Chéridanh TSIELA

Pfsense

VPN Site to Site IPsec

I – Introduction

PfSense est un système d'exploitation open source ayant pour but la mise en place de routeur/pare-feu basé sur le système d'exploitation FreeBSD.

IPSec est un ensemble de règles ou de protocoles de communication permettant d'établir des connexions sécurisées sur un réseau. Le protocole Internet (IP) est la norme commune qui détermine comment les données circulent sur Internet. IPSec ajoute le chiffrement et l'authentification pour rendre le protocole plus sûr. Par exemple, il chiffre les données à la source et les déchiffre à la destination. Il authentifie également la source des données.

II – Prérequis

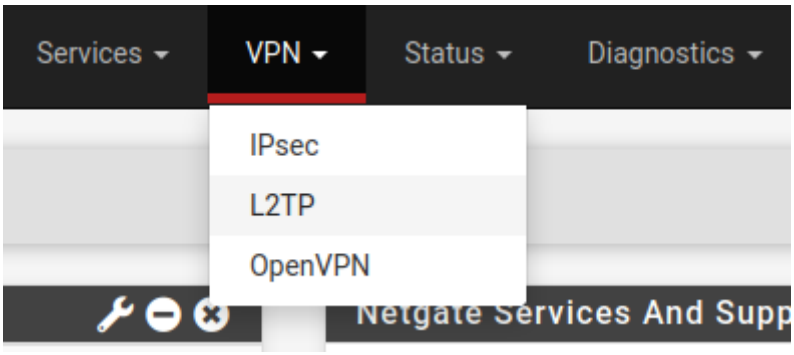
- Deux routeurs Pfsense
- Mot de passe admin des firewalls

II – Prérequis

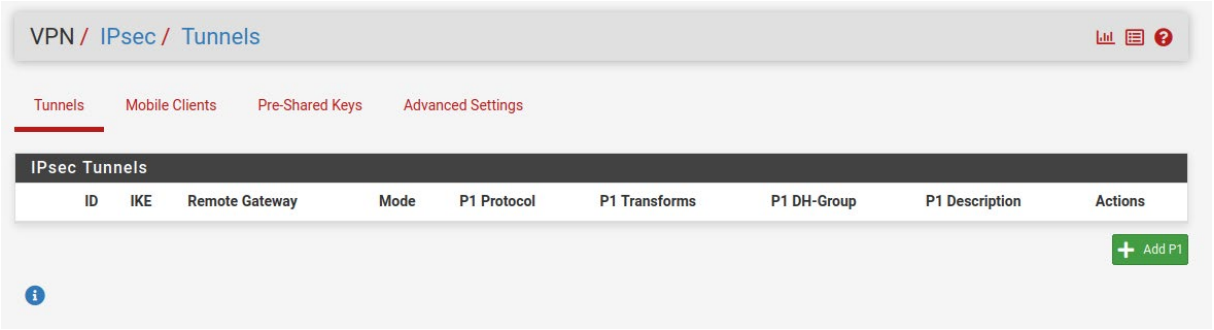
Dans ce TP nous disposons de deux routeurs

Sites	WAN	LAN
Pfsense 1	192.168.91.132/24	192.168.100.0/24
Pfsense 2	192.168.91.133/24	192.168.200.0/24

Pour configurer notre connexion VPN avec IPsec il faudra se rendre le menu **« VPN => IPsec »**

