

Serveur Samba (sous Linux)

System d'exploitation 2

Les commandes utilisées pour la réalisation du projet

Encadré par : Moukhafi Mehdi

Présenté par : Zribah Salma & Allali Ouissal

Le partage d'un dossier entre la machine hôte(le serveurs Linux), et la machine client Windows.

Etape 1: l'installation du serveur Samba

 Dans la distribution du Fedora, pour installer les package du Samba, on utilise la commande suivante :

dnf install samba

```
[root@fedora salma]# dnf install samba
rootgieuora satmaje un instact samba
Dernière vérification de l'expiration des métadonnées effectuée il y a 0:12:16 le ven. 18 nov. 2022 18:10:05.
Dépendances résolues.
 Installation des dépendances:
                                                                                                                                                                                                                                       82 k
32 k
335 k
54 k
3.3 M
                                                                                                                  1.19.2-11.fc36
0.9.29-3.fc36
2.2.0-1.fc36
                                                                    x86_64
x86_64
                                                                                                                                                                                       updates
fedora
                                                                                                                                                                                      fedora
                                                                    noarch
                                                                    x86_64
x86_64
                                                                                                                   2.5.2-1.fc36
2:4.16.6-0.fc36
                                                                                                                                                                                       updates
                                                                                                                   2:4.16.6-0.fc36
2.3.4-1.fc36
1.4.7-1.fc36
                                                                    x86_64
x86_64
                                                                                                                                                                                       updates
updates
                                                                     x86 64
                                                                                                                                                                                       updates
                                                                                                                  1.4.7-1.fc36
0.12.1-1.fc36
2:4.16.6-0.fc36
2:4.16.6-0.fc36
2:4.16.6-0.fc36
1.4.7-1.fc36
 samba-common-tools
samba-dc-libs
                                                                    x86_64
x86_64
Taille totale des téléchargements : 6.8 M
Taille des paquets installés : 32 M
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
```

```
Q =
                                                                                                                                                                                                                                                                     root@fedora:/home/salma
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Voulez-vous continuer ? [o/N] : o
Téléchargement des paquets :
(1/14): lmdb-0.9.29-3.fc36.x86_64.rpm
(2/14): libkadm5-1.19.2-11.fc36.x86_64.rpm
(3/14): python3-ldb-2.5.2-1.fc36.x86_64.rpm
(4/14): python3-dns-2.2.0-1.fc36.noarch.rpm
(5/14): python3-samba-dc-4.16.6-0.fc36.x86_64.rpm
(6/14): python3-talloc-2.3.4-1.fc36.x86_64.rpm
(7/14): python3-tevent-0.12.1-1.fc36.x86_64.rpm
(8/14): python3-tolloc-1.1-1.fc36.x86_64.rpm
(8/14): python3-samba-4.16.6-0.fc36.x86_64.rpm
(9/14): samba-common-tools-4.16.6-0.fc36.x86_66.rpm
(19/14): samba-common-tools-4.16.6-0.fc36.x86_66.rpm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       11 kB/s |

18 kB/s |

25 kB/s |

38 kB/s |

59 kB/s |

8.0 kB/s |

20 kB/s |

8.5 kB/s |

133 kB/s |

23 kB/s |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        00:04
00:02
00:08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        335 kB
341 kB
21 kB
19 kB
22 kB
3.3 MB
470 kB
1.5 MB
35 kB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00:05
00:02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00:00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00:02
00:25
 (9714): python3-samba-4.16.6-0.fc36.x86_64.rpm
(11/14): samba-4.16.6-0.fc36.x86_64.rpm
(11/14): tdb-tools-1.4.7-1.fc36.x86_64.rpm
(12/14): tdb-tools-1.4.7-1.fc36.x86_64.rpm
(13/14): samba-libs-4.16.6-0.fc36.x86_64.rpm
(14/14): samba-dc-libs-4.16.6-0.fc36.x86_64.rpm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              133 kB/s | 3.3 MB
23 kB/s | 470 kB
58 kB/s | 1.5 MB
19 kB/s | 35 kB
24 kB/s | 142 kB
39 kB/s | 540 kB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00:20
00:25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00:01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00:06
00:13
lotal
Test de la transaction
La vérification de la transaction a réussi.
Lancement de la transaction de test
Transaction de test réussie.
Exécution de la transaction
        Préparation
                                                                                                   : samba-libs-2:4.16.6-0.fc36.x86_64
: python3-tdb-1.4.7-1.fc36.x86_64
: python3-talloc-2.3.4-1.fc36.x86_64
: python3-ldb-2.5.2-1.fc36.x86_64
: tdb-tools-1.4.7-1.fc36.x86_64
        Installation
Installation
        Installation
Installation
         Installation
                                                                                                           python3-tevent-0.12.1-1.fc36.x86_64
libkadm5-1.19.2-11.fc36.x86_64
```

