## **OpenVPN sur un routeur RV160 et RV260**

## Objectif

L'objectif de cet article est de vous guider dans la configuration d'OpenVPN sur votre routeur RV160 ou RV260, ainsi que dans la configuration du client VPN d'OpenVPN sur votre ordinateur.

#### Périphériques pertinents

- RV160
- RV260

#### Version du logiciel

• 1.0.00.15

## Table des matières

Configuration d'un OpenVPN de démonstration sur un routeur RV160/RV260

Configuration d'OpenVPN sur un routeur RV160/RV260

Connexion à l'aide d'un certificat auto-signé après la configuration de la démonstration OpenVPN

Configuration du client OpenVPN sur l'ordinateur

## Introduction

OpenVPN est une application libre et open source qui peut être configurée et utilisée pour un réseau privé virtuel (VPN). Il utilise une connexion client-serveur pour fournir des communications sécurisées entre un serveur et un site client distant sur Internet.

OpenVPN utilise OpenSSL pour le chiffrement des protocoles UDP et TCP pour la transmission du trafic. Un VPN fournit un tunnel de protection sécurisé, qui est moins vulnérable aux pirates car il chiffre les données envoyées depuis votre ordinateur via la connexion VPN. Par exemple, si vous utilisez le Wi-Fi dans un lieu public, par exemple dans un aéroport, il empêche les autres utilisateurs de voir vos données, vos transactions et vos requêtes. Tout comme HTTPS, il chiffre les données envoyées entre deux points d'extrémité.

L'une des étapes les plus importantes de la configuration d'OpenVPN est l'obtention d'un certificat auprès d'une autorité de certification (CA). Ceci est utilisé pour l'authentification. Les certificats sont achetés sur un certain nombre de sites tiers. C'est un moyen officiel de prouver que votre site est sécurisé. Essentiellement, l'AC est une source fiable qui vérifie que vous êtes une entreprise légitime et qu'elle peut être approuvée. Pour OpenVPN, vous n'avez besoin que d'un certificat de niveau inférieur à un coût minime. Vous êtes extrait par l'autorité de certification, et une fois qu'ils vérifient vos informations, ils vous délivrent le certificat. Ce certificat peut être téléchargé sous forme de fichier sur votre ordinateur. Vous pouvez ensuite accéder à votre routeur (ou à votre serveur VPN) et le télécharger ici. Notez que les clients n'ont pas besoin d'un certificat pour utiliser OpenVPN, il s'agit uniquement d'une vérification via le routeur.

#### Conditions préalables

Installez l'application OpenVPN sur votre système. Cliquez <u>ici</u> pour accéder au site Web OpenVPN.

Pour plus d'informations sur OpenVPN et des réponses à de nombreuses questions, cliquez ici.

Note: Cette configuration est spécifique à Windows 10.



Une fois OpenVPN installé, l'application doit apparaître sur votre bureau ou sous forme d'une petite icône à droite de la barre des tâches. Les clients OpenVPN auront également besoin de cette installation.



Assurez-vous que l'heure système est configurée correctement sur tous les périphériques. L'heure

système appropriée doit être entièrement synchronisée au niveau du routeur avant la création d'un certificat. Ceci est souvent fait automatiquement, mais si vous rencontrez des problèmes, c'est un bon endroit pour vérifier.

# Configuration d'un OpenVPN de démonstration sur un routeur RV160/RV260

Si vous voulez essayer OpenVPN avant de payer une CA, vous pouvez créer un certificat autosigné. Il s'agit d'une façon gratuite de voir si OpenVPN est un élément que vous souhaitez déployer pour votre entreprise. Si vous savez déjà que vous souhaitez acheter une CA, vous pouvez ignorer cette section de l'article et accéder directement à <u>Configuration d'OpenVPN sur un</u> <u>routeur RV160/RV260</u>.

Étape 1. Connectez-vous au routeur à l'aide de vos informations d'identification. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont *cisco*.

**Note:** Il est fortement recommandé de remplacer tous les mots de passe par quelque chose de plus complexe. Sinon, c'est comme laisser la clé à votre porte verrouillée sur le pas de la porte.



Étape 2. Vous devez obtenir un certificat sur le routeur. Accédez à **Administration > Certificate > Generate CSR/Certificate...** Voici comment créer la demande de certificat.

		<b>E</b> ∢	cisco	RV260-PnPDemo				Alert cisco(admin)	English	⊻ (?)	8 0
0	Getting Started		fiente								
Ģ	Status and Statistics	Jen	incate								
*	Administration	Cart	ficate Tabl								•
	File Management	Ceru	incate rabi	e							
	Reboot		Index	Certificate	Used by	Туре	Signed By	Duration	Details	Action	
0	Diagnostic	0	1	Default	-	Local Certificate	-	From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep- 09.00:00:00		1	_
C	Configuration Management	0	2	CertTi	-	CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr- 04, 00:00:00		1	[
* 0	System Configuration	0	3	CertImport	NETCONF WebServer RESTCONF	Local Certificate	CiscoTest- DC1-CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug- 02, 00:00:00		1	l i
*	LAN	0	4	AnthonyRouterIm	-	Local Certificate	CiscoTest- DC1-CA	From 2018-Sep-18, 00:00:00 To 2020-Sep-		1	ſ
8	Routing							17, 00:00:00			
讙	Firewall			3							
÷	VPN	Impo	rt Certificate	Generate CS	R/Certificate	Show bui	llt-in 3rd party C	A Certificates Select	as Primary	Certificate	
^	· · · ·										

Étape 3. Faites une demande de *certificat CA*.

	Getting Started		•	
	Status and Statistics	Generate CSR/Certifica	ate 🛛 🕗	Generate , Cancel
*	Administration	Type:	CA Certificate	
	File Management			
	Reboot	Certificate Name:	Cert_lest_CA	
	Diagnostic	Subject Alternative Name:	192.168.1.50	
	Certificate		IP Address     O FQDN     O Email	
	Configuration Management	Country Name (C):	United States ~	
•	System Configuration	State or Province Name (ST):		
•	WAN	Locality Name (L):		
*	LAN	Organization Name (O):		
Ş	Wireless	Organization Unit Name (OU):	Training	
*	Routing	Common Name (CN):	Cert Test CA	
	Firewall			
÷	VPN	Email Address (E):	@cisco.com	
	Security	Key Encryption Length:	2048	

- Sélectionnez Certificat CA dans le menu déroulant
- Entrez un nom de certificat
- Saisissez l'adresse IP, le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse e-mail. La saisie de l'adresse IP est le choix le plus courant.
- Saisissez votre pays
- Entrez votre État
- Saisissez votre nom de localité, généralement votre ville
- Saisissez votre nom d'organisation
- Saisissez le nom de votre unité d'organisation
- Saisissez votre adresse e-mail
- Entrer la longueur de cryptage de clé, 2048 est recommandé

Cliquez sur le bouton Générer en haut à droite.

