

of sense



IPsec siteà-site avec pfsense

Installation et configuration de l'IPsec site-à-site avec pfsense pour un domaine

EHRET Louis



Table des matières

1.	IPsec	. 2
2.	Configuration des postes	. 2
3.	Mise en place d'IPsec sur SECCIV-RTE-01 (1 ^{er})	. 3
4.	Règle de pare-feu pour IPSEC	. 5
5.	Mise en place d'IPsec sur SECCIV-RTE-02 (2eme)	. 6

1. IPsec

IPSec signifie « Internet Protocol Security »

IPSec est un ensemble de protocoles (couche 3 modèle OSI) utilisant des algorithmes permettant le transport de données sécurisées sur un réseau IP. Réalisé dans le but de fonctionner avec le protocole IPv6, il fut adapté pour l'actuel protocole IP: IPv4. avec le protocole

Son but est d'authentifier et de chiffrer les données : le flux ne pourra être compréhensible que par le destinataire final (chiffrement).



Nous allons utiliser les adresses WAN, donc directement connectés à internet, pour connecter les 2 pfsense. On va donc créer un pont chiffré entre 2 sites distants grâce au WAN. Les 2 pfsense vont communiquer via le WAN, qui est mon NAT dans ma configuration.



IPsec site-à-site avec pfsense | EHRET Louis



Page 4 | 8

IPsec site-à-site avec pfsense | EHRET Louis



Page 5|8

Status -Diagnostics Ensuite, une fois la configuration faite, on peut **Captive Portal** se rendre sur Status -> IPsec CARP (failover) pour vérifier si la Dashboard configuration a été DHCP Leases ackgro effectuée. DHCPv6 Leases **DNS** Resolver Filter Reload Gateways Interfaces IPsec Gate Status / Nous avons bien une configuration pour un tunnel IPsec de prête. ID: 192.168.10.12 Host: 192.168.10.12 2.168.10.11 192.168.10.11

5. Mise en place d'IPsec sur SECCIV-RTE-02 (2eme)

On va mettre en place l'IPsec sur le deuxième	VPN 🗸	Status -
serveur	IPsec	
VPN -> IPsec	L2TP	
	OpenVPN	
	 νεςτιρτιοη	VPN distant vers 251 A description may be entered here for administrative reference (not parsed).
	Disabled	Set this option to disable this phase1 without removing it from the list.
On fait la meme	IKE Endpoint Configu	ration
configuration que sur le premier, en renseignant les	Key Exchange version	IKEv2 Select the Internet Key Exchange protocol version to be used. Auto uses IKEv2 when initiator, and acc
IP du premier pfsense.	Internet Protocol	IPv4 Select the Internet Protocol family.
	Interface	WAN Select the interface for the local endpoint of this phase1 entry.
	Remote Gateway	192.168.10.11 Enter the public IP address or host name of the remote gateway.
Et renseigner, conjer-coller	Phase 1 Proposal (A	uthentication)
la clé partagée du premier	Authentication Method	Mutual PSK V
serveur sur le deuxième		Must match the setting chosen on the remote side.
donc celui-ci	My identifier	My IP address
	Peer identifier	Peer IP address
	Pre-Shared Key	ee2c8bcc40f378df599c9518cea56ec4f7937131523510e22aafcaa7 Enter the Pre-Shared Key string. This key moust match on both peers. This key should be long and random to protect the tunnel and its contents. A weak Pre-Shared Key ca

Page 6|8

IPsec site-à-site avec pfsense | EHRET Louis



Page 7 | 8

IPsec site-à-site avec pfsense | EHRET Louis

	Statu	s / IPsec / Ove	erview					C'⊙ ≢ ⊡ @
	Overvie	w Leases S	ADs SPDs					
emarque que la	IPsec	Status						
evion a été établie avec	ID	Description	Local	Remote	Role	Timers	Algo	Status
lished » qui a été Notre connexion	con1 #1	VPN distant vers 251	ID: 192.168.10.12 Host: 192.168.10.12:500 SPI: bfb47294e80ae221	ID: 192.168.10.11 Host: 192.168.10.11:500 SPI: 80eccdb4c91e39b3	IKEv2 Initiator	Rekey: 23978s (06:39:38) Reauth: Disabled	AES_CBC (256) HMAC_SHA2_256_128 PRF_HMAC_SHA2_256 MODP_2048	Established 3 seconds (00:00:03) ago Disconnect P1 Connect P1 and P2s
tre les 2 pfsense	Show child SA entries (I) Connected, 1 Disconnected)							
aine a fonctionné	0							
lane a fonctionne.								

Notre connexion IPsec est fonctionnelle et opérationnelle.

Page 8|8