

NOM : Vous devez répondre directement sur ces feuilles

Prénom : *Olivier*

Partiel Panorama des OS Durée 1h30

Documents et équipements électroniques interdits

Exercice 1

1. Que signifie ici le symbole ~ dans la commande suivante cd ~ ?

.....

Racine du répertoire /home/utilisateur

.....

2. Que représentent les répertoires "." et ".." ?

.....

cd . répertoire courant

cd .. répertoire parent

.....

3. A quoi sert la commande pwd ?

.....

Afficher l'emplacement actuel

.....

.....

4. A quoi sert la commande ls ?

.....

.....

Lister le contenu du répertoire courant

.....
.....

5. A quoi sert la commande rm ?

.....
.....

Remove soit suppression

.....
.....

.....

6. A quoi sert la commande grep ?

.....
.....

*"Global Regular Expression Print". Recherche à l'intérieur des fichiers ou
texte.....*

.....

.....

7. A quoi sert la commande wc ?

.....
.....

Word count : nombre de lignes, mots et caractères dans un fichier

.....
.....

8. A quoi sert la commande whoami ?

.....
.....

Nom de l'utilisateur actuellement connecté

.....

Ecrivez toutes les commandes que vous tapez pour réaliser les tâches suivantes :

9. Enregistrer la date dans un fichier date.txt

.....
.....

date > date.txt

.....

10. Enregistrer une nouvelle date à la suite du même fichier date.txt

.....
.....

date >> date.txt

.....
.....

.....

11. Vous êtes dans le dossier /home/kamel, Créer l'arborescence suivante :

/home/kamel /tpReseau/tp1/

.....
.....

mkdir -p /home/kamel /tpReseau/tp1/

.....
.....

.....
.....

12. Renommer le répertoire tp1 par tp2,

.....
.....

mv tp1 tp2

13. Supprimer le répertoire tp7

.....
.....

rm tp7

.....
.....
.....

14. Afficher le contenu du répertoire tpReseau

.....
.....

ls home/kamel /tpReseau/

.....
.....
.....

15. Créer un document monDoc2.txt dans le dossier tpReseau

mkdir -p /home/Jay/kamel/tpReseau/monDoc2.txt.....

.....
.....
.....

16. Modifier son mot de passe en AZERTY

Avec la commande : passwd

17. Qu'est-ce que le caractère & à la fin d'une commande Linux permet de faire ? a) Transformer le <return> : retour chariot en <newline> : nouvelle ligne b) Exécuter la commande en arrière-plan
c) Exécuter la commande dans un autre terminal
d) Arrêter le lancement d'autres commandes dans le terminal

réponse b

18. Comment se nomme le shell par défaut sous Linux Ubuntu ou Debian ?
a) Le sh
b) Le bash c) Le tcsh d) zsh

Bash (Bourne Again Shell)

19. Expliquer en une phrase ce que fait la commande shell suivante :
sort liste | uniq | wc -l.

trier les lignes du fichier liste puis supprime les doublons puis compte le nombre total de lignes uniques.

.....

20. Expliquer en une phrase ce que fait la commande shell suivante :
head -6 truc | tail -1

.....

Affiche la 6è ligne du fichier truc

.....

.....

.....

21. Décrire ce que fait : `cat /etc/passwd | tee fichier.txt | wc -l`

.....

affiche le contenu du fichier "/etc/passwd", l'écrit dans le fichier "fichier.txt" et compte le nombre total de lignes de ce contenu.

.....

.....

22. Soient les commandes suivantes et leur résultat :

`$ cat /etc/passwd`

`root:x:0:0:root:/root:/bin/bash bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/sh`

`pierre:x:1492:1515:Pierre Quiroule:/home/pierre:/bin/bash paul:x:1789:2007:Paul`

`Tergest:/home/paul:/bin/ jack:x:1164:1515:Jack Use:/home/jack:/bin/bas`

`tom:x:1515:1789:Tom Hawak:/home/tom:/bin/bash elle:x:1166:100:Elle`

`Haut:/home/elle:/bin/bash`

`untel :x:2007:1789:Somebody:/home/untel:/bin/bash`

`$ cat /etc/group`

`root:x:0: bin:x:1: audio:x:2`

`users:x:100:pierre, untel certains:x:1492:paul, jack, tom, elle lesauts:x:1515:elle, untel`

`lesuns:x:1789:jack, elle`

`sur :x :2007 :untel, jack`

22.1. À quel(s) groupe(s) appartient l'utilisateur paul ?

