

# ATELIER RECAP: Gestion des utilisateurs et des droits d'accès

## Partie I : Enregistrement par ligne de commande

1. Pour pouvoir faire une copie de sauvegarde et modifier ensuite les trois fichiers des comptes locaux, vous devez acquérir les droits de root. Sans vous déconnecter, changez d'identité pour devenir root (mot de passe : password).
2. Faire une copie de sauvegarde des trois fichiers de définition des comptes locaux : `/etc/passwd`, `/etc/group` et `/etc/shadow`.
3. Enregistrez un groupe stagebis, avec le `gid=700`. Vérifiez le bon enregistrement de ce nouveau groupe.
4. Créez un compte stagexxbis, (où xx est votre indice 01, 02, 03 ... ) avec les attributs suivants:
  - `uid -> 7xx` (où xx est votre indice 01, 02, 03 ... )
  - `gid -> 700`
  - `commentaire -> compte 7xx`
  - `répertoire -> /home/stagexxbis` (où xx est votre indice 01, 02, 03 ... ) - valeur par défaut
5. Affichez la ligne qui décrit le nouveau compte. Comparez cette ligne avec les attributs par défaut définis dans le fichier `/etc/default/useradd`  
Relevez la valeur de la zone du mot de passe de `/etc/shadow` pour ce nouveau compte.  
En comparant avec les lignes des autres comptes, vous constatez que "!!" ne ressemble pas au résultat d'un chiffrement.
6. Assignez un mot de passe au compte stage02bis. Valeur du mot de passe : le nom du compte. Par exemple mot de passe stage02bis pour le compte stage02bis. Imposez que le mot de passe de ce nouveau compte soit changé à la prochaine connexion.
8. Recherchez tous les fichiers qui appartiennent à ce nouveau compte.
9. Valeur par défaut. Créez deux fichiers dans le dossier `/etc/skel` et enregistrez un nouveau compte utilisateur. Vérifiez que les deux fichiers sont copiés dans son répertoire d'accueil.

## Partie II : Enregistrement d'un compte rootbis

AVERTISSEMENT : cette partie du TP est "un cas d'école" à NE PAS faire dans un environnement de production. Ceci est à but pédagogique, uniquement mis en œuvre dans un stage de formation pour simuler un compte root de secours.

Créer un second compte rootbis, avec ces mêmes valeurs d'uid et de gid que le compte root.

13. Ajout d'une ligne dans `/etc/passwd`

14. Le fichier `/etc/group` n'est pas à modifier puisque le groupe `gid=0` y est déjà défini.

15. Ajout d'une ligne dans `/etc/shadow`

Vérification des deux premières lignes de `/etc/shadow`. Les deuxièmes champs contiennent les mots de passe chiffrés identiques de `root` et de `rootbis` :

16. Etant `root`, modifiez le mot de passe de `rootbis`.

17. Fermez votre session puis connectez-vous avec le compte `rootbis`.

18. Créez un fichier ordinaire et un dossier et vérifiez à qui ils appartiennent.

Lancez diverses commandes liées au compte de connexion : `id`, `who am i`, `logname` et ... `who`. Puis faites une demande de changement de mot de passe. Qui est concerné ?

Recherchez les traces de connexion et de changement de mot de passe pour `rootbis` dans le fichier `/var/log/secure`.

### Partie III : Droits d'écriture sur les répertoires.

19. Pour les manipulations qui suivent, assurez-vous de NE PAS être `root`.

20. Créez un répertoire `mondossier`, et y créer un fichier de texte nommé **monfic**.

En fonction de votre `umask`, vous disposez du droit d'écriture sur votre fichier `monfic`.

21. Retirez le droit **w** de votre dossier **mondossier**.

22. Cherchez à supprimer **monfic**.

Est-ce possible ? Pourquoi ?

23. Repositionnez le droit d'écriture pour vous même sur `mondossier`, et retirez-le sur `monfic`.

24. Cherchez à supprimer le fichier `monfic`.

Est-ce que la suppression a été faite ? Pourquoi ?

Quelle option de `rm` permet forcer la suppression sans alerte de suppression ?

### SGID et Sticky Bit sur les répertoires

Pour les manipulations suivantes prenez temporairement l'identité de `root`.

25. Changer le groupe propriétaire de votre dossier `mondossier` pour le groupe `stagebis` créé auparavant.

26. Attribuer le droit du SGID à mon dossier

27. Quittez l'identité de "super user", puis copiez et/ou créez des fichiers dans **mondossier** et vérifiez quel est leur groupe propriétaire.

Les fichiers ont bien pour groupe propriétaire `stagebis` alors que le groupe courant est `stage`.

## Partie IV : évaluation gestion des droits d'accès

1. Quelle est la commande qui permet de fixer les droits d'accès d'un nouveau fichier aux droits rw- r-- --- ?
2. Que seront les droits d'accès pour un nouveau répertoire ?
3. Quelle est la commande qui permet de fixer les droits d'accès d'un nouveau répertoire aux droits rwx r-x r-x ?
4. Que seront les droits d'accès pour un nouveau fichier ?
5. Créer un répertoire rep1. Fixer ses droits de manière à ce que personne d'autre que vous ne puisse y lire ni y écrire.
6. Placer vous dans rep1. Créer un fichier de nom fic1.txt. Editer ce fichier en utilisant l'éditeur de texte vi. Afficher le contenu du fichier.
7. Changer les droits du fichier de façon à ce que personne ne puisse plus y écrire.
8. Sans changer de répertoire courant, créer un répertoire de nom rep2 dans votre répertoire de connexion en utilisant des chemins d'accès relatifs.
9. Vérifier que vous pouvez écrire dans rep2. Si ce n'est pas le cas, changez les droits de façon à ce qu'on puisse y écrire.
10. Copier le fichier fic1.txt dans le répertoire rep2. Renommer le fichier fic1.txt du répertoire courant en fic2.txt en utilisant des chemins d'accès absolus.
11. Afficher le contenu de fic1.txt. Vérifier les droits de fic1.txt et fic2.txt en utilisant des références relatives.
12. Essayer d'effacer rep1, rep2, fic1.txt, fic2.txt en une seule commande, à partir du répertoire courant. Que se passe t-il ?