# Utiliser le client VPN TheGreenBow pour se connecter avec un routeur de la gamme RV34x

Avis spécial : Structure des licences - Firmware versions 1.0.3.15 et ultérieures. À l'avenir, AnyConnect entraînera des frais pour les licences client uniquement.

Pour plus d'informations sur les licences AnyConnect sur les routeurs de la gamme RV340, consultez l'article <u>Licence</u> <u>AnyConnect pour les routeurs de la gamme RV340</u>.

#### Introduction

Une connexion de réseau privé virtuel (VPN) permet aux utilisateurs d'accéder, d'envoyer et de recevoir des données depuis et vers un réseau privé en passant par un réseau public ou partagé tel qu'Internet, tout en assurant une connexion sécurisée à une infrastructure réseau sous-jacente afin de protéger le réseau privé et ses ressources.

Un tunnel VPN établit un réseau privé qui peut envoyer des données en toute sécurité à l'aide du chiffrement et de l'authentification. Les bureaux d'entreprise utilisent principalement une connexion VPN car il est à la fois utile et nécessaire de permettre à leurs employés d'accéder à leur réseau privé même s'ils se trouvent en dehors du bureau.

Le VPN permet à un hôte distant d'agir comme s'il se trouvait sur le même réseau local. Le routeur prend en charge jusqu'à 50 tunnels. Une connexion VPN peut être configurée entre le routeur et un point d'extrémité une fois que le routeur a été configuré pour la connexion Internet. Le client VPN dépend entièrement des paramètres du routeur VPN pour établir une connexion.

Le client VPN GreenBow est une application cliente VPN tierce qui permet à un périphérique hôte de configurer une connexion sécurisée pour un tunnel IPSec site à site avec le routeur de la gamme RV34x.



Dans le schéma, l'ordinateur se connecte au serveur de fichiers du bureau en dehors de son réseau pour accéder à ses ressources. Pour ce faire, le client VPN TheGreenBow de l'ordinateur sera configuré de manière à extraire les paramètres de la passerelle VPN RV34x.

## Avantages de l'utilisation d'une connexion VPN

- 1. L'utilisation d'une connexion VPN permet de protéger les données et les ressources réseau confidentielles.
- 2. Elle offre commodité et accessibilité aux travailleurs distants ou aux employés d'entreprise, car ils pourront facilement accéder au bureau central sans avoir à être physiquement présents et, pourtant, maintenir la sécurité du réseau privé et de ses ressources.
- 3. La communication via une connexion VPN offre un niveau de sécurité plus élevé que les autres méthodes de communication à distance. Un niveau de technologie avancé permet aujourd'hui de protéger le réseau privé contre tout accès non autorisé.
- 4. L'emplacement géographique réel des utilisateurs est protégé et n'est pas exposé aux réseaux publics ou partagés comme Internet.
- 5. L'ajout de nouveaux utilisateurs ou de nouveaux groupes d'utilisateurs au réseau est facile car les VPN sont facilement évolutifs. Il est possible de développer le réseau sans avoir besoin de composants supplémentaires ni de configuration compliquée.

# Risques d'utilisation d'une connexion VPN

- Risque de sécurité dû à une mauvaise configuration. Étant donné que la conception et la mise en oeuvre d'un VPN peuvent être compliquées, il est nécessaire de confier la tâche de configuration de la connexion à un professionnel expérimenté et hautement expérimenté afin de s'assurer que la sécurité du réseau privé ne soit pas compromise.
- 2. Fiabilité. Étant donné qu'une connexion VPN nécessite une connexion Internet, il est important d'avoir un fournisseur ayant une réputation éprouvée et testée pour fournir un excellent service Internet et garantir un temps d'arrêt minimal voire nul.
- 3. Évolutivité. S'il s'agit d'une situation dans laquelle il est nécessaire d'ajouter une nouvelle

infrastructure ou un nouvel ensemble de configurations, des problèmes techniques peuvent survenir en raison d'incompatibilité, en particulier s'il s'agit de produits ou de fournisseurs différents autres que ceux que vous utilisez déjà.

- 4. Problèmes de sécurité pour les appareils mobiles. Lors de l'ouverture de la connexion VPN sur un appareil mobile, des problèmes de sécurité peuvent survenir, en particulier lorsque l'appareil mobile est connecté au réseau local sans fil.
- 5. Vitesses de connexion lentes. Si vous utilisez un client VPN qui fournit un service VPN gratuit, il est probable que votre connexion sera également lente car ces fournisseurs ne donnent pas la priorité aux vitesses de connexion.

## Conditions requises pour l'utilisation du client VPN TheGreenBow

Les éléments suivants doivent d'abord être configurés sur le routeur VPN et seront appliqués au client VPN TheGreenBow en cliquant <u>ici</u> pour établir une connexion.

- 1. Créer un profil client-site sur la passerelle VPN
- 2. Créer un groupe d'utilisateurs sur la passerelle VPN
- 3. Créer un compte d'utilisateur sur la passerelle VPN
- 4. Créer un profil IPSec sur la passerelle VPN
- 5. configuration des paramètres des phases I et II sur la passerelle VPN

## Périphériques pertinents

• Gamme RV34x

## Version du logiciel

• 1.0.01.17

## Utiliser le client VPN TheGreenBow

Créer un profil client-site sur le routeur

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du routeur RV34x et choisissez **VPN > Client-to-Site**.



