

IUS

Faculté des Sciences et Technologies  
(FST)

Niveau : Licence III

Rapport de travail du Laboratoire N° 5

Cours : Systèmes

Étudiante : Christy Gérys LAMBERT

Professeur : Ismaël SAINT AMOUR

Le 3 décembre 2025

L'objectif de ce TD est de :

1. Comprendre le rôle d'un serveur de fichiers
2. Configurer des partages Samba (Windows / Linux)
3. Configurer des partages NFS (Linux/Unix)
4. Gérer les permissions, montages automatiques et sécurité
5. Tester l'accessibilité depuis plusieurs clients
6. Analyser la différence entre Samba et NFS

➤ Ajout des utilisateurs dans le serveur samba

```
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a danilla
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user danilla.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a daniel
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user daniel.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a davens
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user davens.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a dany
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user dany.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a daryl
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user daryl.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a sacha
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user sacha.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a sandra
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user sandra.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a sand
```

➤ Affichage d'un résumé des paramètres Samba actifs avec «testparm »

```
[DEV]
    path = /srv/samba/dev
    read only = No
    valid users = @dev
    write list = @dev

[SEC]
    path = /srv/samba/sec
    read only = No
    valid users = @sec
    write list = @sec

[OPS]
    path = /srv/samba/ops
    read only = No
    valid users = @ops
    write list = @ops

[Shared]
    create mask = 01777
    path = /srv/samba/shared
    read only = No
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart smbd
```

- Vérification de la connectivité réseau entre ma machine physique et ma machine virtuelle

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

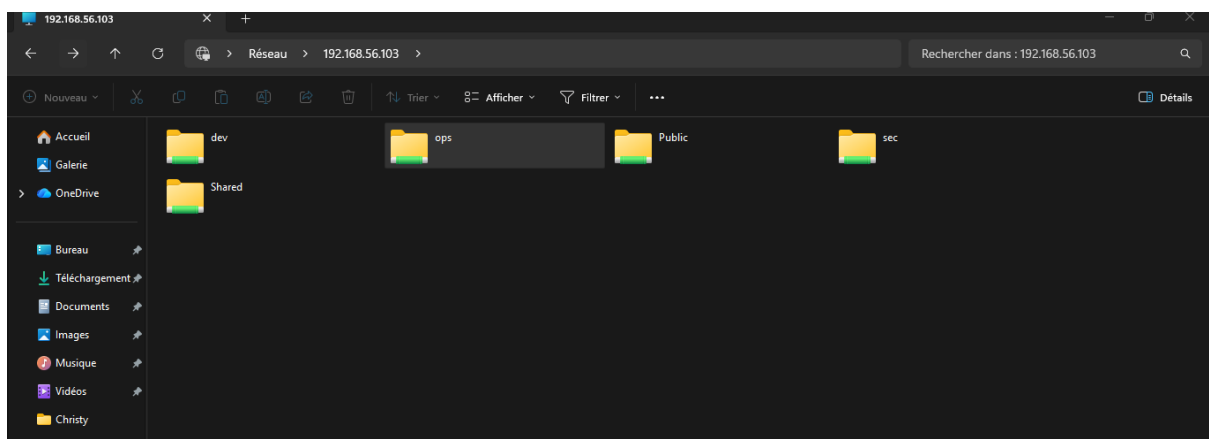
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\windows\System32> ping 192.168.56.103

