

TP– Partage  
/Samba



# Création des utilisateurs

- Pour créer des utilisateurs il faut utiliser la commande *adduser utilisateur* ici : *adduser etu1*
- Il faudra répéter la commande autant de fois qu'il y'a de users

```
root@debian:~# adduser etu1
Ajout de l'utilisateur « etu1 » ...
Ajout du nouveau groupe « etu1 » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « etu1 » (1001) avec le groupe « etu1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/etu1 »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for etu1
Enter the new value, or press ENTER for the default
   Full Name []: etu1
   Room Number []:
   Work Phone []:
   Home Phone []:
   Other []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]0
root@debian:~#
```

# Affectation d'une IP statique

- Pour modifier l'IP du serveur il faut modifier le fichier « `/etc/network/interfaces` » avec la commande *nano* puis le chemin d'accès.
- Ici j'ai rentré l'adresse `192.168.104.1` le masque de sous réseau `255.255.255.0` et le dns `192.168.104.0`
- Pour appliquer il faut appuyer sur `Ctrl + X` et `O` pour écrire le fichier et rentrer la commande *systemctl restart network*

```
GNU nano 5.4 /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 192.168.104.1
netmask 255.255.255.0
dns-nameserver 192.168.104.0
```

# Changement du hostname

- Pour renommer la machine il faut se rendre dans « /etc/hostname » avec la commande `nano /etc/hostname` et modifier le nom de la machine, ici `partage-ugo`
- Il faudra également le modifier dans le « /etc/hosts » avec la même commande
- Pour les deux modifications il faudra faire un Ctrl + X et appuyer sur O pour appliquer

```
GNU nano 5.4 /etc/hostname
partage-ugo
```

```
GNU nano 5.4 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 partage-ugo_

# 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 et ajout des utilisateurs aux groupes

- Pour créer des groupes on utilise la commande *addgroup nomdugroupe* ici *addgroup étudiants* et *addgroup profs*
- Et pour ajouter des utilisateurs aux groupes on utilise la commande *adduser nomutilisateur nomdugroupe*, ici *adduser etu1 étudiants*

```
root@debian:~# addgroup étudiants
Ajout du groupe « étudiants » (GID 1007)...
Fait.
root@debian:~# addgroup profs
Ajout du groupe « profs » (GID 1008)...
Fait.
```

```
root@debian:~# adduser etu1 étudiants
Ajout de l'utilisateur « etu1 » au groupe « étudiants »...
Adding user etu1 to group étudiants
Fait.
```

```
arnaud_petasse:x:1000:  
etudiants:x:1007:etu1,etu2,etu3,etu4  
profs:x:1008:maxime_fenetre,arnaud_petasse
```

## Vérification

- Pour vérifier que les utilisateurs sont dans les bons groupes il faut utiliser la commande « *getent group* »
- Nous pouvons voir ici que nous retrouvons bien les utilisateurs dans les groupes voulus.

# Création des répertoires

Pour créer un dossier il faut utiliser la commande *mkdir nomdurepertoire* ici *mkdir /archives* puis *cd* pour se mettre dans */archives* et *mkdir /archives/bal* pour créer le dossier *bal* et enfin la commande *ls* dans *archives* pour vérifier que le dossier *bal* est bien présent.

```
root@debian:/# mkdir /commun  
root@debian:/# mkdir /commun/etu
```

```
root@debian:/# mkdir /archives  
root@debian:/# cd /archives  
root@debian:/archives# mkdir /archives/bal  
root@debian:/archives# ls  
bal
```

# Installation de samba

- Pour installer samba il faudra se connecter au réseau pour avoir internet, ici j'ai réactivé mon DHCP dans le `/etc/network/interfaces` et appliqué la modification en écrivant le fichier avec `Ctrl + X` et `O` puis `systemctl restart network`.

```
GNU nano 5.4 /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 dhcp_

#address 192.168.104.1
#netmask 255.255.255.0
#dns-nameserver 192.168.104.0
```

# Installation de samba

- Ensuite il faudra faire un *apt update* suivi d'un *apt upgrade* et ensuite utiliser la commande *apt install samba smbclient*

```
Paramétrage de libcephfs2 (14.2.21-1) ...
Paramétrage de libgfapi0:amd64 (9.2-1) ...
Paramétrage de libcups2:amd64 (2.3.3op2-3+deb11u6) ...
Paramétrage de gnupg (2.2.27-2+deb11u2) ...
Paramétrage de samba-libs:amd64 (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Paramétrage de libsmbclient:amd64 (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Paramétrage de smbclient (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Paramétrage de samba-dsdb-modules:amd64 (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Paramétrage de python3-samba (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Paramétrage de samba-vfs-modules:amd64 (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Paramétrage de samba-common-bin (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Checking smb.conf with testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed
Server role: ROLE_STANDALONE