2

 Dans la distribution d'Ubuntu, pour installer les package du Samba, on utilise la commande suivante :

Apt-get install samba

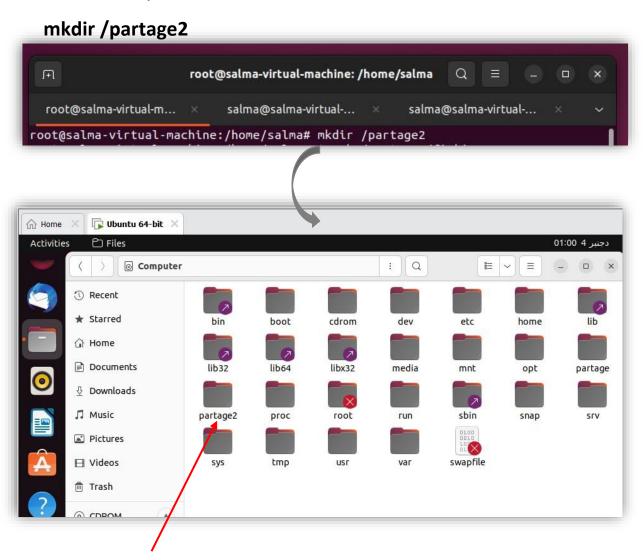
Etape 2 : La vérification de l'existence du package Samba

Pour vérifier que les package de Samba sont installées, on tape la commande suivante :

- Dans la distribution du Fedora, on tape la commande suivante :
 rpm qa | grep -i samba
- Dans la distribution d'Ubuntu, on tape la commande suivante :

Etape 3 : la création d'un dossier

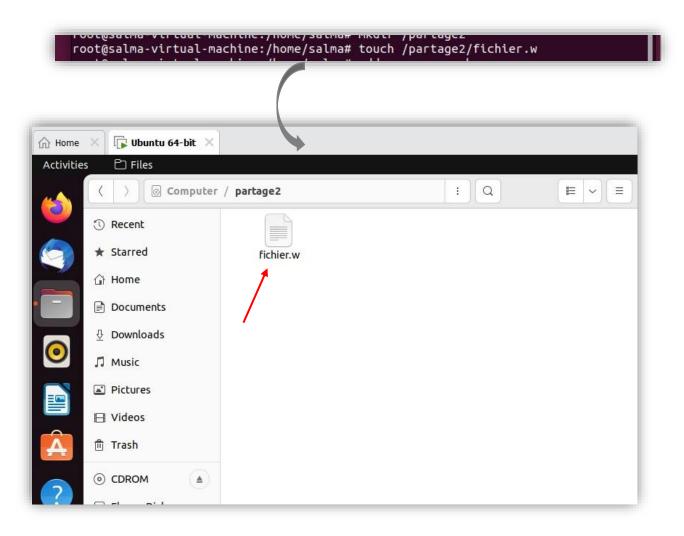
Pour créer un dossier, dans notre cas on va nommer le dossier par « partage2 », et l'emplacement de notre dossier va être dans la racine on tape la commande suivante :



Etape 4 : la création d'un fichier

On va créer un fichier à l'intérieur du dossier qu'on a créé, on tape la commande suivante :

touch /partage2/fichier.w



Etape 5 : l'ajout d'un utilisateur

 Par la suite, on va ajouter un utilisateur, on le nomme :« usersamba », en suite, on l'affecte un mot de passe, on tape les commandes suivantes :