.....
Au groupe certains : certains:x:1492:paul, jack, tom, elle
.....
.....

22.2. Quels sont les membres du groupe lesauts ?

.....
elle et untel
.....

Exercice 2

Cet exercice nécessite la participation de deux utilisateurs Paul et Michelle. L'utilisateur Paul crée un fichier (fichier1) dans son répertoire /home/Paul, puis il donne sur fichier1 les droits suivants: rw-rw-rw- .

1) Paul donne alors les droits suivants sur son répertoire /home/Paul: rwxr--r--

a) Est-ce que Michelle peut voir la liste des fichiers contenus dans /home/ Paul ?

oui (droits en lecture)

b) Est-ce que Michelle peut voir le contenu de fichier1 ?

non (pas les droits d'exécution)

Mémo permissions :

Le premier groupe de trois caractères rwx concerne les permissions de l'utilisateur propriétaire du fichier ou du répertoire. Dans ce cas, l'utilisateur Paul a les permissions suivantes :

r : lecture (il peut lire le contenu du répertoire)

w : écriture (il peut créer, supprimer ou modifier des fichiers dans le répertoire)

x : exécution (il peut accéder au répertoire et exécuter des commandes à l'intérieur)

Le deuxième groupe de trois caractères r-- concerne les permissions du groupe auquel appartient le fichier ou le répertoire. Dans ce cas, les autres utilisateurs appartenant au même groupe que Paul (s'il y en a) ont seulement la permission de lecture :

r : lecture (ils peuvent voir la liste des fichiers dans le répertoire, mais pas leur contenu)

- : aucune permission d'écriture ou d'exécution

Le troisième groupe de trois caractères r-- concerne les permissions pour les autres utilisateurs qui ne sont ni le propriétaire du fichier ni membres du groupe propriétaire. Dans ce cas, les autres utilisateurs ont seulement la permission de lecture :

r : lecture (ils peuvent voir la liste des fichiers dans le répertoire, mais pas leur contenu)

- : aucune permission d'écriture ou d'exécution

2) Paul donne les droits suivants sur son répertoire /home/ Paul : rwx--x--x.

a) Est-ce que Michelle peut voir la liste des fichiers contenus dans /home/Paul ?

non

b) Est-ce que Michelle peut lister fichier1 ?

non

c) Est-ce que Michelle peut voir le contenu de fichier1 ?

non

d) Est-ce que Michelle peut modifier le contenu de fichier1 ?

non

3) Paul donne les droits suivants sur son répertoire /home/Paul : rwxr-xr-x

a) Est-ce que Michelle peut voir la liste détaillée des fichiers contenus dans /home/Paul ?

oui

Exercice 3 bonus

1. Écrire un script en Shell Bash nommé compteur qui compte les 100 premiers nombres entiers positifs et les affichent à l'écran.

```
#!/bin/bash

# Boucle pour compter de 1 à 100
for (( i = 1; i <= 100; i++ )); do
    echo $i
done
```

2. Écrire un script shell permettant de faire le test de lecture d'une valeur jusqu'à ce que l'utilisateur entre la valeur « 1 ».

```
#!/bin/bash

# Boucle pour lire une valeur jusqu'à ce que l'utilisateur entre "1"
while true; do
    # Demander à l'utilisateur d'entrer une valeur
    read -p "Entrez une valeur : " valeur

    # Vérifier si la valeur est égale à "1"
    if [ "$valeur" = "1" ]; then
        echo "La valeur est égale à 1."
        break # Sortir de la boucle
    else
        echo "La valeur n'est pas égale à 1."
    fi
done
```