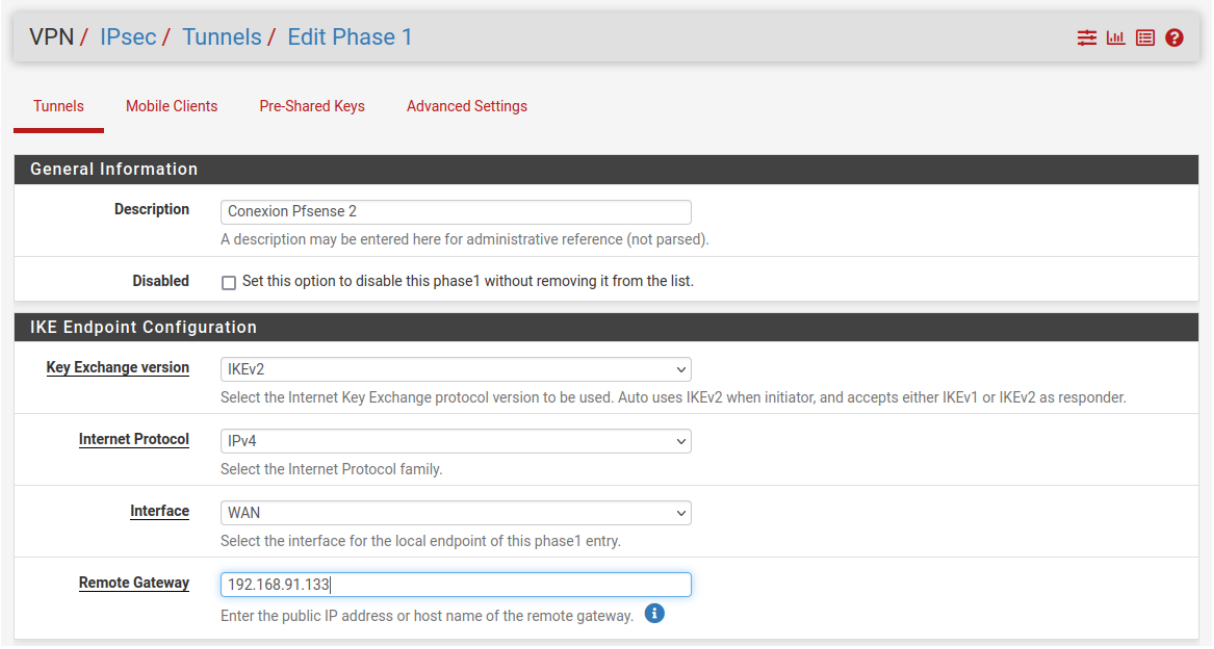


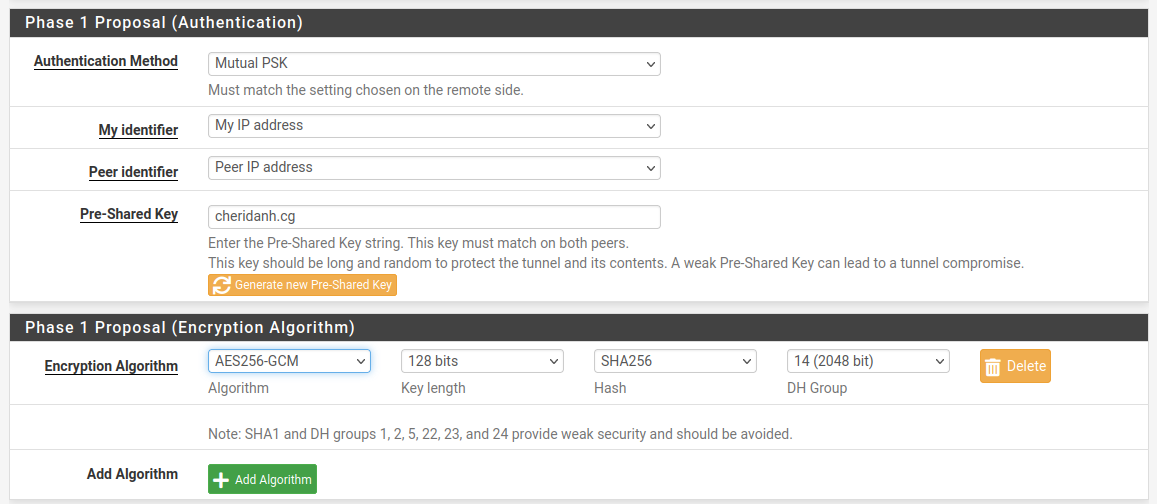
Une fois dans l'interface de VPN cliquez sur **« Add P1 »**



