

Module : **Administration et sécurité des SE UNIX**

Enseignant(s) : **UP Systeme**

Classe(s) 3A16

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒

Date : **13/12/2021**

Heure: 13H30

Nombre de pages : 4

Durée : 1h

## ETUDIANT(e)

N° Carte : .....

Nom et Prénom : .....

Classe : .....

Salle : .....

### Exercice 1 : Choisir la bonne réponse (12 pts : 0.5 \*24)

<p>1. Quelles seront les permissions sur le fichier exécutable "portable" quand vous faite un chmod 1777 ?</p> <p>A. -rwxrwxwtT</p> <p>B. -rwxrwsrwx</p> <p><b>C. -rwxrwxrwt</b></p> <p>D. -rwsrwxrwx</p>	<p>2. Quelle ligne du fichier dans /etc/inittab indique l'utilisation d'un mode d'affichage graphique dès l'ouverture de session ?</p> <p>A. id:5:sysinit:</p> <p><b>B. id:5:initdefault:</b></p> <p>C. id:5:init:sysinit</p> <p>D. id:5:init:</p>
<p>3. 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 ?</p> <p>A. 024</p> <p>B. 022</p> <p>C. 042</p> <p><b>D. 027</b></p>	<p>4. Pendant un cycle de démarrage du système, quel programme est exécuté après que le BIOS a terminé ses Tâche :</p> <p>A. <b>Le bootloader</b></p> <p>B. Le programme inetd</p> <p>C. Le UEFI</p> <p>D. le noyau init</p>
<p>5. Laquelle des informations suivantes n'est pas stockée dans le BIOS ?</p> <p>A. L'ordre de démarrage des périphériques</p> <p><b>B. La table des partitions</b></p> <p>C. La configuration matérielle</p> <p>D. L'emplacement du programme POST</p>	<p>6. Quel fichier de configuration de sysV init devrait être modifié pour désactiver l'action respawn sur les gettys ?</p> <p>A. / etc /keys</p> <p>B. / proc / Keys</p> <p><b>C. /etc/inittab</b></p> <p>D. / proc/inittab</p>
<p>7. Dans GRUB2, quel fichier devez-vous configurer pour définir le système par défaut sur lequel démarrer ?</p> <p>A. /etc/grub2.cfg</p> <p>B. /boot/grub/grub2.conf</p> <p><b>C. /etc/default/grub</b></p> <p>D. /grub2/boot</p>	<p>8. On souhaite démarrer avec le dernier système qui s'est correctement exécuté quel paramètre en est responsable ?</p> <p>A. GRUB_DEFAULT=true</p> <p><b>B. GRUB_DEFAULT=saved</b></p> <p>C. GRUB_DEFAULT=0</p> <p>D. GRUB_DEFAULT=1</p>

<p>9. Lequel des éléments suivants vient en premier dans la procédure de démarrage de CentOS 7 ?</p> <p>A. Systemd B. Kernel(noyau) C. Grub2 D. Uefi</p>	<p>10. Vous n'avez pas le mot de passe Root et vous souhaitez le réinitialiser. Quel mode vous devez utiliser ?</p> <p>A. 0 B. 1 C. 4 D. 5</p>
<p>11. Laquelle des commandes suivantes peut supprimer toutes traces d'un utilisateur ?</p> <p>A. groupdel -u B. userdel -all C. userdel -r D. passwd -r</p>	<p>12. Le contenu de quel répertoire sera copié par défaut vers le répertoire personnel d'un nouvel utilisateur au moment de son création ?</p> <p>A. /etc/skeleton B. /etc/default/user C. /etc/default D. /etc/skel</p>
<p>13. Quelle est la permission spéciale activée sur le fichier /tmp ?</p> <p>A. Awk B. Suid C. Sgid D. Sticky bit</p>	<p>14. Quel fichier contient les mots de passe des groupes ?</p> <p>A. /etc/group B. /etc/shadow C. /etc/gshadow D. /etc/passgroup</p>
<p>15. Comment peut-on modifier le champ des commentaires du fichier /etc/passwd ?</p> <p>A. chown B. chgrp C. chfn D. Commentaire</p>	<p>16. L'option -g de la commande useradd sert à :</p> <p>A. Fixer l'appartenance de l'utilisateur à un groupe primaire. B. Fixer l'appartenance de l'utilisateur à une liste de groupes secondaires. C. Cette option n'existe pas avec la commande useradd D. Supprimer un utilisateur</p>
<p>17. Quelle est la commande qui permet à l'utilisateur Alex de profiter de 15 jours comme période de grâce pour changer son mot de passe ?</p> <p>A. passwd -m 15 Alex B. passwd -i 15 Alex C. passwd -x 15 Alex D. passwd -d 15 Alex</p>	<p>18. chmod u+s commande.sh active :</p> <p>A. le SUID B. le SGID C. le SUID+SGID D. le Sticky bit</p>
<p>19. Comment peut-on changer le niveau d'exécution actuel au niveau 3 ?</p> <p>A. Initrd 3 B. Init 3 C. Runlevel 3 D. Runlevel -init 3</p>	<p>20. On veut vérifier l'état du service httpd sur tous les niveaux d'exécution :</p> <p>A. Chkconfig --init httpd B. Chkconfig --level httpd C. Chkconfig --list httpd D. Chkconfig --status httpd</p>
<p>21. On veut calculer le nombre des paramètres en arguments avec le nom du script :</p> <p>A. Echo \$*</p>	<p>22. Pour i de 0 à 8 avec pas =2 sera remplacée dans un script shell par :</p> <p>A. Seq 2 8 B. Seq 0 2 8</p>

<p>B. Echo \$#</p> <p>C. Echo \${1-n}   wc</p> <p>D. Echo \$0</p>	<p>C. Seq 0 8 2</p> <p>D. Seq 2 0 8</p>
<p>23. Comment peut-on changer le propriétaire d'un fichier ?</p> <p>A. chgrp</p> <p>B. chmod</p> <p>C. chown</p> <p>D. newgrp</p>	<p>24. Quelle commande permet uniquement le changement des dates d'expiration du mot de passe ?</p> <p>A. password</p> <p>B. passwd -md5</p> <p>C. chage</p> <p>D. gpassword</p>

## Exercice 2 : Programmation shell (8 points)

Ecrire un script shell permettant de :

- 1- Afficher le nom de l'utilisateur actuel (0.5)
- 2- Demander le nom d'un simple utilisateur et le récupérer à partir du clavier (1pt)
- 3- Vérifier si ce dernier existe sous le système sinon le créer et l'attribuer au groupe secondaire root (2 pts)
- 4- afficher la liste des groupes aux quels appartient l'utilisateur (0.5 pt)
- 5- Afficher son uid et en conclure que vous travaillez sur une version Centos 7 ou inférieure (2 pts)
- 6- Lui attribuer un mot de passe s'il ne le possède pas. (2 pts)

```
# !/bin/bash
#réponse question1
echo « le nom du user actuel est »
whoami
#réponse question2
echo « donnez le nom du usert »
read nom
#réponse question3
var = `cat /etc/passwd | grep $nom`
if [[ $var ]] ; then
echo user does not exist
useradd -G root $nom
else
echo user exist
fi
#autre réponse question3
var = `cat /etc/passwd | grep $nom | wc -l`
if [ $var = 0 ] ; then
echo user does not exist
useradd -G root $nom
else
```

```
echo user exist
fi
#réponse question 4
echo les groupes de user sont
groups $nom
#réponse question 5
echo uid user est
cat /etc/passwd | grep $nom | cut -d : -f3
#autre sol
echo uid est `grep $nom /etc/passwd | cut -d : -f3`
# suite question 5
var2= `grep $nom /etc/passwd | cut -d : -f3`
if [ $var2 >= 1000 ] ; then
echo nous sommes sur un centos7
else
echo centos version inf à 7
fi
#réponse question 6
var3=`grep $nom /etc/shadow | cut -d : -f2`
if [ $var3 != "!!" ] ; then
echo user a un mot de passe
else
passwd $nom
fi
```