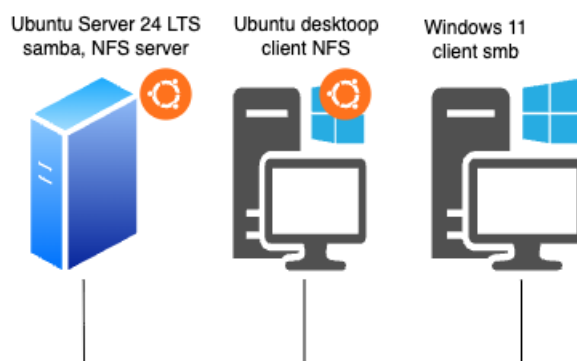


Partage de fichiers avec Samba et NFS

Durée	3 périodes
Format	Individuel
Matériel	PC individuel

Contexte

Vous êtes administrateur système dans une PME où les employés travaillent sur des postes **Windows 11** et **Ubuntu Desktop**. Votre responsable souhaite mettre en place un serveur de partage de fichiers centralisé sur **Ubuntu Server**.



L'objectif est que :

- Les utilisateurs Windows accèdent aux fichiers via **Samba**.
- Les utilisateurs Linux accèdent aux fichiers via **NFS**.

Vous devez préparer, configurer et tester ces deux solutions de partage afin de répondre aux besoins de l'entreprise.

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer un partage de fichiers avec Samba.
- Installer et configurer un partage de fichiers avec NFS.
- Vérifier l'accessibilité des données depuis différents systèmes.
- Comparer les avantages et limites des deux approches.

Partie 1 : Partage de fichiers avec NFS

Consignes techniques :

1. Préparer le serveur Ubuntu :
 - Installer NFS (sudo apt install nfs-kernel-server).
 - Créer le dossier /srv/partage_nfs.
2. Configurer NFS :
 - Modifier /etc/exports pour partager /srv/partage_nfs.
 - Redémarrer le service NFS.
3. Tester depuis Ubuntu Desktop :
 - Installer le client NFS (sudo apt install nfs-common).
 - Monter le partage avec la commande mount dans /mnt/nfs_share
 - Créer un fichier test sur le partage et vérifier qu'il est accessible.

Questions de réflexion

1. Pourquoi Samba est-il indispensable pour les postes Windows ?
2. Quels avantages présente NFS pour les environnements Linux ?

Partie 2 : Partage de fichiers avec Samba

Consignes techniques :

1. Préparer le serveur Ubuntu :
 - Installer Samba.
 - Créer un user « smbuser » sur linux
 - Ajouter un mpd samba à ce user à l'aider de **smbpasswd**
 - Créer le dossier /srv/partage_samba.
 - Donnez les droits adéquat pour le user smbuser sur /srv/partage_samba
2. Configurer Samba :
 - Modifier /etc/samba/smb.conf et ajouter un partage [partage-samba].
3. Redémarrer Samba et tester l'accès depuis une vm Windows 11 :
 - Ouvrir l'explorateur et accéder à \\<IP_du_serveur_ubuntu>\partage-samba.
 - Créer un fichier test et vérifier qu'il est bien stocké sur le serveur.
 - Finalement, monter un lecteur Z : via ligne de commande sur \\<IP_du_serveur_ubuntu>\partage-samba



Remarque :

Dans cet exercice, l'authentification Samba est réalisée avec un simple utilisateur local du serveur.

En environnement professionnel, il est également possible d'intégrer Samba dans un **domaine Active Directory** afin de centraliser la gestion des utilisateurs et appliquer des droits basés sur les groupes. Cette configuration, plus complexe, permet une administration cohérente des accès dans une organisation de plus grande taille.

