

Serveur VPN

I. Installation du serveur VPN

Serveur utilisé : Raspberry

OS utilisé : Debian

A. Connexion en SSH à la Raspberry

1. Pour pouvoir se connecter en SSH à la Raspberry, on a utilisé la commande suivante : **ssh pi@ADRESSE_IP**

B. Télécharger PiVPN et configuration

1. On a choisi d'installer PiVPN pour pouvoir se connecter à distance. On a lancé la commande suivante : **curl -L https://install.pivpn.io | bash**
2. Le logiciel va ensuite s'installer et nous poser des questions pour les configurations. On va ensuite utiliser un utilisateur local pour pouvoir utiliser les configs pour ajouter un utilisateur. Le logiciel va utiliser l'adresse IP via DHCP de notre routeur.
3. Il va falloir ensuite choisir le protocole (UDP ou TCP) : Nous avons choisi d'utiliser le protocole UDP.
4. Il faut ensuite choisir le port du serveur que l'on va utiliser. Ici, on a utilisé le port 1324, que l'on a préalablement ouvert sur notre routeur.
5. Il faut ensuite choisir le niveau de chiffrement : on a choisi le RSA 1024 pour les tests. Il y en a des plus poussés. Le logiciel va ensuite générer des certificats de chiffrements .
6. Le client se connectera en utilisant l'adresse IP publique. On choisit ensuite le DNS, pour faciliter les choses on a utilisé Open DNS. La configuration est terminée.

C. *Ajouter un utilisateur*

1. La commande *pivpn add* va permettre de créer un nouvel utilisateur. Il faut donner un nom d'utilisateur et un mot de passe. Une clé va ensuite être générée et un fichier *.ovpn* va être créé et placé dans un dossier. Le fichier *.ovpn* est très important, il va permettre à l'utilisateur de se connecter au serveur VPN.