Étape 4. Vous avez également besoin d'un certificat de serveur. Ce *certificat signé par le certificat d'autorité de certification* sera signé par le certificat d'autorité de certification que vous venez de créer.

		<b>E</b>	cisco					Alert cisco(admin)	English	∨ ?	<b>8</b> C
$\otimes$	Getting Started	Cart	ficato								
¢	Status and Statistics	Cert	incate								
*	Administration	Corti	ficato Table								•
	File Management	Ceru		5							
	Reboot		Index	Certificate	Used by	Туре	Signed By	Duration	Details	Action	_
	Diagnostic	0	1	Default	-	Local Certificate	-	From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep- 09, 00:00:00		<u>±</u>	
	Configuration Management	0	2	CertT		CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr- 04, 00:00:00		1 🛍	
* 0	System Configuration	٥	3	CertImport	NETCONF WebServer RESTCONF	Local Certificate	CiscoTest- DC1-CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug- 02, 00:00:00		1 🛍	
<b>#</b> R	LAN	0	4	AnthonyRouterIm	-	Local Certificate	CiscoTest- DC1-CA	From 2018-Sep-18, 00:00:00 To 2020-Sep- 17, 00:00:00		1 🛍	
	Firewall			0							
Ţ	VPN	Impor	t Certificate	Generate CS	R/Certificate	Show bu	ilt-in 3rd party C	A Certificates	t as Priman	/ Certificate	

Étape 5. Demandez un certificat signé par un certificat CA.

$\bigotimes$	Getting Started	Generate CSP/Certifica		2 Caparata Capcal
•	Status and Statistics			Generate
*	Administration	Туре:	Certificate Signed by CA Certificate	
	File Management	Authorize External CSR:		
	Reboot	Certificate Name:	CertTest_CA	
	Diagnostic	Cubicot Alternative Name	192 168 1 50	
	Certificate	Subject Alternative Name:	O ID Address O FODN O Emsil	
	Configuration Management	Country Name (C):	United States	
٠	System Configuration	State or Province Name (ST):		
۲	WAN			
<b></b>	LAN	Locality Name (L).		
Ş	Wireless	Organization Name (O):		
<b>(}</b>	Routing	Organization Unit Name (OU):		
翻	Firewall	Common Name (CN):	Cert Test CA	]
Ŧ	VPN	Email Address (E):	.com	
۵	Security	Key Enerytics Longth:	2048	
T	QoS	Key Encryption Length.		
		Valid Duration:	360	da /s (Range: 1-10950, Default 360)
		Certificate Authority:	~	

- Sélectionnez Demande de signature de certificat dans le menu déroulant
- Entrez un nom de certificat
- Saisissez l'adresse IP, le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse e-mail. La saisie de l'adresse IP est le choix le plus courant.
- Saisissez votre pays
- Entrez votre État
- Saisissez votre nom de localité, généralement votre ville
- Saisissez votre nom d'organisation
- Saisissez le nom de votre unité d'organisation
- Saisissez votre adresse e-mail
- Entrer la longueur de cryptage de clé, 2048 est recommandé
- Choisissez l'autorité de certification appropriée dans le menu déroulant

Cliquez sur le bouton Générer en haut à droite.

Étape 6. Accédez à **Configuration système > Groupes d'utilisateurs**. Sélectionnez l'icône **plus** pour ajouter le nouveau groupe.

() ()	Getting Started Status and Statistics	U	ser	Groups						Ар	ply Ca	ancel
**	Administration 1		G									
٠	System Configuration		J		Web Login							
	Initial Router Setup			Group	/NETCONF	Lobby	802 1v	S2S IPSec	C2S IPSec		DDTD	Captive
	System		0	Group	RESTOONF	AIIIDassa	602.TX	VPIN	VEN	Openvela	PFIF	Portai
	Time			Ambassa	Disable	Enable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Enable
	Log			admin	Admin	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
	Email			guest	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
	User Accounts											
ſ	User Groups 2											

Étape 7. Entrez le nom du groupe, cliquez sur *On* pour activer OpenVPN. Cliquez sur Apply.

User Groups		3	Apply Cancel
Group Name: OpenV			
Local User Membe	rship List		^
┿ 🖮 □ # User			
* Should have at least of	one account in the 'admin' group.		
Services			
Web Login/NETCONF/F	RESTCONF: O Disable O Readonly O Admin		
Site to Site VPN:			
Client to Site VPN:	+ 🖮		
	# Group Name .		
OpenVPN: 2	On O Off		
PPTP VPN: O	On 📀 Off		
802.1x: O	On Off		
Lobby Ambassador: O	On 💿 Off		

Étape 8. Naviguez dans le menu Configuration du système et cliquez sur **Comptes d'utilisateurs**. Sous Utilisateurs locaux, cliquez sur l'icône **plus**.

	Getting Started	User Accounts	Apply Cancel
•	Status and Statistics		
**	Administration	Minimal Password Length:	8 (Range: 0-64, Default: 8)
٠	System Configuration	Minimal Number of Character Classes:	3 (Range: 0-4, Default: 3)
	Initial Router Setup	The four classes are: uppercase (A,B,C), lowercase (a	,b,c), numbers (1,2,3) and special characters (!@#\$).
	System	The new password must be different from the current or	ne.: O Enabled
	Time		
	Log	Password Aging Time:	180 days (Range: 0-365, 0 means never expires)
(	Email User Accounts	Local Users	^
	User Groups	<b>+</b> 🖓 🛍 📥 📩	
	IP Address Groups	Username	Group
	SNMP	Test_Admin	Ambassador
	Discovery-Bonjour	cisco	admin
	LLDP		quest
	Automatic Updates	* Should have at least one account in the 'admin' gro	o
	Schedules		

Étape 9. Complétez les informations ci-dessous. Veillez à sélectionner OpenVPN dans le menu déroulant. Cliquez sur Apply.

