16/01/2017 VPN

CONFIGURATION VPN – IPSEC CONFIGURATION VPN – OPENVPN CONFIGURATION VPN - ROADWARRIOR

AFIF Youness

Sommaire :

Page 2 : Présentation projet VPN

Page 3 : Configuration des machines (PfSense, Windows)

Page 4 : Configuration IPSEC

Page 5 : Configuration Firewall

Page 6 : Test IPSEC

Page 7 : Configuration OPENVPN Server

Page 8 : Configuration OPENVPN Client

Page 9 : Configuration du Tunnel

Page 10 : Configuration ROADWARRIOR

Page 11 : Configuration General Information

Page 12 : Création User

Page 13 : Test Connexion OpenVPN

Page 14 : Message de validation de connexion

Présentation projet VPN

VPN Site à Site (IPsec)

Un VPN (Virtual Private Network) Site-to-Site (aussi appelé LAN-to-LAN) est un VPN qui permet de joindre deux réseaux de type LAN distants de manière à faire en sorte qu'ils puissent communiquer comme s'ils étaient sur le même réseau et qu'un simple routeur les séparait. On peut trouver ce genre de VPN entre des agences et un siège d'entreprise par exemple. Les agences doivent pouvoir se connecter aux ressources du siège de manière transparente malgré leur distance. On établit alors un VPN au travers Internet afin de joindre les deux réseaux mais également de manière à sécuriser ces flux au travers un chiffrement.

Le projet que nous allons réaliser est la mise en place d'un VPN LAN-to-LAN. Afin de réaliser le projet, nous utiliser la fonctionnalité IPSEC (Internet Protocol Security) sur PfSense. Il fonctionne via des algorithmes permettant le transport de données sécurisés sur un réseau. Il se caractérise comme étant un standard ouvert travaillant sur la couche 3 et supportant de multiples algorithmes de chiffrement et d'authentification.



Voici un schéma d'ensemble du projet à réaliser sur le VPN :

Configuration des machines :

Afin de configurer les machines PfSense il faudra configurer leurs cartes en réseau bridges, afin d'utiliser notre machine physique pour atteindre les 2 PfSense depuis une machine.

Pour cela il faudra mettre la première machine sur la carte réseau :

Activel la carte reseau	
Mode d'accès réseau :	Réseau privé hôte 🔻
Nom :	VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2
Avancé	

Ensuite pour la seconde machine il faudra si vous ne l'avez pas créé une nouvelle carte réseau en

privé hôte. Pour cela il faudra appuyer sur Ctrl+G , puis dans	, il faudra cliquer sur 曜
pour créer une nouvelle carte. Une fois la carte crée on pourra l'utiliser pour	le 2eme PfSense.

Activer la carte réseau	
Mode d'accès réseau :	Réseau privé hôte 🔻
Nom :	VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #3

Maintenant crée et les carte réseaux entré nous configurerons les adresses IP des cartes réseau sur le bon réseau.

La deuxième carte réseau qui sera la carte réseau **LAN** sur la première machine PfSense sera comme ceci ; on utilisera la même carte réseaux pour la machine Windows :

Activer la carte réseau		
Mode d'accès réseau :	Réseau interne 🔹 🔻	
Nom :	lan 1	~

La deuxième carte réseau qui sera la carte réseau **LAN** sur la deuxième machine PfSense sera comme ceci ; on utilisera la même carte réseaux pour la machine Windows :

Activer la carte réseau		
Mode d'accès réseau :	Réseau interne 🔻	
Nom :	lan 2	\sim

Nous nommerons la carte réseau de la machine Windows avec le même nom afin de les reconnaitre.

Configuration de IPSEC :

Une fois les configurations réseaux configurer, il faudra configurer IPSEC selon les configurations de nos réseaux choisi.

