Mise en place vpn wireguard



Table des matières

Introduction	2
Architecture	2
Mise en place coté serveur	2
Activer la configuration et l'interface	4
Configuration du client	4

Introduction

Ces derniers années un nouveau type de vpn a fait son apparition c'est wireguard qui utilise des algorithmes inédits et ce veut plus plus simple d'utilisation que le vpn SSL et aussi plus rapide

Avec wireguard il n'ya pas de relation client-to-server mais peer-to-peer

Architecture

2 machines

Machine 01 : 192.168.1.80

Machine 02 : 192.168.1.81

Réseau wireguard : 50.0.0.0 /24

Mise en place coté serveur

Ne pas oublier d'activer l'ipv4 forwarding avant tout

Il faut d'abord installer wireguard

apt install wireguard

Ensuite il faut générer la clef publique et la mettre dans un fichier ainsi que la clef privée



On a generé la clef privée et sa clef public correspondante

Ensuite la clef privée on l'affice ici très important

```
root@node2:/etc/wireguard# cat private.key
MAFaYSZsbN9nMoNZbpCNFqYlUwdifN3uOxsq/D5b03o=
root@node2:/etc/wireguard#
```

Ensuite on met en place le fichier de conf de wireguard

nano /etc/wireguard/wg0.conf

Mieu vaut utiliser Debian 12 que 11



Dans WireGuard, l'option SaveConfig dans le fichier de configuration (comme wg0.conf que vous avez montré) a une fonction très spécifique. Quand SaveConfig est défini sur true, cela signifie que les modifications apportées à la configuration du VPN pendant son fonctionnement seront sauvegardées dans le fichier de configuration lorsque le VPN sera arrêté.

Activer la configuration et l'interface

Wg-quick up wg0

Et pour désactiver

Wg-quick down wg0



Configuration du client

J'ai installé lé client sur un windoiws 10



📸 Modifier le tunnel
Nom : test Clé publique : BiY+VxngafPujehEyPfb5YNRq3BOPQIqWwCDUjwZaT4=
[Interface] PrivateKey = 2CIsc32nIx/qhBX5nkShcDH01K1NOa1HzwIRJJPmymc= Address = 60.0.0.2/32
[Peer] PublicKey = JCj1lAKAxZ+K+udfQBxUY62w4g6xi7fYZkasGYEfkQk= AllowedIPs = 0.0.0.0/0, 60.0.0.0/24
Endpoint = 192.168.1.177:51194 PersistentKeepalive = 20
Bloquer tous le trafic hors tunnel (interrupteur) Enregistrer Annuler

Il y'a maintenant une clef publique tout en haut qui est très important qui sera placée dans le fichier de conf du serveur apres

On a ensuite une clef privée qui existe par défaut et on définit l'adresse dans le tunnel

Ensuite dans la section [Peer] c'est les infos du serveur

On a la clef publique du serveur a renseigné ici ensuite les réseaux par lesquelles il faudra passer par le tunnel pour y accéder pour faire passer tout le trafic mettre 0.0.0.0/0

Et le endpoint c'est l'ip accessible du serveur et le port sur lequel il écoute

Du coté du serveur voila notre configuration



Nous avons juste rajouter une case « Peer » dans laquelle nous avons renseigné la clef public du client + les IP par lesquelles il a le droit de ce connecter

Dans le journal coté client voila ce que nous pouvons observer

Temps	Message du journal	^
2024-04-28 19:23:40.887	[TUN] [test] Creating network adapter	
2024-04-28 19:23:40.950	[TUN] [test] Using existing driver 0.10	
2024-04-28 19:23:40.958	[TUN] [test] Creating adapter	
2024-04-28 19:23:41.268	[TUN] [test] Using WireGuardNT/0.10	
2024-04-28 19:23:41.268	[TUN] [test] Enabling firewall rules	
2024-04-28 19:23:41.211	[TUN] [test] Interface created	
2024-04-28 19:23:41.275	[TUN] [test] Dropping privileges	
2024-04-28 19:23:41.276	[TUN] [test] Setting interface configuration	
2024-04-28 19:23:41.283	[TUN] [test] Monitoring MTU of default v4 routes	
2024-04-28 19:23:41.284	[TUN] [test] Setting device v4 addresses	
2024-04-28 19:23:41.276	[TUN] [test] Peer 1 created	
2024-04-28 19:23:41.276	[TUN] [test] Sending keepalive packet to peer 1 (192.168.1.177:51194)	
2024-04-28 19:23:41.276	[TUN] [test] Sending handshake initiation to peer 1 (192.168.1.177:51194)	
2024-04-28 19:23:41.279	[TUN] [test] Receiving handshake response from peer 1 (192.168.1.177:51194)	
2024-04-28 19:23:41.279	[TUN] [test] Keypair 1 created for peer 1	
2024-04-28 19:23:41.283	[TUN] [test] Interface up	
2024-04-28 19:23:41.395	[TUN] [test] Monitoring MTU of default v6 routes	
2024-04-28 19:23:41.396	[TUN] [test] Setting device v6 addresses	
2024-04-28 19:23:41.487	[TUN] [test] Startup complete	
		~