Done
Paramétrage de samba (2:4.13.13+dfsg-1~deb11u5) ...
Ajout du groupe « sambashare » (GID 115)...
Fait.
Samba is not being run as an AD Domain Controller: Masking samba-ad-dc.service
Please ignore the following error about deb-systemd-helper not finding those services.
(samba-ad-dc.service masked)
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nmbd.service → /lib/systemd/system/nmbd.service.
Failed to preset unit: Unit file /etc/systemd/system/samba-ad-dc.service is masked.
/usr/bin/deb-systemd-helper: error: systemctl preset failed on samba-ad-dc.service: No such file or directory
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smbd.service → /lib/systemd/system/smbd.service.
samba-ad-dc.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.31-13+deb11u7) ...
root@partage-ugo:~# _
```

# Paramétrage du serveur samba

```
#===== Share Definitions =====  
[homes]  
comment = Home Directories  
browseable = yes_
```

- Pour paramétrer le samba il faudra modifier le fichier `smb.conf` à l'aide de la commande `nano /etc/samba/smb.conf`.
- Ce que l'on devra modifier se trouver dans `[share definitions]`
- Pour les paramètres du dossier home, il faut modifier la valeur de « `browseable` » en `yes` pour rendre le dossier visible.

# Paramétrage du serveur samba

- Pour le repertoire bal, on indique le chemin avec path, on le rend visible avec browseable, on met les permissions autre que la lecture avec read only a no, on rendre les users approuvés avec valid users et on autorise les connexions invités avec guest ok.
- Pour le répertoire etu la même chose à l'exception du chemin qui change

```
browseable = yes  
[bal]  
path = /home/archives  
browseable = yes  
read only = no  
valid users = @profs, @etudiants  
guest ok = yes_
```

```
[etu]  
path = /home/commun  
browseable = yes  
read only = no  
guest ok = yes  
valid users = @etudiants, @profs  
# By default, the home directories are mounted read-only. OK
```

# Ajout des utilisateurs samba

- Pour ajouter les utilisateurs sur samba, il faut utiliser la commande `smbpasswd -a nomutilisateur` et rentrer le mot de passe
- Nous pouvons vérifier que les utilisateurs ont bien été ajoutés avec la commande `getent passwd`

```
root@partage-ugo:~# smbpasswd -a etu1  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user etu1.
```

```
etu1:x:1001:1001:etu1,,,:/home/etu1:/bin/bash  
etu2:x:1002:1002:,,,:/home/etu2:/bin/bash  
etu3:x:1003:1003:,,,:/home/etu3:/bin/bash  
etu4:x:1004:1004:,,,:/home/etu4:/bin/bash  
maxime_fenetre:x:1005:1005:,,,:/home/maxime_fenetre:/bin/bash  
arnaud_petasse:x:1006:1006:,,,:/home/arnaud_petasse:/bin/bash
```

# Affectation des droits

- Pour affecter les droits il faudra utiliser la commande `chgrp` pour définir le groupe du dossier, ici on utilisera la commande `chgrp profs /home/archives` puis la commande `chmod 1770 /home/archives` pour changer les droits et seul le groupe prof aura les droits d'écriture sur le dossier

```
root@partage-ugo:~/# chgrp profs /home/archives  
root@partage-ugo:~/# chmod 1770 /home/archives
```

# Vérification de connexion

- Nous pouvons nous connecter au partage avec la commande `smbclient //nomduserveur/utilisateur -U utilisateur`

```
root@partage-ugo:/# smbclient //partage-ugo/maxime_fenetre -U maxime_fenetre
Enter WORKGROUP\maxime_fenetre's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> _
```

# Connexion sur une machine cliente windows

- Pour pouvoir accéder aux fichiers il faut être sur le même réseau.
- Pour y accéder il faut se rendre dans l'explorateur de fichier et rentrer le nom du partage
- Il faut rentrer ses identifiants et nous sommes connectés au partage.

```
C:\Users\Windows>ping 192.168.104.1
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.104.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.104.1 : octets=32 temps=3 ms TTL=64
Réponse de 192.168.104.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.104.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.104.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.104.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Moyenne = 1ms
```

