



Gestion des utilisateurs

# Table des matières

1. Gestion des utilisateurs et des groupes .....	1
1.1. Exercice 1.1 : Fichiers de configuration .....	1
1.2. Exercice 1.2 : Groupes et utilisateurs .....	1
1.3. Exercice 1.3 : Commentaires .....	2
2. ATELIER 2 : Gestion avancée des utilisateurs .....	4
2.1. Exercice 2.1 : Groupes secondaires .....	4
2.2. Exercice 2.2 : Mots de passe .....	5
2.3. Exercice 2.3 : Pérennité du compte et du mot de passe .....	5
2.4. Exercice 2.4 : Verrouillage du compte .....	6
2.5. Exercice 2.5 : Validation des changements .....	6
3. ATELIER 3 : Gestion avancée des comptes .....	7
3.1. Exercice 3.1 : Création par défaut .....	7
3.2. Exercice 3.2 : Message à la connexion .....	8
3.3. Exercice 3.3 : Ajout d'un utilisateur .....	8

# Chapitre 1. Gestion des utilisateurs et des groupes

## Objectifs

- créer un utilisateur ;
- créer un groupe.

## Prérequis

- Se connecter sur la console 1 avec l'utilisateur root (mot de passe : mdparoot).

## 1.1. Exercice 1.1 : Fichiers de configuration

- Sauvegarder les fichiers de configuration des groupes et des utilisateurs en les copiant dans le répertoire /STAGE/utilisateurs.

```
[root]# mkdir /STAGE/utilisateurs
[root]# cp /etc/passwd /etc/shadow /etc/group /etc/gshadow /STAGE/utilisateurs/
```

## 1.2. Exercice 1.2 : Groupes et utilisateurs

- Créer les groupes et les utilisateurs suivants.

Groupe	GID	Utilisateurs
LINUX	1001	antoine, xavier
WINDOWS	1002	vincent, david
GroupeD	503	
GroupeV	504	
GroupeX	505	

Utilisateur	UID	REPERTOIRE
antoine	2001	/home/linux/antoine
xavier	2002	/home/linux/xavier
vincent	2003	/home/windows/vincent
david	2004	/home/windows/david

Créer dans un premier temps les 5 groupes en précisant leur GID :

```
[root]# groupadd -g 1001 LINUX
[root]# groupadd -g 1002 WINDOWS
[root]# groupadd -g 503 GroupeD
[root]# groupadd -g 504 GroupeV
[root]# groupadd -g 505 GroupeX
```

Créer ensuite les répertoires parents des répertoires de connexion des utilisateurs :

```
[root]# mkdir /home/{linux,windows}
```

Ajouter enfin les 4 utilisateurs en précisant leur UID, le GID de leur groupe principal, leur répertoire de connexion ainsi que leur shell :

```
[root]# useradd -u 2001 -g 1001 -d /home/linux/antoine antoine
[root]# useradd -u 2002 -g 1001 -d /home/linux/xavier xavier
[root]# useradd -u 2003 -g 1002 -d /home/windows/vincent vincent
[root]# useradd -u 2004 -g 1002 -d /home/windows/david david
```

### 1.3. Exercice 1.3 : Commentaires

- Modifier les commentaires des utilisateurs et visualiser les modifications.

Utilisateur	Commentaire
antoine	Antoine LM
xavier	Xavier S
vincent	Vincent B
david	David B

```
[root]# usermod -c "Antoine LM" antoine
[root]# usermod -c "Xavier S" xavier
[root]# usermod -c "Vincent B" vincent
[root]# usermod -c "David B" david
```

Visualiser les modifications dans le fichier `/etc/passwd` :

```
[root]# tail -n 4 /etc/passwd
antoine:x:2001:1001:Antoine LM:/homme/linux/antoine:/bin/bash
xavier:x:2002:1001:Xavier S:/homme/linux/xavier:/bin/bash
vincent:x:2003:1002:Vincent B:/homme/linux/vincent:/bin/bash david:x:2004:1002:David
B:/homme/linux/david:/bin/bash
```

## Chapitre 2. ATELIER 2 : Gestion avancée des utilisateurs

### Objectifs

- gérer les groupes secondaires ;
- appliquer une gestion des mots de passe à un utilisateur ;
- verrouiller un compte utilisateur.

### 2.1. Exercice 2.1 : Groupes secondaires

Inviter les utilisateurs suivant dans le groupe adéquat.

Utilisateur	Groupe
antoine	GroupeA
xavier	GroupeX
vincent	GroupeV
david	GroupeD

Ajouter le groupe secondaire à l'utilisateur :

```
[root]# usermod -aG GroupeA antoine
[root]# usermod -aG GroupeX xavier
[root]# usermod -aG GroupeV vincent
[root]# usermod -aG GroupeD david
```

Ou ajouter l'utilisateur au groupe secondaire :

```
[root]# gpasswd -a antoine GroupeA
[root]# gpasswd -a xavier GroupeX
[root]# gpasswd -a vincent GroupeV
[root]# gpasswd -a david GroupeD
```

Inviter ces utilisateurs dans le groupe users :

```
[root]# gpasswd -a antoine users
[root]# gpasswd -a xavier users
[root]# gpasswd -a vincent users
[root]# gpasswd -a david users
```

Rediriger les informations à propos des groupes de ces utilisateurs vers le fichier /STAGE/utilisateurs/modifications.