- En premier lieu il faudra cliquer sur VPN > IPSEC. Dans les réglages IPSEC il faudra cliquer sur



- Dans cette configuration il faudra configurer la **Remote Gateway** avec l'adresse IP **WAN** du 2^e PfSense qui est pour ma part **192.168.0.52**.
- Maintenant il faudra configurer un mot de passe qui sera identique au deuxième PfSense dans **Pre-Shared Key**.
- Nous devrions obtenir une configuration de ce genre :

	to The Undred Reys Advanced Settings
neral Information	
Disabled	Set this option to disable this phase1 without removing it from the list.
Key Exchange version	V1 •
	Select the Internet Key Exchange protocol version to be used. Auto uses IKEv2 when initiator, and accepts either IKEv1 or IKEv2 as responder.
Internet Protocol	IPv4 v
	Select the Internet Protocol family.
Interface	WAN
	Select the interface for the local endpoint of this phase1 entry.
Remote Gateway	192.168.0.52
	Enter the public IP address or host name of the remote gateway.
Description	Pf2
	A description may be entered here for administrative reference (not parsed).
ase 1 Proposal (Au	uthentication)
uthantiaction Mathed	
unentication method	Mutual PSK Must match the setting chosen on the remote side
Negotiation mode	Main
	Aggressive is more flexible, but less secure.
My identifier	My IP address
Peer identifier	Peer IP address v
Pre-Shared Key	azerty123456789

- Il faudra Save puis cliquer sur « Apply changes »
- Maintenant nous cliquerons sur Show Phase 2 Entries afin de rajouter une règle pour configurer le tunnel.
- Nous devrons sélectionner sur Locan Network : « LAN Subnet » puis, dans Remote Network il faudra configurer le Network qui est le réseau du LAN du 2^e PfSense afin que, le tunnel acceptera le passage des paquets. Qui pour moi est 192.168.3.0 /24
- Vois ci ce que nous devrions obtenir.

General Information				
Disabled	Disable this phase 2 entry without removing it from the list.			
Mode	Tunnel IPv4			
Local Network	LAN subnet Type	Address /	0	¥
NAT/BINAT translation	None Type If NAT/BINAT is required on this network specify the address to be translate	Address	0	¥
Remote Network	Network Type	192.168.3.0 / Address	24	•
Description	Net A description may be entered here for administrative reference (not parsed).			

- Nous cliquerons maintenant sur Save & « Apply changes »
- Nous devrions obtenir au final cette configuration :

Tunne	ls Mo	bile Clients	Pre-Shared K	eys	Advanced Setting	js				
IPsec	Tunnels	;								
		IKE	Remote Gateway		Mode	P1 Protocol	P1 Transfor	ms F	P1 Description	Actions
□ .‡	Disable	V1	WAN 192.168.0.51		main	AES (256 bits)	SHA1			e 🗋 🛍
				Mode	Local Subnet	Remote Subnet	P2 Protocol	P2 Transforms	P2 Auth Methods	P2 actions
		□ ‡	Disable	tunnel	LAN	192.168.1.0/24	ESP	AES (auto)	SHA1	۵ 🗋 🖋
			+ Add P2							

🕂 Add

- Nous irons maintenant dans Firewall > Rules > LAN puis
- Il faudra sélectionner **Protocol : Any** puis dans **Source** dans le menu déroulant sélectionner **LAN net** puis dans **Destination : Any**. Puis **Save** & « **Applys changes ».**

Edit Firewall Rule					
Action	Pass		•		
	Choose what to do with pack Hint: the difference between whereas with block the pack	tets that match the criteria specified be block and reject is that with reject, a pa et is dropped silently. In either case, the	elow. acket (TCP RST or ICMP e original packet is discar	port unreachable for UDP) is retu rded.	rned to the sender,
Disabled	Disable this rule				
	Set this option to disable this	s rule without removing it from the list.			
Interface	LAN		•		
	Choose the interface from w	hich packets must come to match this	rule.		
Address Family	IPv4		•		
	Select the Internet Protocol v	version this rule applies to.			
Protocol	anv		•		
	Choose which IP protocol thi	is rule should match.			
Source					
Source	Invert match.	LAN net	¥	Source Address	/ •
Destination					
Destination	Invert match.	any	Ŧ	Destination Address	/

 Désormais nous configurerons le WAN dans Firewall > Rules. Dedans nous devrons configurer le Protocol : TCP/UDP. Dans Source nous sélectionnerons Any, puis dans Destination dans le menu déroulant nous sélectionnerons « This firewall (self) » puis laisser la configuration faite par défaut.