#### Add user account

A The current minimum	n requirements are a	s follows	
* Minimal Password	Lenath:	8	
* Minimal Number o	of Character Classes:	3	
Username:	VPN		
New Password:	••••••		
Confirm Password:	•••••	•	
Password Strength meter:			
Group:	OpenVPN ~		
			Cancel

Toutes les dépendances sont complètes et le routeur peut maintenant être configuré pour OpenVPN.

Étape 10. Accédez à **VPN > OpenVPN**. La page OpenVPN s'ouvre. Remplissez chaque case de la page, en vous assurant de sélectionner les certificats précédemment créés dans le menu déroulant.

	Getting Started						Cancel
•	Status and Statistics	Openviri				<b>O</b> Popy	Curreer
**	Administration	Enable: 3					
٠	System Configuration	Interface:	All	~			
۲	WAN	CA Certificate:	A_Trust_	~			
<b>.</b>	LAN	Server Certificate:					
Ş	Wireless	4					
*	Routing	Client Authentication:	Password Only	~			
躙	Firewall	Client Address Pool:	10.1.	P	Netmask:	255.255.255.0	
÷	VPN	Protocol:	UDP	~ F	Port:	1194	
	VPN Setup Wizard	Encryption:	AES-256	~			
Þ	IPSec VPN	Tunnel Mode:	O Full Tunnel, routing all client traffic throug	gh VPI	N		
<b>(</b>	OpenVPN 2		<ul> <li>Split Tunnel, routing client traffic destined</li> </ul>	d to th	ne following	subnets through VPN	

- Cochez la case Activer. Sélectionnez l'interface qui va autoriser le trafic. Dans ce cas, sélectionnez un WAN (Wide Area Network) et un certificat d'autorité de certification (CA).
- Sélectionnez le *certificat CA* dans le menu déroulant
- Sélectionnez le certificat de serveur que vous avez téléchargé dans le menu déroulant
- Sélectionnez Authentification du client. Si vous sélectionnez Mot de passe, ils doivent s'authentifier avec un mot de passe. Si vous sélectionnez Mot de passe + Certificat, le client doit également posséder un certificat. Ceci est plus sécurisé, mais ajoute au coût du VPN, car il doit acheter une CA distincte.
- Entrez le *pool d'adresses du client*. Choisissez une adresse IP sur un sous-réseau réseau qui n'est utilisé nulle part ailleurs dans l'entreprise. Vous pouvez sélectionner une plage réservée et choisir une plage non utilisée ailleurs.
- Sélectionnez la forme de *chiffrement*. Assurez-vous que le chiffrement est identique au client. DES et 3DES ne sont pas recommandés et ne doivent être utilisés que pour la rétrocompatibilité.
- Sélectionnez Fractionner le tunnel si vous voulez seulement spécifier quel trafic passe par le VPN. Pour un VPN, un tunnel partagé est nécessaire. *Full Tunnel Mode* est sélectionné dans d'autres situations lorsque vous voulez que tout le trafic client passe par le VPN.

Étape 11. Faites défiler la page vers le bas et remplissez le nom de domaine et DNS1.

Domain Name:	Openvpn.net	
DNS1:	192.168.1.1	

**Remarque :** l'adresse IP DNS1 peut être un serveur DNS interne dédié, la même adresse IP de votre passerelle par défaut fournie par votre fournisseur d'accès Internet (FAI), sur une machine virtuelle ou un serveur DNS de confiance sur Internet.

Étape 12. Cliquez sur Apply pour enregistrer la configuration au niveau du routeur.

Étape 13. Restez sur la même page et faites défiler la page. Générez le modèle de configuration à installer sur le client OpenVPN. Ce fichier a une extension *.ovpn* et sera utilisé par le client OpenVPN. Cochez la case pour *Exporter le modèle de configuration du client (.ovpn)* et cliquez sur **Générer**. Le fichier est alors téléchargé sur votre ordinateur.

Export setting:	
Include client certificate:	
Please choose the method you want to export:	
A Export client configuration template (.ovpn)	
Send Email Click here to configure Email settings.	
Email client configuration template (.ovpn) to recipients (multiple email addresses separated by comma):	input email address
Email Subject:	OpenVPN Client Configurat
Generate	

Étape 14. Accédez à **Status and Statistics > VPN Status**. Vous pouvez faire défiler la liste vers le bas pour obtenir des informations plus détaillées.

$\odot$	Getting Started	Sustam Sun	nman/				
6	Status and Statistics	System Sun	lindiy				
	System Summary	IPv4 IPv	16				
	TCP/IP Services		WAN (Copper)	usa			
	Port Traffic	IP Address:	210.1.100.20/24				
	WAN QoS Statistics	Default Gateway	210.1.100.1				
	Switch QoS Statistics	DNS:	210.1.100.1				
	Connected Devices	Dynamic DNS:	Disabled	Disabled			
	Routing Table		Release Renew	(No Attached)			
	DHCP Bindings						
	Mobile Network						
	VPN Status	VPN Status					
<u> </u>	View Logs	Type	Active	Configured	Max Supported	Connected	
쓭							
	Administration	IPSec	Disabled	0	20	0	
٠	Administration System Configuration	IPSec PPTP	Disabled	0	20 20	0	
•	Administration System Configuration WAN	IPSec PPTP OpenVPN	Disabled Disabled Enabled	0	20 20 20	0	3
• •	Administration System Configuration WAN LAN	IPSec PPTP OpenVPN	Disabled Disabled Enabled	0 1 1	20 20 20	0	3
8 B C O	Administration System Configuration WAN LAN Routing	PSec PPTP OpenVPN	Disabled Disabled Enabled	0 1 1	20 20 20	0	3
<b>● ● • ● ●</b>	Administration System Configuration WAN LAN Routing Firewall	IPSec PPTP Open/VPN	Disabled Disabled Enabled	0 1 1 Log Se	20 20 20 tting Status	0	3
0 0 4 8 📟 0	Administration System Configuration WAN LAN Routing Firewall VPN	IPSec PPTP OpenVPN Firewall Settin SPI (Stateful Packet	Disabled Disabled Enabled Ing Status	0 1 1 Log Se Systog Ser	20 20 20 tting Status	0	3
• • • • • • • • •	Administration System Configuration WAN LAN Routing Firewall VPN Security	IPSec PPTP Open//PN Firewall Settin SPI (Stateful Packet DOS (Denial of Servi Pinch Walk Packet	Disabled Disabled Enabled Inspection): On oe): On	0 1 1 Log Se Systog Ser Email Log:	20 20 20 tting Status ver: Off Off	0	3

La section suivante de cet article est importante à revoir, car elle explique comment se connecter avec un certificat auto-signé.