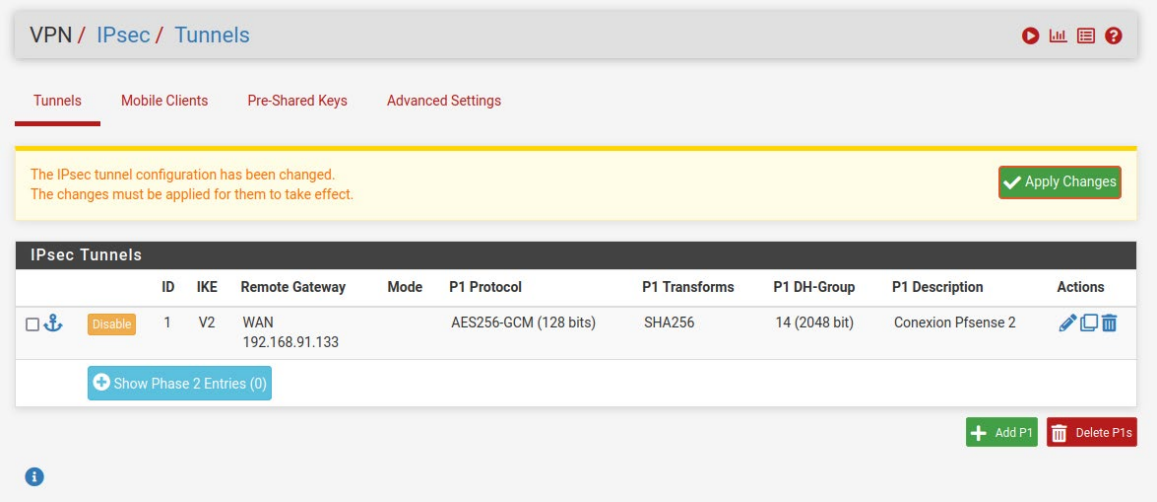
Dans le routeur Pfsense 1 (Site A)

- **Description :** Connexion vers Site B
- **Remote Gateway :** 192.168.91.133 (Wan Pfsense 2)
- **Pre-shared Key :** cheridanh.cg
- **Encryption Algorithm :** AES256-GCM

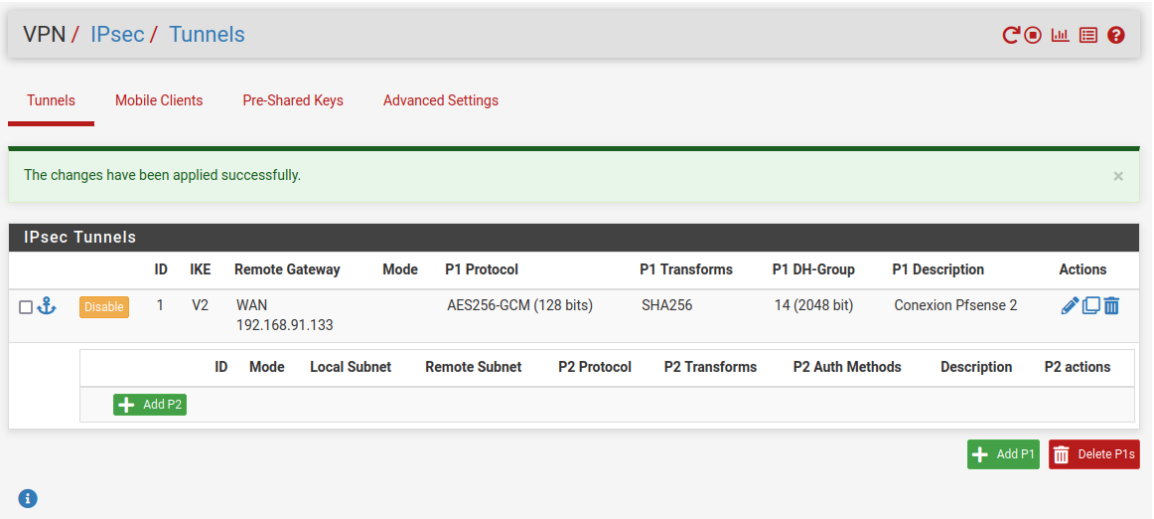




Laissez tout le reste par défaut, cliquez sur **« Save »** puis sur **« Aplly changes »**

