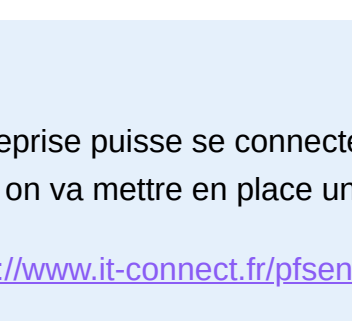


Mise en place d'un VPN

HEGO Maxence



Objectif :

Afin qu'un utilisateur d'une entreprise puisse se connecter au LAN de sa compagnie tout en travaillant en distanciel, on va mettre en place un VPN.

Pour plus d'informations : <https://www.it-connect.fr/pfsense-configurer-un-vpn-ssl-client-to-site-avec-openvpn/>

VPN :

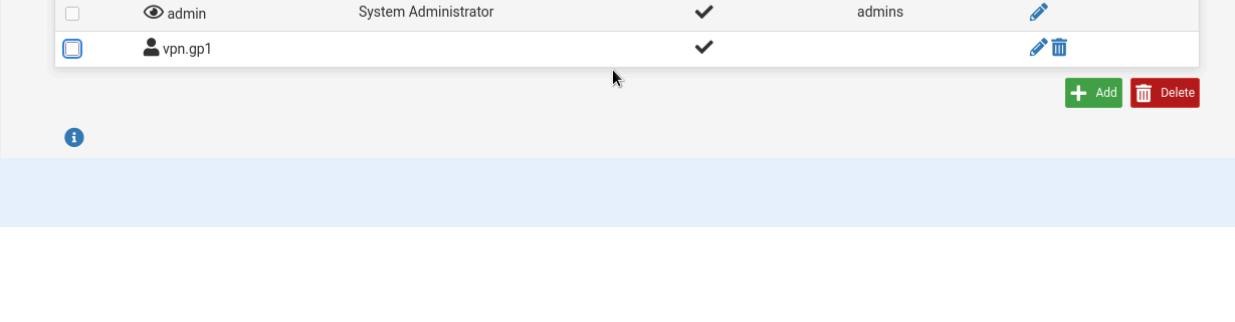
VPN or Virtual Private Network est un service qui permet aux employés de se connecter en toute sécurité au réseau interne de l'entreprise. Le salarié utilise un client VPN, s'authentifie auprès du serveur VPN de son entreprise et un tunnel chiffré est créé.

Mise en place du VPN

Etape 1 : Création des certificats :

On va créer une autorité de certification interne sur le firewall PfSense, puis nous allons créer un certificat dédié au serveur.

Certification interne :