**Note:** Les images de cet article proviennent du routeur RV340. Les options peuvent varier en fonction du modèle de votre périphérique.

Étape 2. Cliquez sur Add.



Étape 3. Cliquez sur Client tiers.

**Note:** AnyConnect est un exemple de client VPN Cisco, tandis que TheGreenBow VPN Client est un exemple de client VPN tiers.



Note: Dans cet exemple, le client tiers est sélectionné.

Étape 4. Sous l'onglet Basic Settings (Paramètres de base), cochez la case Enable (Activer)

pour vous assurer que le profil VPN est actif.

Basic Settings	Advanced Settings	
Enable		
Tunnel Name	e:	Client
Interface:		WAN1 V

Étape 5. Entrez un nom pour la connexion VPN dans le champ Tunnel Name.

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

Note: Dans cet exemple, Client est saisi.

Étape 6. Sélectionnez l'interface à utiliser dans la liste déroulante Interface. Les options sont WAN1, WAN2, USB1 et USB2 qui utiliseront l'interface correspondante sur le routeur pour la connexion VPN.

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:		_

**Note:** Les options dépendent du modèle de routeur que vous utilisez. Dans cet exemple, WAN1 est choisi.

Étape 7. Sélectionnez une méthode d'authentification IKE. Les options sont les suivantes :

- Preshared Key : cette option nous permet d'utiliser un mot de passe partagé pour la connexion VPN.
- Certificate : cette option utilise un certificat numérique qui contient des informations telles que le nom, ou l'adresse IP, le numéro de série, la date d'expiration du certificat et une copie de la clé publique du titulaire du certificat.

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

Note: Dans cet exemple, la clé prépartagée est choisie.

Étape 8. Entrez le mot de passe de connexion dans le champ *Preshared Key (Clé prépartagée)*.

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

Étape 9. (Facultatif) Décochez la case Minimum Preshared Key Complexity **Enable** pour pouvoir utiliser un mot de passe simple.

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

Note: Dans cet exemple, la Complexité de clé prépartagée minimale reste activée.

Étape 10. (Facultatif) Cochez la case Afficher le texte brut lors de la modification **Activer** pour afficher le mot de passe en texte brut.

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

Note: Dans cet exemple, affichez le texte brut lorsque la modification est désactivée.

Étape 11. Sélectionnez un identificateur local dans la liste déroulante Local Identifier. Les options sont les suivantes :

- Local WAN IP : cette option utilise l'adresse IP de l'interface WAN (Wide Area Network) de la passerelle VPN.
- IP Address : cette option vous permet de saisir manuellement une adresse IP pour la connexion VPN.
- FQDN : cette option est également appelée FQDN (Fully Qualified Domain Name). Il vous permet d'utiliser un nom de domaine complet pour un ordinateur spécifique sur Internet.
- User FQDN : cette option vous permet d'utiliser un nom de domaine complet pour un utilisateur spécifique sur Internet.

Local Identifier:	Local WAN IP 🔻	124.6.115.177.
	Local WAN IP	
Remote Identifier:	IP Address	124.6.177.118
	FQDN	
	User FQDN	9

**Note:** Dans cet exemple, l'adresse IP WAN locale est choisie. Avec cette option, l'adresse IP WAN locale est automatiquement détectée.

Étape 12. (Facultatif) Choisissez un identificateur pour l'hôte distant. Les options sont les suivantes :

- IP Address : cette option utilise l'adresse IP WAN du client VPN.
- FQDN : cette option vous permet d'utiliser un nom de domaine complet pour un ordinateur spécifique sur Internet.
- User FQDN : cette option vous permet d'utiliser un nom de domaine complet pour un utilisateur spécifique sur Internet.

Local Identifier:	Local WAN IP V 124.6.115.177.
Remote Identifier:	IP Address 124.6.177.118
Extended Authentication:	User FQDN

Note: Dans cet exemple, l'adresse IP est choisie.

Étape 13. Entrez l'identificateur distant dans le champ Identificateur distant.

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

Note: Dans cet exemple, 124.6.115.177 est entré.

Étape 14. (Facultatif) Cochez la case **Authentification étendue** pour activer la fonction. Lorsqu'elle est activée, cette option fournit un niveau d'authentification supplémentaire qui nécessite que les utilisateurs distants saisissent leurs informations d'identification avant d'obtenir l'accès au VPN.

	Group Name
Extended Authentication:	
<b>~</b>	Add Delete

Note: Dans cet exemple, l'authentification étendue n'est pas cochée.

Étape 15. Sous Nom du groupe, cliquez sur Ajouter.

	Group Name		
Extended Authentication:			
	Add	Delete	

Étape 16. Sélectionnez le groupe qui utilisera l'authentification étendue dans la liste déroulante Nom du groupe.

Group Name
admin 🔻
admin
guest
 IPSecVPN
VPN

Note: Dans cet exemple, VPN est choisi.

Étape 17. Sous Pool Range for Client LAN, saisissez la première adresse IP pouvant être attribuée à un client VPN dans le champ *Start IP*.

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

Note: Dans cet exemple, 10.10.100.100 est entré.

Étape 18. Entrez la dernière adresse IP pouvant être attribuée à un client VPN dans le champ *End IP*.

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

Note: Dans cet exemple, 10.10.100.245 est entré.

Étape 19. Cliquez sur Apply.

Pool Range for Client LAN:					
Start IP:	10.10.100				
End IP:	10.10.100.245				
Apply Cancel					

Étape 20. Click Save.



