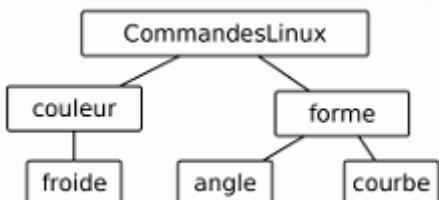


TP1

Exercice 1 :

1. Allez dans votre répertoire personnel
2. Créez un répertoire portant le nom de CommandesLinux
3. Déplacez-vous dans CommandesLinux
4. Créez l'arborescence cours1/cours2/cours3/cours4
5. Allez dans le dossier CommandesLinux et créez les répertoires suivants



Exercice 2 :

6. Copiez le fichier /etc/services dans votre répertoire CommandesLinux
7. À qui appartient le fichier que vous venez de copier ? Quelle est la date de sa dernière modification ?
8. Supprimez le répertoire CommandesLinux
9. Créez le sous-répertoire tic-1 dans votre répertoire personnel en utilisant la commande mkdir, puis déplacez-vous dedans
10. Essayez les commandes suivantes et ensuite visualisez le résultat à l'aide de la commande ls.
touch text1a txta text1b txtb
mkdir rep1 rep2 rep3 rep4
11. Dans rep4, créez les fichiers suivants : 1-tic-a, 2-tic-b, 3-tic-c, 4-tic-d, 1tico

Exercice 3 :

12. À partir du répertoire rep4, listez tous les fichiers :
 - a. se terminant par d.
 - b. commençant par 4
 - c. contenant la chaîne tic
 - d. commençant par un chiffre, le deuxième caractère étant une lettre minuscule
 - e. commençant par 1 ou 2
13. À partir du répertoire tic-1, à l'aide de la commande mv, déplacer le contenu de tous les fichiers commençant par t et finissant par a dans le répertoire rep1. Vérifiez de nouveau le contenu du répertoire rep1
14. Exécutez la commande cd sans option ni argument. Que permet-elle de faire ?
15. A partir du répertoire courant, exécutez la commande rm pour effacer tous les fichiers dans le sous répertoire rep1 du répertoire tic-1 et se terminant par la lettre a
16. Utilisez la commande rmdir pour effacer le répertoire rep1 devenu vide aussi.
17. À l'aide la commande rm, effacez le répertoire rep3

TP2

Exercice 1 :

1. Déterminez le répertoire par défaut dans la hiérarchie des répertoires.
2. Vérifiez s'il existe des fichiers ou des répertoires dans ce répertoire.
3. Saisissez le texte suivant : « la commande ls -al affiche tous les fichiers et dossiers d'un répertoire, avec leurs propriétaires et leurs droits. » dans un fichier nommé « Tp1_shell ».
4. Affichez le contenu de « Tp1_shell ». Puis, listez le répertoire courant.
5. Créez sous votre répertoire deux sous-répertoires : « Exercices » et « Corriges ».
6. Positionnez-vous sous « Exercices ». Puis, listez le répertoire courant.
7. Retournez sous le répertoire de départ et détruisez « Exercices ». Puis, créez un deuxième fichier nommé « Tp2_shell ». Ensuite, copiez chaque fichier en nom_de_fichier.Arch.
8. Créez un répertoire « Archive ». Puis, déplacez les fichiers avec l'extension Arch vers le répertoire « Archive »
9. Copiez les fichiers sans extension dans le répertoire « Corriges »
10. Effacez « Tp2_shell »
11. Affichez la taille totale des fichiers contenus dans votre répertoire
12. Supprimez tous les fichiers créés.

Exercice 2 :

1. Créez le groupe computestream.
2. Créez un dossier computestream dans /exam/.
3. Faites du groupe computestream le propriétaire du dossier /exam/computestream.
4. Créez un compte utilisateur candidat avec le mot de passe cert456. Modifiez la configuration de candidat pour lui permettre d'accéder aux privilèges root.
5. Configurez le système afin qu'un fichier test vide soit automatiquement créé dans le répertoire personnel de tout nouvel utilisateur.
6. Créez un groupe appelé Etudiants.
7. Créez un nouveau compte utilisateur avec les attributs suivants :
 - Le nom d'utilisateur est harry.
 - Le mot de passe est magique.
 - Le champ commentaire de cet utilisateur est student.
 - Ce nouvel utilisateur est membre du groupe secondaire Etudiants existant.
8. Créez un compte d'utilisateur avec le nom d'utilisateur sysadmin avec les attributs suivants :
 - Utilisez un mot de passe science.
 - Le répertoire personnel de cet utilisateur est /sysadmin/.
 - Le shell par défaut pour cet utilisateur est zsh.
9. Modifiez le compte d'utilisateur sysadmin afin qu'il puisse se connecter au système avec un environnement shell bash fonctionnel.

