

Sommaire

- Questions sur la séance labos
- Chapitre 7 : Partage Réseaux
- Exercice NFS/Samba



Questions sur la séance labos ?

• Correction - Explication Exercice Labos AD-GPO

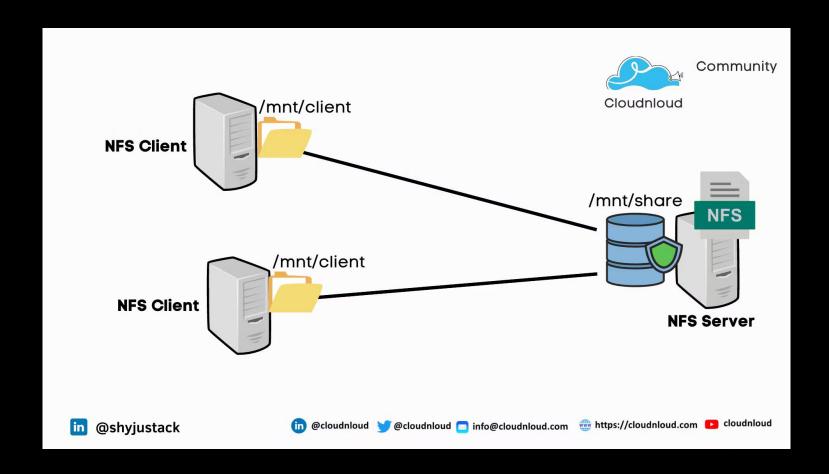
Partages Réseaux : NFS

- Solution Client Serveur
- LAN
- Solution monde Linux/MacOS
- Fichier /etc/exports sur le serveur
 + < share > < host1 > (< options >) < hostN > (< options >)
 + / home/net 192.168.1.0/24
 (rw, async, no_root_squash)

Partages Réseaux : NFS

- Les clients doivent "monter" un répertoire local au partage
- NFS v1, v2, v3
 - +Sécurité élémentaire : repose sur les UID distants et locaux. Pas vraiment authentification utilisateur.
 - +Rapide : utile pour les backups
- NFS v4 : rupture totale avec versions antérieures

Partages réseaux : NFS



- Outil développé par la communauté Linux
 - +Implémentation du partage dossiers et imprimantes
 - +Protocole propriétaire M\$: SMB
 - +Interopérabilité Linux/Windows

- Chemin réseau UNC (Universal Naming Convention)
- Exemples: \\servername\partage
 - +Disque U à l'école
 - +Fichier de configuration
 - /etc/samba/smb.conf

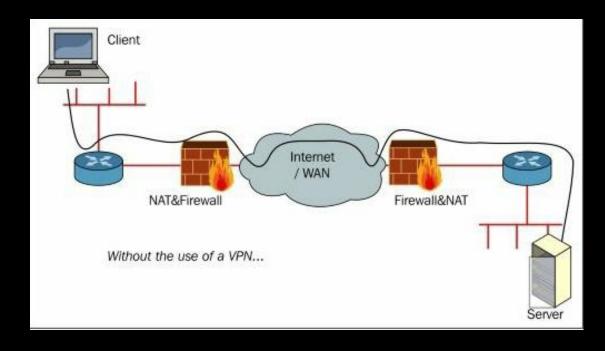
```
[global]
       server string = monserveurLinux
       security = user
       # les utilisateurs qui se connecte au partage seront mappés sur le compte anonyme
       map to guest = Bad user
       # compte anonyme pour les « Bad user »
       guest account = nobody
       # compatibilité protocole SMB et Windows 10
       min protocol = LANMAN2
       max protocol = NT1
    [public]
       # chemin local du partage
       path = /home/samba/allusers
       # accès possible en anonyme à ce partage
       public = yes
        readonly = yes
       # répertoire visible dans l'explorateur de fichiers
       browseable = yes
```

```
[partageEcriture]
  # chemin local du partage
  path = /home/samba/partageEcriture
  browseable = yes
  write list = user1, user2
```