Vous devez maintenant avoir configuré le profil client-site sur le routeur pour le client VPN TheGreenBow.

Créer un groupe d'utilisateurs

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du routeur et sélectionnez **Configuration système** > **Groupes d'utilisateurs**.

**Note:** Les images de cet article proviennent d'un routeur RV340. Les options peuvent varier en fonction du modèle de votre périphérique.



Étape 2. Cliquez sur Ajouter pour ajouter un groupe d'utilisateurs.

User Groups						
	Us	er Groups T	able			
		Group		Web Login		S2S-VPN
		admin		Admin		Disabled
		guest		Disabled		Disabled
		Add	Ed	lit 🛛	Delete	
	Apply Cancel					

Étape 3. Dans la zone Vue d'ensemble, saisissez le nom du groupe dans le champ *Nom du groupe*.

User Groups						
Overview Group Name VPN						
Loca	l User Men	nbership 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						

Note: Dans cet exemple, VPN est utilisé.

Étape 4. Sous Local Membership List, cochez les cases des noms d'utilisateurs qui doivent appartenir au même groupe.

User Groups					
Overview Group Name: VPN					
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					

Note: Dans cet exemple, CiscoTest et vpnuser sont sélectionnés.

Étape 5. Sous Services, sélectionnez une autorisation à accorder aux utilisateurs du groupe. Les options sont les suivantes :

- Disabled : cette option signifie que les membres du groupe ne sont pas autorisés à accéder à l'utilitaire Web via un navigateur.
- Read Only : cette option signifie que les membres du groupe ne peuvent lire l'état du système qu'après leur connexion. Ils ne peuvent modifier aucun des paramètres.
- Administrateur : cette option donne aux membres du groupe des privilèges de lecture et d'écriture et permet de configurer l'état du système.



Note: Dans cet exemple, Lecture seule est sélectionnée.

Étape 6. Dans la table In-use des membres de profil EzVPN/tiers, cliquez sur Add.

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

Étape 7. Sélectionnez un profil dans la liste déroulante Sélectionner un profil. Les options peuvent varier en fonction des profils configurés sur la passerelle VPN.

#### Add Feature List

Select a Profile:	Clients T
Add	Cancel

Note: Dans cet exemple, Clients est sélectionné.

Étape 8. Cliquez sur Add.

Add Feature List				
Select a Profile: Clients  Clients				
Add	Cancel			

Étape 9. Cliquez sur Apply.

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

Étape 10. Click Save.



Vous devez maintenant avoir créé un groupe d'utilisateurs sur le routeur de la gamme RV34x.

Créer un compte d'utilisateur

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du routeur et sélectionnez **Configuration système** > **Comptes d'utilisateurs**.

**Note:** Les images de cet article proviennent d'un routeur RV340. Les options peuvent varier en fonction du modèle de votre périphérique.



Étape 2. Dans la zone Liste des membres des utilisateurs locaux, cliquez sur Ajouter.

ι	User Accounts					
	Local Users Password Complexity					
	Pass	word Cor	nplexity Settings: 📄 Enable			
	Loc	al Users	5			
	Lo	cal User I	Membership List			
		#	User Name	Group *		
		1	guest	VPN		
	2 cisco admin					
		Add	Edit Delete	Import		
	* Should have at least one account in the "admin" group					

Étape 3. Entrez un nom pour l'utilisateur dans le champ Nom d'utilisateur.

User Accounts		
Add User Account		
User Name	CiscoTest	
New Password	•••••	
New Password Confirm	•••••	
Group	VPN 🔻	
Apply Cance	2	

Note: Dans cet exemple, CiscoTest est entré.

Étape 4. Entrez le mot de passe utilisateur dans le champ Nouveau mot de passe.

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

Étape 5. Confirmez le mot de passe dans la zone Nouveau mot de passe Confirmer.

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

Étape 6. Sélectionnez un groupe dans la liste déroulante Groupe. Il s'agit du groupe auquel l'utilisateur sera associé.

Group		VP	NV
		VP	N
		aur	mm
		gue	est
Apply	Cance		

Note: Dans cet exemple, VPN est choisi.

Étape 7. Cliquez sur Apply.

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

Étape 8. Click Save.



Vous devez maintenant avoir créé un compte d'utilisateur sur votre routeur de la gamme RV34x.

#### Configurer le profil IPSec

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du routeur RV34x et choisissez **VPN > IPSec Profiles**.



**Note:** Les images de cet article proviennent du routeur RV340. Les options peuvent varier en fonction du modèle de votre périphérique.

Étape 2. Le tableau Profils IPSec affiche les profils existants. Cliquez sur **Ajouter** pour créer un nouveau profil.

-Se	ec Profiles	
IPs	ec Profiles Table	
	Name	Policy
$\odot$	Amazon_Web_Services	Auto
$\bigcirc$	Default	Auto
$\bigcirc$	Microsoft_Azure	Auto
	Add Edit Clone	Delete
A.	anhu Canaal	
Ap	Cancel	

Note: Amazon\_Web\_Services, Default et Microsoft\_Azure sont des profils par défaut.

Étape 3. Créez un nom pour le profil dans le champ *Nom du profil*. Le nom du profil ne doit contenir que des caractères alphanumériques et un trait de soulignement (\_) pour les caractères spéciaux.

IPSec Profiles					
	Add a New IPSec Profile				
	Profile Name:	Cli	ent		
	Keying Mode	۲	Auto	$\circ$	Manual

Note: Dans cet exemple, Client est saisi.