#### Connexion avec un certificat auto-signé après la configuration de Demo OpenVPN

Lorsque vous vous connectez avec un certificat auto-signé, un message d'avertissement s'affiche lorsque vous essayez de vous connecter. Pour continuer, vous devez cliquer sur Avancé, Continuer, Approuver ou une autre option selon votre navigateur Web.

Àce stade, vous pouvez recevoir un avertissement indiquant qu'il n'est pas sûr. Vous pouvez choisir de continuer, d'ajouter une exception ou avancé. Cela varie selon le navigateur Web.

Dans cet exemple, Chrome a été utilisé pour un navigateur Web. Ce message s'affiche, cliquez sur **Avancé**.



#### Your connection is not private

 Attackers might be trying to steal your information from
 .net (for example, passwords, messages, or credit cards).

 NET::ERR\_CERT\_AUTHORITY\_INVALID

Help improve Safe Browsing by sending some system information and page content to Google. Privacy policy.

ADVANCED

BACK TO SAFETY

#### Un nouvel écran s'ouvre et vous devez cliquer sur Passer à votre site Web.net (non sécurisé)



Voici un exemple d'accès à l'avertissement de périphérique lors de l'utilisation de Firefox comme navigateur Web. Cliquez sur **Avancé**.



Enfin, vous devrez cliquer sur Confirmer l'exception de sécurité.

Add Security Exception	×								
You are about to override how Firefox identifies this site. Legitimate banks, stores, and other public sites will not ask you to do this.									
Server									
Location: https:// /login.html	<u>G</u> et Certificate								
Certificate Status       This site attempts to identify itself with invalid information.       Wrong Site									
The certificate belongs to a different site, which could mean that someone is trying to impersonate <b>Unknown Identity</b>	this site.								
The certificate is not trusted because it hasn't been verified as issued by a trusted authority using a secure signature.									
$\checkmark$ <u>P</u> ermanently store this exception									
Confirm Security Exception	n Cancel								

Le routeur est maintenant configuré avec tous les paramètres nécessaires pour prendre en charge une connexion OpenVPN Client. Comme vous avez déjà téléchargé le modèle de configuration client sur votre périphérique, celui qui se termine dans *.ovpn*, vous pouvez passer à la section <u>Configuration du client OpenVPN sur l'ordinateur</u>. Si vous décidez de déployer OpenVPN pour votre entreprise, vous pouvez suivre les étapes de cette section suivante.

## Configuration d'OpenVPN sur un routeur RV160/RV260

Il s'agit d'un processus plus compliqué, car il s'agit d'obtenir une AC d'un tiers, ce qui coûte de l'argent. Vous devez également envoyer le modèle de configuration du client VPN, se terminant par *.ovpn*, à tous les clients afin qu'ils puissent configurer leur périphérique. Les clients ont besoin de plusieurs paramètres identiques au routeur pour pouvoir communiquer. Le meilleur, c'est que pour un coût minimal, vous et vos employés pouvez utiliser Internet et mener vos affaires en toute sécurité.

Étape 1. Connectez-vous au routeur à l'aide de vos informations d'identification. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont *cisco*.

**Note:** Il est fortement recommandé de remplacer tous les mots de passe par quelque chose de plus complexe. Sinon, c'est comme laisser la clé à votre porte verrouillée sur le pas de la porte.



Étape 2. Vous devez obtenir un certificat. Accédez à **Administration > Certificate > Generate CSR/Certificate...** Voici comment créer la demande de certificat.

	^	B	.1 111 11 c1sco	RV260-PnPDemo				Alert cisco(admin)	) English	· 9 6 🕩
$\otimes$	Getting Started	Cort	ificato							
•	Status and Statistics	Cen	incate							
*	Administration	Corti	ficate Tab	lo						•
	File Management	Certa	neate rac							
	Reboot		Index	Certificate	Used by	Туре	Signed By	Duration	Details	Action
$\subset$	Diagnostic	0	1	Default	-	Local Certificate	-	From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep- 09, 00:00:00	-	<u>1</u>
	Configuration Management	0	2	CertT		CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr- 04, 00:00:00	-	1
* •	System Configuration WAN	٥	3	CertImport	NETCONF WebServer RESTCONF	Local Certificate	CiscoTest- DC1-CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug- 02, 00:00:00	-	<b>1</b>
# *	LAN	0	4	AnthonyRouterIm	-	Local Certificate	CiscoTest- DC1-CA	From 2018-Sep-18, 00:00:00 To 2020-Sep- 17, 00:00:00	-	1
描	Firewall			3						
Ŧ	VPN	Impoi	t Certificat	e Generate CS	R/Certificate	Show bu	iilt-in 3rd party C	A Certificates	t as Priman	y Certificate

Étape 3. Demandez un *certificat signé par un certificat CA*. Pour cela, accédez à **Administration** > **Certificate**.



- Sélectionnez Demande de signature de certificat dans le menu déroulant
- Entrez un nom de certificat
- Saisissez l'adresse IP, le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse e-mail. La saisie de l'adresse IP est le choix le plus courant.
- Saisissez votre pays
- Entrez votre État
- Saisissez votre nom de localité, généralement votre ville
- Saisissez votre nom d'organisation
- Saisissez le nom de votre unité d'organisation
- Saisissez votre adresse e-mail
- Entrer la longueur de cryptage de clé, 2048 est recommandé

Cliquez sur le bouton supérieur droit Générer

Étape 4. Sélectionnez cette option pour l'exporter en cliquant sur la flèche vers le haut sous Action.

٨	Getting Started	Cert	ificate							
6	Status and Statistics									
*	Administration	Certi	ificate Table	•						
	File Management									
	Reboot		Index	Certificate	Used by	Туре	Signed By	Duration	Details	Action
	Diagnostic	0	1	Default	-	Local Certificate	-	From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep-09, 00:00:00		1
	Certificate	0	2	CertTest_CA	-	CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr-04, 00:00:00		1 🛍
	Configuration Management		3	CertImport	NETCONF WebServer	Local Certificate	CiscoTest-DC1- CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug-02, 00:00:00		1 💼
٠	System Configuration				RESTCONF				(2	
Ø	WAN	0	4 😡	AnthonyRouterImport	-	Local Certificate	CiscoTest-DC1- CA	From 2018-Sep-18, 00:00:00 To 2020-Sep-17, 00:00:00		<b>(1</b> )
4	LAN									
8	Routing									
	Firewall	Impor	rt Certificate.	Generate CSR/C	Certificate	Show built-in 3rd part	y CA Certificates	Select as Primary Certificat	e	

Étape 5. Cet écran s'affiche. Cliquez sur Exporter.



