

Université Mohammed Premier Oujda École Nationale des Sciences Appliquées

Département : Électronique, Télécommunications et Informatique





TP3 Administration des Systèmes :

Gestion des utilisateurs et des groupes Sous Linux

Enseignant: Mohammed SABER

Année Universitaire : 2017/2018





Ressources requises

Ressources nécessaires :

1. Un ordinateurs Windows 7 avec un logiciel de virtualisation;

Consignes pour le TP

- 1. Suivez les instructions pour chaque énoncé.
- 2. A la fin de TP, SVP réorganiser votre table :
 - Éteindre toutes les machines.
 - Réorganiser les chaises à ces places avant de sortir.
 - MERCI d'avance.
- 3. Un rapport de TP individuel est rendu sur la plateforme Moodle à la fin de TP (en format PDF ou DOC).
- 4. Chaque étudiant ne respect pas les consignes de TP sera sanctionné.





Énoncé 1 : Utilisateurs et groupes

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Lister les comptes utilisateurs existants sur le système?
- 3. Lister les comptes groupes existants sur le système?
- 4. Triez à l'écran les comptes Linux par UID croissant, puis par UID décroissant, puis par login croissant. Indication : utilisation de la commande sort.
- 5. Éditer le fichier /etc/shadow et commenter sa structure?
- 6. Éditer le fichier /etc/gshadow et commenter sa structure?
- 7. Quels sont l'UID et le GID du compte root?
- 8. Quelles sont les valeurs minimales des UID et GID utilisées par défaut lors de la création de nouveaux comptes utilisateurs ou groupes? Indication : voir le fichier /etc/login.defs

Énoncé 2 : Création manuelle d'un compte utilisateur

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Créez un compte nommé «eit» dans le groupe «eit» qui aura un homedirectory dans «/home», avec les informations suivantes :
 - UID de l'utilisateur est de «5000».
 - GID du groupe est de «5000».
 - Répertoire home «/home/eit»
 - Pour le shell de connexion «/bin/bash»
- 3. Définir un mot de passe au compte nouvellement créé via la commande «passwd».
- 4. Vérifiez que le compte ainsi créé fonctionne correctement (login possible, commande su, etc.).

Énoncé 3 : Création assistée d'un compte par useradd

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Voir le manuel de la commande useradd. (Indication : utilisation de la commande man useradd).
- 3. Créez un compte nommé «ensao» dans le groupe «ensao» qui aura un homedirectory dans «/home», avec les informations suivantes : (Indication : utilisation de la commande useradd avec les options adéquates pour saisir les informations demandées).
 - UID de l'utilisateur est de «5001».
 - GID du groupe est de «5001».
 - Répertoire home «/home/ensao»
 - Pour le shell de connexion «/bin/bash»
- 4. Que remarquez-vous au niveau du fichier /etc/passwd.
- 5. Définir un mot de passe au compte nouvellement créé via la commande «passwd».
- 6. Lister le contenu de répertoire home de l'utilisateur ? (**Indication** : utilisation de la commande ls).
- 7. Vérifiez que le compte ainsi créé fonctionne correctement (login possible, commande su, etc.).





Énoncé 4 : Création assistée d'un compte par adduser

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Voir le manuel de la commande adduser. (Indication : utilisation de la commande man adduser).
- 3. Créez un compte nommé «ump» dans le groupe «ump». (Indication : utilisation de la commande adduser).
- 4. Lister le contenu de répertoire home de l'utilisateur ? (**Indication** : utilisation de la commande ls).
- 5. Vérifiez que le compte ainsi créé fonctionne correctement (login possible, commande su, etc.).
- 6. Que remarquez-vous entre l'utilisation de des commandes useradd et adduser.