Edit Firewall Rule											
Action	Pass		T								
	Choose what to do with packet	ets that match the criteria spe	cified below.	ICMP	port upreachable for LIDP) is returne	d to the sender					
	whereas with block the packet is dropped silently. In either case, the original packet is discarded.										
Disabled	Disable this rule	Disable this rule									
	Set this option to disable this	Set this option to disable this rule without removing it from the list.									
Interface	WAN	WAN									
	Choose the interface from wh	Choose the interface from which packets must come to match this rule.									
Address Family	IPv4 v										
	Select the Internet Protocol ve	Select the Internet Protocol version this rule applies to.									
Protocol	TCP/UDP		Ŧ								
	Choose which IP protocol this	rule should match.									
Source											
Source	Invert match.	any		T	Source Address	/ •					
	_										
Display Advanced	Display Advanced										
Destination											
Destination	Invert match.	This firewall (self)		•	Destination Address	/ •					
Destination port range	any 🔻		any	T							
	From	Custom	То		Custom						
	Specify the destination port of	r port range for this rule. The "	To" field may be left empty	if on	y filtering a single port.						

Il faudra configurer le 2^e PfSense de la même manière que celui-ci en modifiant selon les configurations réseaux.

Afin de tester la fonctionnalité de IPSEC nous irons dans, Status > IPSEC ceci devrait apparaitre :

apparanti	с.								
Overview	Leases SAD:	s SPDs							
IPsec Stat	us								
Description	LessLID	Legal IR	Bomoto ID	Bemete IB	Bala	Beauth	Almo	Status	
Description	Local ID	Local IP	Remote ID	Remote IP	Role	Reauth	Algo	Status	
	100 100 0 50	100 100 0 50	100 100 0 51	100 109 0 51				Disconnected	
	192.100.0.02	192.100.0.02	192.166.0.01	192.100.0.01				Disconnected	Connect VPN



afin de les connecter. Si la liaison est bien

effectuée nous obtiendrons ceci :

Overview Leases SADs SPDs

IPsec Status									
Description	Local ID	Local IP	Remote ID	Remote IP	Role	Reauth	Algo	Status	
Pf2	192.168.0.51	192.168.0.51	192.168.0.52	192.168.0.52	IKEv1 responder	24793 seconds (06:53:13)	AES_CBC HMAC_SHA1_96 PRF_HMAC_SHA1 MODP_1024	ESTABLISHED 1115 seconds (00:51:55) ago	Disconnect

Configuration de OPENVPN Server :

- En premier lieu il faudra cliquer sur VPN > OPENVPN > Server. Dans les réglages Server il
 - 🕂 Add

faudra cliquer sur

IPv4 Remote network(s)

192.168.3.0/24

site-to-site VPN.

- Dans les réglages il faudra dans Server mode sélectionner « Peer to Peer (Shared Key) » dans Protocol sélectionner UDP l'interface WAN puis le port sera « 1194 ».
- Il faudra cocher la case Shared Key puis Save et « Apply changes ».
- Il faudra maintenant retourner dedans puis la clé **Shared Key** serra à copier puis à coller dans le **Shared Key (du Client).**
- Dans la configuration Tunnel Settings, il faudra dans IPv4 Tunnel Network rentrer l'adresse réseau Tunnel qui pour moi est 191.168.0.0/24. Puis dans IPv4 Remote network entrer l'adresse réseau LAN du client qui est 192.168.3.0/24.
- Vois ci une les configurations relatées :

General Information		
Disabled	Disable this server	
	Set this option to disable this server without removing it from the list	
Server mode	Peer to Peer (Shared Key)	•
Protocol	UDP	Y
Device mode	tun	v
Interface	WAN	v
Local port	1194	
Description		
	A description may be entered here for administrative reference (not p	parsed).
Cryptographic Settin	su	
oryptographic Setting	yo	
Shared Key	#	*
	# 2048 bit OpenVPN static key	1
	#	
	BEGIN OpenVPN Static key V1	•
	Paste the shared key here	
Encryption Algorithm	AES-128-CBC (128-bit)	Y
Auth digest algorithm	SHA1 (160-bit)	T
	Leave this set to SHA1 unless all clients are set to match. SHA1 is th	e default for OpenVPN.
Hardware Crypto	No Hardware Crypto Acceleration	v
T 10		
Tunnel Settings		
IPv4 Tunnel Network	191.168.0.0/24	
	This is the IPv4 virtual network used for private communications bet network address will be assigned to the server virtual interface. The (see Address Pool).	ween this server and client hosts expressed using CIDR (e.g. 10.0.8.0/24). The first remaining network addresses can optionally be assigned to connecting clients
IPv6 Tunnel Network		
	This is the IPv6 virtual network used for private communications bet network address will be assigned to the server virtual interface. The (see Address Pool).	ween this server and client hosts expressed using CIDR (e.g. fe80::/64). The first remaining network addresses can optionally be assigned to connecting clients

