

2023-
2024



BTS SIO1

TP-SAMBA

Nicolas Debut

Pour commencer il va falloir installer samba

Pour cela mettez-vous en mode root puis utilisez la commande apt-get install samba et lancez l'installation.

```
root@debian:~# apt-get install samba
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libfmt9 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0
  libibverbs1 librados2 librdmacm1 liburing2 python3-anyio python3-click python3-colorama
  python3-dnspython python3-gpg python3-h11 python3-h2 python3-hpack python3-httpcore
  python3-httpx python3-hyperframe python3-ldb python3-markdown python3-markdown-it python3-mdurl
  python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-rfc3986 python3-rich python3-samba
  python3-sniffio python3-talloc python3-tdb python3-yaml samba-ad-provision samba-common
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools
Paquets suggérés :
  python3-trio python3-aioquic python-markdown-doc python-pygments-doc ttf-bitstream-vera bind9
  bind9utils ctdb ldb-tools ntp | chrony ufw winbind heimdal-clients
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  attr ibverbs-providers libcephfs2 libfmt9 libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0
  libibverbs1 librados2 librdmacm1 liburing2 python3-anyio python3-click python3-colorama
  python3-dnspython python3-gpg python3-h11 python3-h2 python3-hpack python3-httpcore
  python3-httpx python3-hyperframe python3-ldb python3-markdown python3-markdown-it python3-mdurl
  python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-rfc3986 python3-rich python3-samba
  python3-sniffio python3-talloc python3-tdb python3-yaml samba samba-ad-provision samba-common
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-vfs-modules tdb-tools
0 mis à jour, 43 nouvellement installés, 0 à enlever et 102 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 25,9 Mo dans les archives.
Après cette opération, 92,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] _
```

Création des utilisateurs et des groupes.

Pour notre samba il faudra créer des utilisateurs et des groupes pour plus tard leurs donner accès a certains dossiers...

```
root@debiansio:~# addgroup etudiants
Ajout du groupe « etudiants » (GID 1006)...
Fait.
root@debiansio:~# addgroup profs
Ajout du groupe « profs » (GID 1007)...
Fait.
root@debiansio:~# adduser etu1
Ajout de l'utilisateur « etu1 » ...
Ajout du nouveau groupe « etu1 » (1008) ...
Ajout du nouvel utilisateur « etu1 » (1008) avec le groupe « etu1 » (1008) ...
Création du répertoire personnel « /home/etu1 » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour etu1
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
NOM []:
Numéro de chambre []:
Téléphone professionnel []:
Téléphone personnel []:
Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]
Ajout du nouvel utilisateur « etu1 » aux groupes supplémentaires « users » ...
Ajout de l'utilisateur « etu1 » au groupe « users » ...
root@debiansio:~#
```

```
root@debiansio:~# adduser Maxime_Fenetre --allow-bad-names
Autoriser l'usage de noms d'utilisateur contestables.
```

Pour autoriser les noms complets vous devrez ajoutez la spécification --allow-bad-names car la machine ne prend pas en charge les espaces, tiret...

```
root@debiansio:~# adduser Arnaud_Petasse --allow-bad-names
Autoriser l'usage de noms d'utilisateur contestables.
Ajout de l'utilisateur « Arnaud_Petasse » ...
```

```
root@debiansio:~# adduser admin-sio --allow-bad-names
```

Il faudra ensuite attribuer vos utilisateurs à vos groupes.

```
root@debiansio:~# usermod -a -G etudiants etu1
root@debiansio:~# usermod -a -G etudiants etu2
root@debiansio:~# usermod -a -G etudiants etu3
root@debiansio:~# usermod -a -G etudiants etu4
root@debiansio:~# usermod -a -G profs Maxime_Fenetre
root@debiansio:~# usermod -a -G profs Arnaud_Petasse
root@debiansio:~# usermod -a -G root admin-sio
```

La commande `usermod` sert à modifier les attributs d'un utilisateur en ligne de commande, nous allons ici l'utiliser pour affecter les utilisateurs à leurs groupes.

La mention `-a` permet d'affecter un utilisateur appartenant à un groupe à un autre groupe et `-G` sert à spécifier le groupe auquel on veut ajouter notre utilisateur.

```
getent group
```

```
etudiants:x:1006:etu1,etu2,etu3,etu4  
profs:x:1007:Maxime_Fenetre,Arnaud_Petasse  
stud:x:1008:
```

```
root@debiansio:~# getent group root  
root:x:0:admin-sio
```

Pour vérifier que vos utilisateurs sont bien dans vos groupes vous pouvez effectuer la commande **'getent group'** vous retrouverez à gauche le nom des groupes et à leur droite les utilisateurs qui y sont présents.