Étape 4. Cliquez sur une case d'option pour déterminer la méthode d'échange de clés que le profil utilisera pour s'authentifier. Les options sont les suivantes :

- Auto : les paramètres de stratégie sont définis automatiquement. Cette option utilise une stratégie IKE (Internet Key Exchange) pour l'intégrité des données et les échanges de clés de chiffrement. Si cette option est sélectionnée, les paramètres de configuration de la zone Paramètres de stratégie automatique sont activés. Si cette option est sélectionnée, passez à <u>Configurer les paramètres automatiques</u>.
- Manual : cette option vous permet de configurer manuellement les clés pour le chiffrement des données et l'intégrité du tunnel VPN. Si cette option est sélectionnée, les paramètres de configuration de la zone Manual Policy Parameters sont activés. Si cette option est sélectionnée, passez à <u>Configurer les paramètres manuels</u>.

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

Note: Dans cet exemple, Auto a été sélectionné.

Configurer les paramètres des phases I et II

Étape 1. Dans la zone Options de phase 1, sélectionnez le groupe Diffie-Hellman (DH) approprié à utiliser avec la clé de phase 1 dans la liste déroulante Groupe DH. Diffie-Hellman est un protocole d'échange de clés cryptographiques utilisé dans la connexion pour échanger des ensembles de clés pré-partagés. La force de l'algorithme est déterminée par des bits. Les options sont les suivantes :

- Group2-1024 bit : cette option calcule la clé plus lentement, mais elle est plus sécurisée que le groupe 1.
- Group5-1536 bit : cette option calcule la clé la plus lente, mais la plus sécurisée.

Phase I Options	
DH Group:	Group5 - 1536 bit 💌
Encryption:	Group2 - 1024 bit
Authentication	SHA1
SA Lifetime:	86400
Perfect Forward Secrecy:	<ul> <li>Enable</li> </ul>

Note: Dans cet exemple, le bit Group5-1536 est choisi.

Étape 2. Dans la liste déroulante Encryption (Cryptage), choisissez une méthode de cryptage pour chiffrer et déchiffrer les données utiles ESP (Encapsulating Security Payload) et ISAKMP (Internet Security Association and Key Management Protocol). Les options sont les suivantes :

- 3DES Triple Data Encryption Standard.
- AES-128 Advanced Encryption Standard utilise une clé de 128 bits.
- AES-192 Advanced Encryption Standard utilise une clé 192 bits.
- AES-256 Advanced Encryption Standard utilise une clé de 256 bits.

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

**Note:** AES est la méthode standard de cryptage sur DES et 3DES pour ses performances et sa sécurité accrues. Le renforcement de la clé AES augmentera la sécurité en réduisant les performances. Dans cet exemple, AES-128 est choisi.

Étape 3. Dans la liste déroulante Authentification, sélectionnez une méthode d'authentification qui déterminera comment ESP et ISAKMP sont authentifiés. Les options sont les suivantes :

- MD5 L'algorithme Message-Digest a une valeur de hachage de 128 bits.
- SHA-1 L'algorithme de hachage sécurisé a une valeur de hachage de 160 bits.
- SHA2-256 Algorithme de hachage sécurisé avec une valeur de hachage de 256 bits.

Phase I Options	
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Encryption:	AES-128 •
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	MD5 SHA1
Perfect Forward Secrecy:	SHA2-230 Enable

**Note:** MD5 et SHA sont deux fonctions de hachage cryptographique. Ils prennent une donnée, la compactent et créent une sortie hexadécimale unique qui ne peut généralement pas être reproduite. Dans cet exemple, SHA1 est sélectionné.

Étape 4. Dans le champ *Durée de vie de la SA*, saisissez une valeur comprise entre 120 et 86 400. Il s'agit de la durée pendant laquelle l'association de sécurité IKE (Internet Key Exchange) restera active dans la phase. La valeur par défaut est 28800.

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

Note: Dans cet exemple, 86400 est entré.

Étape 5. (Facultatif) Cochez la case **Activer** Perfect Forward Secrecy pour générer une nouvelle clé pour le chiffrement et l'authentification du trafic IPSec.

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

Note: Dans cet exemple, Perfect Forward Secrecy est activé.

Étape 6. Dans la liste déroulante Sélection de protocole de la zone Options de phase II, sélectionnez un type de protocole à appliquer à la deuxième phase de la négociation. Les options sont les suivantes :

- ESP : cette option encapsule les données à protéger. Si cette option est sélectionnée, passez à l'<u>étape 7</u> pour choisir une méthode de cryptage.
- AH : cette option est également appelée en-tête d'authentification (AH). Il s'agit d'un protocole de sécurité qui fournit une authentification des données et un service anti-relecture en option. AH est incorporé dans le datagramme IP à protéger. Si cette option est sélectionnée, passez à l'<u>étape 8</u>.

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

Note: Dans cet exemple, ESP est choisi.

Étape 7. Si ESP a été choisi à l'étape 6, choisissez une méthode d'authentification qui déterminera comment ESP et ISAKMP sont authentifiés. Les options sont les suivantes :

- 3DES Triple Data Encryption Standard
- AES-128 Advanced Encryption Standard utilise une clé de 128 bits.
- AES-192 Advanced Encryption Standard utilise une clé 192 bits.
- AES-256 Advanced Encryption Standard utilise une clé de 256 bits.

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	

Note: Dans cet exemple, AES-128 est choisi.