Adduser usersamba

Smbpasswd -a usersamba

```
root@salma-virtual-machine:/home/salma# adduser usersamba
Adding user `usersamba'
Adding new group `usersamba' (1002) ...
Adding new user `usersamba' (1002) with group `usersamba' ...
Creating home directory `/home/usersamba' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for usersamba
Enter the new value, or press ENTER for the default
         Full Name []: usersamba
         Room Number []: Work Phone []:
         Home Phone []:
         Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@salma-virtual-machine:/home/salma# smbpasswd -a usersamba
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user usersamba
```

 Pour verifier que notre utilisateur est ajouté, on tape la commande suivante:

Cat /etc/passwd

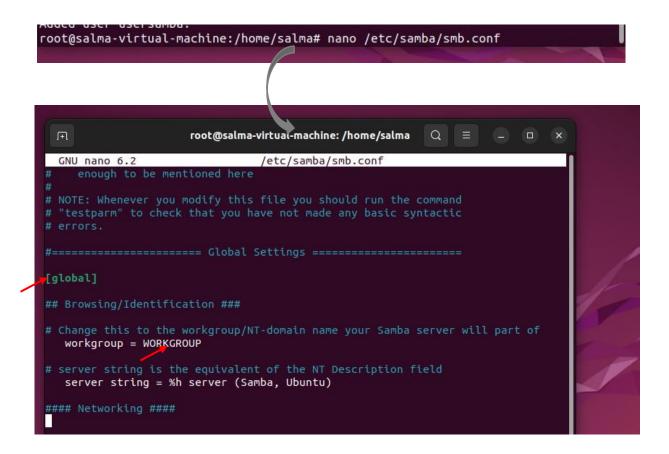
```
salma:x:1000:1000:salma,,,:/home/salma:/bin/bash
walid:x:1001:1001:walid,,,:/home/walid:/bin/bash
usersamba:x:1002:1002:usersamba,,,:/home/usersamba:/bin/bash
root@salma-virtual-machine:/home/salma#
```

Etape 6 : l'ajout d'une section de partage

Pour ajouter la section du partage dans le fichier du partage,

• Premièrement on tape la commande suivante pour accéder au fichier de configuration :

nano /etc/samba/smb.conf



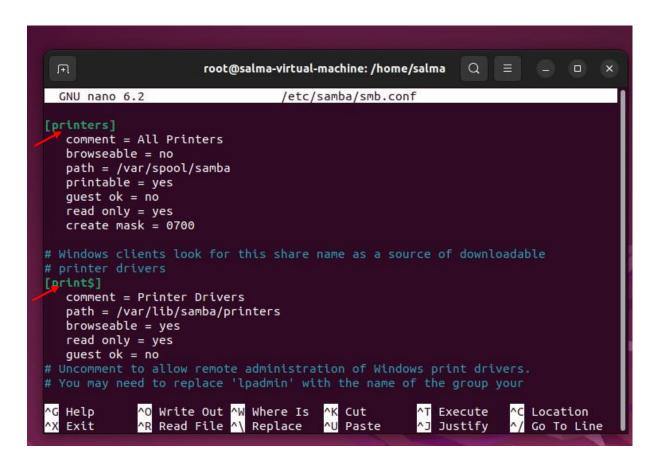
-la section [global] définit les parametres genereaux du Samba.

On a met WORGROUP, car il faut mentioner le nom du groupe du travail dont votre serveur Linux doit faire partie.

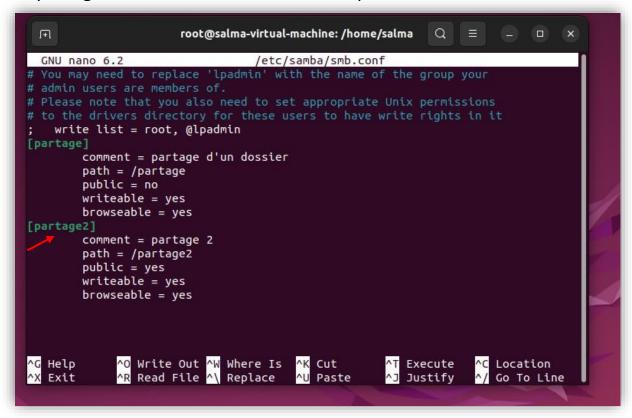
-la section [home] définit le partage du repertoire personnel.

```
root@salma-virtual-machine: /home/salma
                                                    Q
 F
 GNU nano 6.2
                             /etc/samba/smb.conf
  usershare allow guests = yes
[homes]
   comment = Home Directories
   browseable = no
# By default, the home directories are exported read-only. Change the
   read only = yes
   create mask = 0700
🖁 Directory creation mask is set to 0700 for security reasons. If you want to
           ^O Write Out ^W Where Is
  Help
                                  ^K Cut
                                                Execute
                                                           Location
             Read File ^\
  Exit
                         Replace
                                     Paste
                                                Justify
                                                           Go To Line
```