Rediriger le résultat de la commande id :

```
[root]# id antoine >> /STAGE/utilisateurs/modifications
[root]# id xavier >> /STAGE/utilisateurs/modifications
[root]# id vincent >> /STAGE/utilisateurs/modifications
[root]# id david >> /STAGE/utilisateurs/modifications
```

## 2.2. Exercice 2.2 : Mots de passe

- Définir les mots de passe des utilisateurs.

Utilisateur	MDP
antoine	tuxtux
xavier	tuxone
vincent	formatux
david	itstime

```
[root]# passwd antoine
[root]# passwd xavier
[root]# passwd vincent
[root]# passwd david
```

## 2.3. Exercice 2.3 : Pérennité du compte et du mot de passe

- Configurer les paramètres du mot de passe et du compte de l'utilisateur antoine.
  - Durée maximale du mot de passe : 60 jours
  - Durée minimale du mot de passe : 45 jours
  - Délai avant expiration du mot de passe : 5 jours
  - Inactivité du mot de passe : 10 jours
  - Durée de validité du compte : 365 jours

```
[root]# chage -m 45 -M 60 -I 10 -W 5 -E `date --date '1 year' +%Y-%m-%d` antoine
```

ou en mode interactif

```
[root]# chage antoine
```

## 2.4. Exercice 2.4 : Verrouillage du compte

- Verrouiller le compte david puis le compte de vincent avec deux commandes distinctes.

Verrouiller le compte utilisateur :

```
[root]# passwd -l david
```

et

```
[root]# usermod -L vincent
```

- L'utilisateur vincent devra modifier son mot de passe à la première connexion.

Demander un changement de mot de passe à la prochaine connexion :

```
[root]# chage -d 0 vincent
```

## 2.5. Exercice 2.5 : Validation des changements

Afficher les 4 dernières lignes du fichier /etc/shadow et visualiser les changements apportés par cet exercice.

```
[root]# tail -n 4 /etc/shadow
antoine:$6$. . . :16897:45:60:7:10:1726
xavier:$6$. . . :16897:0:99999:7:::
vincent:!!$6$. . . :0:0:99999:7:::
david:!!$6$. . . :16897:0:99999:7:::
```



# Chapitre 3. ATELIER 3 : Gestion avancée des comptes

## Objectifs

- modifier les paramètres systèmes de gestion des utilisateurs ;
- personnaliser les scripts de connexion.

## 3.1. Exercice 3.1 : Création par défaut

- Configurer les paramètres par défaut pour qu'à la création d'un utilisateur :
  - Le répertoire de connexion soit dans /home/utilisateurs
  - L'UID minimum soit 3000 et le GID minimum 3000
  - Le mot de passe ne soit valable que 60 jours
  - Les répertoires privé, travail et partage soient créés dans le répertoire de connexion

Dans un premier temps, vérifier la valeur de la variable HOME contenue dans le fichier /etc/default/useradd.

```
[root]# grep HOME /etc/default/useradd
HOME=/home
```

Sans utiliser un éditeur de texte, affecter la nouvelle valeur de HOME et vérifier.

```
[root]# useradd -D -b /home/utilisateurs
[root]# grep HOME /etc/default/useradd
HOME=/home/utilisateurs
```

- Modifier le fichier /etc/login.defs.

Modifier le fichier /etc/login.defs pour configurer les options d'UID, de GID et de mot de passe :

```
[root]# vim /etc/login.defs
UID_MIN          3000
GID_MIN          3000
PASS_MAX_DAYS    60
```

- Automatiser la création des dossiers privé, travail, partage lors de la création des comptes.

Créer les répertoires privé, travail et partage dans le répertoire /etc/skel :

```
[root]# mkdir /etc/skel/{privé,travail,partage}
```

- Rediriger les paramètres par défaut d'ajout d'utilisateurs vers le fichier /STAGE/utilisateurs/default.

Rediriger les paramètres par défaut de la commande useradd:

```
[root]# useradd -D > /STAGE/utilisateurs/default
```

## 3.2. Exercice 3.2 : Message à la connexion

Faire afficher le message suivant à la connexion du compte xavier : "Tout est fichier, sauf le café !"

- Solution 1 :

```
[root]# echo 'echo "Tout est fichier, sauf le café !"' >> /home/linux/xavier/.bashrc
```

- Solution 2 :

```
[root]# vim /home/linux/xavier/.bashrc
```

- Sur le terminal 3, connectez-vous en tant que xavier et vérifier :

```
localhost login: xavier
Password:
Tout est fichier, sauf le café !
[xavier@localhost ~]$
```

## 3.3. Exercice 3.3 : Ajout d'un utilisateur

- Ajouter l'utilisateur tanguy.

```
[root]# useradd tanguy
```



Si vous n'avez pas pensé à créer le répertoire `/home/utilisateurs`, vous obtiendrez l'erreur suivante :

```
useradd : impossible de créer le répertoire /home/utilisateurs/tanguy
```

Vérifier que les modifications des exercices précédents ont bien été prises en compte.

```
[root]# id tanguy
uid=3000(tanguy) gid=3000(tanguy) groupes=3000(tanguy)
[root]# tail -n 1 /etc/passwd
tanguy:x:3000:3000::/home/utilisateurs/tanguy:/bin/bash
[root]# tail -n 1 /etc/shadow
tanguy:!!:16897:0:60:7:::
```