IPv4 networks that will be routed through the tunnel, so that a site-to-site VPN can be established without manually changing the routing tables. Expressed as a comma-separated list of one or more CIDR ranges. If this is a site-to-site VPN, enter the remote LAN/s here. May be left blank for non

Configuration de OPENVPN client :

- En premier lieu il faudra cliquer sur VPN > OPENVPN > Clients. Dans les réglages Clients il faudra cliquer sur Add.
- Dans Server mode nous sélectionnerons « Peer to Peer (Shared Key), ensuite le Protocol sera UDP, le Device mode : Tun, l'interface sélectionne sera l'interface Wan.
- Le protocol à choisir sera celui configurer dans le **OPENVPN Server** soit **1194**.
- Le Server host or address à remplir est l'adresse IP du WAN du Pfsense 1 :

General Information	
Disabled	Disable this client
	Set this option to disable this client without removing it from the list.
Server mode	Peer to Peer (Shared Key)
Protocol	UDP v
Device mode	tun v
Interface	WAN Y
Local port	1194
	Set this option to bind to a specific port. Leave this blank or enter 0 for a random dynamic port.
Server host or address	192.168.0.51
Server port	1194
Proxy host or address	
Proxy port	
Proxy Auth Extra options	none
Server hostname resolution	Infinitely resolve server Continuously attempt to resolve the converted to the internet
	Continuously attempt to resolve the server host name. Useful when communicating with a server that is not permanently connected to the internet.
Description	Client
	A description may be entered here for administrative reference (not parsed).

- Maintenant dans la partie **Cryptographic Settings**, puis dans **Shared Key** nous ferons un Coller du **Shared Key** que nous avions copié dans le **Shared Key Server**.
- Dans la partie Tunnel Settings nous entrerons comme plus haut, IPv4 Tunnel Network qui est l'adresse réseau du Tunnel soit 191.168.0.0/24 puis IPv4 Remote Network l'adresse réseau du LAN du PfSense 1.

Cryptographic Settin	gs
Peer Certificate Authority	No Certificate Authorities defined. One may be created here: System > Cert. Manager
Peer Certificate Revocation list	No Certificate Revocation Lists defined. One may be created here: System > Cert. Manager > Certificate Revocation
Auto generate	Automatically generate a shared key
Shared Key	<pre># # 2048 bit OpenVPN static key # * * * * * * * * * * * * * * * * * *</pre>
Encryption Algorithm	AES-128-CBC (128-bit) *
Auth digest algorithm	SHA1 (160-bit) Leave this set to SHA1 unless all clients are set to match. SHA1 is the default for OpenVPN.
Hardware Crypto	No Hardware Crypto Acceleration
Tunnel Settings	
IPv4 Tunnel Network	191.168.0.0/24 This is the IPv4 virtual network used for private communications between this client and the server expressed using CIDR (e.g. 10.0.8.0/24). The second network address will be assigned to the client virtual interface.
IPv6 Tunnel Network	This is the IPv6 virtual network used for private communications between this client and the server expressed using CIDR (e.g. fe80::/64). The second network address will be assigned to the client virtual interface.
IPv4 Remote network(s)	192.168.1.0/24 IPv4 networks that will be routed through the tunnel, so that a site-to-site VPN can be established without manually changing the routing tables. Expressed as a comma-separated list of one or more CIDR ranges. If this is a site-to-site VPN, enter the remote LAN/s here. May be left blank for non site-to-site VPN.

Afin de vérifier la fonctionnalité il faudra aller dans Status > OPENVPN. Si le VPN est bien fonctionnel nous devrions obtenir ceci.

Servers	Clients	Client Specific Overrides	Wizards		
OpenVPN	Servers				
Protocol / Po	ort	Tunnel	Network	Description	Actions
					A 🖶

Configuration de RoadWarrior :

La méthode RoadWarrior est utilisé principalement dans un contexte nomade.

Il a pour but d'établir une connexion VPN entre un appareil mobile et un réseau distant.

Il est surtout utilisé par les professionnels qui ont besoin d'accéder aux ressources de leur entreprise et ce peu importe leur situation géographique et le réseau sur lequel ils peuvent être contraint de se connecter (aéroport, hôtel, parc...).

