**Pour la configuration de la machine virtuel, indiquer le nom et prénom avec la date pour le hostname.**

**NOM-PRENOM-JJ-MM-AAAA**

**Etape 1 : Gestion des stockages**

1. Ajouter deux disques virtuels d’une capacité de 30GO
2. Créer une table de partition pour le premier disque en MBR avec 2 partitions (une en primaire de 10 GO et 1 logiques de 20 GO)
3. Créer une table de partition pour le disque 2 en GPT avec 2 partitions de 15GO
4. Formater 1 partition du disque 1 avec le système de fichier EXT4 ou XFS (aux choix) avec le LABEL COMPTA
5. Formater 1 partition du disque 2 avec le système de fichier FAT avec le LABEL EXTERNE
6. Créer les dossiers dans la racine : COMPTA, EXTERNE
7. Créer un point de montage depuis la partition EXT4 du disque 1 sur le dossier COMPTA
8. Créer un point de montage depuis la partition en vFAT du disque 2 sur dossier EXTERNE
9. Editer le fichier de configuration qui permet de conserver les points de montage au démarrage du système avec le LABEL correspondant.

Fournir comme capture d’écran :

* Lister les disques de stockage (afficher le fichier où les stockages sont répertoriés)
* Lister les points de montage (afficher le fichier de configuration des montages)
* Lister les dossiers RH et EXTERNE avec le détail (droits et permission)
* Afficher la capacité de stockage des points de montage déjà utilisée

Questions :

* Comment sont listée les disques de stockage sur linux ?
* La Différence entre GPT et MBR ?
* Pourquoi il faut éditer le fichier de configuration FSTAB pour les montages ?

**Etape 2 : Archivage et compression, et éditeur de texte**

1. Dans le dossier COMPTA créer un fichier texte qui se nomme : compta.txt
2. Editer le contenu du fichier en indiquant la date, votre nom et prénom
3. Créer une archive qui porte le nom ARCHIVE\_COMPTA celui-ci doit contenir le fichier compta.txt
4. Procéder à une compression de l’archive avec une des méthodes aux choix (gzip, bzip)
5. Même opération pour le dossier EXTERNE (archivage, compression et fichier texte).

Fournir comme capture d’écran :

* Résultat de la commande qui permet d’archiver (possible de le faire en une commande)
* Résultat de la commande qui permet de compresser (possible de le faire en une commande)
* Afficher le contenu des dossiers compressés/archivée EXTERNE et COMPTA avec la commande.

**Etape 3 : Gestion des droits et utilisateurs et groupes propriétaire**

1. Créer deux utilisateurs : UCOMPTA, UEXTERNE
2. Créer deux groupes : GCOMPTA, GEXTERNE
3. Ajouter l’utilisateur : UCOMPTA dans le groupe GCOMPTA
4. Ajouter l’utilisateur : UXTERNE dans le groupe GEXTERNE
5. Attribuer sur l’archive/compressé de COMPTA les droits en lecture, écriture et exécution pour le Propriétaire (root), et pour le groupe propriétaire (GCOMPTA). Concernant les autres (others) aucun droit.
6. Même opération pour le dossier archivée/compressé d’EXTERNE.

Fournir comme capture d’écran :

* La liste des utilisateurs depuis le fichier de configuration
* La liste des groupes depuis le fichier de configuration
* Afficher la commande qui permet de rajouter un utilisateur dans un groupe (faire pour les deux)
* Lister le dossier COMPTA et EXTERNE depuis la racine avec leurs droits, propriétaire et groupe (détails)

Questions :

* Essayer une décompression de l’archive COMPTA avec l’utilisateur EXTERNE. Que se passe-t-il et pourquoi ? (Capture d’écran)
* Que remarquez-vous concernant les droits du dossier EXTERNE depuis la racine ? Pouvez-vous modifier le groupe ? Pourquoi ?