

Examen final de systèmes d'exploitation

Date : 06/06/2023

Documents non autorisés

Durée : 01h15min

Indications. Pour les deux exercices, vous devrez copier la réponse de chaque question dans la zone de réponse spécifiée dans le fichier "Matricule.docx".

Exercice 1 (7pts) Répondre aux questions suivantes en utilisant des commandes bash.

Dans le fichier /etc/passwd :

1. Afficher les 15 premières lignes.
2. Afficher les 15 dernières lignes.
3. Afficher toutes les lignes à partir de la quinzième.
4. Afficher les noms des dix plus gros fichiers de /usr/bin/

Dans votre répertoire personnel :

5. Compter le nombre total de fichiers texte dans ce répertoire.
6. Compter le nombre de fichiers image (jpg, png, gif) dans ce répertoire.
7. Compter le nombre de fichiers PDF dans le répertoire.

Exercice 2 (13 pts)

- 1) Écrire un script shell qui affiche tous les fichiers récursivement à partir d'un répertoire passé comme argument, en triant les résultats par taille de fichier (du plus grand au plus petit). (3pts)
- 2) Écrire un script shell qui prend en entrée un nom de fichier et un mot clé, recherche toutes les occurrences du mot clé dans le fichier et redirige les résultats vers un nouveau fichier. Le script doit vérifier l'existence du fichier. Si le fichier n'existe pas, affichez un message d'erreur et quittez le script. (3pts)
- 3) Écrire un script shell qui effectue les actions suivantes : (7pts)
 - a) Demandez à l'utilisateur d'entrer le nom de l'utilisateur qu'il souhaite créer.
 - b) Vérifiez si l'utilisateur existe déjà. Si oui, continuer à l'étape suivante. Sinon, affichez un message d'erreur approprié et quittez le script.
 - c) Si l'utilisateur n'existe pas, demandez à l'utilisateur d'entrer un mot de passe pour cet utilisateur.
 - d) Créez l'utilisateur avec le mot de passe fourni.
 - e) Demandez à l'utilisateur d'entrer un nom de groupe.
 - f) Vérifiez si le groupe existe déjà. Si oui, ajouter l'utilisateur au groupe (comme groupe principal). Sinon, créer le nouveau groupe et ajoutez l'utilisateur à celui-ci
 - g) Demandez à l'utilisateur d'entrer un nom de dossier.
 - h) Vérifier si le dossier existe déjà. Si oui, passez à l'étape suivante ; si non, créez-le et passez à l'étape suivante.
 - i) Accordez les permissions suivantes : lecture, écriture et exécution pour l'utilisateur et le groupe, et lecture et exécution pour les autres.
 - j) Changez le propriétaire du dossier à l'utilisateur que vous avez créé
 - k) Ajoutez l'utilisateur à la liste des utilisateurs ayant des privilèges super-utilisateurs