	🗿 Auto 🔍 Manual		

Opmerking: Auto is bijvoorbeeld geselecteerd.

Instellen fase I en fase II

Stap 1. Selecteer in het gebied Fase 1 Opties de juiste Diffie-Hellman (DH) groep die met de toets in Fase 1 moet worden gebruikt in de vervolgkeuzelijst DH Group. Diffie-Hellman is een cryptografisch sleuteluitwisselingsprotocol dat wordt gebruikt in de verbinding om vooraf gedeelde sleutelgroepen uit te wisselen. De sterkte van het algoritme wordt bepaald door bits. De opties zijn:

- Group2-1024 bit Deze optie compileert de toets trager, maar is veiliger dan Groep 1.
- Groep5-1536 bit Deze optie compileert de toets het traagste, maar is de best beveiligde.

Phase I Options			
DH Group:	Group5 - 1536 bit 💌		
Encountion	Group2 - 1024 bit		
Encryption.	Groupo - 1536 bit		
Authentication:	SHA1 T		
SA Lifetime:	86400		
Perfect Forward Secrecy:	Enable		

Opmerking: In dit voorbeeld wordt het bit Group5-1536 gekozen.

Stap 2. Kies een coderingsmethode in de vervolgkeuzelijst Encryptie om de versleuteling en decryptie van Encapsulation Security Payload (ESP) en Internet Security Association en Key Management Protocol (ISAKMP) te versleutelen en decrypteren. De opties zijn:

- 3DES Triple Data Encryption Standard.
- AES-128 Advanced Encryption Standard gebruikt een 128-bits toets.
- AES-192 Advanced Encryption Standard gebruikt een 192-bits toets.
- AES-256 Advanced Encryption Standard gebruikt een 256-bits toets.

Phase I Options	
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Encryption:	AES-128 •
Authentication:	AES-128
SA Lifetime:	AES-192 AES-256
Perfect Forward Secrecy:	Enable

Opmerking: AES is de standaardmethode voor codering via DES en 3DES voor betere prestaties en beveiliging. Door de AES-toets te verlengen, wordt de beveiliging verhoogd met een daling in prestaties. In dit voorbeeld wordt AES-128 gekozen.

Stap 3. Kies in de vervolgkeuzelijst Verificatie een verificatiemethode die bepaalt hoe ESP en ISAKMP worden geauthentificeerd. De opties zijn:

- MD5 Message-Digest-algoritme heeft een hashwaarde van 128 bits.
- SHA-1 Secure Hash Algorithm heeft een 160-bits hashwaarde.
- SHA2-256 Secure Hash Algorithm met een hashwaarde van 256 bits.

Phase I Options	
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Encryption:	AES-128 •
Authentication:	SHA1 T
	MD5
SA Lifetime:	SHA1
Perfect Forward Secrecy:	 Enable

Opmerking: MD5 en SHA zijn beide cryptografische hashfuncties. Ze nemen een stuk gegevens, compacte ze en maken een unieke hexadecimale output die normaal niet kan worden gereproduceerd. In dit voorbeeld wordt SHA1 gekozen.

Stap 4. In het veld *SA Lifetime* voert u een waarde in tussen 120 en 86400. Dit is de duur van de tijd dat de Internet Key Exchange (IKE) Security Association (SA) actief blijft in de fase. De standaardwaarde is 28800.

Phase I Options	
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Encryption:	AES-128 •
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	86400
Perfect Forward Secrecy:	Enable

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 86400 ingevoerd.

Stap 5. (Optioneel) Controleer het aanvinkvakje Perfect Forward SecRITY om een nieuwe sleutel voor IPSec traffic encryptie en verificatie te genereren.

Phase I Options	
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Encryption:	AES-128 V
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	86400
Perfect Forward Secrecy:	Enable

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Perfect Forward SecRITY ingeschakeld.

Stap 6. Kies in de vervolgkeuzelijst Protocol Selectie in het gebied Fase II Opties een protocoltype dat moet worden toegepast op de tweede fase van de onderhandelingen. De opties zijn:

- ESP Deze optie bevat de gegevens die moeten worden beschermd. Als deze optie is geselecteerd, gaat u naar <u>Stap 7</u> om een coderingsmethode te kiezen.
- AH Deze optie is ook bekend als Verificatieheader (AH). Het is een veiligheidsprotocol dat gegevensverificatie en optionele anti-replay service biedt. AH is ingesloten in het IP-datagram dat moet worden beschermd. Als deze optie is geselecteerd, slaat u over naar <u>Stap 8</u>.

