Mai 2017 INU Champollion

Contrôle terminal -L2 INFO - Systèmes d'exploitation

Durée de l'épreuve = 2h, Documents interdits sauf « mini tutoriel bash »

Exercice 1 (7 points)

- 1. Écrire un script nommé exo1 qui créé le répertoire ZIPTXT dans votre dossier personnel (\$HOME). Si le répertoire existe déjà, vous devrez afficher un message d'erreur et le script doit s'arrêter.
- 2. Le script doit ensuite prendre tous les fichiers d'extension .txt du répertoire \$HOME puis les zipper et les déplacer dans le répertoire \$HOME/ZIPTXT
- 3. Le script doit enfin créer un fichier \$HOME/ZIPINFO.txt qui doit contenir la liste de tous les fichiers zippés à la question précédente

Exercice 2 (6 points)

Écrire un script shell bash nommé exo2 qui :

- prend un nombre n comme unique paramètre. S'il y a plus ou moins d'un paramètre, vous devrez afficher le message « trop ou pas assez de paramètres ».
- créé n fichiers nommés fic1.txt, fic2.txt, ... ficn.txt en y mettant la chaîne de caractères « bonjour » puis les ouvre avec le logiciel gedit.

Exercice 3 (7 points)

Écrire un script shell bash nommé exo3 qui :

- prend un nom d'utilisateur comme unique paramètre. (on ne vérifiera pas qu'il n'y a qu'un paramètre et qu'il correspond à un utilisateur)
- affiche l'id, le shell utilisé par cet utilisateur ainsi que les groupes auxquels il appartient.

Pour obtenir ces informations, votre programme ira **obligatoirement** lire :

- le fichier /etc/passwd dont les 3ème et dernier champs sont l'id et le shell utilisé (vous ne pouvez pas utiliser la commande id)
- le fichier /etc/group dont le premier champ contient le nom du groupe et le dernier champ contient les utilisateurs qui y sont inscrits séparés par une virgule (vous ne pouvez pas utiliser la commande groups)

Exemple: la commande exo3 toto affiche « toto a pour id 1001 , a pour shell /bin/bash et appartient aux groupes : toto admin »

On veillera à ce que l'affichage du résultat ne contienne pas de retours à la ligne entre le nom des groupes.

FORMULAIRE COMMANDES DE BASE UNIX

I ONNOCAIRE COMMANDES DE BASE OTTIX	
Manipulation de fichiers	Manipulation de dossiers (répertoires)
cat fic : affiche le contenu du fichier fic.	. désigne le répertoire courant
more fic : idem mais fait une pause entre chaque page.	pwd : affiche le chemin absolu du répertoire courant.
mv fic rep : d éplace le fichier fic dans le répertoire rep .	ls : affiche le contenu du répertoire courant.
mv fic1 fic2 : renomme le fic1 en l'appelant fic2.	1s rep : affiche le contenu du répertoire rep.
<pre>cp fic1 fic2 : fait une copie de fic1 en l'appelant fic2.</pre>	ls -al rep : affiche le contenu du répertoire rep avec plus de détails
cp fic rep : fait une copie de fic et la place dans le dossier rep.	(1) et avec les fichiers cachés (a).
rm fic : Supprime le fichier fic.	cd : Vous place dans votre répertoire personnel.
touch fic : créé un fichier vide nommé fic	cd rep : Vous place dans le répertoire rep.
sort fic : trie le contenu du fichier fic	cd - : Vous place dans le répertoire où vous étiez précédemment.
uniq fic : supprime les doublons consécutifs du fichier fic	cd ~ : vous place dans votre répertoire personnel
<pre>cut -f2 -d: fic : filtre le champ 2 du fichier fic avec le délimiteur :</pre>	cd : Vous place dans le répertoire parent du répertoire courant
wc fic : compte les mots, caractères et lignes du fichier fic.	mkdir rep : créé le répertoire rep.
grep coucou fic : affiche les lignes du fichier fic qui contiennent le mot	rmdir rep : efface le répertoire rep s'il est vide.
coucou	rm -r rep : efface le répertoire rep et tout son contenu.
head fic : affiche le début du fichier fic.	`` (backquote) : pour lancer des commandes à insérer dans une chaîne de
tail fic : affiche la fin du fichier fic.	caractères : Exemple : echo mon nom est `whoami`
Redirection d'entrées-sorties	Jokers
com1 > fic : écrit le résultat de la commande com1 dans le fichier fic.	Le caractère * remplace n'importe quelle suite de lettres
com1 >> fic : écrit le résultat de la commande com1 à la fin du fichier fic.	Le caractère ? remplace n'importe quelle lettre mais une seule.
(sans l'écraser)	[a-f] désigne les caractères compris entre a et f
com1 com2 : envoie le résultat de la commande com1 en entrée de la	

commande com2.