Exercice 3 :

1. Créez un nouveau répertoire tic et déplacez-vous dans celui-ci.
2. Créez un fichier vide nommé Linux, et examinez ensuite ses permissions.
3. Accordez-lui les droits nécessaires pour pouvoir :

- a. Lire, modifier et exécuter votre fichier (pour l'utilisateur)
 - b. Lire, modifier mais pas exécuter votre fichier (pour le groupe)
 - c. Lire mais pas modifier ou exécuter votre fichier (pour les autres)
4. Donnez maintenant toutes les permissions au propriétaire et la lecture seulement pour le groupe et les autres.
-

Exercice 4 (Pipe /Sort/Count)

1. Tapez la commande history qui imprimera les commandes récentes bash que vous avez saisies dans le shell du système.
2. Utilisez | combiné avec grep pour rechercher rapidement et facilement d'une commande que vous avez beaucoup utilisée récemment (par exemple ps ou find)
3. Utilisez | combiné avec grep pour rechercher dans la liste des processus qui utilisent bash.
4. Utilisez la commande sort pour trier un fichier créé dans votre répertoire courant par exemple temp1.txt qui contient un text.
5. Créez un nouveau fichier temp2.txt qui ne contient que des valeurs numériques. Affichez son contenu. Triez son contenu.
6. Affichez la liste triée des fichiers de votre répertoire courant.
7. Utilisez la commande wc pour compter le nombre de lignes, le nombre de mots et le nombre de caractères dans le fichier temp1.txt
8. Combinez wc -l avec ls pour lister le nombre de fichiers dans votre répertoire courant.

Exercice 5 :

1. Utilisez la commande ps pour obtenir une liste des processus en cours d'exécution ainsi que le nom d'utilisateur ayant lancé l'exécution de chacun d'entre eux.
2. Affichez la liste des processus lancés par root.
3. Extrayez les PID de différents processus et les triez en ordre numérique inverse.
4. Affichez la liste des fichiers se trouvant dans le répertoire /etc et dont le nom se termine par .conf . Copiez ces fichiers dans un répertoire rep qui sera créé par vous.
5. Retrouvez la liste de tous les fichiers dont la taille dépasse 5Mo. Redirigez les noms de ces fichiers dans un fichier nommé output. Redirigez les erreurs vers /dev/null .

TP3

Exercice 1 :

1. Utilisez tar avec l'option -czf pour créer une archive du répertoire /etc en utilisant la compression gzip

Sauvegardez le fichier archive sous /tmp avec le nom « etc.tar.gz »

2. Utilisez tar avec l'option -tzf pour vérifier l'archive etc.tar.gz contenant les fichiers de /etc.
3. Créez un répertoire /backuptest, et se placer dessous
4. Décompressez l'archive etc.tar.gz sous /backuptest

Exercice 2 :

1. Découvrez à quel package appartient le fichier /etc/logrotate.conf
2. Listez les informations concernant ce package, y compris tous les fichiers qu'il contient
3. Vérifiez l'installation du package
4. Essayez de supprimer le package

Exercice 3 :

1. Vérifiez s'il existe des mises à jour disponibles pour votre système
2. Mettez à jour un package particulier
3. Listez tous les packages installés liés au noyau, puis listez tous les packages installés ou disponibles
4. Installez le package httpd-devel (vous pouvez choisir n'importe quel autre package encore non installé : \$ sudo yum list).

TP4 : Scripts

1. Ecrivez un programme Shell nommé Date_change qui permet d'afficher la date de la dernière modification d'un fichier puis la modifiera avec l'heure actuelle et enfin réaffichera la date de dernière modification du fichier.

2. Ecrivez un script shell nommé creation réalisant la création d'un répertoire « Ex03 » contenant 5 fichiers nommés « Un » à « cinq ». Vérifiez que le répertoire n'existe pas déjà.

Chaque fichier contient une seule ligne :

- « Un » contient « Première ligne »
- ...
- « Cinq» contient « Cinquième ligne »

3. Ecrivez un script Shell nommé Mention qui demande à l'utilisateur de saisir la moyenne d'un étudiant et qui affiche un message en fonction de la moyenne :

- « très bien » si la moyenne est entre 16 et 20 ;
- « bien » si la moyenne est entre 14 et 16 ;
- « assez bien » si la moyenne est entre 12 et 14 ;
- « moyen » si la moyenne est entre 10 et 12 ;
- « insuffisant » si la moyenne est inférieur à 10.

4. Ecrivez un programme Shell nommé Afficher_Liste_Rep qui permet d'afficher les sous-répertoires du répertoire courant en utilisant la boucle for

5. Ecrivez un script Shell nommé answer qui affiche le texte d'une question à laquelle correspond une réponse de type Oui ou Non. Si la réponse est Oui, le script doit retourner la valeur 0 ; par contre si elle correspond à Non la valeur de retour sera 1. Si la réponse n'est ni Oui, ni Non, la question sera posée une nouvelle fois.