TP 4 - OpenVPN

On commence par créer le certificat d'autorité :



On s'en sert ensuite pour signer un nouveau certificat de serveur :



On créé ensuite l'utilisateur Alice, avec un certificat signé par le certificat d'autorité :



On créé ensuite la configuration OpenVPN sur le serveur :



Ne pas oublier de configurer en « remote access user » :



Pour installer le paquet **openvpn-client-export**, j'ai dû reconfigurer les adresses DNS dans la configuration pfSense pour qu'elles fonctionnent sur la connexion de l'université.

Configuration réseau :

WAN	192.168.5.130	
LAN	192.168.126.10	
IPv4 tunnel net	192.168.189.0/24	

On n'oublie pas d'autoriser le port OpenVPN dans le parefeu :



On considère le réseau interne OpenVPN comme sûr parce qu'il n'y a que des administrateurs qui vont s'y connecter : on laisse donc passer tout le trafic :



On télécharge le fichier de configuration client, on le lance avec les identifiants d'Alice et on se retrouve connecté avec l'adresse 192.168.189.2 (gateway = 192.168.189.1).

Maintenant, lorsqu'on tente de communiquer avec l'hôte LXLE (192.168.126.11), tout le trafic transite par OpenVPN (capture Wireshark)

27 5.441869	192.168.5.1	192.168.5.130	OpenVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
28 5.442631	192.168.5.130	192.168.5.1	OpenVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
33 6.443974	192.168.5.1	192.168.5.130	OpenVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
34 6.446043	192.168.5.130	192.168.5.1	OpenVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
39 7.459797	192.168.5.1	192.168.5.130	OpenVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
40 7.461687	192.168.5.130	192.168.5.1	OpenVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
45 8.468253	192.168.5.1	192.168.5.130	OpenVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
46 8.470529	192.168.5.130	192.168.5.1	0penVPN	126 MessageType: P_DATA_V2
118 18.958427	192.168.5.130	192.168.5.1	OpenVPN	82 MessageType: P_DATA_V2