Étape 6. Sélectionnez Ouvrir avec et Bloc-notes (par défaut) dans le menu déroulant. Click OK.

Opening AnthonyRouter.pem	>
You have chosen to open:	
AnthonyRouter.pem	
which is: PEM file (1.2 KB)	
from: blob:	
What should Firefox do with this file?	
Open with Notepad (default)	~
○ <u>Save</u> File	
Do this automatically for files like this from now on.	
ОК	Cancel
Étape 7. Un fichier XML s'ouvre.	
AnthonyRouter.pem - Notepad     File Edit Format View Help	- 🗆 X
BEGIN CERTIFICATE REQUEST  MIIDYTCCAkkCAQAwgZcxCzAJBgINBAYTALYTMRUMEWYDVQQIDAxTb3V9aCBEYWtvdGExFDASBgINVBACMCINpb3V4IEZhbGxzMQ4wDAYDVQKDAVDaXNjbzERMA8GAI Com: GhvbnkgUm3LdGVyMB8wfQY1KoZIhvcNAQkBFhBhcmVubGI w08AQEFADACQAQAN CgKCAQEApZLPhuMowZIg5vH7b1gXo/fwnp1BYn1HKVDkjnHLzfCroCdqeRcEjEe17XYGLsR9Xtbf11GkaQ0rRpLy27n11fRoL0BsZaeV30/bFDM0FF6X1DxDpAQA z28So3RgkIoCyngNVUjIyEE91ThAvLOCEpd+B9/FpyE53j DarMeB0L47n9rv4MM9dHL/NXPDStVxLwV3+vFmtDh821tzgy3V21hVb3df Yed53LbH1P6TyqK2bD0eEs1xs1+29jF1ac3GmcFD7Xg09C0ja8x1gBasGcrwnJaycF+HB0L5s41DRw1DDQABoICDHIGABgkqhk169w0BCQ4xcEBvMAkGALUdEw +Br4zePCPINbv54HYDdPQcuz0MasGALUdDwQEAwIF4DAnBgIN/SUEIDABggmBgEFBQcDAQYTKwYBBQUHAwIGCC56AQUFCAIC MA8GALUdEQQIMAaHBMCASgwDQYJKoZThvcNAQELBQADggEBAF2+aVr +28H812J9VLFNLMAtb1Cat2LhzPn1GyemQz+fRj1N/RN3H517OsdBjwad0ZXXp6XpZ+mK5pm6vA1e0eF3md/R+P2AF1HXWnqQOmSfJswR52HEcn4 T20TKINBcHTMpCh1jPFyALeHINB11Y953B020KZe+9vH0T5xgVae2wfompHBBsUvcUNT4jUzYKysV7XkREz70Y1PF5TZW9KzzAIOZW8aQbHUqHTxJqFBm41F0CHUN kDV cPENFETTETETE	LUE IIB VMS CAYVYEEN+XJWUn/N CANANHQYDVR80BBYEFPI NUzmDQgJ5jE1 Ys73q06MZM=

**Note:** Assurez-vous que la DEMANDE DE CERTIFICAT DE DÉBUT et la DEMANDE DE CERTIFICAT DE FIN se trouvent chacune sur leurs propres lignes, comme indiqué ci-dessus.

Étape 8. En haut de l'écran, cliquez sur Modifier et sélectionnez Copier dans le menu déroulant.

<u> </u>	AnthonyRouter.pem -	Notepad	
File	Edit F t View	Help	
	Undo	Ctrl+Z	JEST
MLII Cww]	Cut	Ctrl+X	MDkFu
CgKC	Copy 2	Ctrl+C	₹Xo/6v
az85	väste	Ctrl+V	AVLOC
+yEc +8r4	Delete	Del	1+Z9jF AsGA1U
MA80	Find	Ctrl+F	/JKoZI
+280	Find Next	F3	PnlGye
1201	Replace	Ctrl+H	111095
	Go To	Ctrl+G	51
	Select All	Ctrl+A	
	Time/Date	F5	

Étape 9. Choisissez un site tiers réputé pour faire la demande de certificat. Vous devez coller le fichier XML copié dans le cadre de la demande.

**Note:** Si vous avez un serveur de certificats interne sur votre réseau, vous pouvez l'utiliser à la place, mais ce n'est pas courant.

#### Submit a Certificate Request or Renewal Request

To submit a saved request to the CA, paste a base-64-encoded CMC Saved Request box.

Saved Request:		
Base-64-encoded certificate request (CMC or PKCS #10 or PKCS #7):	TZOTKHXBCMTWpChljPFyALeNH811Y095aBO2WX2e cUNT4jU2YNysV7XkREz7oY1PF5TZW9KzzAIoZW8a 3gO6M2H- END CERTIFICATE REQUEST	< >
Certificate Temp	ate:	1
	Web Server	
Additional Attrib	utes:	
Attributes:		
	Submit >	

Étape 10. Une fois que vous avez été vérifié, vous pouvez choisir Télécharger le certificat.

#### Certificate Issued

The certificate you requested was issued to you.

	O DER encoded	or	Base 64 encoded
1	Download certifica Download certifica	ate ate	chain

Étape 11. Activez la case d'option pour *enregistrer le fichier* et cliquez sur OK.

Opening openvpn_client_tmpl.ovpn	
You have chosen to open:	
<pre> openvpn_client_tmpLovpn </pre>	
which is: ovpn File (5.3 KB)	
from: blob:	
What should Firefox do with this file?	
O Open with Browse	
💽 ave File	
Do this automatically for files like this from now on.	
Cancel	

Étape 12. Une fois enregistré, sélectionnez la case d'option correspondant à ce certificat et cliquez sur l'icône **flèche vers le bas**.

Import Certificate	. Generate CSR/Certificate	Show Built-in 3rd-Party CA Certificates	
tape 13. Cet é	cran s'ouvre. Sélectionne	z Parcourir	
Import Sign	ed-Certificate		ж
Type: Certificate Name:	Local Certificate		
Upload Certifi	cate file		
Browse O Import from USI	No file is selected	La	
Browse	No file is selected		
		Upload Cancel	

Étape 14. Choisissez le fichier du certificat et cliquez sur **Ouvrir**.