Phase II Options	
Protocol Selection:	ESP 🔹
Encryption:	ESP AH
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	3600
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Apply Cancel	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt ESP gekozen.

<u>Stap 7</u>. Als ESP in stap 6 is geselecteerd, kiest u een verificatiemethode die bepaalt hoe ESP en ISAKMP worden geauthentificeerd. De opties zijn:

- 3DES Standaard met drie gegevensencryptie
- AES-128 Advanced Encryption Standard gebruikt een 128-bits toets.
- AES-192 Advanced Encryption Standard gebruikt een 192-bits toets.
- AES-256 Advanced Encryption Standard gebruikt een 256-bits toets.

Phase II Options	
Protocol Selection:	ESP 🔻
Encryption:	AES-128 V
Authentication:	AES-128
SA Lifetime:	AES-192 AES-256
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Apply Cancel	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt AES-128 gekozen.

<u>Stap 8</u>. Kies een verificatiemethode in de vervolgkeuzelijst Verificatie die bepaalt hoe ESP en ISAKMP worden gewaarmerkt. De opties zijn:

- MD5 Message-Digest-algoritme heeft een hashwaarde van 128 bits.
- SHA-1 Secure Hash Algorithm heeft een 160-bits hashwaarde.
- SHA2-256 Secure Hash Algorithm met een hashwaarde van 256 bits.

Phase II Options	
Protocol Selection:	ESP •
Encryption:	AES-128 •
Authentication:	SHA1 T
SA Lifetime:	MD5 SHA1
DH Group:	SHA2-256 Groups - 1550 bit +
Apply Cancel	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt SHA1 gekozen.

Stap 9. In het veld *SA Liftime* voert u een waarde in tussen 120 en 2800. Dit is de duur van de tijd dat de IKE SA actief zal blijven in deze fase. De standaardwaarde is 3600.

Stap 10. Kies in de vervolgkeuzelijst DH Group een DH-groep die met de toets in fase 2 moet worden gebruikt. De opties zijn:

- Group2-1024 bit Deze optie compileert de toets trager, maar is veiliger dan Group1.
- Groep5-1536 bit Deze optie compileert de toets het traagste, maar is de best beveiligde.

	Phase II Options	
	Protocol Selection:	ESP 🔻
	Encryption:	AES-128 •
	Authentication:	SHA1 V
	SA Lifetime:	3600
	DH Group:	Group5 - 1536 bit ▼
l		
	Apply Cancel	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 3600 ingevoerd.

Stap 1. Klik op Toepassen.

IPSec Profiles	
Add a New IPSec Profile	
Profile Name:	Client
Keying Mode	🖲 Auto 💛 Manual
Phase I Options	
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Encryption:	AES-128 •
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	86400
Perfect Forward Secrecy:	Enable
Phase II Options	
Protocol Selection:	ESP V
Encryption:	AES-128 T
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	3600
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Apply Cancel	

Stap 12. Klik op Save om de configuratie permanent op te slaan.



U hebt nu een automatisch IPSec profiel op uw RV34x Series router ingesteld.

De handmatige instellingen configureren

Stap 1. Voer in het veld *SPI-inkomende* veld een hexadecimale waarde in van 100 naar FFFFF voor de tag Security Parameter Index (SPI) voor inkomend verkeer op de VPNverbinding. De SPI-tag wordt gebruikt om het verkeer van de ene sessie te onderscheiden van het verkeer van andere sessies.

Manual Policy Parameters	
SPI-Incoming:	0xABCD
SPI-Outgoing:	0×1234

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 0xABCD ingevoerd.

Stap 2. Voer in het veld *SPI-Uitgaande* een hexadecimale waarde in van 100 naar FFFFFF voor de SPI-tag voor uitgaande verkeer op de VPN-verbinding.

Manual Policy Parameters	
SPI-Incoming:	0xABCD
SPI-Outgoing:	0×1234

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 0x1234 ingevoerd.

