



Cycle Bachelor

B2 – Initiation Administration Système

TP #3

Steven Gouasbault
Farah Bouftass
Elodie Bordet

Sommaire

- Objectif du TP
- Prérequis
- Groupes et utilisateurs
- Permissions
- Conclusion

Objectif du TP

- L'objectif de ce TP est de comprendre comment créer des utilisateurs et des groupes ainsi que de gérer leurs droits et leurs permissions.

Prérequis

- VirtualBox ou VMWare ;
- Dupliquez la VM du TP #2.

Groupes et utilisateurs

- Créez le groupe « *sleep* » et donnez lui le gid 1212 ;
- Créez un utilisateur nommé « *papy* » avec pour groupe principal « *sleep* » et pour groupe secondaire « *adm* » ;
- Créez un utilisateur nommé « *mamie* » avec pour groupe principal « *users* » et pour groupe secondaire « *sleep* ».

Conseils : commandes « *groupadd* » et « *useradd* »

Attention : vous ne devez pas seulement connaître ces commandes, vous devez être **capable** de créer un groupe ou un utilisateur en modifiant directement les fichiers concernés.

Permissions (1/4)

- Créez un dossier « *sleep* » dans « */home* » avec pour propriétaire « *root* » et les permissions de lecture, écriture et exécution seulement pour le propriétaire ;

Conseils: commandes « *chown* » et « *chmod* ».

- Se connectez en tant que « *papy* » et/ou « *mamie* » et essayez d'afficher le contenu du dossier « */home/sleep* » - que se passe t-il ?
- Changez le propriétaire du dossier « */home/sleep* » vers « *papy* » et les permissions de lecture, écriture et exécution pour le propriétaire et lecture et exécution pour le groupe de « *papy* » ;
- Se connectez en tant que « *papy* » puis en tant que « *mamie* » et essayez d'afficher le contenu du dossier « */home/sleep* » - que se passe t-il ?

Permissions (2/4)

1. Cas pratique n°1

- Se connectez en tant que « *papy* » et créez un fichier « *papyfile* » contenant « *o !* » dans « */home/sleep* » ;
- Observez le propriétaire, le groupe et les permissions du fichier créé ;
- Changez ces informations pour que l'utilisateur « *mamie* » n'ait aucune permission sur ce fichier.

Permissions (3/4)

2. Cas pratique n°2

- Se connectez en tant que « *mamie* » et créez un fichier « *mamiefile* » dans « */home/sleep* » contenant « *a* » ;
- Observez le propriétaire et le groupe et déduire quel est le groupe d'un fichier créé par un utilisateur donné ;
- Faites en sorte que « *mamie* » puisse lire et écrire dans ce fichier et que « *papy* » puisse seulement lire.

Permissions (4/4)

3. Cas pratique n°3

- Créez un fichier « *root* » en tant que « *root* » dans « */home/sleep* » contenant « *echo oui !* » ;
- Modifiez les permissions et/ou le propriétaire du fichier pour que seul « *root* » puisse lire et écrire et que « *mamie* » et « *papy* » puissent le lire et l'exécuter.

Conclusion

- Vous savez maintenant créer des groupes et des utilisateurs ;
- Les groupes et les utilisateurs sont obligatoirement utilisés par un administrateur système.