C'est donc un VPN qui a pour but d'être temporaire contrairement aux deux précédentes méthodes. Bien sûr comme pour le cas précèdent la connexion reste chiffré pour garantir une transmission des données sécurisé.

Il y'a plusieurs outils pour mettre en place la méthode RoadWarrior nous allons dans notre cas nous servir de OpenVPN.

Nous devrons aller dans Système > Cert Manager

Ensuite nous devrons remplir les différents champs à compléter selon nos désirs.

System / Certificate Manager / Certificates

CAs Certificates	Certificate Re	vocation		
Certificates				
Name	lssuer	Distinguished Name	In Use	Actions
webConfigurator default (5878c62150360) <i>Server Certificate</i> CA: No , Server: Yes	self-signed	emailAddress=admin@pfSense.localdomain, ST=State, O=pfSense webConfigurator Self-Signed Certificate, L=Locality, CN=pfSense-5878c62150360, C=US Valid From: Fri, 13 Jan 2017 12:20:49 +0000 Valid Until: Wed, 06 Jul 2022 12:20:49 +0000	webConfigurator	₩ Q, 2
Roadwarrior_Cert Server Certificate CA: No , Server: Yes	Roadwarrior_Ca	emailAddress=caca@caca.fr, ST=IDF, O=youcorporation, L=Paris, CN=Roadwarrior_Cert, C=FR Valid From: Fri, 13 Jan 2017 15:10:48 +0000 Valid Until: Mon, 11 Jan 2027 15:10:48 +0000	OpenVPN Server	₩ Q, 2
Client-Windows <i>User Certificate</i> CA: No , Server: No	Roadwarrior_Ca	emailAddress=caca@caca.fr, ST=IDF, O=youcorporation, L=Paris, CN=Client-Windows, C=FR Valid From: Fri, 13 Jan 2017 15:11:33 +0000 Valid Until: Mon, 11 Jan 2027 15:11:33 +0000		₩ Q, Ξ Ш́
ness User Certificate CA: No , Server: No	Roadwarrior_Ca	emailAddress=caca@caca.fr, ST=IDF, O=youcorporation, L=Paris, CN=ness, C=FR Valid From: Fri, 13 Jan 2017 17:43:52 +0000 Valid Until: Mon, 11 Jan 2027 17:43:52 +0000	User Cert	* ≪. ■

Dans **CAs** nous cliquerons sur ADD afin d'ajouter une nouvelle certification.

CAs (Certificat	ies	Certificate Rev	rocation		
Certificat	te Auth	orities	3			
Name	In	nternal	lssuer	Certificates	Distinguished Name	Actions
Roadwarrior	_Ca	 Image: A start of the start of	self-signed	3	ernailAddress=caca@caca.fr, ST=IDF, O=youcorporation, L=Paris, CN=Roadwarrior_Ca, C=FR Valid From: Fri, 13 Jan 2017 15:10:08 +0000 Valid Until: Mon, 11 Jan 2027 15:10:08 +0000	∥ ♣ �, 面

Nous devrons maintenant aller dans VPN > OPENVPN

- Nous devrons cliquer sur « Add » afin de créer une nouvelle règle
- Dans le Server mode il faudra sélectionner « Remote Access (SSL/TLS + User Auth),
- Ensuite il faudra configurer le **Protocol** sur **UDP**, **Device mode** sur **Tun**, puis **Interface** sur le **WAN**,
- Le local port sera le 443.

Sur la partie Cryptographing Settings, laissez la case « Enable authentication of TLS packets » coché. Dans la même partie il faudra renseigner les différents certificats que l'on avait créé.

Maintenant il faudra configurer le tunnel sur le réseau LAN selon votre configuration.

Nous devrions obtenir cette configuration :

General Information		
Disabled	Disable this server Set this option to disable this server without removing it from the list.	
Server mode	Remote Access (SSL/TLS + User Auth)	•
Backend for authentication	Local Database	•
Protocol	UDP	•
Device mode	tun	•
Interface	WAN	•
Local port	443	
Description	Roadwarrior VPN A description may be entered here for administrative reference (not pars	sed).

