

## TD 11 : Administration Système

### Exercice 1 : Identification

- 1) Donner la commande permettant d'afficher les informations concernant le login courant.
- 2) Donner la commande permettant d'afficher les informations concernant l'utilisateur *Malena*.
- 3) Donner la commande permettant de lister les utilisateurs connectés sur le serveur.
- 4) Donner la commande permettant de savoir depuis quelle console (shell) êtes-vous connecté.

### Exercice 2 : Gestion utilisateurs, groupes

- 1) Donner la commande permettant d'afficher la liste des utilisateurs de votre système d'exploitation.
- 2) Donner la commande permettant d'afficher la liste des groupes de votre système d'exploitation.
- 3) Se mettre en mode root (super-utilisateur).
- 4) Créer un dossier ayant Sauvegarde comme nom
- 5) Sauvegarder les fichiers de configuration des groupes et des utilisateurs en les copiant dans le répertoire Sauvegarde
- 6) Créer les groupes et les utilisateurs suivants :

Groupe	GID	Utilisateurs
LINUX	1025	malena, xavier
WINDOWS	1026	marie, david
GroupeD	1027	x
GroupeV	1028	y

Utilisateur	UID	REPERTOIRE
malena	2022	/home/linux/malena
xavier	2023	/home/linux/ xavier
marie	2024	/home/windows/marie
david	2025	/home/windows/david

Pour répondre à cette question il faut :

- Créer dans un premier temps les 4 groupes en précisant leur GID
- Créer ensuite les répertoires parents des répertoires de connexion des utilisateurs
- Ajouter enfin les 4 utilisateurs en précisant leur UID, le GID de leur groupe principal, leur répertoire de connexion ainsi que leur shell :

- 7) Définir les mots de passe pour chaque utilisateur
- 8) Configurer les paramètres du mot de passe et du compte *malena*
  - 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

### Exercice 3 : Droits sur fichiers

- 1) Créez un fichier vide appelé emptyfile avec la commande touch emptyfile.  
Maintenant, mettez à zéro les permissions pour le fichier emptyfile. Que se passe-t-il si vous modifiez les permissions pour emptyfile en passant *une* seule valeur pour chmod en mode numérique, par exemple chmod 4 emptyfile ? Et si nous en utilisons deux, comme chmod 44 emptyfile ? Que pouvons-nous apprendre sur la façon dont chmod lit la valeur numérique ?
- 2) Considérez les permissions pour le répertoire temporaire sur un système Linux, /tmp :  
**\$ ls -l /tmp**  
drwxrwxrwt 19 root root 16K Dec 21 18:58 tmp  
L'utilisateur, le groupe et les autres ont toutes les permissions. Mais un utilisateur régulier peut-il supprimer *des* fichiers dans ce répertoire ? Pourquoi ?
- 3) Un fichier appelé test.sh dispose des permissions suivantes : -rwsr-xr-x, ce qui signifie que le bit SUID est activé. Maintenant, exécutez les commandes suivantes:  
**\$ chmod u-x test.sh**  
**\$ ls -l test.sh**  
-rwSr-xr-x 1 carol carol 33 Dec 11 10:36 test.sh  
Qu'avons-nous fait ? Que signifie le S majuscule ?
- 4) Comment créer un répertoire nommé Box dans lequel tous les fichiers sont automatiquement détenus par le groupe users et ne peuvent être supprimés que par l'utilisateur qui les a créés ?

### Exercice 4 : Gestion des utilisateurs

- 1) En tant que root, exécutez la commande useradd -m dave pour ajouter un nouveau compte utilisateur. Quelles sont les opérations effectuées par cette commande ?
- 2) Maintenant que vous avez créé le compte dave, cet utilisateur peut-il se connecter au système ?
- 3) Identifier l'ID utilisateur (UID) et l'ID groupe (GID) de dave et de tous les membres du groupe dave.
- 4) Créez les groupes sys\_admin, web\_admin et db\_admin et identifiez leurs ID de groupe (GID).
- 5) Ajoutez un nouveau compte utilisateur nommé carol avec l'UID 1035 et définissez sys\_admin comme son groupe primaire et web\_admin et db\_admin comme ses groupes secondaires.
- 6) Supprimez les comptes utilisateurs dave et carol et les groupes sys\_admin, web\_admin et db\_admin que vous avez créés précédemment.
- 7) Exécutez la commande ls -l /etc/passwd /etc/group /etc/shadow /etc/gshadow et décrivez la sortie qu'elle vous donne en termes de permissions de fichiers. Lesquels de ces quatre fichiers sont ombragés (*shadowed*) pour des raisons de sécurité ? Supposons que votre système utilise des mots de passe "shadow".
- 8) Exécutez la commande ls -l /usr/bin/passwd. Quel bit spécial est défini et quelle est sa signification ?