🖕 🛶 🖈 📕 x Thi	PC > Deskton		Search Deskton		0
	sre / bestop	* 0	/ Search Desktop		~
Organize 🔻 New folde	a.		8	· ·	0
Desktop ^	Name	Date modified	Туре	Size	
Pole Position	export-7e49e72b-80c8-4d2c-9a83-7448f6	8/27/2018 12:09 PM	Microsoft Excel C	16 KB	
	🔧 GN53	10/31/2017 9:01 AM	Shortcut	2 KB	
ConeDrive	insurance.txt	8/24/2018 12:28 PM	Text Document	1 KB	
This PC	messages2.txt	9/6/2018 11:51 AM	Text Document	209 KB	
Desktop	messages3.bt	9/6/2018 11:56 AM	Text Document	225 KB	
Documents	💬 NetSpot	3/30/2017 2:53 PM	Application Refere	1 KB	
Downloads	Router and Wireless Topics-RMHadsx	9/11/2018 3:48 PM	Microsoft Excel W	15 KB	
- Dowindeds	SolarWinds-TFTP-Server.zip	8/31/2018 3:03 PM	Compressed (zipp	1,416 KB	
In Music	😰 Switch_Tesla-Tombaugh-Option82-MRv	8/29/2018 1:36 PM	Microsoft PowerP	1,891 KB	
Pictures	Tftpd32	8/31/2018-3:01 PM	Shortcut	2 KB	
Videos	Tftpd64	9/10/2018 8:28 AM	Shortcut	2 KB	
> 🏥 OS (C:)	MhatsApp	8/31/2017 8:48 AM	Shortcut	3 KB	
	AnthonyRouter.cer	9/18/2018 2:01 PM	Security Certificate	3 KB	
File na	ime		<ul> <li>All Files (*.*)</li> </ul>		~

Étape 15. Entrez le nom du certificat à importer et cliquez sur Télécharger.

Import Signed-Certificate	×
Type: Local Certificate Certificate Name: AnthonyRouterImport	
Upload Certificate file	
<ul> <li>Import from PC</li> </ul>	
Browse AnthonyRouter.cer	
O Import from USB 🔁	
Browse No file is selected	
Upload Car	icel

Étape 16. Vous recevrez une notification indiquant que le certificat a été importé avec succès. . Click OK.

- Distance



Étape 17. Accédez à Administration > Certificate. Le certificat a été chargé.

Note: Dans cet exemple, un serveur de certificats local a été utilisé.

		0	-1 1-1 1- CISCO	RV260-PnPDemo				cisco(admin)	English 🖉	0	0	œ
	Getting Started	Cart	ificate									
6	Status and Statistics	Cen	incate									
	Administration	Cert	ificate Tab	le .								^
	File Management											
	Reboot		Index	Certificate	Used by	Туре	Signed By	Duration	Details	Action	(	_
	Diagnostic	0	1	Default	-	Local Certificate		From 2018-Sep-17, 00:00:00 To 2048-Sep-09, 00:00:00		*		
ſ	Certificate 2	0	2	CertTest_CA	-	CA Certificate	Self-Signed	From 2018-Apr-04, 00:00:00 To 2023-Apr-04, 00:00:00		*	8	
	Configuration Management	•	3	Certimport	NETCONF WebServer	Local Certificate	CiscoTest-OC1- CA	From 2018-Aug-03, 00:00:00 To 2020-Aug-02, 00:00:00		*	8	
٠	System Configuration	G	4	Anthon-RouterImport		Local Certificate	CircoTest-OC1-	From 2018-Sep-18, 00:00:00				1
۲	WAN	Ľ					¢	To 2020-Sep-17, 00:00:00		_	-	)
4	LAN											
	Routing	Impo	rt Certificat	e Generate CSR/6	ertificate	Show built-in 3rd part	y CA Certificates	Select as Primary Certificat				
	Firewall											