Stap 3. Kies een coderingswaarde in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn:

- 3DES Standaard met drie gegevensencryptie
- AES-128 Advanced Encryption Standard gebruikt een 128-bits toets.
- AES-192 Advanced Encryption Standard gebruikt een 192-bits toets.

SPI Incoming:	3DES
SPI Outgoing:	AES-128
Encryption:	✓ AES-256

Opmerking: In dit voorbeeld wordt AES-256 gekozen.

Stap 4. Voer in het veld *Key-In* een sleutel in voor het inkomende beleid. De lengte van de toets zal afhangen van het algoritme dat in Stap 3 is geselecteerd.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt 123456789123456789123.. opgenomen.

Stap 5. Voer in het veld *Key-Out* een sleutel in voor het uitgaande beleid. De lengte van de toets zal afhangen van het algoritme dat in Stap 3 is geselecteerd.



Opmerking: In dit voorbeeld, 1a1a1a1a1a1a1a1a1a1a12121212... wordt ingevoerd.

Stap 6. Kies een verificatiemethode in de vervolgkeuzelijst Verificatie. De opties zijn:

- MD5 Message-Digest-algoritme heeft een hashwaarde van 128 bits.
- SHA-1 Secure Hash Algorithm heeft een 160-bits hashwaarde.
- SHA2-256 Secure Hash Algorithm met een hashwaarde van 256 bits.

Authentication:	✓ MD5	
Key-In	SHA1 SHA2-256	
Key-Out		

Opmerking: In dit voorbeeld wordt MD5 geselecteerd.

Stap 7. Voer in het veld *Key-In* een sleutel in voor het inkomende beleid. De lengte van de toets zal afhangen van het algoritme dat in Stap 6 is geselecteerd.

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a1212121

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 123456789123456789123.. opgenomen.

Stap 8. Voer in het veld *Key-Out* een sleutel in voor het uitgaande beleid. De lengte van de toets zal afhangen van het algoritme dat in Stap 6 is geselecteerd.

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a121212

Opmerking: In dit voorbeeld, 1a1a1a1a1a1a1a1a1a1a12121212... wordt ingevoerd.

Stap 9. Klik op	A	pply			
Stap 10. Klik c	op Opsla	an om d	e confi	gurati	e permanent op te slaan.
save cisc	o (admin)	Log Out	About	Help	

U dient nu een handmatig IPSec profiel op een RV34x Series router te hebben ingesteld.

De GroeneBW VPN-clientsoftware configureren

Instellingen fase 1

Stap 1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram GreenBow VPN Client en kies **Run als** beheerder.



Stap 2. Klik in het linker deelvenster onder VPN-configuratie met de rechtermuisknop op **IKE V1** en kies **Nieuwe fase 1**.

😔 TheGreenBo	w VPN Client		
Configuration	Tools ?		
THEGR	REENBOU	J	
			VPN Client
		IKEV	4
	ration		
	ration	IKE VI [
	Export		EV/1 Configuration
	Save	Ctrl+S	e vi Configuration
e- -	New Phase 1	Ctrl+N	his folder enables the creation of IKE V1 tunnels. It is possible to
IKE V2			create as many phases 1 and phases 2 as required. The contextual menu (right dick on IKE V1) enables to create, copy or paste Phases 1
I SSL			and Phases 2.
			IKE V1 IPsec tunnel creation wizard
			Export all IKE V1 tunnels
		I	
VPN Client r	ready		

Stap 3. In het tabblad Verificatie onder Adressen controleert u of het IP-adres in het interfacegebied hetzelfde is als het WAN IP-adres van de computer waarop De GreenBow VPN-client is geïnstalleerd.

Opmerking: In dit voorbeeld is het IP-adres 124.6.177.118.

ItheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration VPN Configuration KE V1 KE V1 KE V1 Parameters Control tybtestIPV4 Control tybtestIPV4 Control tybtestIPV6 Co	Authentication Advanced Certificate Addresses Interface 124.6.177.118 Remote Gateway 124.6.115.177 Authentication © Preshared Key Confirm © Certificate	

Stap 4. Voer het adres van de externe gateway in het veld Remote Gateway in.

Opmerking: In dit voorbeeld is het IP-adres van de externe RV34x-router 124.6.115.177.

