



TP SAMBA



MISE À JOUR ,INSTALLATION DES SERVICES ET CRÉATION DES GROUPES

Mise à jour

```
root@debian:~# apt-get update
```

Installation samba

```
root@debian:~# apt-get install -y samba
```

Installation smbclient

```
root@debian:~# apt install smbclient
```

Vérification de la version de samba

```
root@debian:~# samba --version  
Version 4.17.12-Debian
```

Création des groupes

```
root@debian:~# groupadd Profs  
root@debian:~# groupadd etudiants
```

Commande pour vérifier que les groupe ont bien été créer

```
root@debian:~# getent group
```

```
Profs:x:1001:  
etudiants:x:1002:
```

Résultat



CRÉATION DES DIFFÉRENTS UTILISATEURS ET ATTRIBUTION DE MOT DE PASSE

```
root@debian:~# adduser --force Maxime_FENETRE
Allowing use of questionable username.
Adding user `Maxime_FENETRE' ...
Adding new group `Maxime_FENETRE' (1003) ...
Adding new user `Maxime_FENETRE' (1003) with group `Maxime_FENETRE' (1003)' ...
Creating home directory `/home/Maxime_FENETRE' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password: _
```

Utilisateur
Maxime_FENETRE

```
root@debian:~# adduser --force Arnaud_PETASSE
Allowing use of questionable username.
Adding user `Arnaud_PETASSE' ...
Adding new group `Arnaud_PETASSE' (1004) ...
Adding new user `Arnaud_PETASSE' (1004) with group `Arnaud_PETASSE' (1004)' ...
Creating home directory `/home/Arnaud_PETASSE' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password: _
```

Utilisateur Arnaud
PETASSE

```
root@debian:~# adduser --force admin-sio
Adding user `admin-sio' ...
Adding new group `admin-sio' (1009) ...
Adding new user `admin-sio' (1009) with group `admin-sio' (1009)' ...
Creating home directory `/home/admin-sio' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password: _
```

Création de l'utilisateur
admin-sio

```
root@debian:~# adduser --force etud1
Adding user `etud1' ...
Adding new group `etud1' (1005) ...
Adding new user `etud1' (1005) with group `etud1' (1005)' ...
Creating home directory `/home/etud1' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password: _
```

Création de l'utilisateur etud1

Les utilisateurs etu2, etu3 et etu4 ont été créés de la même manière.



INSERTION DES UTILISATEURS DANS LES GROUPES

Insertion de l'utilisateur Arnaud_PETASSE dans le groupe Profs

```
Adding user 'Arnaud_PETASSE' to group 'Profs' ...  
root@debian:~# adduser Arnaud_PETASSE Profs  
Adding user 'Arnaud_PETASSE' to group 'Profs' ...  
Done.
```

Nom de l'utilisateur

Nom du groupe

```
root@debian:~# adduser Maxime_FENETRE Profs  
Adding user 'Maxime_FENETRE' to group 'Profs' ...  
Done.
```

```
root@debian:~# adduser etud1 etudiants  
Adding user 'etud1' to group 'etudiants' ...  
Done.
```

```
root@debian:~# adduser admin-sio root  
Adding user 'admin-sio' to group 'root' ...  
Done.
```

Vérification que les utilisateurs ont été affecter au bon groupe

```
Profs:x:1001:Maxime_FENETRE,Arnaud_PETASSE  
etudiants:x:1002:etud1,etud2,etud3,etud4  
root:x:0:admin-sio
```

Insertion de l'etud1 dans le group étudiants
Et de admin-sio dans le groupe root



CRÉATION DES RÉPERTOIRES ,INSERTION DES GROUPES DANS LES DIFFÉRENTS RÉPERTOIRES ET ATTRIBUTIONS DES DROITS SUR LES RÉPERTOIRES

```
root@debian:~# mkdir /home/commun  
root@debian:~# mkdir /home/archives
```

Création des répertoires
commun et archives dans
home

Insertions des groupes dans
les différents répertoires

```
root@debian:~# chown :Profs /home/archives  
root@debian:~# chown :etudiants /home/commun
```

Attribution de droits sur les répertoires

```
root@debian:~# chmod 770 /home/archives /home/commun
```

```
drwx----- 2 admin-sio      admin-sio      4096 Jan 30 06:20 admin-sio  
drwxrwx--- 2 root          Profs          4096 Jan 30 12:53 archives  
drwx----- 2 Arnaud_PETASSE Arnaud_PETASSE 4096 Jan 30 06:09 Arnaud_PETASSE  
drwx----- 2 Arnaud_PETASSE Arnaud_PETASSE 4096 Jan 30 05:45 ArnaudPETASSE  
drwxrwx--- 2 root          etudiants        4096 Jan 30 12:53 commun  
drwx----- 2 debian        debian          4096 Dec 15 10:43 debian  
drwx----- 2 etud1         etud1          4096 Jan 30 06:12 etud1  
drwx----- 2 etud2         etud2          4096 Jan 30 06:14 etud2  
drwx----- 2 etud3         etud3          4096 Jan 30 06:14 etud3  
drwx----- 2 etud4         etud4          4096 Jan 30 06:15 etud4  
drwx----- 2 Maxime_FENETRE Maxime_FENETRE 4096 Jan 30 06:05 Maxime_FENETRE
```

