

**RECONNUE PAR L'ÉTAT**

Examen de la Session Normale  
Année Universitaire : 2022-2023

<b>Filières : 3<sup>ème</sup> ISI et</b>	<b>Date :</b>
<b>1<sup>ère</sup> GI.</b>	<b>05/02/2023 Durée :1h 30 min</b>
<b>Epreuve : Administration Linux</b>	<b>Mode d'enseignement : Distanciel</b>
<b>Professeur :N.Zidane</b>	<b>Documents et Matériels Autorisés : oui</b>

Justifiez toutes vos réponses

Barème : 0,5point/question

1- Si un fichier a les permissions -rwxrw-r-- , un compte en dehors des groupes qui lui sont affectés a les droits ?

- de lecture, écriture et exécution
- de lecture
- aucun droit
- de lecture et écriture

.....  
.....

2- Quelle commande permet de créer un lien entre deux fichiers ?

- link
- lk
- join
- ln

.....  
.....

3- Comment copier fichi vers fich2 ?

- cp fichi fich2
- copy fichi fich2
- duplicate fichi fich2
- cp fichi > fich2

.....  
.....

4- Quel fichier décrit les comptes utilisateurs

- /bin/users
- /usr/users
- /etc/passwd
- /root/users

.....  
.....

5- Que fait mkdir -p rep2/rep3 ?

- crée rep3 et un sous-répertoire rep2
- crée rep2 et un sous-répertoire rep3
- crée rep3 si rep2 existe déjà
- une erreur

.....  
.....

6- Si les permissions -rwxr-xr-- sont accordées au groupe gp1 pour un fichier celui-ci a les droits de

- lecture et d'exécution

- de lecture uniquement
- d'exécution uniquement
- de lecture, écriture et exécution

.....  
 .....

Nom et prénom : .....

page 2/5

7- Comment lister les fichiers par tailles décroissantes ?

- ls -C
- ls -F
- ls -S
- ls -D

.....  
 .....

8- Le droit de lecture r permet pour un fichier

- de le consulter, copier ou exécuter
- le consulter ou le copier
- le consulter uniquement
- le consulter, copier ou modifier

.....  
 .....

9- A quoi sert la partition swap ?

- à stocker les log système
- à gérer la mémoire virtuelle
- à créer des dumps de la mémoire
- à pallier la saturation d'un disque

.....  
 .....

10- Ou se trouvent les répertoires de connexion des utilisateurs locaux ?

- /users
- /var
- /home
- /usr

.....  
 .....

11- L'inode contient :

- Le nom (via son identifiant = numéro) du propriétaire
- Le type d'entrée
- La date de dernière modification et le nom du dernier utilisateur (C'est le nom du propriétaire (ie du créateur) qui apparaît.)
- La taille de l'entrée

.....  
 .....

12- Pour 'remonter' au répertoire parent, j'utilise :

- mv .
- mv ..
- cd ..
- cd /
- dir ..

.....  
 .....

13- À partir du répertoire '/mci/inf/conan' je souhaite renommer le répertoire 'TP' situé dans '/mci/inf/conan/UX' en 'TP1-2'. Pour cela, j'utilise la commande :

- ren ./UX/TP ./UX/TP1-2
- mv UX/TP UX/TP1-2
- mv ./UX/TP ./UX/TP1-2
- ren /mci/inf/conan/UX/TP /mci/inf/conan/UX/TP1-2

.....  
.....

14- La commande 'ln -s /mci/inf/parrot/an11.c ./AN11/exemple.c' :

- Copie le fichier 'an11.c' dans le sous-répertoire 'AN11' en le renommant
- Crée un lien entre le fichier existant 'exemple.c' du sous-répertoire 'AN11' et le fichier 'an11.c'
- Crée le lien 'exemple.c' dans le répertoire 'AN11' sur le fichier 'an11.c'

.....  
.....

Nom et prénom : .....

page 3/5

15- Dans le répertoire '/mci/inf/parrot' Pour afficher la totalité d'un fichier contenant du texte, j'utilise la commande :

- cat
- head
- more
- wc

.....  
.....

16- La commande 'ls -l exemple.c' montre :

- Tous les attributs du fichier 'exemple.c', y compris son numéro d'inode
- Tous les attributs du fichier 'exemple.c', excepté son numéro d'inode

.....  
.....

17- La racine de l'arborescence sous la responsabilité d'un utilisateur est :

- Aucune car rien n'est sous la responsabilité d'un utilisateur autre que le super-utilisateur
- '/' car la responsabilité de tous les systèmes de fichiers est partagée par tous les utilisateurs
- Le répertoire de connexion de l'utilisateur

.....  
.....