TheGreenBow VPN Client			
Configuration Tools ?			
THEGREENBOL			VPN Client
	Ikev1Gateway: Authen	tication	
VPN Configuration VPN Configuration IKE V1 IKE V1 Parameters UptestIPV4 UptestIPV6 UptestIPV6 Ikev1Gateway SSL	Authentication Advanced Certific Addresses Interface 124.4 Remote Gateway 124 Authentication © Preshared Key Confirm © Certificate	cate 6.177.118 6.115.177	

Stap 5. Kies onder Verificatie het verificatietype. De opties zijn:

- Voorgedeelde sleutel Deze optie laat de gebruiker een wachtwoord gebruiken dat is ingesteld op de VPN-poort. Het wachtwoord moet door de gebruiker worden aangepast om een VPN-tunnel te kunnen maken.
- Certificaat Deze optie zal een certificaat gebruiken om de handdruk tussen de VPN-client en

de VPN-gateway te voltooien.

ItheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOL	U	
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration KE V1 KE V1 V1 V1 V1 V4 V5 V5 V5 V5 V5 V5 V5 V5 V5 V5	Authentication Advanced Certificate Addresses Interface 124.6.177.118 Remote Gateway 124.6.115.177 Authentication Oreshared Key Confirm Ocertificate	

Opmerking: In dit voorbeeld wordt PreShared Key gekozen om de configuratie van de RV34x VPN-gateway aan te passen.

Stap 6. Voer de vooraf gedeelde sleutel in die in de router is ingesteld.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOL		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate Addresses Interface 124.6.177.118 Remote Gateway 124.6.115.177 Authentication Preshared Key Confirm Confirm Confirm	

Stap 7. Voer dezelfde gedeelde sleutel in in het veld Bevestiging.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOI	U	VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration IKE V1 IKE V1 IKE V1 Parameters tgbtestIPV4 tgbtestIPV4 tgbtestIPV6 Ikev1Gateway IKE V2 SSL	Authentication Advanced Certificate Addresses Interface 124.6.177.118 Remote Gateway 124.6.115.177 Authentication Preshared Key Confirm Confirm Confirm Certificate	

Stap 8. Onder IKE, stel de instellingen Encryptie, verificatie en Key Group in om de configuratie van de router aan te passen.

TheGreenBow VPN Client						- 0 - X
Configuration Tools ?				_		
THEGREENBOW						VPN Clien
	lkev1	I Tunnel:	IPsec			
VPN Configuration	IPsec	Advanced	Automation	Rem	ote Sharing	IPV4 IPV6
	A	ddresses –				
G-C Ikev1Tunnel		`	/PN Client add	ress	192 . 168 . 10 . 8	
tgbtestIPV4			Address	type	Subnet address	•
└─ o tgbtestIPV6		Re	mote LAN add	ress	192 . 168 . 1 . 0	
- IKE V2 C SSL			Subnet n	nask	255 . 255 . 255 . 0	
	E	SP				
			Encry	ptior	AES128 -	
			Authentic	ation	SHA-1 -	
				Mode	Tunnel 💌	
	P	PFS		_		
		PFS	G	roup	DH5 (1536) 🔻	

Stap 9. Klik op het tabblad Geavanceerd.

VPN Client ready

VPN Client

Stap 10. (Optioneel) Controleer onder Geavanceerde functies de vinkjes **Modus Config** en **Aggressief Mode** en stel de NAT-T instelling in op Automatisch.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration IKE V1 IKE V1 Parameters Ikev1Gateway U tgbtestIPV4 U tgbtestIPV4 U tgbtestIPV6 U tgbtestIPV6 IKE V2 SSL	Authentication Advanced Certificate Advanced features Redundant Mode Config NAT-T Aggressive Mode NAT-T X-Auth Login X-Auth Popup Login Hybrid Mode Password Hybrid Mode Password Image: Color of ID Value for the ID: Local and Remote ID 124.6.177.115 Remote ID IP Address 124.6.177.118	
VPN Client ready		

Opmerking: Als Mode Config ingeschakeld is, zal de client voor GreenBow VPN de instellingen van de VPN-gateway ophalen om te proberen een tunnel in te stellen terwijl Aggressief Mode en NAT-T de verbinding sneller maken.