Étape 18. Accédez à **VPN > OpenVPN**. La page OpenVPN s'ouvre. Complétez ce qui suit avec vos informations.

~~~	Administration		SOW-RV260		cisco(admin)	English v	0	A G
٠	System Configuration	Cisco (V20	JOW 117200		cisco(admin)	Linghon	•	0.6
۲	WAN	OpenVPN				5 Apply		Cancel
*	LAN							
Ş	Wireless	Enable: 3						
×	Routing	Interface:	All	~				
	Firewall	CA Certificate:	A_Trust_nQual_03	~				
Ţ	VPN 1	Server Certificate: 4		~				
	VPN Setup Wizard	Client Authentiaction:	Password Only					
►	IPSec VPN	Client Authentication.						
	OpenVPN 2	Client Address Pool:	10.1.4.0	Netmask: 2	55.255.255.0			
	PPTP Server	Protocol:	UDP	✓ Port: 1	194			
	GRE Tunnel	Encryption:	AES-256	~				
	VPN Passthrough	Tunnel Mode:	O Full Tunnel, routing all client trafi	fic through VPN				
	Resource Allocation		• Split Tunnel, routing client traffic	destined to the following sub	onets through VPN			

- Cochez la case *Activer*. Sélectionnez l'interface qui va autoriser le trafic. Dans ce cas, un réseau étendu (WAN) et sélectionnez un certificat d'autorité de certification (CA)
- Sélectionnez le certificat CA dans le menu déroulant
- Sélectionnez le *certificat serveur* que vous avez téléchargé dans le menu déroulant
- Sélectionnez Authentification du client. Si vous sélectionnez Mot de passe, ils doivent s'authentifier avec un mot de passe. Si vous sélectionnez Mot de passe + Certificat, le client doit également posséder un certificat. Ceci est plus sécurisé, mais ajoute au coût du VPN, car il doit acheter une CA distincte.
- Entrez le *pool d'adresses du client*. Choisissez une adresse IP sur un sous-réseau réseau qui n'est utilisé nulle part ailleurs dans l'entreprise. Vous pouvez sélectionner une plage réservée et choisir une plage non utilisée ailleurs.
- Sélectionnez la forme de *chiffrement*. Assurez-vous que le chiffrement est identique au client. DES et 3DES ne sont pas recommandés et ne doivent être utilisés que pour la rétrocompatibilité.
- Choisissez *Full Tunnel Mode* si vous voulez que tout le trafic client passe par le VPN ou le tunnel partagé si vous voulez seulement spécifier quel trafic passe par le VPN
- L'adresse IP *DNS1* peut être un serveur DNS interne dédié, la même adresse IP de votre passerelle par défaut fournie par votre fournisseur d'accès Internet (FAI), sur une machine virtuelle ou un serveur DNS de confiance sur Internet.

Cliquez sur Apply pour enregistrer la configuration.

Étape 19 (Option 1). Vous pouvez envoyer cette configuration par e-mail au client. Cochez la case Envoyer un e-mail. Saisissez une adresse e-mail. Ajoutez un titre Objet pour l'e-mail. Cliquez sur Generate.

Export setting:	
Include client certificate:	AnthonyRouterImport ~
Please choose the method you w	ant to export:
1 C Export client configuration t	emplate (.ovpn)
Send Email Click here to c	configure Email settings.
Email client configuration temp (multiple email addresses sepa	blate (.ovpn) to recipients nick@cisco.com
Email Subject:	OpenVPN Client Config
Generate 4	

Étape 20. (Option 2). Sélectionnez Exporter le modèle de configuration du client (.ovpn) et cliquez sur Générer.

Export setting:	
Include client certificate:	
Please choose the method you want to export:	
1 Export client configuration template (.ovpn)	
Send Email Click here to configure Email settings.	
Email client configuration template (.ovpn) to recipients (multiple email addresses separated by comma):	input email address
Email Subject:	OpenVPN Client Configurat
Generate	

Étape 21. Vous recevrez une confirmation de réussite. Click OK.



Generate



Étape 23. En bas à droite de votre bureau et cliquez pour ouvrir OpenVPN. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu déroulant. Cliquez sur *Importer le fichier*.



Étape 24. Sélectionnez le fichier OpenVPN qui se termine dans .ovpn.

📙   🔄 🔜 ╤   260W				
File Home Share	View			
Pin to Quick Copy Paste	Cut Copy path Paste shortcut Copy path Paste shortcut Copy path Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to Copy to C	ne New folder	rem * Properties	Open - Select all Control Edit History History Select
← → < ↑ ↓ This F	PC → OS (C:) → Users → arenli → Desktop →	config > 260W		
🕹 Downloads 👒 ^	Name	Date modified	Туре	Size
🔚 Pictures 🔿	O openvpn_client_t/\pl.ovpn	9/11/2018 2:44 PM	OpenVPN Config	6 KB
3534	RV260.aml	8/16/2018 8:08 AM	XML Document	117 KB
Desktop	🖹 RV260W.xml	8/15/2018 9:36 AM	XML Document	118 KB
marketing	RV260W_syslog_2018-08-21_09-59-23.log	8/21/2018 10:59 AM	Text Document	3 KB
Pole Position	Tftpd32-4.62-setup.exe	8/31/2018 2:50 PM	Application	543 KB
<ul> <li>OneDrive</li> <li>This PC</li> <li>Desktop</li> <li>Documents</li> <li>Downloads</li> <li>Music</li> </ul>	Tftpd64-4.62-setup.exe	8/31/2018 2:51 PM	Application	564 KB
E Pictures				
Videos				
🔛 OS (C:)				

Étape 25. Activez la case d'option Enregistrer le fichier et cliquez sur OK.

Opening openvpn_cli	ent_tmpl.ovpn		×
You have chosen to	opena		
n openvpn_clier	t_tmpLovpn		
which is: ovpn	File (5.3 KB)		
from: blob:			
What should Firefor	do with this file?		
O Open with	Browse		
@ ave File			
Do this <u>a</u> utor	natically for files like this	from now on.	

Étape 26. Modifiez le nom du fichier si vous le souhaitez, mais laissez *.ovpn* à la fin du nom du fichier. Click **Save**.



Étape 27. Accédez à **Status and Statistics > VPN Status**. Vous pouvez faire défiler la liste vers le bas pour obtenir des informations plus détaillées.

$\odot$	Getting Started	Sustam Sun	manu						
6	Status and Statistics	System Sun	initiany						
	System Summary	IPv4 IPv	6						
	TCP/IP Services		WAN (Copper)		usa				
	Port Traffic	IP Address:	210.1.100.20/24						
	WAN QoS Statistics	Default Gateway:	210.1.100.1						
	Switch QoS Statistics	DNS:	210.1.100.1						
	Connected Devices	Dynamic DNS:	Disabled		Disabled				
	Routing Table		Release Rel	new	(No Attached)				
	DHCP Bindings								
	Mobile Network								
[ [	VPN Status	VPN Status							
							Max Supported	0	
	View Logs	Type		Active	Configured		Max Supported	Connected	
쓭	View Logs Administration	Type IPSec		Disabled	Configured 0		20	0	
8 0	View Logs Administration System Configuration	PSec PPTP		Active Disabled Disabled	Configured 0 1		20 20	0 0	
3 0 O	View Logs Administration System Configuration WAN	IPSec PPTP Oper/VPN		Active Disabled Disabled Enabled	Configured 0 1 1		20 20 20	0 0 0	8
)• C O E	View Logs Administration System Configuration WAN LAN	Type IPSec PPTP Oper/VPN		Active Disabled Disabled Enabled	Oonfigured 0 1 1		20 20 20	0 0 0	3
