Test: Administration Unix

Nom et Prénom	m Sara Ferraa - G42							
Groupe		Note						

_	Documents non autorisés	

Exercice 1 (10 pts):

- Indiquer la bonne réponse en cochant la case correspondante dans LA FICHE DE REPONSES (Dernière page).
- 1. Quelle distribution dérive de Red Hat Enterprise Linux (RHEL)?
 - a. Kali Linux
 - b. Fedora
 - c. Ubuntu
 - d. Debian
- 2. Quel répertoire est utilisé pour stocker les fichiers représentant les périphériques ?
 - a. /tmp
 - b. /
 - c. etc
 - d. /dev
- 3. Quel répertoire contient les fichiers personnels spécifiques à chaque utilisateur ?
 - a. /bin
 - b. /etc
 - c. /usr
 - d. /home
- 4. Quel répertoire est utilisé pour stocker les fichiers de configuration d'une machine Linux ?
 - a. /boot
 - b. /etc
 - c. /usr
 - d. /dev
- 5. Quelle est l'étape qui se lance en premier lors de la séquence de démarrage d'un système Linux ?
 - a. init
 - b. systemd
 - c. kernel
 - d. bootloader
- 6. Quelle commande est utilisée pour obtenir automatiquement une configuration IP?
 - a. dhclient
 - b. ip a
 - c. ifconfig
 - d. sytemd
- 7. Quel chargeur de démarrage est disponible lors de l'installation de Redhat Entreprise Linux 8?

- a. LILO
- b. ABOOT
- c. Boot Manager
- d. GRUB

8. Quel numéro de niveau d'exécution définit le redémarrage du système ?

- a. 2
- b. 0
- c. 6
- d. 3

9. Quel processus a le PID = 1?

- a. systemd
- b. kernel
- c. init
- d. c'est variable

10. Que fait la commande systemctl isolate dans le système systemd de Linux?

- a. Elle redémarre le système
- b. Elle isole le système dans un environnement de récupération
- c. Elle change le niveau d'exécution
- d. Elle arrête tous les services du système

11. Quelle commande devez-vous utiliser si vous souhaitez désinstaller un paquetage RPM sur votre système Linux ?

- a. rpm -U nom_paquet
- b. rpm -uninstall nom_paquet
- c. rpm -E nom paquet
- d. rpm -e nom paquet

12. Si vous êtes l'utilisateur root, quelle commande utiliseriez-vous pour mettre à jour tous les paquets logiciels ?

- a. yum update
- b. yum update-all
- c. yum update all
- d. yum update *

13. Quelle est la fonction principale de la commande dnf?

- a. Gestion des paquets
- b. Configuration du réseau
- c. Gestion des utilisateurs
- d. Surveillance des ressources réseau

14. Quel compte utilisateur a un accès complet à toutes les ressources du système ?

- a. L'utilisateur créé lors de l'installation
- b. L'utilisateur créé après l'installation
- c. root
- d. Admin

15. Comment changer le mot de passe d'un utilisateur avec la commande passwd?

- a. passwd -u
- b. passwd-c
- c. passwd-p
- d. passwd

16. Comment supprimer un utilisateur et supprimer son répertoire personnel avec la commande userdel?

- a. userdel-r
- b. userdel-d
- c. deleteuser-p
- d. removeuser -r

17. Lequel des éléments suivants n'est pas un champ stocké dans /etc/passwd?

- a. Le nom d'utilisateur
- b. La date d'expiration
- c. UID, GID
- d. le shell utilisé

18. Quelle commande un administrateur utilise- t-il pour ajouter l'utilisateur user1 au groupe projects?

- a. gpasswd -A user1 projects
- b. gpasswd -a user1 projects
- c. groupmod -g user1 projects
- d. groupmod user1 -group projects