Énoncé 5 : Gestion des utilisateurs et des groupes

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Faire de sorte que l'UID minimal soit 10000 et que le GID minimal soit 10000. **Indication** : dans le fichier /etc/login.defs
- 3. Créer les groupes grp1, grp2 et grp3. Le GID du grp3 doit être 8000.
- 4. Créer les comptes utilisateur user1, user2 et user3 ayant respectivement les groupes group1, group2 et group3 comme groupe principal. Le compte user2 doit aussi être renseigné dans la configuration c.à.d il faut remplir le champ commentaire.
- 5. Noter les UID et GID des comptes utilisateur et des groupes crées précédemment.
- 6. Rendre user1 comme membre de group2 et group3?
- 7. Rendre user2 comme membre de group1 et group3?
- 8. Vérifier ces dernières configurations.
- 9. Que font les commandes «groups», «id», «whoami», «who am i»?
- 10. Supprimer le group3. Cela est-il possible? Pourquoi?
- 11. Supprimer le compte utilisateur user3 sans supprimer son répertoire personnel et supprimer le group3.
- 12. Vérifier que l'utilisateur est supprimé?
- 13. A qui appartient maintenant le répertoire /home/user3? Pourquoi?

Énoncé 6 : Droits de la commande passwd

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Voir le manuel de la commande passwd. (Indication : utilisation de la commande man passwd).
- 3. Affecter un mot de passe aux comptes utilisateurs user1 et user2. A par l'administrateur, qui peut modifier le mot de passe d'un utilisateur?
- 4. Se connecter de nouveau en tant que user1 sur une console texte avec le mot de passe affecté précédemment. Cela s'est-il bien passé?
- 5. Se déconnecter de toutes les consoles en user1 et user2 puis bloquer le compte user1 sans perdre le mot de passe. Vérifier qu'il n'est plus possible de se connecter en tant que user1.





- 6. Déverrouiller le compte user1. Vérifier ensuite qu'il est de nouveau possible de se connecter en tant que user1.
- 7. Supprimer le mot de passe pour user2. Vérifier qu'il n'est plus possible de se connecter en tant que user2.
- 8. Rendre le mot de passe pour l'utilisateur user2.
- 9. Supprimer les utilisateurs user1 et user2. (Indication : utilisation de la commande userdel).

Énoncé 7 : Communication entre les utilisateurs

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Créer deux utilisateurs gi et gseir. (Indication : utilisation de la commande adduser).
- 3. Se connecter en tant que «root», «ump», «gi», «gseir» respectivement dans les consoles, C1, C2, C3 et C4.
- 4. Dans la console de l'administrateur «root», lister les utilisateurs actuellement connéctés sur votre systèmes en citant pour chaque utilisateur, la date et la console de connextion. (Indication : utilisation de la commande w).
- 5. Voir le manual de la commande write. (Indication : utilisation des commandes write).
- 6. Écrire un message depuis la session administrateur «root» vers la console d'un utilisateur «ump». (Indication : utilisation de la commande write).
- 7. A partir la console de l'administrateur. Exécuter la commande suivante : «echo "Salam Alay-kom, je suis le root" > /dev/tty3». Puis, basculer vers la console C3, que remarquez-vous?
- 8. Voir le manual de la commande wall. (Indication : utilisation des commandes wall).
- 9. Écrire un message depuis la session administrateur «root» vers tous les utilisateurs, puis basculer vers toutes les consoles, que remarquez-vous? (**Indication**: utilisation de la commande wall).
- 10. Écrire un mail depuis la session administrateur «root» vers l'utilisateur «gseir», puis basculer vers la console C4, tapper la commande mail, que remarquez-vous? (Indication: utilisation de la commande mail).

Énoncé 8 : Fichiers journaux

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Aller dans le répertoire /var/log.
- 3. Lister, avec un affichage détaillé, les fichiers du répertoire du plus ancien au plus récent.
- 4. Consulter le fichier auth.log.
- 5. Quittez les sessions ump, gi et gseir respectivement sur les consoles C2, C3 et C4.
- 6. Basculer vers la console C3, ouvrir la session de l'utilisateur ump, faites des tentatives fructueuses et infructueuses de commandes «su -». Analysez ce qui se passe alors au niveau du fichier journal «/var/log/auth.log» ou bien par l'utilisation de la commande lastlog.
- 7. Visualiser uniquement les dernière lignes du fichier /var/log/auth.log avec un affichage mis à jour en permanence sur la console C1 dans la session root. (Indication : utilisation des commandes head ou tail).





Énoncé 9: Suppression les utilisateurs

- 1. Se connecter en tant que «root» sur une console texte.
- 2. Supprimer tous les utilisateurs et les groupes que vous avez crée dans ce TP. (Attention! : Laissez l'utilisateur principal de votre système).