18- La commande 'rm' permet de :

- Ne supprimer que des fichiers ordinaires
- Supprimer tout type d'entrée, excepté les répertoires
- Supprimer tout type d'entrée, excepté les répertoires non vides
- Supprimer tout type d'entrée

.....  
.....

19- L'option de la commande 'mv' qui permet de demander confirmation avant l'écrasement d'un élément est:

- -f
- -i
- -r

.....  
.....

20- Le nombre minimal de liens (physiques) sur un répertoire est :

- 0

- 1
- 2
- 3
- Inconnu

21-. Comment est représenté le périphérique IDE esclave du deuxième contrôleur ?

- hda
- sdc.
- hdc1.
- hdd.

22-. Pour formater une partition, vous utilisez

- disk druid.
- fdisk.
- mkfs.
- fsck.

23. Quelles commandes permettent de tester un système de fichiers formaté en ext3 (plusieurs réponses) ?

- fsck.ext3.
- fsck -t ext3.
- tune2fs -j.
- e3fsck

Nom et prénom : .....

page 4/5

24. Quels droits sont positionnés sur un répertoire par la commande `chmod 1777 un_repertoire` (plusieurs réponses) ?

- Elle permet à tous les utilisateurs d'accéder au répertoire.
- Elle interdit l'accès aux autres utilisateurs que le groupe.
- Elle permet à tous de créer des fichiers dans ce répertoire, mais pas de modifier ou d'effacer ceux des autres.

25. La commande `ls -l /etc/ | grep 'd'`

- affiche tous les répertoires du répertoire `/etc/`.
- affiche les fichiers du répertoire `/etc/` qui contiennent « d ».
- affiche les répertoires du répertoire `/etc/` ainsi que les fichiers dont le nom contient un « d ».

26. Vous créez un nouveau fichier. Les droits sont « `rw-r--r--` ». La valeur de `umask` est (plusieurs réponses)

- 666.
- 022.
- 123.
- 133.

27. La commande `killall` permet de

- tuer tous les processus d'un utilisateur.
- tuer un processus sans connaître son PID.
- envoyer tous les signaux standard à un processus.

28. La priorité d'un processus peut être diminuée

- par son propriétaire à tout moment.
- par tous les utilisateurs.
- par son propriétaire au moment du lancement seulement.

29. La commande kill -HUP 1664

- détruit le processus 1664.
- force le processus 1664 à relire ces fichiers de configuration si c'est un « démon ».
- redémarre le processus 1664.

30. Comment faire la sauvegarde d'une arborescence en conservant les droits des fichiers ?

- Utiliser cp avec l'option -a.
- Utiliser cp avec l'option -d.
- Utiliser cp avec l'option -v.

31. Quels répertoires doivent appartenir au système de fichier root (plusieurs réponses) ?

- /etc
- /home
- /lib
- /usr
- /root

32. Quels droits devrait avoir le fichier /usr/bin/passwd ?

- 4511.
- 6400.
- 4222.

Nom et prénom : .....

page 5/5

33. Comment peut-on afficher les lignes 10 à 20 d'un fichier de 30 lignes ?

- head -n 10-20 lefichier.
- tail -n 10-20 lefichier.
- head -n 20 lefichier | tail.
- ns -n 10-20 lefichier.

34. Comment peut-on afficher le contenu d'un fichier avec les lignes numérotées en sens inverse ?

- cat lefichier | nl | sort -r.
- cat lefichier | tac -l.
- cat lefichier | nl | tac.

.....  
.....  
35. La commande head monfichier | wc -l

- affiche toujours 10.
  - affiche 5.
  - aucune de ces réponses n'est valable.
- .....  
.....

36. La commande ln -s permet

- de créer un lien symbolique.
  - de mettre à jour les librairies du système.
  - de faire une sauvegarde d'un fichier.
- .....  
.....

37. Quelle commande permet d'effacer tous les fichiers et les sous répertoires de l'arborescence /home/nicolas/truc/ ?

- rm -r /home/nicolas/.
  - rmdir /home/nicolas/truc.
  - rm -r /home/nicolas/truc/\*.
- .....  
.....

38. Quel utilitaire permet de sélectionner les colonnes d'un fichier ?

- col.
  - join.
  - cut.
  - tail.
- .....  
.....

39. Pour ajouter et utiliser une partition, vous devez exécuter quelles commandes (plusieurs réponses) ?

- df.
  - mount.
  - fdisk.
  - mkfs.
- .....  
.....

40. Que se passe-t-il lorsque vous utilisez la commande tail fichier1 fichier2 fichier3 ?

- elle affiche la fin du fichier1.
  - elle affiche la fin de tous les fichiers séparés par « ==> » et « <== ».
  - elle produit une erreur de syntaxe.
- .....  
.....