Create / Edit CA

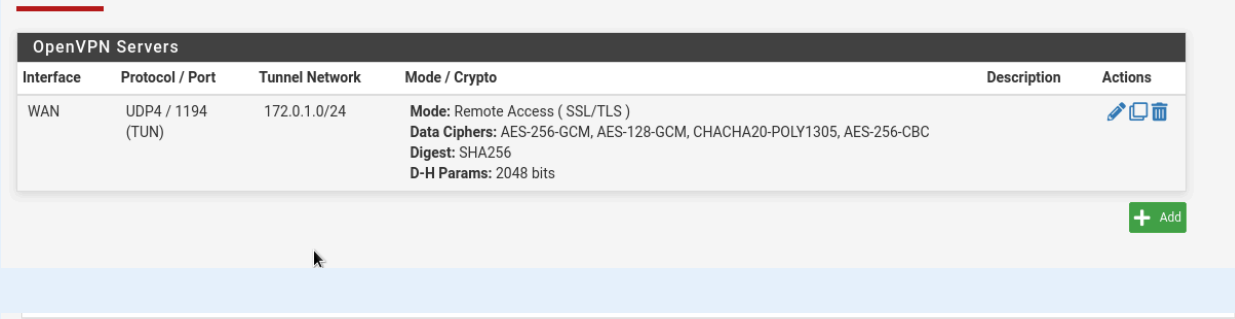
Descriptive name: GPI-VPN

Method: Import an existing Certificate Authority

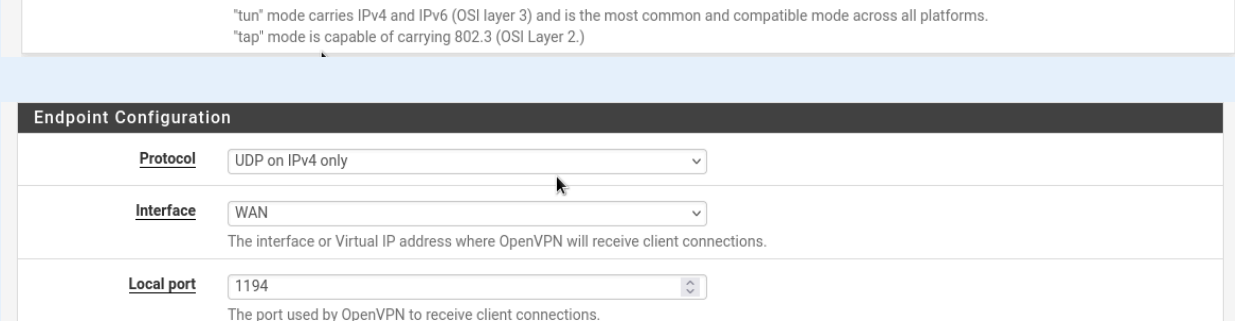
Trust Store: ☐ Add this Certificate Authority to the Operating System Trust Store

Randomize Serial: ☐ Use random serial numbers when signing certificates

Certificat du serveur :

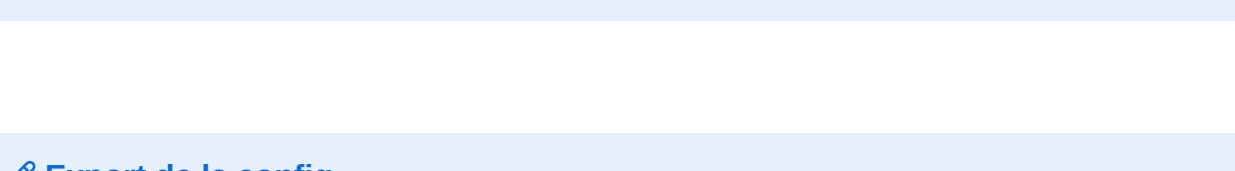
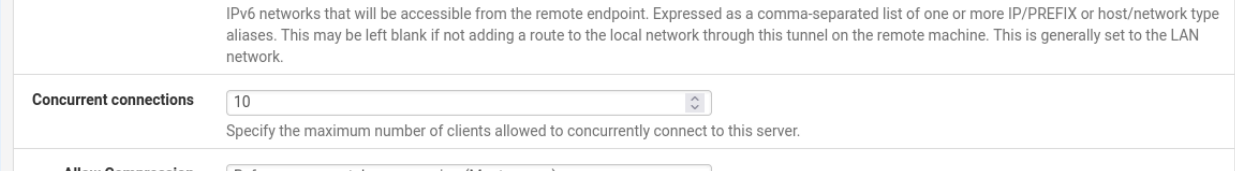
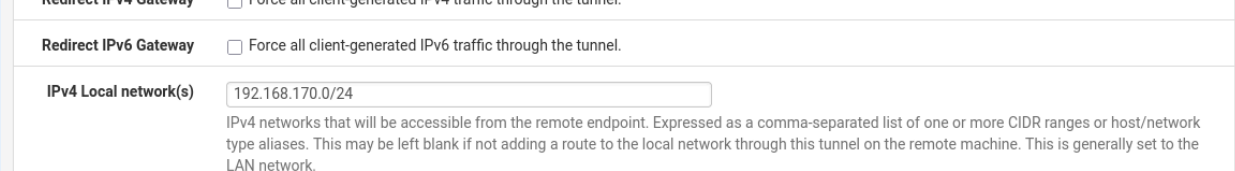
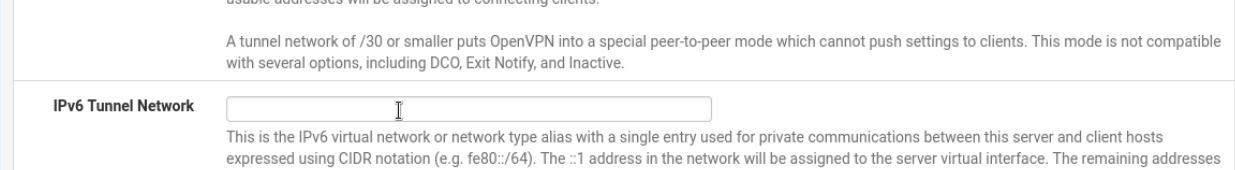
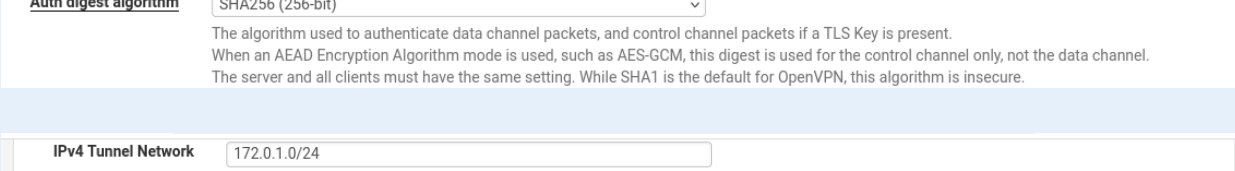
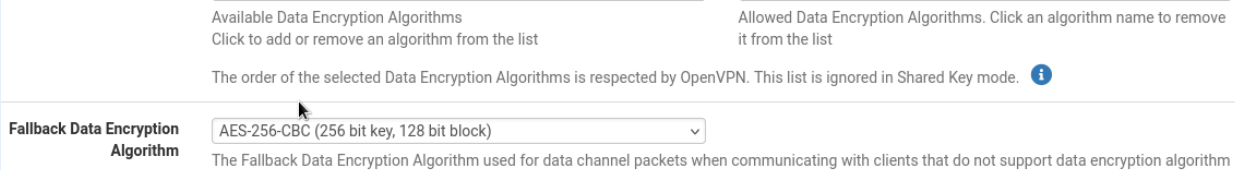