<u>Étape 8.</u> Dans la liste déroulante Authentification, sélectionnez une méthode d'authentification qui déterminera comment ESP et ISAKMP sont authentifiés. Les options sont les suivantes :

- MD5 L'algorithme Message-Digest a une valeur de hachage de 128 bits.
- SHA-1 L'algorithme de hachage sécurisé a une valeur de hachage de 160 bits.
- SHA2-256 Algorithme de hachage sécurisé avec une valeur de hachage de 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	

Note: Dans cet exemple, SHA1 est sélectionné.

Étape 9. Dans le champ *Durée de vie de la SA*, saisissez une valeur comprise entre 120 et 28 800. Il s'agit de la durée pendant laquelle l'association de sécurité IKE restera active dans cette phase. La valeur par défaut est 3600.

Étape 10. Dans la liste déroulante Groupe DH, sélectionnez un groupe DH à utiliser avec la clé dans la phase 2. Les options sont les suivantes :

- Group2-1024 bit : cette option calcule la clé plus lentement, mais elle est plus sécurisée que Group1.
- Group5-1536 bit : cette option calcule la clé la plus lente, mais la plus sécurisée.

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

Note: Dans cet exemple, 3600 est entré.

Étape 11. Cliquez sur Apply.

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 V
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	86400
Perfect Forward Secrecy:	Enable
Phase II Options	
Protocol Selection:	ESP 🔻
Encryption:	AES-128 V
Authentication:	SHA1 V
SA Lifetime:	3600
DH Group:	Group5 - 1536 bit 🔻
Apply Cancel	

Étape 12. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer la configuration de manière permanente.



Vous devez maintenant avoir correctement configuré un profil IPSec automatique sur votre routeur de la gamme RV34x.

Configuration des paramètres manuels

Étape 1. Dans le champ *SPI-Incoming*, saisissez une valeur hexadécimale comprise entre 100 et FFFFF pour la balise SPI (Security Parameter Index) pour le trafic entrant sur la connexion VPN. La balise SPI est utilisée pour distinguer le trafic d'une session du trafic d'autres sessions.

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

Note: Dans cet exemple, 0xABCD est entré.

Étape 2. Dans le champ *SPI-Outgoing*, saisissez une valeur hexadécimale comprise entre 100 et FFFFF pour la balise SPI du trafic sortant sur la connexion VPN.

Manual Policy Parameters	
SPI-Incoming:	0xABCD
SPI-Outgoing:	0x1234

Note: Dans cet exemple, 0x1234 est entré.

Étape 3. Sélectionnez une valeur de chiffrement dans la liste déroulante. Les options sont les suivantes :

- 3DES Triple Data Encryption Standard
- AES-128 Advanced Encryption Standard utilise une clé de 128 bits.
- AES-192 Advanced Encryption Standard utilise une clé 192 bits.

SPI Incoming:	3DES
SPI Outgoing:	AES-128 AES-192
Encryption:	✓ AES-256

Note: Dans cet exemple, AES-256 est choisi.

Étape 4. Dans le champ *Key-In*, saisissez une clé pour la stratégie entrante. La longueur de la clé dépend de l'algorithme choisi à l'étape 3.

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a1212121

Note: Dans cet exemple, 123456789123456789123... est entré.

Étape 5. Dans le champ *Clé de sortie*, saisissez une clé pour la stratégie sortante. La longueur de la clé dépend de l'algorithme choisi à l'étape 3.

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a1212121

Note: Dans cet exemple, 1a1a1a1a1a1a1a12121212... est entré.

Étape 6. Sélectionnez une méthode d'authentification dans la liste déroulante Authentification. Les options sont les suivantes :

- MD5 L'algorithme Message-Digest a une valeur de hachage de 128 bits.
- SHA-1 L'algorithme de hachage sécurisé a une valeur de hachage de 160 bits.
- SHA2-256 Algorithme de hachage sécurisé avec une valeur de hachage de 256 bits.

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

Note: Dans cet exemple, MD5 est sélectionné.

Étape 7. Dans le champ *Key-In*, saisissez une clé pour la stratégie entrante. La longueur de la clé dépend de l'algorithme choisi à l'étape 6.

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a1212121

Note: Dans cet exemple, 123456789123456789123... est entré.

Étape 8. Dans le champ *Clé de sortie*, saisissez une clé pour la stratégie sortante. La longueur de la clé dépend de l'algorithme choisi à l'étape 6.

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a121212'

Note: Dans cet exemple, 1a1a1a1a1a1a1a12121212... est entré.

Apply

Étape 9. Cliquez sur

Étape 10. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer la configuration de manière permanente.



Vous devez maintenant avoir correctement configuré un profil IPSec manuel sur un routeur de la gamme RV34x.

#### Configuration du logiciel client VPN TheGreenBow

Configuration des paramètres de phase 1

Étape 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Client VPN TheGreenBow et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

		Open
w VPN		Troubleshoot compatibility
		Open file location
	0	Run as administrator
		Pin to Taskbar
		Pin to Start Menu
		Restore previous versions
		Send to +
//;		Cut
		Сору
		Create shortcut
		Delete
		Rename
		Properties

Étape 2. Dans le volet gauche sous Configuration VPN, cliquez avec le bouton droit sur **IKE** V1 et choisissez **Nouvelle phase 1**.