Vérification des
droits



DÉFINITION DE L'ADDRESS STATIC ET MODIFICATION DU FICHIERS HOSTS

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.3.1/24
    gateway 192.168.1.1
```

```
GNU nano 5.4 /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    debian
192.168.3.1  Samba3
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

Adresse du serveur
samba

Redémarrer le networking

```
root@debian:~# systemctl restart networking
```

Vérification que l'address a été bien pris
en compte avec la commande IP a

```
link/ether 08:00:27:0d:4c:01 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.3.1/24 brd 192.168.3.255 scope global enp0s3
```



VÉRIFICATION DU STATUS DE SMBD ET DÉFINITION DU PARTAGE DANS SMB.CONF

Commande de vérification du status de samba

```
root@debian:~# systemctl status smbd
• smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-01-31 16:17:35 CET; 22min ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 2112 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 4679)
    Memory: 8.2M
       CPU: 177ms
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─2112 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─2114 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─2115 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                  └─2116 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

janv. 31 16:17:35 debian systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
janv. 31 16:17:35 debian update-apparmor-samba-profile[2106]: grep: /etc/apparmor.d/samba/smbd-shar>
janv. 31 16:17:35 debian update-apparmor-samba-profile[2109]: diff: /etc/apparmor.d/samba/smbd-shar>
janv. 31 16:17:35 debian systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
```

Le système smbd est bien actif

Sauvegarde du fichier smb.conf

```
root@debian:~# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.old
```

Commande d'édition de smb.conf

```
root@debian:~# nano /etc/samba/smb.conf
```

```
; write list = root, @lpadmin
```

```
[bal]
comment = Bal Share
path = /home/archives
valid users = @Profs
read only = no
browseable = yes
writable = yes
write list = @Profs
```

Lignes
insérer

```
[etu]
comment = etu Share
path = /home/commun
valid users = @etudiants
read only = no
create mask = 777
directory mask = 777
browseable = yes
```

Redémarrage de Samba

```
root@debian:~# systemctl restart smbd
```



Création des comptes Samba

```
root@debian:~# smbpasswd -a admin-sio
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user admin-sio.
root@debian:~# smbpasswd -a Maxime_FENETRE
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user Maxime_FENETRE.
root@debian:~# smbpasswd -a Arnaud_PETASSE
New SMB password:
Retype new SMB password:
Mismatch - password unchanged.
Unable to get new password.
root@debian:~# smbpasswd -a etu1
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu1.
root@debian:~# smbpasswd -a etu2
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu2.
root@debian:~# smbpasswd -a etu3
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu3.
root@debian:~# smbpasswd -a etu4
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu4.
root@debian:~#
```

vérification des comptes ajoutés

```
root@debian:~# pdbedit -L
admin-sio:1007:
etu1:1003:
etu3:1005:
Maxime_FENETRE:1001:
etu2:1004:
etu4:1006:
Arnaud_PETASSE:1002:
```

```
root@debian:~# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.old
root@debian:~#
```



VÉRIFICATION

Vérification avec smbstatus

```
root@debian:~# smbstatus

Samba version 4.13.13-Debian
PID      Username   Group      Machine    Protocol Version  Encryption
-----
-----
Service  pid       Machine    Connected at          Encryption  Signing
-----
No locked files
```

Vérification que mes VM Communiquent entre elles

```
C:\Users\SAHARA>ping 192.168.3.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.3.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.3.1 : octets=32 temps=7 ms TTL=64
Réponse de 192.168.3.1 : octets=32 temps=2 ms TTL=64
Réponse de 192.168.3.1 : octets=32 temps=4 ms TTL=64
Réponse de 192.168.3.1 : octets=32 temps=3 ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.3.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 2ms, Maximum = 7ms, Moyenne = 4ms
```



Vérifiez les Partages

```
root@debian:~# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed
Server role: ROLE_STANDALONE

Press enter to see a dump of your service definitions
```

```
[homes]
  browseable = No
  comment = Home Directories
  create mask = 0700
  directory mask = 0700
  valid users = %S

[printers]
  browseable = No
  comment = All Printers
  create mask = 0700
  path = /var/spool/samba
  printable = Yes

[print$]
  comment = Printer Drivers
  path = /var/lib/samba/printers

[bal]
  comment = Bal Share
  path = /home/archives
  read only = No
  valid users = @Profs
  write list = @Profs

[etu]
  comment = Etu Share
  create mask = 0770
  directory mask = 0770
  path = /home/commun
  valid users = @etudiants
```