Stap 1. (Optioneel) Onder X-Auth controleert u het vakje **X-Auth Popup** om automatisch het inlogvenster op te trekken wanneer u een verbinding start. In het inlogvenster verschijnen de inloggegevens van de gebruiker om de tunnel te kunnen voltooien.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
IKE V1	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Redundant	
□ tgbtestIPV4 □ tgbtestIPV4	Mode Config Gateway	
⊡ tgbtestIPV6	Aggressive Mode NAT-T Automatic	•
tgbtestIPV6		
SSL SSL	X-Auth	
	Auth Popup Login vpnuser	
	Hybrid Mode Password	
	Local and Remote ID	
	Type of ID: Value for the ID:	
	Local ID IP Address I24.6.115.177	
	Remote ID IP Address I24.6.177.118	
 VPN Client ready 		

Opmerking: In dit voorbeeld, wordt X-Auth Popup niet gecontroleerd.

Stap 12. Voer uw gebruikersnaam in het veld *Aanmelden*. Dit is de gebruikersnaam die is ingesteld voor het maken van een gebruikersgroep in de VPN-poort.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
		TH OICH
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
IKE V1	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Redundant	
e-c tgbtestIPV4	V Mode Config Gateway	
⊟-□ tgbtestIPV6	✓ Aggressive Mode NAT-T Automatic	•
tgbtestIPV6		
SSL	X-Auth	
	X-Auth Popup Login vpnuser	
	Hybrid Mode Password	
	Local and Remote ID	
	Type of ID: Value for the ID:	
	Local ID IP Address	
	Remote ID [IP Address	
VPN Client ready		

Stap 13. Voer uw wachtwoord in het veld Wachtwoord in.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
IKE V1 Parameters	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Redundant Redundant	
e-c tgbtestIPV4	V Mode Config Gateway	
⊖-□ tgbtestIPV6		•
	X-Auth	
	X-Auth Popup Login vpnuser	
	Hybrid Mode Password	
		_
	Local and Remote ID	
	Type of ID: Value for the ID:	
	Local ID IP Address	
	Pernote ID ID Address	
	Reinite ID IP Address	
VPN Client ready		

Stap 14. Stel onder Lokale en Remote-ID de lokale ID en de Remote-ID in om de instellingen van de VPN-gateway aan te passen.

TheGreenBow VPN Client			l	
Configuration Tools ?				
THEGREENBOW				
				VPN Client
	lkev1Gateway: Aut	hentication		
VPN Configuration	Authentication Advanced	Certificate		
IKE V1	Advanced features -			
- Ikev1Gateway	Made Confin	Redundant		- I
o tgbtestIPV4	(V) Hode Comp	Gateway		
tgbtestIPV6 tobtestIPV6	Aggressive Mode	NAT-T	Automatic	•
- IKE V2	X-Auth			
	X-Auth Popup	Login	vpnuser	
	🚹 🗌 Hybrid Mode	Password	•••••	
	Local and Remote II)		
	Type of ID:	Value	for the ID:	
	Local ID IP Address	▼ 124	6.115.177	
	Remote ID IP Address	• 124	.6.177.118	
VPN Client ready	~			

Opmerking: In dit voorbeeld, worden zowel Lokale ID als Remote-ID ingesteld op IP-adres om de instellingen van de RV34x VPN-gateway aan te passen.

Stap 15. Onder Waarde voor de ID, voer de lokale ID en de externe ID in hun respectievelijke velden in.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
IKE V1 Parameters	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Redundant	_
e-c tgbtestIPV4	Mode Conng Gateway	
⊟-□ tgbtestIPV6	Aggressive Mode NAT-T Automatic	•
- o tgbtestIPV6		
SSL	X-Auth	
	X-Auth Popup Login vpnuser	
	Hybrid Mode Password	
	Local and Remote ID	
	Type of ID: Value for the ID:	_
	Local ID IP Address • 124.6.115.177	
	Remote ID IP Address • 124.6.177.118	
VPN Client ready		

Stap 16. Klik op **Configuration > Save** om de instellingen op te slaan.