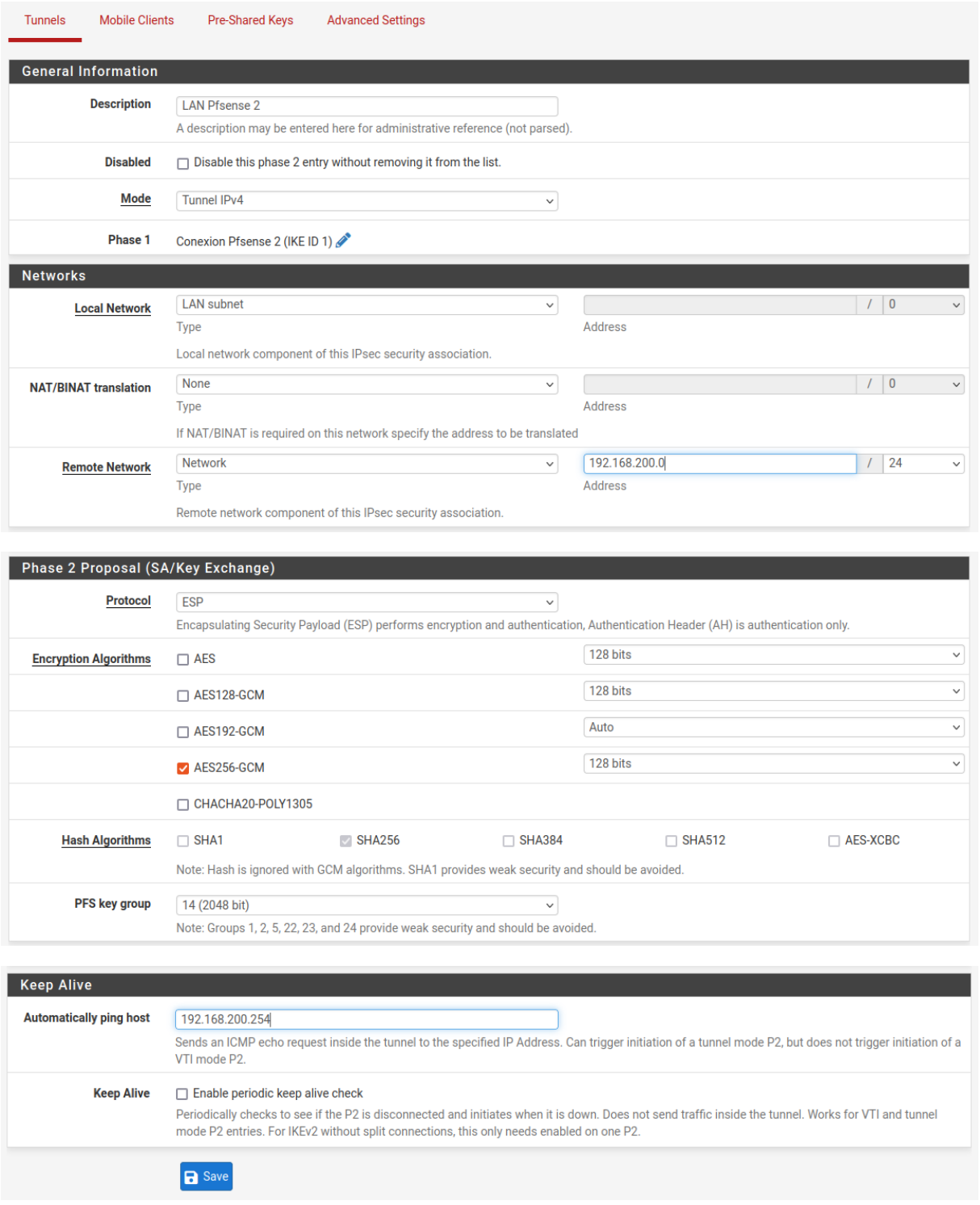


De nouveau sur cette page, cliquez sur **« Show Phase 2 Entries »** puis cliquez sur **« Add P2 »**