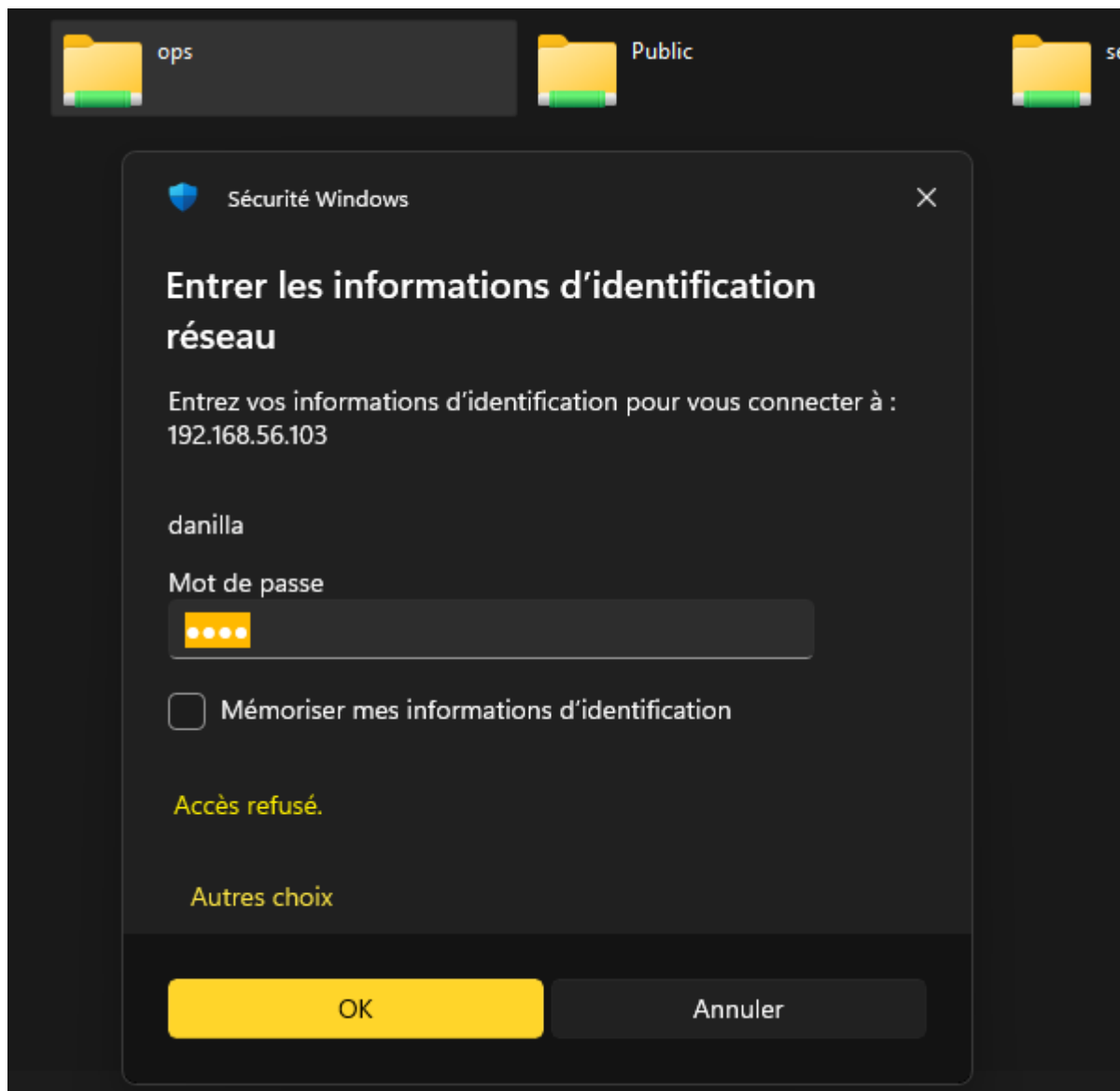
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.56.103 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.56.103 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.56.103 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.56.103 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.56.103 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.56.103:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
PS C:\windows\System32> |
```

- Accès au serveur samba depuis ma machine physique



- Tentative d'accès à ops refusé à l'utilisateur « Danilla » puisqu'elle appartient à dev.



## Conclusion

Ce laboratoire m'a permis de me familiariser avec l'utilisation du serveur Samba. Le serveur Samba permet le partage de fichier entre deux systèmes d'exploitation différents (Windows/Samba).