-les sections [printer] et [printers] définissent les imprimentes partager par le serveur.



Deuxiément, on ajout une section de partage, qu'on la nomme "partage2", et on définit les differents paramètres :



La signification du chaque parametre:

#comment: l'ajout d'un commentaire.

#path : chemin absolue pour accèder du dossier de partage.

#public: permet de render le partage accessible ou inaccessible à tout le monde.

#writeable: (la modification) c'est à dire au niveau du dossier de partage on peut on peut ajouter des dossiers, des fichiers ou bien l'ecriture dans un fichier.

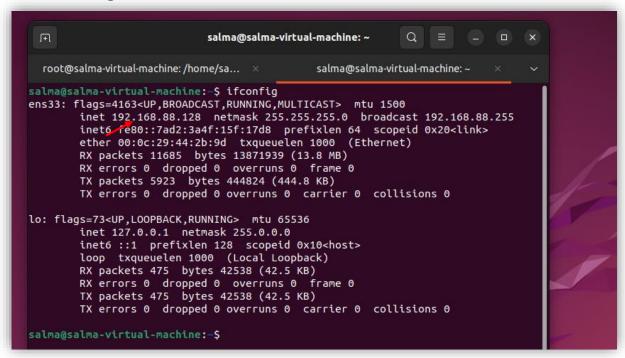
#browseable: *pour les imprimentes ,render l'imprimente est visible depuis un browser.

*render le partage visible lors du parcours du reseau.

Etape 7: la recherche de l'adresse « IP »

Pour trouver l'adresse IP de notre machine virtuelle , on tape la commande suivante :

Ifconfig



Etape 8 : la vérification de la communication

pour vérifier la communication entre les deux machine , on tape la commande suivante :

ping 192.168.X.X

	Entrez le nom d'un programme, dossier, documen	
	ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous	•
Ouvrir :	· cmc	
<u>O</u> uvrir :	cmd	222
<u>O</u> uvrir :	: Cmd	722

```
Microsoft Windows [version 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\EliteBook 840 64>ping 192.168.88.128

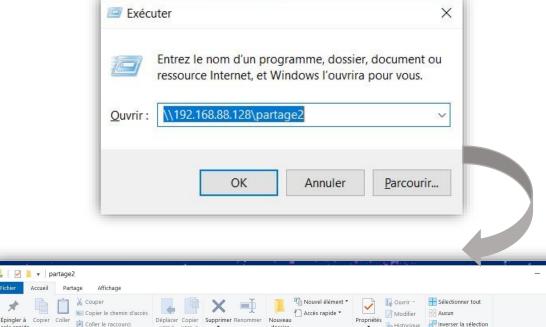
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.88.128 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.88.128 : octets=32 temps=1 ms TIL=64
Statistiques Ping pour 192.168.88.128:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

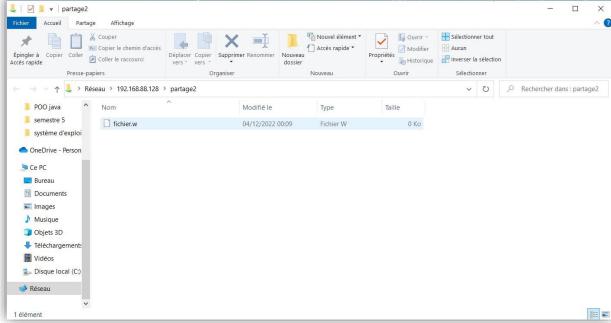
C:\Users\EliteBook 840 G4>
```