😔 TheGreenBo	ow VPN Client		
Configuration	Tools ?		
THEGF	REENBOL		
			VPN Client
		IKE V1	
VPN Configu	uration	IKE V1	
	Export		
e-e	Save	Ctrl+S E V1 Configuration	
₿₽₽	New Phase 1	Ctrl+N his folder enables the creation of IKE \	1 tunnels. It is possible to
THE V2		create as many phases 1 and phases 2 menu (right dick on IKE V1) enables to c	as required. The contextual reate, copy or paste Phases 1
		and Phases 2.	
		IKE V1 IPsec tunnel creat	ion wizard
		Export all IKE V1 tunnels	
VPN Client	ready	l	

Étape 3. Dans l'onglet Authentification sous Adresses, vérifiez que l'adresse IP dans la zone Interface est identique à l'adresse IP WAN de l'ordinateur sur lequel le client VPN TheGreenBow est installé.

Note: Dans cet exemple, l'adresse IP est 124.6.177.118.

TheGreenBow VPN Client		- 0 <b>X</b>
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	

Étape 4. Entrez l'adresse de la passerelle distante dans le champ Remote Gateway.

Note: Dans cet exemple, l'adresse IP du routeur RV34x distant est 124.6.115.177.

TheGreenBow VPN Client			• X
Configuration Tools ?			
THEGREENBOL		VP	N-Client-
	Ikev1Gateway: Authen	tication	
VPN Configuration  VPN Configuration  KE V1  KE V1  KE V1  V1  V2  KE V2  KE V2	Authentication Advanced Certific Addresses Interface 124. Remote Gateway 124 Authentication	5.177.118 6.115.177	
	Preshared Key Confirm	•••••	
	Certificate		

Étape 5. Sous Authentication, sélectionnez le type d'authentification. Les options sont les suivantes :

- Preshared Key : cette option permet à l'utilisateur d'utiliser un mot de passe configuré sur la passerelle VPN. Le mot de passe doit correspondre à celui de l'utilisateur pour pouvoir établir un tunnel VPN.
- Certificate : cette option utilise un certificat pour terminer la connexion entre le client VPN et la passerelle VPN.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration IKE V1 IKE V1 Parameters UKE V2 SSL	Authentication Advanced Certificate Addresses Interface 124.6.177.118 Remote Gateway 124.6.115.177 Authentication Oreshared Key Confirm Ocertificate	

**Note:** Dans cet exemple, la clé pré-partagée est choisie pour correspondre à la configuration de la passerelle VPN RV34x.

Étape 6. Saisissez la clé pré-partagée configurée dans le routeur.

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

Étape 7. Entrez la même clé prépartagée dans le champ *Confirmer*.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOL		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration  VPN Configuration  KE V1  KE V1  KE V1 Parameters  UptestIPV4  UptestIPV4  UptestIPV6  KgbtestIPV6  KE V2  SSL	Authentication Advanced Certificate Addresses Interface 124.6.177.118 Remote Gateway 124.6.115.177 Authentication © Preshared Key Confirm Confirm Confirm	

Étape 8. Sous IKE, définissez les paramètres Encryption, Authentication et Key Group pour qu'ils correspondent à la configuration du routeur.

		x
--	--	---

Configuration Tools ?

TheGreenBow VPN Client

		VDN Client
		VPN offent
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration KE V1 KE V1 Parameters Kev1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV1Gateway VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2 VEV2	IPsec Advanced Automation Remote Sharing Addresses VPN Client address 192 · 168 · 10 · 8 Address type Subnet address • Remote LAN address 192 · 168 · 1 · 0 Subnet mask 255 · 255 · 255 · 0 ESP Encryptor AES128 • Authenticatior Mode Tunnel • PFS Group DH5 (1536) •	
<ul> <li>VPN Client ready</li> </ul>		

Étape 9. Cliquez sur l'onglet Advanced.

	VPN Client
	VI IV ORCHT
IKev1Gateway: Authentication	
Authentication Advanced Certificate	

Étape 10. (Facultatif) Sous Fonctionnalités avancées, cochez les cases **Mode Config** et **Mode agressif** et définissez le paramètre NAT-T sur Automatique.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration IKE V1 IKE V1 Parameters Ikev1Gateway UBC tgbtestIPV4 UBC tgbtestIPV6 UBC 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: Construction of the top of top	
VPN Client ready		

**Note:** Lorsque la configuration du mode est activée, le client VPN TheGreenBow extrait les paramètres de la passerelle VPN pour tenter d'établir un tunnel tout en activant Aggressive Mode et NAT-T pour accélérer l'établissement d'une connexion.

Étape 11. (Facultatif) Sous X-Auth, cochez la case **X-Auth Popup** pour afficher automatiquement la fenêtre de connexion lors du démarrage d'une connexion. La fenêtre de connexion permet à l'utilisateur de saisir ses informations d'identification pour pouvoir terminer le tunnel.

TheGreenBow VPN Client		- 0 <b>X</b>
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
IKE V1 IKE V1 Fill IKE V1 Fil	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Redundant	
E- tgbtestIPV4	V Mode Config Gateway	
e-□ tgbtestIPV6	Aggressive Mode NAT-T Automatic	•
tgbtestIPV6		
SSL	X-Auth	
	Auth Popup Login vpnuser	
	Hybrid Mode Password	
	Local and Remote ID	
	Type of ID: Value for the ID:	
	Local ID ID Address	
		_
	Remote ID IP Address   I24.6.177.118	
VPN Client ready		

Note: Dans cet exemple, X-Auth Popup n'est pas coché.