Client	The second se	
Configuration Tools ?		
Save	Ctrl+S	
Import		VPN Client
Export	v1Gateway: Authentication	
Move to USB Drive	pentication Advanced Certificate	
Wizard	Advanced features	
Quit	Redundant	_
o tgbtestIPV4	Gateway	
tgbtestIPV6 tgbtestIPV6	Aggressive Mode NAT-T Automatic	•
IKE V2	v at	

Instellingen fase 2 instellen

Stap 1. Klik met de rechtermuisknop op Ikev1-gateway.

TheGreenBow VPN Client				
Configuration Tools ?				
THEGREENBOW				
				VPN Client
	Ikev1Gateway: Aut	hentication		
VPN Configuration	Authentication Advanced (Certificate		
IKE V1	Advanced features			
Ikev1Gateway G tobtectPV4	Mode Config	Redundant Gateway		
□ tgbtestIPV6	Aggressive Mode	NAT-T	Automatic	•
IKE V2	X-Auth			

Stap 2. Kies nieuwe fase 2.

TheGreenBow VPN Clie	ent						
Configuration Tools ?							
THEGREEN	зош						
							VPN Client
		lkev	1Gate	way: Aι	Ithentication		
VPN Configuration		Auther	ntication	Advanced	Certificate		
IKE V1 IKE V1 Paramete	rs	,	Advance	d features			
e-c tgbtestIPV4	Сору		Ctrl	I+C	Redundant		
o tgbtestI	Renam	e		F2	Gatenay		
tgbtestIPV6 tobtestI	Delete			Del ^{Mod}	e NAT-T	Automatic	•
	New Pl	hase 2	Ctrl	+N			
						-	

Stap 3. Klik op het tabblad IPsec.

TheGreenBow VPN Client			
Configuration Tools ?			
THEGREENBOW			
			VPN Client
			ti it chent
	Ikev1Tunnel: IPsec		
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Rem	ote Sharing	IPV4 IPV6
	Addresses		
Ikev1Gateway Kev1Tunnel tobtestIPV4	VPN Client address	192 . 168 . 10 . 8	•
- o tgbtestIPV4	Address type	Subnet address	-
tgbtestIPV6 tobtestIPV6	Remote LAN address	192 . 168 . 1 . 0	
IKE V2	Cheatmack	255 255 255 0	
SSL	Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0	
	ESP		
	Encryption	Auto 👻	
	Authentication	Auto 🔻	
	Mode	Tunnel 💌	
	055		
	PTS		
	PFS Group	Ŧ	
VPN Client ready			

Stap 4. Kies het adrestype dat de VPN-client toegang kan hebben van de vervolgkeuzelijst Adres.

IntegreenBow VPN Client	Transfer Contraction Contraction	
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
		the onent
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Remote Sharing	IPV4 IPV6
IKE V1	Addresses	
E- Ikev1Gateway		
→ Ikev1Tunnel	VPN Client address 192 . 168 . 10 . 8	
tgbtestIPV4	Address type Subpat address	a
□-□ tgbtestIPV6	Grade address	
tgbtestIPV6	Remote LAN address Subnet address	
SSL	Subnet mask 255 . 255 . 255 . 0	- 1
	ESP	
	Encryption Auto	
	Authentication Auto 💌	
	Mode Tunnel 👻	
	PES	
	PFS Group V	
VPN Client ready		

Opmerking: In dit voorbeeld wordt het Subnet adres gekozen.

Stap 5. Voer het netwerkadres in dat door de VPN-tunnel toegankelijk moet zijn in het veld *Remote LAN-adres*.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt 192.168.100.1 opgenomen.

Stap 6. Voer het subnetmasker van het externe netwerk in het veld Subnetmasker in.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 255.255.255.0 ingevoerd.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	lkev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Repote Sharing	IPV4 IPV6
E V1	Addresses	
⊟ Ikev1Gateway	VPN Client address 192 . 168 . 10 . 8	0
tgbtestIPV4 o tgbtestIPV4	Address type Subnet address	
i⊟ tgbtestIPV6	Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0	
TKE V2	Subnet mask 255 . 255 . 255 . 0	

Stap 7. Stel onder ESP de optie Encryptie, verificatie en modus in om de instellingen van de VPN-gateway aan te passen.