Vous allez ensuite créer vos dossier au bon endroit et nous allons ensuite gérer les droits de chaque dossiers avec la commande chown, par

exemple la commande chown root:profs /home/archives signifie que le propriétaire du dossier archives est le groupe profs.

La commande chmod sert à gérer les droits d'accès de chaque dossiers c'est ce qui va faire que nous aurons un simple droit de lecture, d'écriture, d'exécution ou les trois sur le dossier.

```
root@debiansio:~# chown root:profs /home/archives
root@debiansio:~# chown root:root /home/commun
root@debiansio:~# chmod 770 /home/archives
root@debiansio:~# chmod 775 /home/commun
```

Nous allons ensuite faire en sorte d'ajouter nos utilisateurs sur le samba pour ce faire nous allons utiliser la commande `smbpasswd -a +nom d'utilisateur` le `-a` sert à mettre un mot de passe à l'utilisateur pour accéder au partage samba.

```
root@debiansio:~# service smb restart
root@debiansio:~# smbpasswd -a Maxime_Fenetre
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user Maxime_Fenetre.
root@debiansio:~# smbpasswd -a Arnaud_Petasse
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user Arnaud_Petasse.
root@debiansio:~# smbpasswd -a etu1
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu1.
root@debiansio:~# smbpasswd -a etu2
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu2.
root@debiansio:~# smbpasswd -a etu3
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu3.
root@debiansio:~# smbpasswd -a etu4
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etu4.
root@debiansio:~# _
```

```
root@debiansio:~# chown Arnaud_Petasse:profs /home/Arnaud_Petasse
root@debiansio:~# chown Maxime_Fenetre:profs /home/Maxime_Fenetre
root@debiansio:~# chown etu1:etudiants /home/etu1
root@debiansio:~# chown etu2:etudiants /home/etu2
root@debiansio:~# chown etu3:etudiants /home/etu3
root@debiansio:~# chown etu4:etudiants /home/etu4
root@debiansio:~# chown admin-sio:root /home/admin-sio
```

Nous allons ensuite faire en sorte que les utilisateurs soient seuls à pouvoir accéder à leur dossier en utilisant la commande chown

```
root@debiansio:~# chmod 700 /home/etu1
root@debiansio:~# chmod 700 /home/etu2
root@debiansio:~# chmod 700 /home/etu3
root@debiansio:~# chmod 700 /home/etu4
root@debiansio:~# chmod 700 /home/Maxime_Fenetre
root@debiansio:~# chmod 700 /home/Arnaud_Petasse
root@debiansio:~# chmod 700 /home/admin-sio
```

Pour finaliser cela nous allons faire un chmod 700 les dossiers personnel pour que seul le propriétaire du dossier puisse accéder au dossier.

```
[ba1]
  path = /home/archives
  valid users = @profs @root
  read only = no
  writable = yes
  browsable = yes

[etu]
  path = /home/commun
  valid users = @etudiants @profs @root
  read only = no
  writable = yes
  browsable = yes
```

Pour finir votre configuration il vous faudra rajouter des éléments dans le fichier smb.conf comme dans cet exemple:

Vérifions que ça fonctionne.

Nous allons essayer d'accéder au dossier etu avec l'utilisateur etu1

Sécurité Windows

Entrer les informations d'identification réseau

Entrez vos informations d'identification pour vous connecter à :
192.168.20.59

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Mémoriser mes informations d'identification

Accès refusé.