Étape 12. Entrez votre nom d'utilisateur dans le champ *Connexion*. Il s'agit du nom d'utilisateur configuré pour la création d'un groupe d'utilisateurs dans la passerelle VPN.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
IKE V1 Parameters	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Where Config	
o tgbtestIPV4	Gateway	
	Aggressive Mode NAT-T Automatic	•
	Y Auth	
🛅 SSL	x-Autr	
	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		

Étape 13. Entrez votre mot de passe dans le champ *Mot de passe*.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Redundant	
tgbtestIPV4	Mode Config Gateway	
E-□ 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	
	Remote ID IP Address    I24.6.177.118	
<ul> <li>VPN Client ready</li> </ul>		

Étape 14. Sous Local and Remote ID, définissez l'ID local et l'ID distant pour qu'ils correspondent aux paramètres de la passerelle VPN.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Gateway: Authentication	
VPN Configuration	Authentication Advanced Certificate	
E V1	Advanced features	
- Ikev1Gateway	Redundant	
E-C tgbtestIPV4	Mode Config Gateway	
E-C tgbtestIPV6	☑ Aggressive Mode NAT-T	Automatic 👻
o tgbtestIPV6		
SSL	X-Auth	
	X-Auth Popup Login	vpnuser
	Hybrid Mode Password	•••••
	Local and Bornata TD	
	Local and Remote ID	for the ID:
	Local ID IP Address	.6.115.177
	Remote ID IP Address • 124	.6.177.118
VPN Client ready		

**Note:** Dans cet exemple, l'ID local et l'ID distant sont tous deux définis sur Adresse IP pour correspondre aux paramètres de la passerelle VPN RV34x.

Étape 15. Sous Valeur de l'ID, saisissez l'ID local et l'ID distant dans leurs champs respectifs.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		<b>VPN</b> 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	
<ul> <li>VPN Client ready</li> </ul>		

Étape 16. Cliquez sur **Configuration > Save** pour enregistrer les paramètres.

Contract The GreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
Save	Ctrl+S	
Import	V	PN Client
Export	v1Gateway: Authentication	
Move to USB Drive	entication Advanced Certificate	
Wizard	Advanced features	
guit guit gbtestIPV4	Mode Config Gateway	
	Aggressive Mode NAT-T Automatic 👻	
IKE V2	v Ath	

Configuration des paramètres de phase 2

Étape 1. Cliquez avec le bouton droit sur **Ikev1 Gateway**.

TheGreenBow VPN Client			l	
Configuration Tools ?				
THEGREENBOW				
				VPN Client
	Ikev1Gateway: Aut	hentication		
VPN Configuration	Authentication Advanced	Certificate		
	Advanced features -			
	Mode Config	Redundant Gateway		
	Aggressive Mode	NAT-T	Automatic	
IKE V2	X-Auth			

Étape 2. Sélectionnez Nouvelle phase 2.

😧 TheGreenBow VPN Clie	nt		100				
Configuration Tools ?							
THEGREENE	зош						
							VPN Client
							of it officite
		lkev1	Gate	way: Au	Ithentication		
VPN Configuration		Authent	tication	Advanced	Certificate		
IKE V1     IKE V1 Paramete	rs	A	dvanced	d features			
	Сору		Ctrl	+C	Redundant		
- o tgbtestI	Renam	e		F2	Gateway		
tgbtestIPV6     tobtestI	Delete		(	Del <sup>Mod</sup>	e NAT-T	Automatic	•
	New Pl	hase 2	Ctrl	+N			
						-	— I

Étape 3. Cliquez sur l'onglet **IPsec**.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Remote	Sharing IPV4 IPV6
IKE V1 Parameters	Addresses	
Ikev1Gateway     Imodeline     Ikev1Tunnel     tobtestIPV4	VPN Client address	92 . 168 . 10 . 8 📑
o tgbtestIPV4	Address type Su	bnet address
gbtestIPV6     dbtestIPV6	Remote LAN address	92 . 168 . 1 . 0
[] IKE V2	Subnet mark 2	55 255 255 0
SSL	30010111004	
	ESP	
	Encryption Au	to 👻
	Authentication Au	to 👻
	Mode Tu	nnel 💌
	DEC	
	-	
	PFS Group	*
VPN Client ready		

Étape 4. Sélectionnez le type d'adresse auquel le client VPN peut accéder dans la liste déroulante Type d'adresse.

Interview WPN Client	Trans.	
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
		the officient
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Remote Sharing	IPV4 IPV6
IKE V1	Addresses	
- Ikev1Gateway	Autoses	_
<ul> <li>Ikev1Tunnel</li> </ul>	VPN Client address 192 . 168 . 10 . 8	
tgbtestIPV4	Address type	
□-□ tgbtestIPV6	Subret address	1
o tgbtestIPV6	Remote LAN address Subnet address	
	Subnet mask 255 . 255 . 255 . 0	-
	ESP	
	Encryption Auto	
	Authentication Auto -	
	Mode Tunnal	
	PFS	
	PFS Group -	
<ul> <li>VPN Client ready</li> </ul>		

Note: Dans cet exemple, l'adresse de sous-réseau est choisie.

Étape 5. Entrez l'adresse réseau à laquelle le tunnel VPN doit accéder dans le champ *Adresse LAN distante*.



Note: Dans cet exemple, 192.168.100.1 est entré.

Étape 6. Entrez le masque de sous-réseau du réseau distant dans le champ *Masque de sous-réseau*.