ighthat TheGreenBow VPN Client	Trans.	
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VDN Client
		VPN onem
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Remote Sharing	IPV4 IPV6
E-C IKE V1		
INE VI Parameters Ikev 1Gateway	Addresses	
□ ○ Ikev1Tunnel	VPN Client address 192 . 168 . 10 . 8	
□-□ tgbtestIPV4		_
- o tgbtestIPV4	Address type Subnet address	•
- o tgbtestIPV6	Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0	
E IKE V2	School mark 255 255 255 0	- 1
L-C SSL	Subret mask 255 , 255 , 255 , 0	
	ESP	
	Engraphing and a	
	AES128	
	Authentication SHA-1	
	Mode Tunnel 👻	
	PFS	
	PFS Group DH5 (1536)	
 VPN Client ready 		

Stap 8. (Optioneel) Onder PFS, vinkt u het aankruisvakje **PFS** aan om Perfect Forward Security (PFS) mogelijk te maken. PFS genereert willekeurige toetsen om de sessie te versleutelen.

Configuration Tools ?	
THEGREENBOW	
VPN C	lient
Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration IPsec Advanced Automation Remote Sharing IPV4	IPV6
Addresses	.
Ikev 1 Gateway	
O Ikev1Tunnel VPN Clent address IS2 1 100 1 10 1 0	
Address type Subnet address	
tgbtestIPV6 Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0	
Subnet mask 255 . 255 . 255 . 0	
ESP	-
Encryption AES128	
Authentication SHA-1	
Made Tunnel -	
note Turinei	
PFS	-
VPN Client ready	

Stap 9. Kies een PFS-groepsinstelling in de vervolgkeuzelijst Groep.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt DH5 (1536) geselecteerd om de instelling van de DH Group van de router aan te passen.

IntegreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VDN Client
		VPN Chent
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Remote Sharing	IPV4 IPV6
IVE V1 Parameters	Addrossos	
Ike vi Parameters	Addresses	
 Ikev1Tunnel 	VPN Client address 192 . 168 . 10 . 8	
B-□ tgbtestIPV4		_
o tgbtestIPV4	Address type Subnet address	•
- o tgbtestIPV6	Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0	
IKE V2	Subnet mask 255 , 255 , 255 , 0	
SSL SSL		_
	ESP	
	Encryption AES128	
	Authentication SHA-1	
	Mode Tunnel 💌	
	PFS	
	PFS Group	
	DH1 (768)	
	DH5 (1536) DH14 (2048)	
	DH15 (3072)	
L	DH17 (6144)	
 VPN Client ready 	DH18 (8192)	

Stap 10. Klik met de rechtermuisknop op **Configuration** en kies Opslaan.

Configuration Tools ?	
Save Ctrl+S	
Import VPN Clie	nt
Export	
v1Tunnel: IPsec	
Advanced Automation Remote Sharing	6
Wizard Addresses	
Quit VPN Client address 192 , 168 , 10 , 8	
e-c tgbtestIPV4	
o tgbtestIPV4 Address type Subnet address	
C tgbtestIPV6 Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0	
- TKE V2	
ESP	
Encryption AES128	
Authentication Auto 👻	
Mode Tunnel V	
PFS	-
▼ PFS Group DH2 (1024) ▼	
VPN Client ready	

U dient nu met succes de GreenBow VPN-client te configureren om verbinding te maken met de RV34x Series router via VPN.

Een VPN-verbinding starten

Stap 1. Klik met de rechtermuisknop op de Groene VPN-client en kies **Uitvoeren als** beheerder.



Stap 2. Kies de VPN-verbinding die u moet gebruiken en klik vervolgens op **Openen**. De VPN-verbinding moet automatisch worden gestart.



Opmerking: In dit voorbeeld werd de geconfigureerde Ikev1Gateway geselecteerd.

Controleer de VPN-status

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma van de VPN-gateway.

Stap 2. Kies Status en Statistieken > VPN-status.



Stap 3. Controleer onder Client-to-Site Tunnel Status de kolom Connections in de verbindingstabel.

Opmerking: In dit voorbeeld, is één VPN verbinding gevestigd.



U dient nu met succes de VPN-verbindingsstatus op de RV34x Series router te hebben geverifieerd. De GreenBow VPN-client is nu geconfigureerd voor verbinding met de router door VPN.