OK Annuler

Sécurité Windows

Entrer les informations d'identification réseau

Entrez vos informations d'identification pour vous connecter à :
192.168.20.59

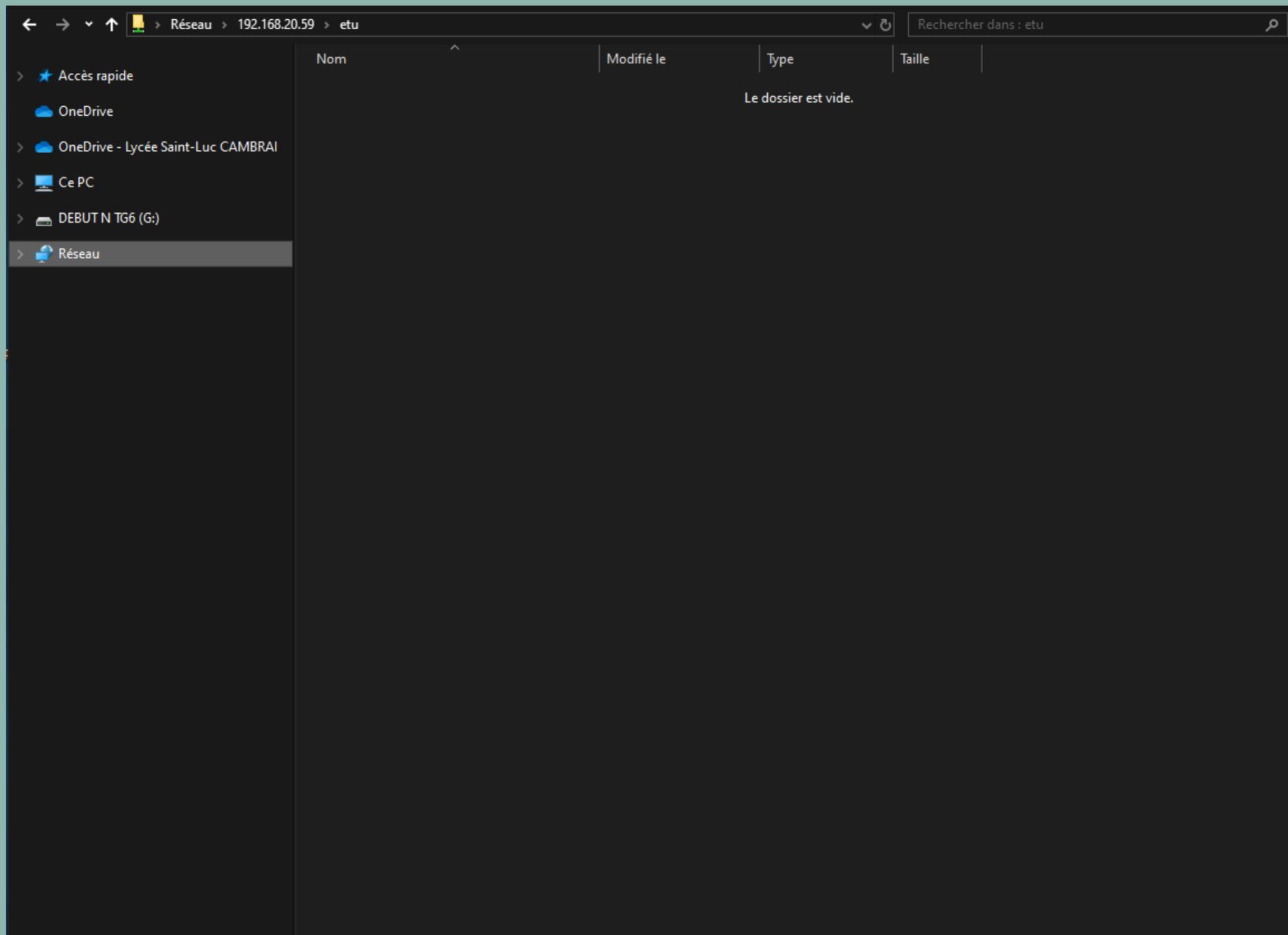
etu1

•••

Mémoriser mes informations d'identification

Accès refusé.

OK Annuler



On peut aussi le vérifier depuis le serveur lui-même avec la commande `smbstatus` puis `smbclient -L +le nom ou l'IP de votre serveur -U avec le nom d'utilisateur que vous souhaitez et entrez le mot de passe que vous lui avez attribuez. Cela devrait donner ceci.`

```
Samba version 4.17.12-Debian
┌─ID      Username      Group      Machine      Protocol Version  Encryption      Signing
├───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───
12931    Maxime_Fenetre Maxime_Fenetre 192.168.60.75 (ipv4:192.168.60.75:51411) SMB3_11      -                partial(AES-128-CMAC)

Service  pid      Machine      Connected at      Encryption  Signing
├───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───
bal      12931    192.168.60.75 ven. janv. 26 11:23:04 2024 CET -          -
etu      12931    192.168.60.75 ven. janv. 26 11:30:59 2024 CET -          -

Locked files:
Pid      User(ID)  DenyMode  Access      R/W      Oplock      SharePath  Name  Time
├───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───┬───┴───
12931    1012     DENY_NONE 0x100081    RONLY    NONE        /home/commun  .    Fri Jan 26 11:41:03 2024
12931    1012     DENY_NONE 0x100081    RONLY    NONE        /home/commun  .    Fri Jan 26 11:40:42 2024

root@debiansio:~# smbclient -L 192.168.20.59 -U Maxime_Fenetre
Password for [WORKGROUP\Maxime_Fenetre]:

      Sharename      Type      Comment
      ────┬───┬───
      print$         Disk      Printer Drivers
      partage        Disk
      bal            Disk
      etu            Disk
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.17.12-Debian)
      Maxime_Fenetre Disk      Home Directories
SMB1 disabled -- no workgroup available
root@debiansio:~#
```