Note: Dans cet exemple, 255.255.255.0 est entré.

TheGreenBow VPN Client		
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VPN Client
		VI II Olicilit
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Renote Sharing	IPV4 IPV6
	Addresses	
tgbtestIPV4     o tgbtestIPV4	Address type Subnet address	
tgbtestIPV6     tgbtestIPV6     IKE V2	Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0	
SSL	Subnet mask 255 . 255 . 255 . 0	J

Étape 7. Sous ESP, définissez le chiffrement, l'authentification et le mode pour qu'ils correspondent aux paramètres de la passerelle VPN.

STheGreenBow VPN Client	Trans.			
Configuration Tools ?				
THEGREENBOW				
		VDN Client		
		VPN Offent		
	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			
ia - □ tgbtestIPV4		_		
- o tgbtestIPV4	Address type Subnet address	•		
- o tgbtestIPV6	Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0			
🛅 IKE V2	Chartmark 255 255 2	- 1		
L-C SSL	Subnet mask 255 . 255 . 255 . 0			
ESP				
	Engrupher approx			
	AES128			
	Authentication SHA-1			
	Mode Tunnel 👻			
	PFS			
	PFS Group DH5 (1536) •			
<ul> <li>VPN Client ready</li> </ul>				

Étape 8. (Facultatif) Sous PFS, cochez la case **PFS** pour activer Perfect Forward Secrecy (PFS). PFS génère des clés aléatoires pour chiffrer la session.

TheGreenBow VPN Client	Trans.					
Configuration Tools ?						
THEGREENBOW						
		VPN Client				
	Ikev1Tunnel: IPsec					
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Rem	note Sharing IPV4 IPV6				
IKE V1	Addresses					
- Ikev1Gateway	VDN Cleant address	192 168 10 8				
tobtestIPV4	VPN Client address					
- o tgbtestIPV4	Address type	Subnet address				
tgbtestIPV6	Remote LAN address	192 . 168 . 1 . 0				
IKE V2	C hash and	255 255 255 0				
🔁 SSL	Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0				
	ESP					
	Encryption	AES128 -				
	Authentication	SHA-1				
	Mada	Turnel				
	Hode	Tunnes 🗸				
	PFS					
	Group	DH5 (1536) 💌				
	<b>–</b>					
VPN Client ready						

Étape 9. Sélectionnez un paramètre de groupe PFS dans la liste déroulante Groupe.

**Note:** Dans cet exemple, DH5 (1536) est choisi pour correspondre au paramètre du groupe DH du routeur.

Stream Sow VPN Client	Name of Street S	
Configuration Tools ?		
THEGREENBOW		
		VDN Client
		VPN Glent
	Ikev1Tunnel: IPsec	
VPN Configuration	IPsec Advanced Automation Remote Sharing	IPV4 IPV6
E-C IKE V1	Add	
IKE VI Parameters	Addresses	
- • Ikev1Tunnel	VPN Client address 192 . 168 . 10 . 8	
e c tgbtestIPV4		
o tgbtestIPV4	Address type Subnet address	-
c tobtestIPV6	Remote LAN address 192 . 168 . 1 . 0	
SSL SSL	Subnet mask 255 . 255 . 255 . 0	
	ESP	
	Encryption AES128	
	Authentication SHA-1	
	Mode Tunnel	
	PFS	
	V PFS Group	
	DH1 (768)	
	DH5 (1536)	
	DH14 (2048) DH15 (2022)	
	DH16 (4096)	
	DH17 (6144)	
<ul> <li>VPN Client ready</li> </ul>	0110 (0192)	

Étape 10. Cliquez avec le bouton droit sur **Configuration** et choisissez Enregistrer.

TheGreenBow VPN Client			
Configuration Tools ?			
Save Ctrl+S			
Import			VPN Client
Export			
Move to USB Drive	v1Tunnel: IPsec		
	C Advanced Automation Rem	ote Sharing	IPV4 IPV6
Wizard	Addresses		
Quit	VPN Client address	192 . 168 . 10 . 8	•
e-□ tgbtestIPV4			
	Address type	Subnet address	•
- o tgbtestIPV6	Remote LAN address	192 . 168 . 1 . 0	
IKE V2 SSL	Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0	
	ESP		
		-	
	Encryption	AE5128 •	
	Authentication	Auto 👻	
	Mode	Tunnel 💌	
	PFS		
	PFS Group	DH2 (1024)	
		(innered articles former	
VPN Client ready			

Vous devez maintenant avoir correctement configuré le client VPN TheGreenBow pour vous connecter au routeur de la gamme RV34x via VPN.

#### Démarrer une connexion VPN

Étape 1. Cliquez avec le bouton droit sur TheGreenBow VPN Client et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.



Étape 2. Choisissez la connexion VPN à utiliser, puis cliquez sur **OPEN**. La connexion VPN doit démarrer automatiquement.



Note: Dans cet exemple, la passerelle lkev1configurée a été choisie.

#### Vérifier l'état du VPN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de la passerelle VPN.

Étape 2. Choisissez Status and Statistics > VPN Status.



Étape 3. Sous Client-to-Site Tunnel Status, cochez la colonne Connections de la table Connection.

Note: Dans cet exemple, une connexion VPN a été établie.



Vous devez maintenant avoir vérifié l'état de la connexion VPN sur le routeur de la gamme RV34x. Le client VPN GreenBow est maintenant configuré pour se connecter au routeur via VPN.