19. Comment changer le mode SELinux en "Permissive" temporairement :

- a. setenforce 0
- b. semanage permissive on

	c.	setenforce permissive
	d.	sestatusmode=permissive
20.	Dans	quel fichier est stocké le mot de passe crypté d'un utilisateur ?
		/etc/passwd
		/etc/shadow
	c.	/etc/group
		/etc/gshadow
21.	Par q	uel moyen sont indexés les fichiers par le système Linux ?
	a.	pipe
	b.	lien physique
	c.	lien symbolique
	d.	i-node
22.	Quel	le commande peut être utilisée pour démonter un système de fichiers sous Linux ?
	_	unmount
	_	umount
		detach
	d.	remove
		ilisant la commande fdisk avec l'option n, comment spécifieriez-vous le dernier secteur pour
•		une partition d'une taille de 1Go ? +2048
		4095
		+1G
		+1024
24		
24.		ment ajoutez-vous une nouvelle entrée de montage au fichier /etc/fstab ?
		addfs /dev/sdb1 /mnt/data ext4 defaults
		mount /dev/sdb1 /mnt/data ext4
	С.	echo "/dev/sdb1/mnt/data ext4 defaults" >> /etc/fstab
	Ч	echo "/mnt/data /dev/sdbb1 ext4 defaults" >> /etc/fstab
25.		oien de partitions primaires pouvez-vous créer avec le schéma MBR ?
	a. b.	
	ъ. С.	
		16
26.	-	le commande est utilisée pour modifier la table de partitions d'un disque ?
		fdisk
		gedit
		dedit
	a.	parttool
		le option de la commande mkfs vous permet de spécifier le type de système de fichiers à
(créer	
		-fs
	b.	
		-fstype
	d.	-1

28. Quel est l'argument requis par la commande mount pour monter un système de fichiers ?

- a. La taille du système de fichiers
- b. Le nom du système de fichier
- c. Un nom de répertoire
- d. Le type du système de fichiers

29. Un point de montage est :

- a. Un répertoire vide qui est utilisé pour accéder à une partition
- b. Une partition
- c. Un moyen de spécifier les options de montage
- d. Un nom de périphérique utilisé pour le montage

30. Lesquels des informations suivantes n'est pas présente dans un i-node?

- a. Les droits du fichier
- b. Le nom du fichier
- c. La taille du fichier
- d. Le propriétaire du fichier

31. Sous Linux, /dev/sda3 représente :

- a. Le troisième disque dur
- b. La première partition
- c. La troisième partition
- d. Le second disque dur

32. Laquelle des commandes suivantes est utilisée pour afficher le contenu de l'archive project.tar.gz ?

- a. tar -cvf project.tar.gz
- b. tar -lvf project.tar.gz
- c. tar -xvf project.tar.gz
- d. tar -tvf project.tar.gz

33. Quelle option de cpio est utilisée pour extraire les fichiers d'une archive?

- a. -x
- b. -е
- c. -r
- d. -i

34. Comment décompresser un fichier compressé avec gzip?

- a. unzip fichier.gz
- b. gunzip fichier.gz
- c. decompress fichier.gz
- d. tar -xvzf fichier.gz

35. Quelle commande est utilisée pour afficher les ACL d'un fichier sous Linux

- a. getfacl
- b. showacl
- c. listacl
- d. aclinfo

36. Que permettent les ACL dans un système de fichiers Linux?

- a. Contrôler l'accès aux ports réseau.
- b. Définir des règles de pare-feu.
- c. Étendre les permissions traditionnelles des fichiers.
- d. Chiffrer les données sur le disque.

37. Quelle commande est utilisée pour définir le bit setuid sur un fichier?

- a. chmod u+s fichier
- b. chmod s+u fichier
- c. chmod setuid fichier
- d. setuid fichier
- 38. Quelle est la commande pour afficher les informations sur toutes les interfaces réseau avec leurs adresses IP
 - a. ifconfig
 - b. ipconfig
 - c. ip a
 - d. netstat -i

- 39. Comment ajouter une adresse IP à une interface spécifique ?
 - a. ip address add 192.168.1.1/24 dev eth0
 - b. ip address set eth0 192.168.1.1/24
 - c. ip addr add 192.168.1.1/24
 - d. ipconfig eth0 192.168.1.1/24

- 40. Comment ajouter une entrée au fichier /etc/hosts pour associer l'adresse IP 192.168.1.1 au nom d'hôte "example.com"
 - a. 192.168.1.1 example.com
 - b. example.com 192.168.1.1
 - c. addhost example.com 192.168.1.1
 - d. edit-hosts example.com=192.168.

Exercice 2 (5 pts):

- Répondre aux questions suivantes :
 - 1. Le fichier ci-dessous représente un extrait d'un fichier de configuration sous Linux :

User1:x:1000:1000::/home/user1:/bin/bash

a. De quel fichier s'agit-il? Quel est son rôle? (0,5 pt)

/etc/passwd ets un fichier qui contient les informations sur les utilisateurs.

b. Que représente le sixième champ ? (0,25 pt)

Le chemin vers le répertoire personnel de l'utilisateur.

c. Par défaut, un utilisateur Linux appartient à quel groupe ? (0,25 pt)

Un groupe portant le même nom que l'utilisateur.