On va maintenant configurer un user et son certificat pour l'authentification :



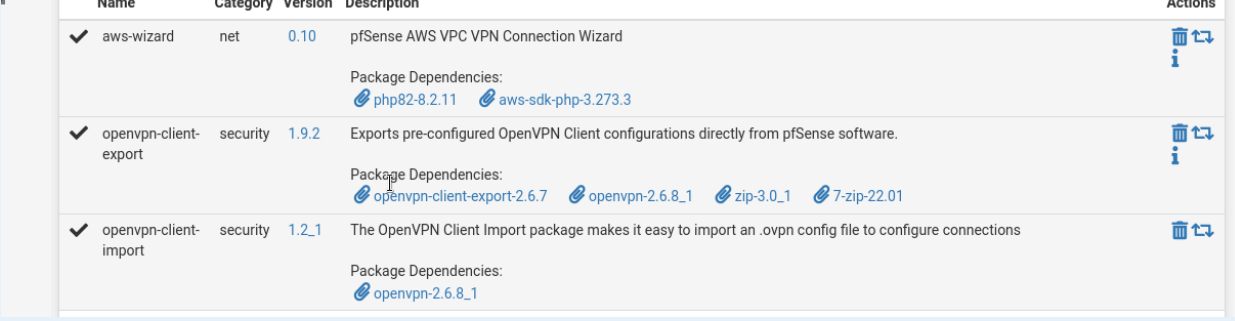
Open VPN :

On passe maintenant à la configuration du serveur Open VPN :

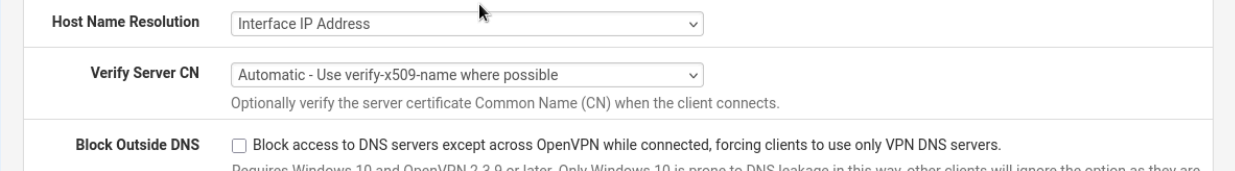
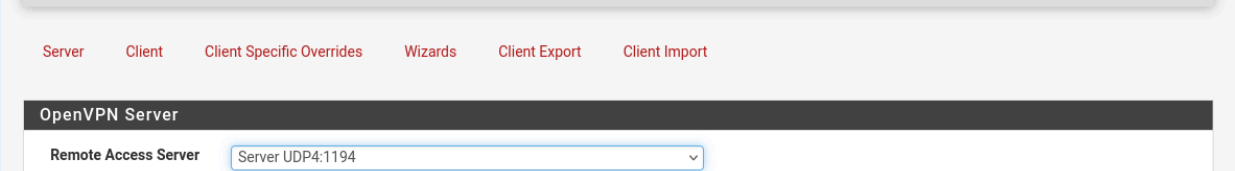


