[Debian] Serveur Wireguard

Introduction

Wireguard est un service VPN récent, sécurisé et performant.

Il peut fonctionner dans plusieurs configurations différentes mais utilise exclusivement le protocole **UDP**.



Source

- Tutoriel IT-Connect - Wireguard

Installation du serveur

Réseau privé

Wireguard peut fonctionner en mode réseau simple, c'est à dire qu'il va vous permettre d'établir un réseau avec les hôtes que vous connecterez en mode **P2P**. Il n'y aura pas de serveur VPN à proprement parler ni une nouvelle passerelle par défaut pour les hôtes.

- Tout d'abord, installez le paquet **wireguard** :

```
apt install -y wireguard
```

Ensuite, éditez la configuration de votre premier noeud à travers le fichier **/etc/wireguard/wg0.conf** :

```
[Interface]
PrivateKey = <PRV_KEY>
Address = <SRV_IP>/<CIDR_IP>
ListenPort = 51820
```

- Dans un deuxième terminal, lancez la génération de :

1. La clé **privée** du serveur :

   ```
   wg genkey | sudo tee /etc/wireguard/wg-private.key
   ```

2. La clé **publique** du serveur :

   ```
   cat /etc/wireguard/wg-private.key | wg pubkey | sudo tee /etc/wireguard/wg-public.key
   ```

> Vous pouvez réitérer les deux commandes ci-dessus pour générer une paire clé privée/publique pour chaque hôte du réseau VPN.

Ensuite, pour chaque hôte, ajoutez cela dans la configuration du serveur :

```
[Peer]
PublicKey = <NODE_PUB_KEY>
AllowedIPs = <NET_ID>/<CIDR_MASK>
Endpoint = <PUBLIC_SERVER_IP>:51820
```

Une fois que vous avez configurer le serveur et les hôtes, vous pouvez démarrer le serveur wireguard :

```
wg-quick up wg0
```

Vous devinerez que pour l'éteindre il s'agit de cette commande :

```
wg-quick down wg0
```

Pour activer le service à chaque démarrage, exécutez la commande suivante :

```
systemctl enable wg-quick@wg0.service
```

Installation des hôtes

Tout d'abord, installez le paquet **wireguard** :

```
apt install -y wireguard
```

Ensuite, créez le fichier de configuration du client **/etc/wireguard/wg0.conf** :

```
[Interface]
PrivateKey = <NODE_PRV_KEY>
Address = <NODE_VPN_IP>/<CIDR_IP>

[Peer]
PublicKey = <SRV_PUB_KEY>
AllowedIPs = <NET_ID>/<CIDR_MASK>
Endpoint = <PUBLIC_SRV_IP>:51820
```

Et démarrez wireguard :

```
wg-quick up wg0
```

Générateur de configuration

Si vous êtes habituez à la configuration de Wireguard, vous verrez que vous pouvez gagner du temps grâce à ce générateur de fichier de config :

- https://www.wireguardconfig.com/

Script d'installation automatique

- https://github.com/angristan/wireguard-install

Pour lancer le script :

```
curl -O https://raw.githubusercontent.com/angristan/wireguard-install/master/wireguard-install.sh && chmod +x wireguard-install.sh && ./wireguard-install.sh
```

Revision #6
Created 2024-02-07 08:47:05 UTC by Elieroc
Updated 2024-11-05 13:25:25 UTC by Elieroc