30 <b>0 0 1</b>	View Logs Administration System Configuration WAN LAN Routing	Type PSec PPTP OpenVPN Firewall Settlin	an Status	Active Disabled Disabled Enabled	Configured 0 1 1	Log Catting	20 20 20 20 Status	0 0 0	3
■ 0 0 4 0 <b>■</b>	View Logs Administration System Configuration WAN LAN Routing Firewall	Type PSec PPTP OpenVPN Firewall Settin	ng Status	Active Disabled Disabled Enabled	Configured 0 1	Log Setting	Max supported 20 20 20 Status	0 0 0	3
1 = 2 + C + K	View Logs Administration System Configuration WAN LAN Routing Firewall VPN	Type IPSec PPTP OperVPN Firewall Settin SPI (Stateful Packet	ng Status	Active Disabled Disabled Enabled	Configured 0 1 1	Log Setting Sysiog Server:	Max supported 20 20 20 Status Off	0 0 0	3
a () 🖶 () 🕈 🕈 🕈 🕈 🕈	View Logs Administration System Configuration WAN LAN Routing Firewall VPN Security	Type PSec PPTP OperVPN Firewall Settin SPI (Stateful Packet DoS (Denial of Servi	ng Status Inspection): On ce): On	Active Disabled Disabled Enabled	Configured 0 1 1	Log Setting Sysiog Server: Email Log:	Max supported 20 20 20 20 Status Of Of	0 0 0	3

Le routeur est maintenant configuré avec tous les paramètres nécessaires pour prendre en charge une connexion OpenVPN Client pour votre évaluation personnelle.

#### Configuration du client OpenVPN sur l'ordinateur

Chaque client OpenVPN doit effectuer les tâches suivantes comme condition préalable :

- Téléchargez l'application OpenVPN sur votre périphérique.
- Ouvrez et enregistrez le fichier de configuration qui a été envoyé aux étapes 19 à 22 de la section précédente. Le fichier de configuration se termine dans *.ovpn*.

Note: Cette configuration est spécifiquement destinée à Windows 10.

Étape 1. Accédez à l'icône représentant une flèche située en bas à droite du bureau et cliquez sur pour ouvrir l'icône OpenVPN. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez *Importer un fichier*.



**Note:** L'icône est en noir et blanc, ce qui indique qu'elle n'est pas en cours d'exécution. Une fois qu'elle est en cours d'exécution, l'icône s'affiche en couleur.

Étape 2. Cliquez sur la *flèche vers le haut*. Cliquez sur l'icône OpenVPN. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez *Connexion* dans le menu déroulant.

Disconnect				
Reconnect				
Show Status				
View Log		144	~	1
Edit Config				0
Clear Saved Passwords		NR2	ef.	
Import file	- 81			
Settings	2		0	Q
Exit		_		
2		8	3	

Étape 3. Saisissez le nom d'utilisateur et mot de passe.

🐺 OpenVPN Connection (openvpn_client_tmpl)	- 0 >	
Current State: Connecting Fit Aug 10 13:31:20 2018 Open/VPN 2.4.6 x86_64-w64-mingw32 [SSL (OpenSSL)] [LZO] [I Fit Aug 10 13:31:20 2018 Windows version 6.2 (Windows 8 or greater) 64bt Fit Aug 10 12:31:20 2018 Windows version 6.2 (Windows 8 or greater) 64bt	LZ4] (PKCS11) (AEAI	
openvpn_client_tmpl      V Usemame: cisco Password: Serve password OK Cancel		
<	>	
OpenVPN G	UI 11.10.0.0/2.4.6	
Disconnect Reconnect	Hide	

Étape 4. La fenêtre affiche la connexion OpenVPN ainsi que certaines données de journal.

OpenVPN Connection (openvpn_client_tmpl)			×
Current State: Connecting			
Fit Aug 10 13:31:20 2018 Open/VPN 2.4.6 x86_64-w64-mingw32 [SSL (OpenSSL)] [L20] Fit Aug 10 13:31:20 2018 Windows version 6.2 (Windows 8 or greater) 64bt Fit Aug 10 13:31:20 2018 Windows version 6.2 (Windows 8 or greater) 64bt Fit Aug 10 13:31:20 2018 WARNING: No server certificate vertication method has been Fit Aug 10 13:31:40 2018 WARNING: No server certificate vertication method has been Fit Aug 10 13:31:40 2018 UCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF_INE] Fit Aug 10 13:31:40 2018 UDP link local: (not bound) Fit Aug 10 13:31:40 2018 UDP link remote: [AF_INET]152.168.1.118.1194 Fit Aug 10 13:31:40 2018 WARNING: this configuration may cache passwords in memory Fit Aug 10 13:31:40 2018 [AnthonyLab] Feer Connection Initiated with [AF_INET]192.163 Fit Aug 10 13:31:42 2018 open_tun Fit Aug 10 13:31:42 2018 open_tun Fit Aug 10 13:31:42 2018 TAP-WIN32 device [Ethernet 3] opened: \\\Global\(CD01931) Fit Aug 10 13:31:42 2018 Notified TAP-Windows TUN subnet mode network/local/netmask of 10. Fit Aug 10 13:31:42 2018 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 10. Fit Aug 10 13:31:42 2018 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 10. Fit Aug 10 13:31:42 2018 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 10.	(LZ4) (P enabled. r)192.16 r-use th 8.1.118:1 01-0506 = 10.1.4. 1.4.3/25 8.8296.2	KCS11] (A See http 8.1.118:1' e auth-no 194 4568-824 0/10.1.4.2 5.255.255 5.255.255	VEAI 194 06-F- 1/25 0 o
Fit Aug 10 13:31:42 2018 do_ifconfig.tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0			
<			>
68			
Bytes in: 0 B out: 14 B OpenVPN	GUI 11,1	0.0.0/2.4	.6
Disconnect Reconnect		Hide	

Étape 5. Un journal système doit signaler qu'il existe une connexion.



Étape 6. Le client VPN doit être en mesure de tunnel les informations entrantes et sortantes via OpenVPN. Il est possible de configurer la connexion automatique dans les paramètres OpenVPN.

Étape 7. L'administrateur peut confirmer l'état du VPN en accédant à **Status and Statistics > VPN Status** sur le routeur.

0	Getting Started	System Summary								
6	Status and Statistics	-,	,							
	System Summary	IPv4 IPv6								
	TCP/IP Services		AN (Copper)		1150					
	Port Traffic	IP Address: 2	10.1.100.20/24							
	WAN QoS Statistics	Default Gateway: 2	10.1.100.1							
	Switch QoS Statistics	DNS: 2	10.1.100.1							
	Connected Devices	Dynamic DNS: D	lisabled		Disabled					
	Routing Table		Release Ren	ew	(No Attached)	)				
	DHCP Bindings									
٢	Mobile Network VPN Status	VPN Status								
_	View Logs	Туре		Active		Configured		Max Supported	Connected	
썉	Administration	IPSec		Disabled		0		20	0	
٠	System Configuration	PPTP		Disabled		1		20	0	
0	WAN	OpenVPN		Enabled		1		20	0	3
4	LAN								)	· ·
	Routing	Firowall Setting	Statue				Log Setting	Statue		
	Firewall	Filewali Setting	Gletus				Log Setting	518185		
۵	VPN	SPI (Stateful Packet Ins	spection): On				Syslog Server:	Off		
۵	Security	DoS (Denial of Service)	): On				Email Log:	Off		
т	QoS	Block WAN Request: Remote Management:	Off							
		interiore interiorgenterio.	041							

#### Conclusion

Vous devez maintenant avoir correctement installé OpenVPN sur votre routeur RV160 ou RV260 et sur le site client VPN.

Pour les discussions de communauté sur OpenVPN, cliquez <u>ici</u> et faites une recherche pour OpenVPN.

Afficher une vidéo relative à cet article...

Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco