



<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9

← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

BAR Augustin

Administration Système 3IRC

Session 2 – 27/08/2019

Durée : 2 heures.

Calculatrices non autorisées. Une feuille de notes au format A4 recto-verso autorisée.

Les questions faisant apparaître le symbole peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses ; pour ces questions, une mauvaise réponse annule une bonne réponse. Les autres ont une unique bonne réponse ; pour ces questions, une mauvaise réponse n'enlève pas de point.

La correction est automatique : il est indispensable de NOIRCIR INTEGRALEMENT chaque case, En cas d'erreur, effacer TOUTE la case, mais ne tentez pas de la redessiner.

QCM, ~8pts

Durée conseillée : 30 minutes.

Question 1 Quelle commande permet de lister les modules chargés dans le noyau

- catmod
- modules
- lsmod
- showmod

Question 2 Donnez une commande permettant de trier les lignes du fichier fic dans l'ordre (alphanumérique) answer

- A
- B (Réserve)

sort fic. asc



Question 3 Avec Jean Dupont, vous appartenez à un même groupe et avez un dossier de travail partagé. Vous copiez un fichier appartenant à Jean Dupont, depuis ce dossier vers votre répertoire personnel. Qui est le propriétaire de cette copie ?

- Jean Dupont
- Votre groupe
- root
- Vous

Question 4 A quoi sert la commande who ?

- Cette commande n'existe pas
- Savoir qui est connecté à la machine
- Afficher les membres d'un groupe
- Connaitre le propriétaire d'un fichier

Question 5 Le symbole » crée-t-il le fichier s'il n'existe pas ?

- Oui
- Non

Question 6 Quelle commande permet d'afficher les processus en cours ?

- ps
- proc
- show
- cat

Question 7 Quelle commande permet de retourner dans le répertoire où l'on se trouvait avant de taper la commande cd cheminVersUnDossier ?

- cd .
- cd /
- cd ..
- cd -
- cd ~
- cd ...

Question 8 Par convention, que désigne un fichier d'extension .ko ?

- La sortie d'un script en cas d'échec
- Un module du noyau
- Un fichier dont la taille est inférieure à 1 mégaoctet
- Un log consécutif à un crash de la machine

Question 9 Le noyau Linux (actuel) est

- libre
- monolithique
- modulaire
- un micro-noyau
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 10 Le nom d'un fichier est-il inclus dans son inode ? Justifier.

- A
- B (Réserve)

*Sous l'inode est... remplacé par...
de la donnée dans la matrice...*

Question 11 Que signifie le + à la suite des droits dans la sortie suivante : -rw-r--r--+ 1 jdoe jdoe 123 mai 2 15:06 fichier

- fichier est une partition
- fichier est exécutible
- fichier dispose d'une permission ACL
- fichier est un dossier



Question 12 ♣ La ligne suivante est extraite d'une *crontab*. Quelle(s) affirmation(s) est (sont) vraie(s) ?

23 4 * 1,6 1 un_script.sh

Le script est lancé à 4:23

Le script est lancé tous les 1er du mois, entre janvier et juin

Le script est lancé tous les jours du lundi au samedi

Le script est lancé à 23:04

Le script est lancé tous les lundis entre le 1er janvier et le 30 juin

Le script est lancé tous les 23 avril

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 13 Quelle commande utilise-t-on pour monter un système de fichiers ?

fstab

chsysfile

startfs

mount

Question 14 Quelle commande permet de trier le contenu d'un fichier (par exemple par ordre alphabétique) ?

head

sort

tail

grep

Question 15 ♣ Parmi les chemins suivants, lesquels sont *absolutus* ?

./services

/home/cpe/.bashrc

~/jean/.bashrc

fichier

/etc

../../home

~/Bureau

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 16 Comment appelle-t-on le fait de diviser un espace physique en espaces logiques ?

Le montage

Le partitionnement

Le formatage

L'orchestration

Question 17 Que signifie la présence d'un caractère c s'il précède les droits d'un fichier ?

Le fichier représente un périphérique, en mode caractères

Le fichier est caché

Seul le propriétaire peut renommer ce fichier

Il s'agit d'un programme C/C++

Question 18 Que signifie le d à la fin du nom de nombreux services (ex. : apached) ?

dynamic

disk

data

daemon

Question 19 Que signifie la présence d'un caractère "_" avant les droits d'un fichier ?

Le fichier est un fichier ordinaire

Le fichier est un fichier texte

Le fichier est caché

Le fichier ne peut être supprimé que par son propriétaire

Question 20 Que signifie la redirection 2>&1 ?

Ignore les erreurs

Redirige les erreurs dans un fichier

Redirige les erreurs au même endroit que la sortie standard



Question 21 ♣ Vous êtes dans le dossier /tmp et votre dossier personnel est /home/cpe. Quelles commandes permettent de copier le contenu du dossier /tmp/test dans un sous-dossier test de votre dossier personnel ?

- cp -r ./test ~
- cp -r ~/test .
- cp -r test/* /home/cpe
- cp -r /tmp/test /home/cpe/test

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 22 Dans quel fichier spécifie-t-on les partitions à monter au démarrage ?

- /etc/mtab
- /etc/fstab
- /etc/parttab
- /etc/partitions

Question 23 Un fichier et un lien physique sur ce fichier ont même inode.

- Vrai
- Faux

Question 24 Quelle commande permet d'afficher les adresses IP affectées aux cartes réseau ?

- net info
- ip a
- ipconfig
- cat /dev/emp0s3

Question 25 Quelle commande permet de connaître les identifiants et noms d'utilisateur et de groupes d'un utilisateur ?

- groups
- pid
- users
- id

Question 26 Vous trouvez un binaire suspicieux /etc/local/bin/bizarre et souhaitez savoir de quel paquet il provient. Quelle commande allez-vous exécuter ?

- dpkg -S /etc/local/bin/bizarre
- dpkg -r /etc/local/bin/bizarre
- dpkg -f /etc/local/bin/bizarre
- dpkg -L /etc/local/bin/bizarre

Question 27 Quel est le rôle d'un serveur DHCP ?

- A
- B (Réserve)

Blaqua certaines TP.....

Question 28 Plusieurs noms peuvent pointer sur un même inode

- Faux
- Vrai

Question 29 La commande wc unFichier produit le résultat suivant : 11176 61033 670293 unFichier. A quoi correspond-il ?

- numéros d'ino des de unFichier et de deux liens vers unFichier
- droits en octal de unFichier
- PID, PPID et taille en mémoire de unFichier

Question 30 Nombre de lignes, de mots et de caractères dans unFichier



Question 30 Citez 3 fonctionnalités principales du noyau Linux

- A B C (Réservé)

*- fonction logique de caméra de programmation
- gestion de l'ordre d'ouverture*

- pour la carte de caméra

Question 34 Quelle commande permet de créer un nouveau compte utilisateur ?

- useradd
 mkuser
 newuser
 usercfg

Question 35 A quoi sert la commande lsblk ?

- Listez les liens binaires
 Afficher les informations sur le processeur
 Supprimer les lignes vides d'un fichier
 Listez les périphériques en mode bloc
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 31 Un volume logique LVM peut être à cheval sur deux disques physiques

- Vrai
 Faux

Question 32 Un des avantages des liens physiques sur les liens symboliques est que :

- un lien physique peut s'étendre sur différents systèmes de fichiers
 un lien physique permet de modifier les permissions du fichier
 on peut déterminer l'inode utilisé par un lien physique, pas pour un lien symbolique
 il est toujours possible d'accéder aux données même si le fichier lié est supprimé

Question 33 Quelle est l'utilité du swap ?

- A B C (Réservé)

Pour l'échange en partie de

la RAM quand elle est pleine

Question 34 Quelle commande permet de créer un nouveau compte utilisateur ?

- useradd
 mkuser
 newuser
 usercfg

Question 35 A quoi sert la commande lsblk ?

- Listez les liens binaires
 Afficher les informations sur le processeur
 Supprimer les lignes vides d'un fichier
 Listez les périphériques en mode bloc
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 36 Quelle commande permet de changer le groupe auquel appartient un fichier / dossier ?

- chmod g+
 newgrp
 chgrp
 groups

Question 37 Comment puis-je avoir la liste de tous les processus lancés par l'utilisateur root qui contiennent gnome dans leur nom ?

- cat gnome | root | ps
 ps -ef
 ps -u root | grep gnome
 ps -u root

Question 38 Un fichier et un lien symbolique sur ce fichier ont même inode.

- Vrai
 Faux

Question 39 Peut-on retirer un utilisateur de son unique groupe ?

- non
 oui



Question 40 ♣ Quelle(s) commande(s) permet(tent) d'afficher le nombre de lignes d'un fichier ?

`wc -l fichier`

`cat fichier > wc -l`

`lines fichier`

`cat fichier | wc -l`

Aucune de ces réponses n'est correcte.