

+  
○ ●

# TP B1 Samba

Florentin Bracq- -Flabat, BTS SIO 1



# Mettre une adresse IP statique sur Debian

- Dans un premier temps, il faut passer en mode administrateur avec la commande `su`
- Pour mettre une adresse IP statique sur Debian, il faut éditer le fichier à l'adresse `/etc/network/interfaces`
- Utiliser la commande : **nano /etc/network/interfaces**

```
GNU nano 7.2
# 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 eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.220
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.254
```

# Modifier le nom de la machine

- Pour modifier le nom de la machine, il faut aller éditer le fichier à l'adresse `/etc/hosts`
- Utiliser la commande : **nano** `/etc/hosts`
- Après avoir édité le fichier, un redémarrage de la machine peut être nécessaire pour que le changement soit pris en compte

```
GNU nano 7.2
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    debian
192.168.1.220 Samba
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

# Création des groupes

Toujours en mode administrateur, ajouter les utilisateurs avec la commande **goupadd**

```
root@debian:/home/florentin# su -  
root@debian:~# groupadd profs  
root@debian:~# groupadd etudiants  
root@debian:~# █
```

# Création des utilisateurs et affectation des groupes

```
root@debian:~# useradd maximefenetre
root@debian:~# adduser maximefenetre profs
Ajout de l'utilisateur « maximefenetre » au groupe « profs » ...
Fait.
root@debian:~# useradd arnaudpetasse
root@debian:~# adduser arnaudpetasse profs
Ajout de l'utilisateur « arnaudpetasse » au groupe « profs » ...
Fait.
root@debian:~# useradd etul
root@debian:~# adduser etul etudiants
Ajout de l'utilisateur « etul » au groupe « etudiants » ...
Fait.
root@debian:~# useradd etu2
root@debian:~# adduser etu2 etudiants
Ajout de l'utilisateur « etu2 » au groupe « etudiants » ...
Fait.
root@debian:~# useradd etu3
root@debian:~# adduser etu3 etudiants
Ajout de l'utilisateur « etu3 » au groupe « etudiants » ...
Fait.
root@debian:~# useradd etu4
root@debian:~# adduser etu4 etudiants
Ajout de l'utilisateur « etu4 » au groupe « etudiants » ...
Fait.
root@debian:~# █
```

- Dans un premier temps il faut créer les utilisateurs en utilisant la commande **useradd**
- Dans un second temps on utilise la commande **adduser** suivi du nom d'utilisateur et du nom du groupe pour affecter les utilisateurs au groupe

# Création des répertoires archives et commun et attributs de la stratégie de sécurité

- Pour créer les dossiers, utiliser la commande **mkdir**
- Pour donner les autorisations sur les dossiers, utiliser la commande **chmod**

```
root@debian:~# mkdir /home/archives
root@debian:~# mkdir /home/commun
root@debian:~# chmod 755 /home/archives
root@debian:~# chown root:profs /home/archives
root@debian:~# chmod 777 /home/commun
root@debian:~# █
```

# Vérification de la création des dossiers

- Pour vérifier la création des dossiers, utiliser la commande **ls -l /home**

```
root@debian:~# ls -l /home
total 12
drwxr-xr-x  2 root    profs    4096 19 janv. 17:20 archives
drwxrwxrwx  2 root    root     4096 19 janv. 17:20 commun
drwx----- 15 florentin florentin 4096  5 janv. 22:53 florentin
root@debian:~#
```

# Installation de Samba

Pour installer Samba, toujours en mode administrateur, utiliser la commande **apt install samba**

```
root@debian:~# apt 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 libfam9 libgfapi0 libgfrpc0 libgfsdr0 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-aiogram python3-markdown-doc python3-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 libfam9 libgfapi0 libgfrpc0 libgfsdr0 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 0 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 ? [O/n] █
```

# Sauvegarde de la configuration par défaut de Samba

Pour sauvegarder la configuration par défaut de Samba utiliser la commande suivante :

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

# Création des dossiers partagés avec Samba

- Éditer le fichier `smb.conf` en utilisant la commande **nano** `/etc/samba/smb.conf` et ajouter les lignes suivantes

```
[bal]
    comment = Partage "bal"
    path = /home/archives
    read only = yes
    write list = @profs

[etu]
    comment = Partage "etu"
    path = /home/commun
    read only = no
```

Vérifier la configuration avec testparm

- Pour vérifier la configuration, utiliser la commande **testparm -s > tmp/testparm.txt**

```
root@debian:~# testparm -s > /tmp/testparm.txt
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed by GnuTLS (e.g. NTLM as a compatibility fallback)

Server role: ROLE_STANDALONE

root@debian:~# █
```

# Redémarrer le service Samba

Pour redémarrer le service Samba, utiliser la commande **service smb restart**

```
root@debian:~# service smb restart  
root@debian:~# █
```

# Ajout des utilisateurs Samba et création des mots de passe

---

- Pour ajouter et créer les utilisateurs Samba, utiliser la commande **smbpasswd -a *nom\_d'utilisateur***

```
root@debian:~# smbpasswd -a admin-sio
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user admin-sio.
root@debian:~#
```

```
root@debian:~# smbpasswd -a maximefenetre
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user maximefenetre.
root@debian:~# smbpasswd -a arnaudpetasse
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user arnaudpetasse.
root@debian:~# smbpasswd -a etul
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user etul.
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 de l'ajout des utilisateurs

---

- Pour vérifier l'ajout des utilisateurs, utiliser la commande suivante :

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

# Vérification du fonctionnement du service Samba en local

Pour vérifier le fonctionnement du service en local, utiliser les commandes suivantes :

```
root@debian:~# smbstatus
Samba version 4.17.12-Debian
PID Username Group Machine Protocol Version Encryption Signing
-----
Service pid Machine Connected at Encryption Signing
-----
No locked files
```

```
root@debian:~# smbclient -L localhost -U maximefenetre
Password for [WORKGROUP\maximefenetre]:

Sharename Type Comment
-----
print$ Disk Printer Drivers
bal Disk Partage "bal"
etu Disk Partage "etu"
IPC$ IPC IPC Service (Samba 4.17.12-Debian)
maximefenetre Disk Home Directories
SMB1 disabled -- no workgroup available
root@debian:~# █
```

```
root@debian:~# smbclient //serveur/commun -U etul
Password for [WORKGROUP\etul]:
do_connect: Connection to serveur failed (Error NT_STATUS_NOT_FOUND)
root@debian:~# █
```

# Vérification du fonctionnement en réseau depuis un client Windows 10

---

Dossiers	Utilisateurs	Résultats
bal	maximefenetre	Fonctionnel
bal	arnaudpetasse	Fonctionnel
etu	maximefenetre	Non fonctionnel
etu	arnaudpetasse	Non fonctionnel
bal	etu1	Non fonctionnel
etu	etu1	Fonctionnel