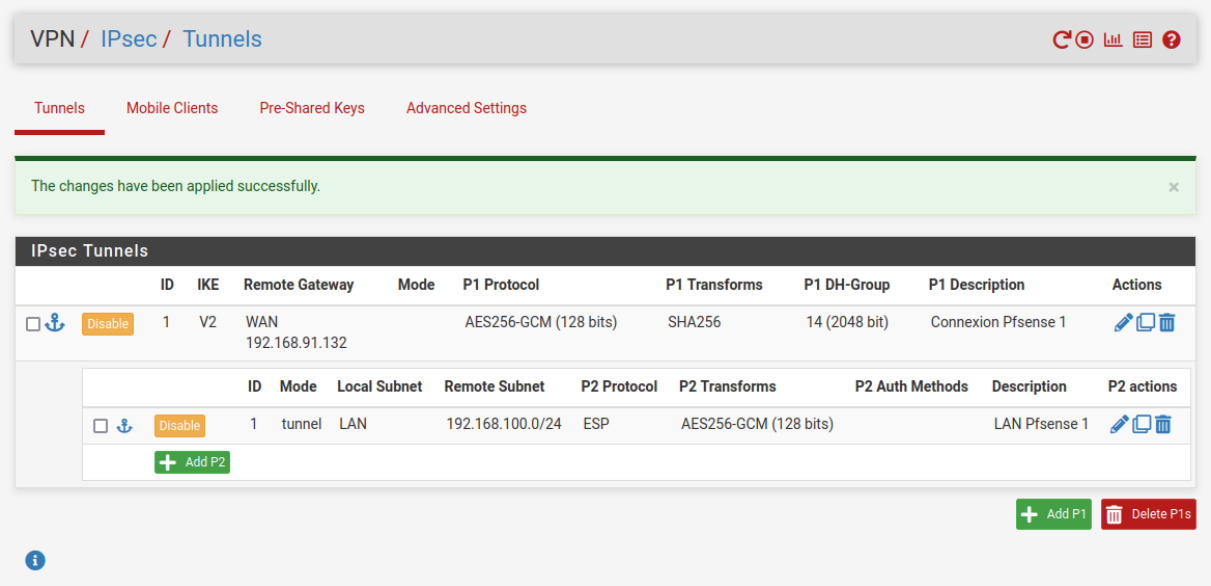


Renseignez les champs suivants :

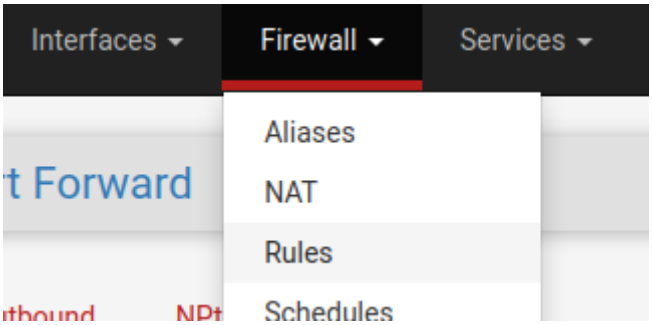
- **Description :** LAN Pfsense 2
- **Remote :** Network
- **Adress :** 192.168.200.0
- **Encryption Algorithm :** AES256-GCM
- **Automatically ping host :** 192.168.200.254



Il faudra faire de même sur dans le routeur Pfense 2 en renseignant cette fois les informations concernant le réseau de la Pfsense 1.