Cryptographic Settings TLS authentication Enable authentication of TLS packets. Key # # 2048 bit OpenVPN static key # -----BEGIN OpenVPN Static key V1-----8d25f8895a735fbdd5bf34fafc3e1a4b Paste the shared key here Peer Certificate Authority Roadwarrior_Ca v Peer Certificate Roadwarrior_CRL (CA: Roadwarrior_Ca) v Revocation list Server certificate Roadwarrior_Cert (Server: Yes, CA: Roadwarrior_Ca, In Use) ۳

Maintenant nous devrons créer un user, pour cela nous devrons aller dans **System > User Manager**, dans les configurations du **User** il faudra cocher la case **« click to create a user certifcate ».** Puis sélectionner le nom du certificat créé.

Create Certificate for	User
Descriptive name	уоии
Certificate authority	Roadwarrior_Ca
Key length	2048 bits •
Lifetime	3650

Afin de tester la configuration nous devrons aller dans **System > Package Manager > Installed Packages** afin de télécharger puis installer le certificat pour le OpenVPN.

Une fois réaliser nous devrons aller dans **OpenVPN > Client export**, une fois dedans il faudra aller tous en bas puis installer la configuration de notre système d'exploitation qui est Microsoft x64 du user créer.

(Photo)

Nous devrons maintenant aller sur notre machine cliente puis lancer OpenVPN et puis cliquer sur connecter.



Une page d'authentification s'ouvrira il faudra ensuite rentrer les identifiants afin de s'y connecter.

🛃 Connexion OpenVPN ()	/ouVPN-udp-443-ness-config)	_ 🗆 🛛
Etat actuel: En cours de conn	exion	
Mon Jan 16 11:09:12 2017 0 Mon Jan 16 11:09:12 2017 V Mon Jan 16 11:09:12 2017 lii	penVPN 2.3.14 i686-w64-mingw32 [SSL (OpenSSL)] [LZO] [PKCS1: /indows version 5.1 (Windows XP) 32bit orary versions: OpenSSL 1.0.2i 22 Sep 2016, LZO 2.09	1] [IPv6] built i
	Authentification d'utilisateur	
	Utilisateur: ness	
	Mot de passe:	
	OK Annuler	
		>
Déconnecter	Reconnecter	Fermer

Si la connexion a bien été effectué ce message devrai s'afficher :