2. Le fichier ci-dessous représente un extrait d'un fichier de configuration sous Linux :

GRUB_TIMEOUT=5
GRUB_DEFAULT=1
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
GRUB_CMDLINE_LINUX="crashkernel=auto
resume=/dev/mapper/rhel_192-swap rd.lvm.lv=rhel_192/root
rd.lvm.lv=rhel_192/swap rhgb quiet"

a. De quel fichier s'agit-il? (0,5 pt)

/etc/inittab

	Donner le pa sans interfac	•	•	/au pour dér	marrer en n	node mult	i-utilisateur
sys	stemd.unit	-multi-use	er.target				
			-				

3. Soient les traces suivantes :

```
emsi2023:~# 1s -li
5234256 -rw-r--r-- 1 Karim emsi 523 Mar 25 19:28 exemple3.c
5234255 -rw-r--r-- 1 Karim emsi 591 Mar 25 19:24 exemple3.txt
```

a. Que représente le premier champ du résultat de ls -li dans les deux entrées ? (0,5
 pt)

Le numéro d'i-node.

b. Un utilisateur *samir* du groupe *Etudiants* peut-il modifier le fichier *exemple3.txt* ? justifiez votre réponse. **(0,5 pt)**

Non, car les permissions du fichier (rw-r--r-) ne permettent que la lecture

- c. Donner la commande permettant de créer une ACL pour donner les droits de lecture et écriture à l'utilisateur samir sur le fichier exemple3.txt. (0,5 pt)
- d. Supprimer toutes les ACL du fichier exemple3.txt. (0,5 pt)
- 4. La figure ci-dessous représente le résultat de la commande **Isblk** :

```
NAME
     MAJ:MIN RM
              SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda
      8:0
           0 232.9G 0 disk
      8:1
           0
              200M 0 part /boot/efi
-sda1
-sda2
      8:2
               20G 0 part /
Lsda3
      8:3
           0 212.7G 0 part /home
      8:17
           O 195.3G O part /mnt/data
-sdb2
```

- a. Que fait cette commande ? (0,25 pt)
- b. Que représente /dev/sda1 ? (0,25 pt)

c.	Dans	quel	fichier	faut-il	ajouter	un	point	de	montage	pour	qu'il	soit	
	perma	anent	? (0,5 p	t)									

Exercice 3 (5 pts)

- <u></u> F	Répondre aux questions suivantes :
1.	Quelles sont les commandes pour configurer l'interface réseau ens33 avec les informations suivantes : @ip : 192.168.1.100 ; Masque de sous réseaux : 255.255.255.0 ; Gateway :192.168.1.1 ; DNS : 8.8.8.8 (1 pt)
p	addr add 192.168.1.100/24 dev ens33
p	route add default via 192.168.1.1
ecl	ho "nameserver 8.8.8.8" > /etc/resolv.conf
2.	La direction des ressources Humaines vous demande de créer un compte utilisateur intitulé « stagiaire ». Donnez les commandes permettant de créer ce compte stagiaire, prévoir d'obliger l'utilisateur à redéfinir son mot de passe dès sa première connexion. (0,5pt)
	eradd -m stagiaire
	sswd stagiaire age -d 0 stagiaire
3.	Donnez la commande permettant de désactiver le compte stagiaire le 31 décembre 2024. (0,5 pt)
us	sermod -e 2024-12-31 stagiaire
4.	Donnez la commande permettant de créer le groupe stage , puis ajoutez le compte stagiaire à ce groupe. (0,5 pt)
gro	oupadd stage
us	ermod -aG stage stagiaire

5.	Donnez la commande permettant de créer une partition de 1G sur le troisième disque SATA. (0,5 pt)
- 6.	Donnez la commande pour retirer le sticky-bit sur le répertoire /tmp (0,5 pt) chmod -t /tmp
7.	Donnez la commande pour afficher le mode de fonctionnement de selinux (0,5 pt) sestatus
	En utilisant la commande tar, donnez la commande pour sauvegarder le répertoire personnel de karim . (0,5 pt) -cvf karim_backup.tar /home/karim
9. 47'	Donnez la représentation numérique des droits suivant : rwx rws –T (0,5 pt) 74

Fiche de réponses QCM

Nom et Prénom	Sara Ferra - G42
Groupe	

Question	а	b	С	d	Question	а	b	С	d
1		✓			21	✓			
2				✓	22	✓			
3				✓	23				
4		✓			24				
5				✓	25				
6				✓	26				
7			✓		27				
8			✓		28				
9			✓		29				
10				✓	30				
11	✓				31				
12	✓				32				
13			✓		33				
14				✓	34				
15	✓				35				
16		✓			36				
17		✓			37				
18				✓	38				
19		✓			39				
20				✓	40				