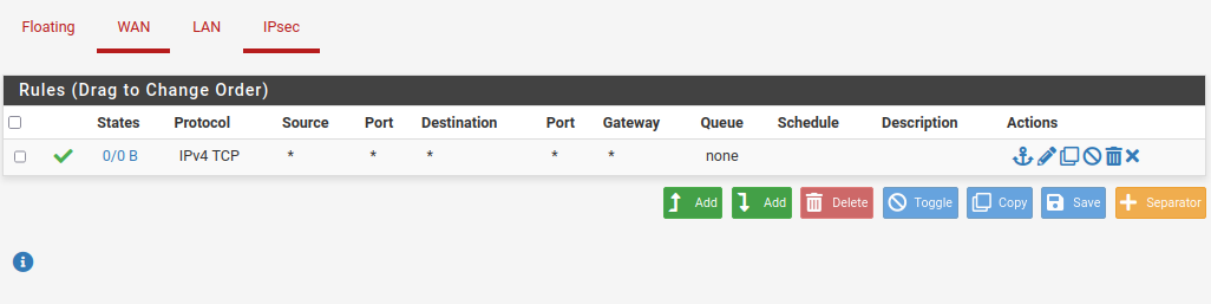


Rendez-vous dans l'onglet **« Firewall »** puis **« Rules »**



Rendez-vous dans l'onglet **« IPsec »** cliquez sur **« Add »**

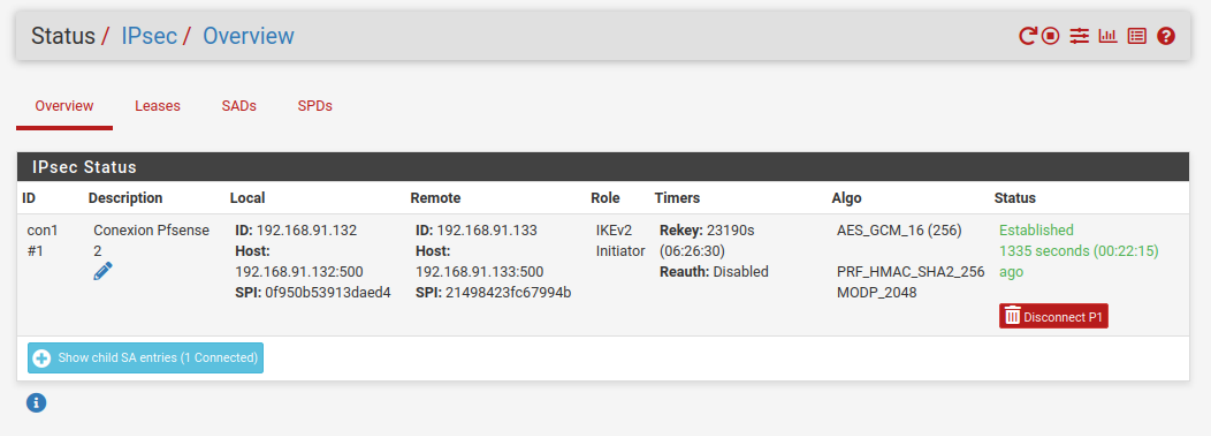
Adaptez la règle selon vois besoins et cliquez sur **« Save »**

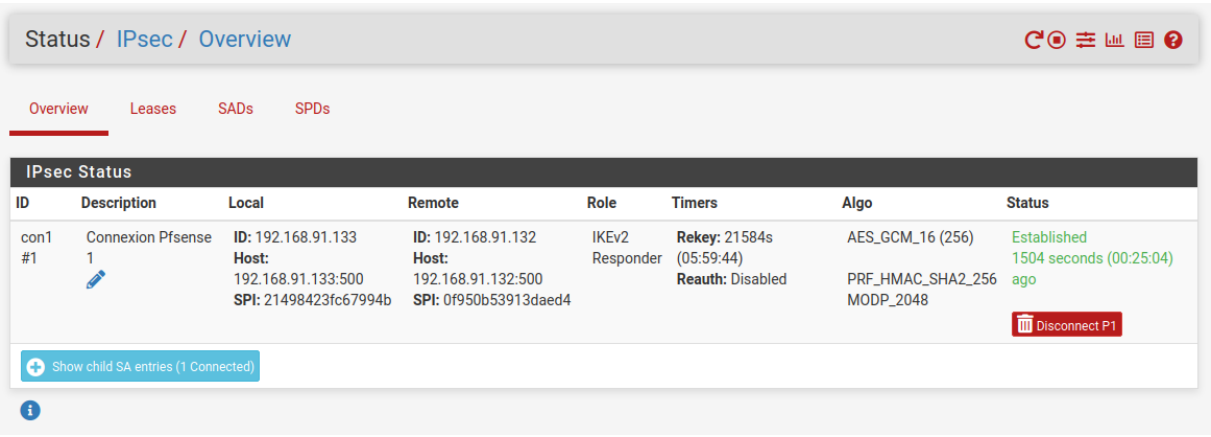


A ce stade, notre connexion devrait être déjà établi entre nos deux Pfsenses.

Pour vérifier la connexion rendez-vous dans le menu **« Status => IPsec »**

Dans notre cas, on peut voir que la connexion s'est effectué sans problème dans nos 2 Pfsenses.





C'est la fin de ce TP ! Merci d'avoir suivi jusqu'au bout !

Liens utiles :

https://docs.netgate.com/pfsense/en/latest/

https://docs.netgate.com/pfsense/en/latest/recipes/ipsec-s2s-psk.html

Chéridanh TSIELA

N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :

https://cheridanh.cg/about