Etape 9 : l'accès au partage

Pour accéder au partage ,on effectue le processus suivant :

\\192.168.X.X\ le nom de la section du partage



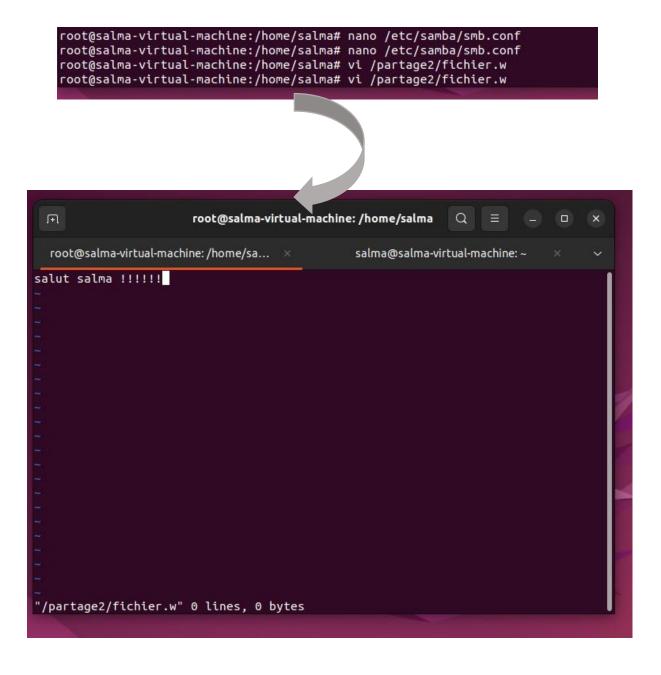


*pour s'assurer que le partage est effectuer ,on fait une petite expérience :

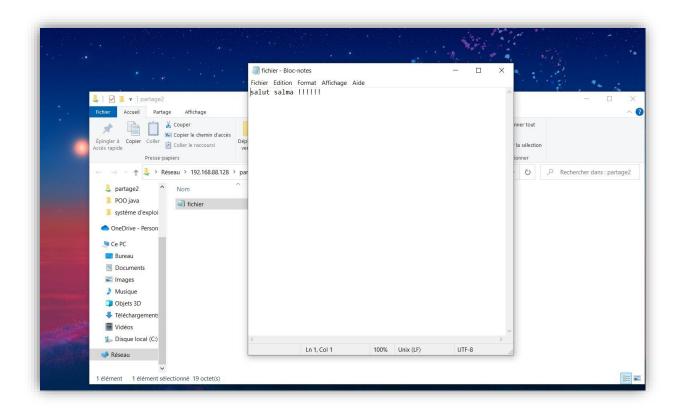
On va retourner au terminal du serveur linux ,et on ajoute une contenue dans le fichier ,qu'on a créé.

On tape la commande suivante :

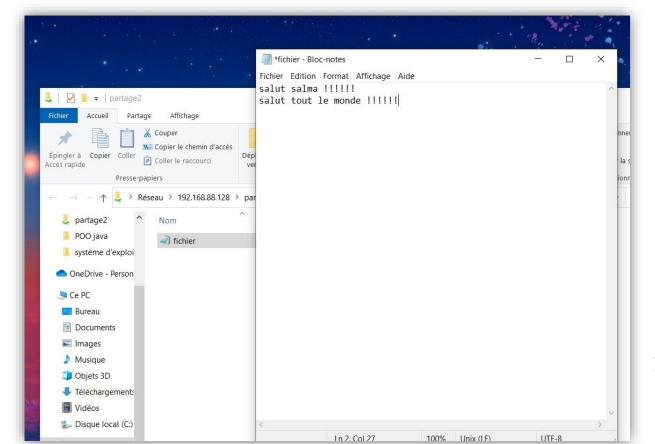
Vi /partage2/fichier.w



Après , on va vérifier dans l'autre coté du client Windows que cette contenue s'est ajouté dans notre fichier :



*si on veut ajouter quel que chose dans notre fichier dans le coté du notre client Windows :



ce processus ne sera pas effectué , il faut ajouter dans le fichier de configuration samba des droits d'accès !!!!