Mon Jan 16 11:09:12 2017 library versions: UpenSSL 1.0.2i 22 Sep 2016, LZU 2.09 Mon Jan 16 11:10:10 2017 Control Channel Authentication: using 'YouVPN-udp-443-ness-tls.key' as a OpenV Mon Jan 16 11:10:10 2017 UDPv4 link local (bound): [undef] Mon Jan 16 11:10:10 2017 UDPv4 link remote: [AF_INET]10.0.0.1:443 Mon Jan 16 11:10:10 2017 WARNING: this configuration may cache passwords in memory use the auth-no Mon Jan 16 11:10:11 2017 [Roadwarrior_Cert] Peer Connection Initiated with [AF_INET]10.0.0.1:443 Mon Jan 16 11:10:14 2017 do_ifconfig, tt->ipv6=0, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0 Mon Jan 16 11:10:14 2017 TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36{ Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36{ Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36{ Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36{ Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36{ Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36{ Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36{ Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-Windows TUN subnet mode network/local/netmask = 172.0.007/72.0.	:09:12 2017 (:09:12 2017 '	OpenVPN 2.3.14 i686 Windows version 5.1 (w64-mingw32 [SSL (Op Windows XP) 32bit	enSSL)] [LZO] [PKCS11] [IPv6] built
Mon Jan 16 11:10:10 2017 UDPv4 link remote: [AF_INET]10.0.0.1:443 Mon Jan 16 11:10:10 2017 WARNING: this configuration may cache passwords in memory use the auth-no Mon Jan 16 11:10:11 2017 [Roadwarrior_Cert] Peer Connection Initiated with [AF_INET]10.0.0.1:443 Mon Jan 16 11:10:14 2017 do_ifconfig, tt->ipv6=0, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0 Mon Jan 16 11:10:14 2017 TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36} Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36} Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36}	:09:12 2017 :10:10 2017 :10:10 2017	ibrary versions: UpenS Control Channel Authe UDPv4 link local (bour	SL 1.0.2i 22 Sep 2016 ntication: using 'YouVPI nd): [undef]	i, LZO 2.09 N-udp-443-ness-	tls.key' as a OpenVP
Mon Jan 16 11:10:14 2017 do_losing, (c):pvo=0, (c):dia_iconing_pvo_solap=0 Mon Jan 16 11:10:14 2017 TAP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\.\Global\{151FF36i Mon Jan 16 11:10:14 2017 Set TAP-Windows TUN subnet mode network/local/netmask = 172.0.00172.0.	:10:10 2017 U :10:10 2017 V :10:11 2017 :10:14 2017	UDPv4 link remote: [Al WARNING: this config [Roadwarrior_Cert] Pe do_ifconfig_tt-siny6=0	F_INET]10.0.0.1:443 juration may cache pass er Connection Initiated v #:>did_ifconfig_inv6_s	swords in memory with [AF_INET]1/ veture=0	y use the auth-noc 0.0.0.1:443
	:10:14 2017 (:10:14 2017) :10:14 2017 ;	apen_tun, tt->ipv6=0 TAP-WIN32 device [C Set TAP-Windows TH	onnexion au réseau loc	al 3] opened: \\. /local/netmask	\Global\{151FF36E- = 172 0 0 0/172 0 0
Mon Jan 16 11:10:14 2017 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 172.0.0.2/255.255.25 Mon Jan 16 11:10:14 2017 Successful ARP Flush on interface [3] {151FF36E-93BB-42AB-BE8D-6BCA83A4/	:10:14 2017 1 :10:14 2017 !	Notified TAP-Windows Successful ARP Flush	driver to set a DHCP IF on interface [3] {151FF	² /netmask of 17 36E-93BB-42AB	2.0.0.2/255.255.255 -BE8D-6BCA83A4A9
Mon Jan 16 11 Mon Jan 16 11 		:09:12 2017 (:09:12 2017) :09:12 2017) :10:10 2017 (:10:10 2017) :10:10 2017) :10:10 2017) :10:10 2017) :10:11 2017) :10:14 2017) :10:14 2017) :10:14 2017) :10:14 2017)	:09:12 2017 OpenVPN 2.3.14 i686: :09:12 2017 Windows version 5.1 (:09:12 2017 library versions: OpenS :10:10 2017 Control Channel Authe :10:10 2017 UDPv4 link local (bour :10:10 2017 WDPv4 link remote: [A] :10:10 2017 WARNING: this config :10:11 2017 [Roadwarrior_Cert] Per :10:14 2017 do_ifconfig, tt->ipv6=0 :10:14 2017 TAP-WIN32 device [C :10:14 2017 Set TAP-Windows TUI :10:14 2017 Notified TAP-Windows :10:14 2017 Successful ARP Flush	:09:12 2017 OpenVPN 2.3.14 i686-w64-mingw32 [SSL (0p :09:12 2017 Windows version 5.1 (Windows XP) 32bit :09:12 2017 Ibrary versions: OpenSSL 1.0.2i 22 Sep 2016 :10:10 2017 Control Channel Authentication: using YouVPI :10:10 2017 UDPv4 link local (bound): [undef] :10:10 2017 UDPv4 link remote: [AF_INET]10.0.0.1:443 :10:10 2017 WARNING: this configuration may cache pass :10:11 2017 [Roadwarrior_Cert] Peer Connection Initiated v :10:14 2017 do_ifconfig, tt->ipv6=0, tt->did_ifconfig_ipv6_s :10:14 2017 AP-WIN32 device [Connexion au réseau loc :10:14 2017 Set TAP-Windows TUN subnet mode network :10:14 2017 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IF :10:14 2017 Successful ARP Flush on interface [3] {151FF	 :09:12 2017 OpenVPN 2.3.14 i686-w64-mingw32 [SSL (OpenSSL)] [LZO] [:09:12 2017 Windows version 5.1 (Windows XP) 32bit :09:12 2017 library versions: OpenSSL 1.0.2i 22 Sep 2016, LZO 2.09 :10:10 2017 Control Channel Authentication: using YouVPN-udp-443-ness- :10:10 2017 UDPv4 link local (bound): [undef] :10:10 2017 WARNING: this configuration may cache passwords in memory :10:11 2017 [Roadwarrior_Cert] Peer Connection Initiated with [AF_INET]10 :10:14 2017 do_ifconfig.tt->ipv6=0 :10:14 2017 AP-WIN32 device [Connexion au réseau local 3] opened: \\. :10:14 2017 Set TAP-Windows TUN subnet mode network/local/netmask :10:14 2017 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 17 :10:14 2017 Successful ARP Flush on interface [3] {151FF36E-93BB-42AB

L'icône devrait ensuite devenir comme ceci si la connexion bien été effectué : 🗔