Export de la config :

On veut maintenant exporter la config pour que le client puisse l'utiliser. On commence par installer le paquet openvpn-client-export :



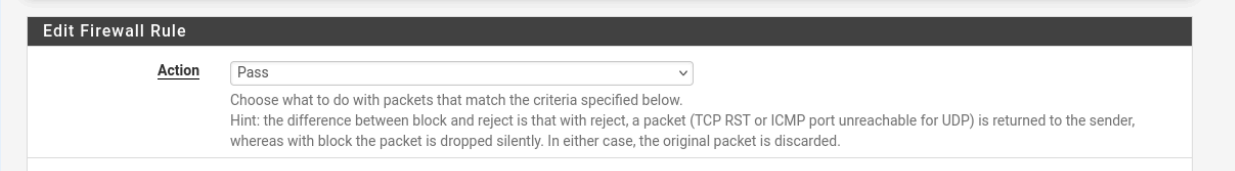
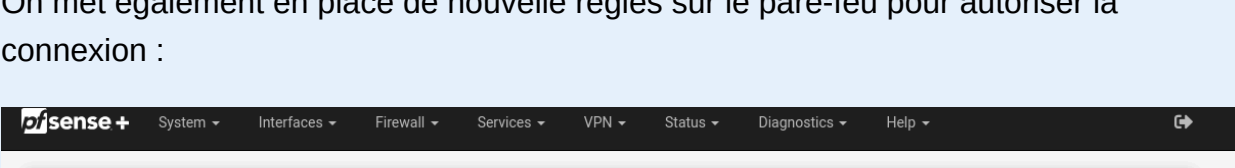
Puis on export la configuration qui correspond à l'OS du client :



Only OpenVPN-compatible user certificates are shown

Pare-feu :

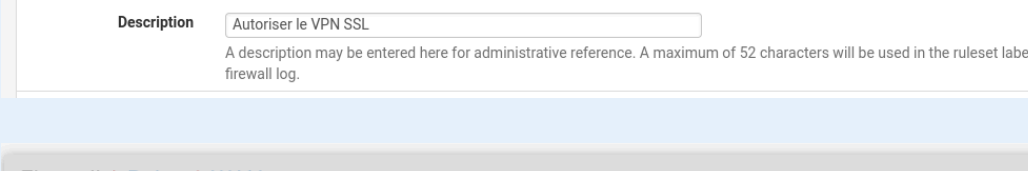
On met également en place de nouvelles règles sur le pare-feu pour autoriser la connexion :



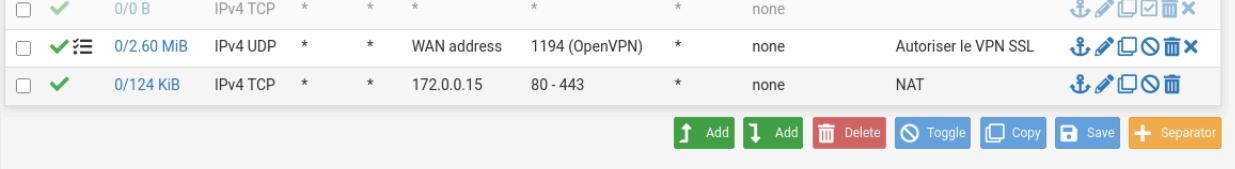
Finalisation :

On peut maintenant se connecter au réseau interne avec le poste client :

On installe Open VPN :



On vérifie que l'on a bien téléchargé la configuration :



Puis on va dans paramètre réseau et on importe le fichier :

