

Examen 1ère session - Système d'Exploitation LINUX

Durée : 1h15

Exercice 1: Questions aux choix multiples (12 points)

Q1) Par quel moyen sont indexés les fichiers par le système Linux ?

- a) Pipe.
- b) Lien symbolique.
- c) Inode.
- Lien physique.

Q2) Le caractère '~' seul représente :

- a) Le répertoire personnel
- b) Le répertoire courant
- c) Le répertoire racine
- d) Le répertoire '\$HOME'

Q3) Sélectionnez parmi les chemins suivants ceux qui sont relatifs :

- etc/caps
- b) ~/../info/tps
- c) /home/info/linux
- d) /usr/local/./share

Q4) Sélectionnez parmi les chemins suivants ceux qui sont absolus:

- a) root/
- D~info/tp/../../td /etc/caps ./home/info

Q5) Quelle est la spécificité des fichiers dont le nom commence par le caractère (.) ?

- a) ils contiennent le chemin du répertoire courant
- se sont des fichiers cachés
- se sont des fichiers temporels
- se sont des fichiers de configuration

Q6) Quelles sont les propriétés correctes du processus "systemd (ou init)" ?

- a) C'est le processus qui contrôle tous les autres processus bc'est le seul processus qui n'a pas de processus parent
- c) C'est le seul processus qui ne procède pas de PID
- d) C'est le tout premier processus qui est lancé lors du démarrage de linux

Q7) Un processus << xeyes >> avec le PID 4077 provoque des troubles sur votre système. En tant que super- utilisateur, vous tapez la commande suivante : 'kill 4077'. Cependant, rien ne change en conséquence. Que pouvez-vous faire pour terminer le processus ?

- a) kill -9 4077
- b)

kill -1 4077

kill +9 4077

d)

kill -9 xeyes

e)

kill --Kill 4077

Q8) Le degré de gentillesse d'un processus est modifiable est à travers la commande renice par un utilisateur ordinaire dans l'intervalle :

a) [0,19]

b) [-20,0]

c) (-20,19]

d) n'est pas modifiable

Q9) Dans les propositions suivantes, quelle commande est équivalente à la commande suivante : 'chmod 754 ~/fich1' pour l'utilisateur 'util1' dont le répertoire local est '/home/util1'?

Q10)

a)

b)

c)

chmod u=rwq, g=rx, o=r /home/util/fichi chmod ugo-rwx ~/fichi

chmod u=7,g=5,o=4 ~/fich1

chmod 754 \home\util1\fichl

chmod 754 /home/util/fichi

Quelle valeur de umask doit-on utiliser pour que lors d'une création les droits soient : drwxr-x--- pour un répertoire et -rwxr-x--- pour un fichier ?

a)

024 022

042

027

x

052

Q11)

Quelles permissions seront respectivement assignées aux nouveaux fichiers et répertoires si vous définissez un umask de 277 ?

a) fichier: rw-r--répertoire: rwx---r-x

fichier: r--- ---- ----

c) fichier: rw----- répertoire : r-x ---- répertoire : rwx

d) fichier: rw-rw-r--- répertoire : rwxrwxr-x rw-rw-rw-

Q12) `rw-rwxrwx -w-rwxrwx r-x-----`

Dans la commande `'ls -l | wc -l'`, la commande `wc -l` s'exécute:

a) Avant la commande `'ls -l'`

b) En même temps que la commande `'ls -l'`

Après la commande `'ls -l'`

d) Que si la commande `'ls -l'`

Que si la commande `'ls -l'`

n'est pas correctement exécuté est correctement exécuté

`rw-rw-rw- -w-rwxrwx r-----`

Exercice 3: Question - réponse (4 points)

`rm *.txt`

Q13)

Q14)

Ecrire la commande qui permet de supprimer tous les fichiers ayant pour extension txt. Que fait la commande suivante :
`chown user1/home/user1/fic1.txt`

Q15)

Q16)

Donner une commande qui permet d'afficher les comptes qui ont le droit d'administrer le

système

les comptes qui ont les droits d'administration sont les comptes qui appartiennent au groupe sudo `grep 'sudo' /etc/group | cut -d: -f4`

Si on connecte deux commandes par un `<< tube >>` : `com1 | com2`. Quelle est la fonction du tube? Comment chacune des deux commandes doit fonctionner pour avoir un résultat correct? il faut que com1 fonctionne pour que la com2 fonctionne

Exercice 3: Question - réponse (4 points)

Le fichier `<< inventaire.txt >>` contient les informations suivantes :

il permet de rediriger le flux de sortie de com1 vers le flux d'entrée de com2

Produit

Quantité

Prix

Papier

18

44

Tonner

8

156

Ecran

15

1045

Modem

8

278

Switch

16

800

Donner les commandes qui permettent de :

Q17)

lignes).

Afficher le contenu du fichier << inventaire.txt >> sauf les deux lignes titres (les deux premières tail -n 5 inventaire.txt

NB: Dans tous ce qui suit, les deux premières lignes ne doivent pas être pris en compte

Q18)

Q19)

Q20)

Afficher le nombre des produits tail-n 5 inventaire.txt | wc-l

Trier le fichier par ordre alphabétique (les deux lignes titres ne figurent pas sur la sortie). tail-n 5 inventaire.txt | sort Trier le fichier par ordre croissants suivant le champ << Prix >> (les deux lignes titres ne figurent pas

sur la sortie).

Bon courage