

Examen : Atelier Linux

Enseignante : Mansour Sihem / Session Principale (2022-2023)

- Les documents ne sont pas autorisés
- L'examen est accompagné par un document d'aide
- Les copies rendues doivent être claires et lisibles

Exercice N°1 Questions du cours:

Yahia
Chammemi

Expliquer brièvement :

1. le rôle de groupe primaire et groupe secondaire pour un utilisateur.
2. le rôle des dossiers suivants sous le système Linux : `/home`, `/etc` et `/root`
3. le droit sticky bit. sur quel type de ressource Linux s'applique ?
4. Le lien physique. A quel type de ressource s'applique ? pour quel objectif est utilisé sur le système Ubuntu ?
5. Les importantes étapes dans le cycle de vie d'un processus sous Ubuntu

Exercice N°2 :

1. On suppose que vous êtes connecté avec l'utilisateur `essai22`, Vérifier que votre utilisateur est dans son dossier du travail, si ce n'est pas le cas retourner-le à son dossier personnel. Ecrire les commandes adéquates
2. Tout en restant connecté à `essai22` vérifier que les fichiers `file1`, `file2`, `file3` et le dossier `tp` n'existent pas dans le dossier personnel de l'utilisateur. S'ils existent supprimer les. Utiliser les caractères jockers pour faire cette tâche. Ecrire les commandes adéquates
3. Afficher la liste de tous les utilisateurs et la liste de tous les groupes qui existent sous votre système. Ecrire les commandes adéquates. Expliquer brièvement la différence entre les utilisateurs qui possèdent des identifiants (`uid`) >1000 et les utilisateurs qui ont des `uid` <1000 .



4. Tout en ayant le rôle du super utilisateur, crée trois utilisateurs : user1, user2, user3 sous votre système qui doivent avoir des dossiers du travail, la console Shell bash. Attribuer aussi à chacun un mot de passe. Donner les commandes adéquates.
5. Tout en ayant le rôle du super utilisateur, créer un groupe nommé Exam sous votre système. Attribuer Exam comme groupe primaire à l'utilisateur user1 et comme groupe secondaire pour l'utilisateur user2. Afficher la liste des groupes pour chaque utilisateur. Donner les commandes adéquates
6. Se connecter avec user1, créer le fichier vide file1 et l'arborescence t1/t2.
7. Tout en ayant le rôle du super utilisateur, utiliser la représentation octale pour attribuer les droits d'accès rwxrw-r— au file1. Afficher et expliquer le résultat retourné par la commande ls -l appliquée sur file1.
8. En se basant sur la question précédente, Citer les droits d'accès ainsi les commandes Shell que peuvent être appliquées sur la ressource file1 pour chacun des utilisateurs suivants : user1, user2, user3 et essai22. Justifier votre réponse
9. Se déconnecter de l'utilisateur user1 et retourner à l'utilisateur essai22, afficher le masque de votre session puis appliquer un nouveau de façon qu'à chaque création de ressource, elle prend par défaut les droits d'accès suivants : rwx --- ---. Donner les commandes adéquates
10. Tout en restant connecté avec l'utilisateur essai22, créer un fichier file2. utiliser l'éditeur (vim). Citer les étapes de création avec cet éditeur. Avec cet utilisateur créer aussi un fichier vide file3. Attribuer à ces fichiers tous les droits d'accès. Utiliser la représentation symbolique.
11. Se connecter avec user2 puis passer à son dossier du travail. Créer un lien physique file22 sur file2 (créé dans la question précédente), afficher aussi son inode. Créer aussi un lien symbolique file33 sur file3 (créé dans la question précédente). N'oubliez pas de mentionner les chemins d'accès si c'est nécessaire
12. Passer au super-utilisateur et supprimer proprement l'utilisateur user3. Retourner à l'utilisateur essai et passer à son dossier du travail
13. En utilisant la technique de redirection, trier les données saisies au clavier puis dirige le résultat quel que soit sa nature (normale ou anomalie) vers le fichier res.

*sudo su
debuter*

*ls -l file2 file22
2> res*