Résultats

```
root@debian:~# smbclient -L localhost -U etu1
Enter WORKGROUP\etu1's password:

  Sharename      Type            Comment
  -----
  print$         Disk            Printer Drivers
  bal            Disk            Bal Share
  etu            Disk            Etu Share
  IPC$           IPC             IPC Service (Samba 4.13.13-Debian)
  etu1           Disk            Home Directories
SMB1 disabled -- no workgroup available
```

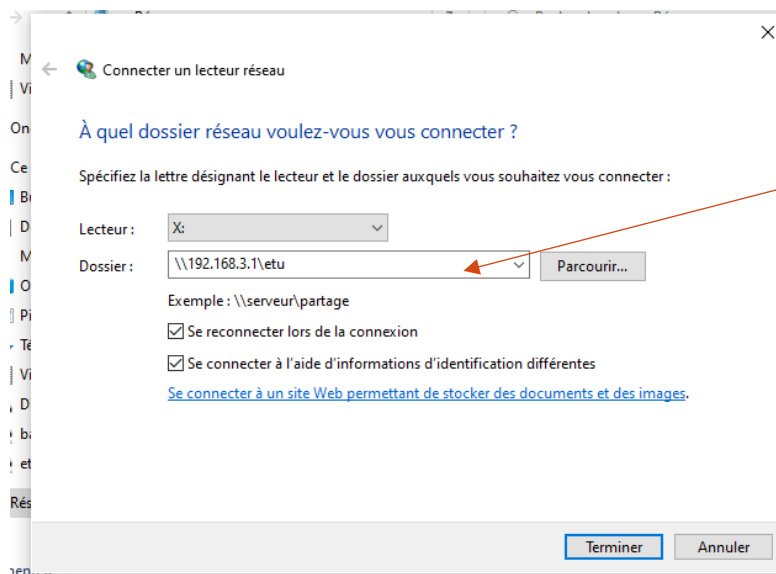
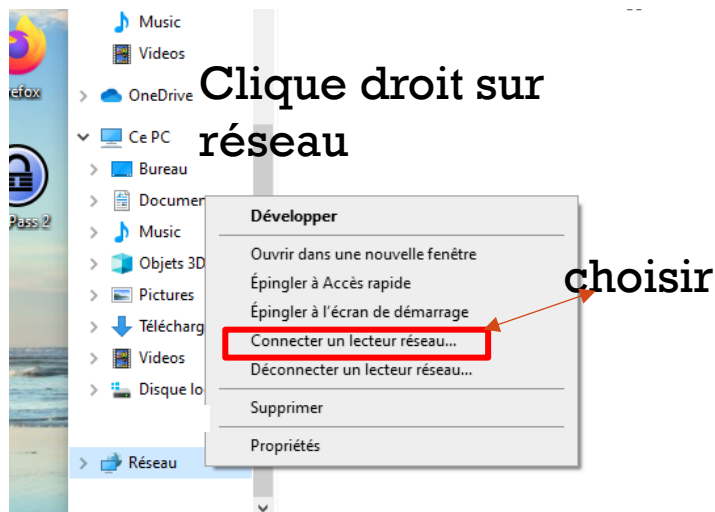
```
root@debian:~#
root@debian:~# smbclient //192.168.3.1/bal -U Maxime_FENETRE
Enter WORKGROUP\Maxime_FENETRE's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

Vérification du fonctionnement:

Vérification en local (sur le serveur)

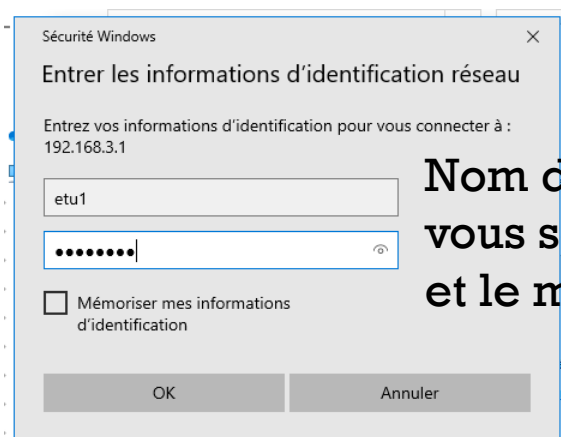
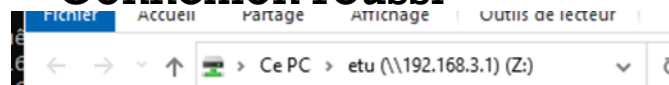


TEST



Déclarer votre
address IP

Connexion réussie



Nom d'utilisateur avec lequel
vous souhaitez vous connecter
et le mot de passe