- SAMBA permet également de définir un serveur Linux comme un domain controller (Active Directory)
 - +Voir chapitre Annuaire et Authentification
 - +Ne fait pas partie de la matière

Partages réseaux : VPN

• Être connecté comme si on était dans le LAN d'une entreprise



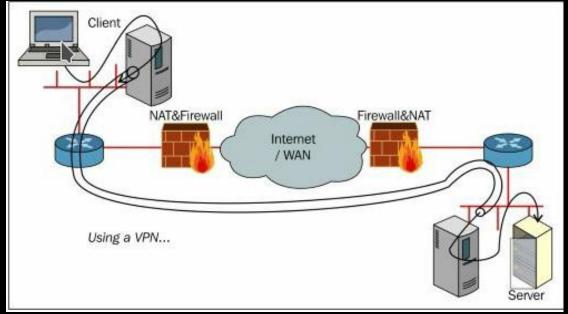


Image issue de : https://www.junmajinlong.com/files/Mastering OpenVPN.pdf

Partage réseaux : VPN

- En entreprise
 +RoadWarrior : nomadisme employés
 +LAN-to-LAN /Site-to-Site : succursales/filières
- Grand Public
 - + Confidentialité : cacher son IP, accéder à des sites (rts.ch)

Partages réseaux : VPN

• LAN-to-LAN

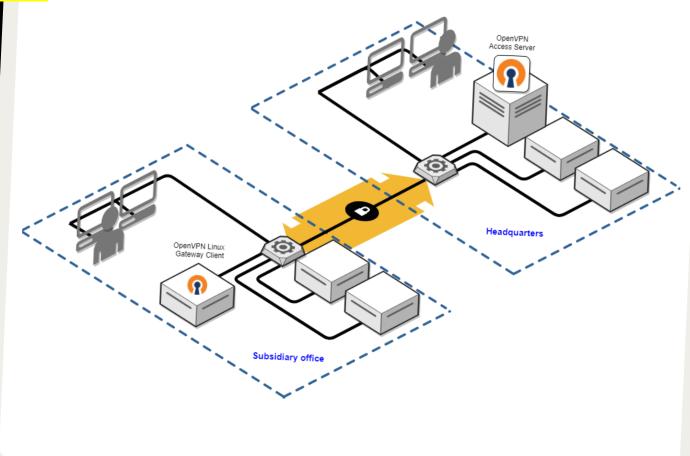


Image issue de : https://openvpn.net/vpn-server-resources/site-to-site-routingexplained-in-detail/

Partages réseaux : OpenVPN

keepalive 10 120

```
# Serveur VPN (server.conf)
                                         # Client VPN (client.conf)
mode server
                                         client
proto udp
                                         proto udp
dev tun
                                         dev tun
topology subnet
                                         remote 89.89.89.89 1194
# clé et certificat SSL
                                         nobind
ca keys/ca.crt
                                         ca /etc/keys/ca.crt
cert keys/cert.crt
                                         cert /etc/keys/roadwarrior.crt
dh keys/dh2048.pem
                                         key /etc/keyroadwarrior.key
# réseau créé
                                         comp-lzo
server 10.50.0.0 255.255.255.0
```

Partages réseaux : VPN

- Démo VPN Mozilla
 - o ipconfig /all
 - o route print
 - o What's my IP
- Démo OpenVPN vpn.vinci
 - Fichier de configuration

Partages réseaux : FTP

- Vieux protocole+Très supporté
- 2 ports+20 -> données
 - +21 -> contrôle
 - Le canal de contrôle permet d'envoyer les commandes FTP (put, get, open, close, ls,

Partages réseaux : FTP

Modes

```
+Actif : client choisit port de réception des données : NAT KO
```

+Passif : le serveur impose au client le port de réception des données : NAT OK

Partages réseaux : Terminal Server

- Remote Desktop Protocol (RDP)
- Connexion à distance pour PC/serveurs Windows
- Labo Active Directory vous vous connecterez en RDP

Chapitres à lire pour la prochaine séance théorique

- Chapitre 8 : Annuaires et Authentification
- Chapitre 7 : Partages et accès réseaux

Wooclap semaine prochaine