

Pour ce TP vous allez préparer un support sous format Word en fournissant des captures d'écran des résultats obtenu. Pour identifier votre travail vous allez configurer votre machine virtuelle en indiquant votre nom et prénom et la date en changeant le nom d'hôte de votre système en respectant ce format = NOM-PRENOM-JJ-MM-AAAA.

Etape 1 : Gestion des stockages

1. Ajouter deux disques virtuels d'une capacité minimum de 30GO avec votre logiciel de virtualisation (vous pouvez mettre plus si vous le souhaitez).
2. Créer une table de partition pour le premier disque avec du MBR avec 2 partitions (dont une en primaire de 10 GO et 1 logique de 20 GO).
3. Créer une table de partition pour le disque 2 en format GPT avec 2 partitions dont les deux avec 15GO.
4. Formater une partition du disque 1 (aux choix) avec le système de fichier EXT4 ou XFS (aux choix) mais vous allez indiquer un LABEL = COMPTA
5. Formater une partition du disque 2 avec le système de fichier FAT (xfat ou fat32) en indiquant un LABEL = EXTERNE
6. Créer les dossiers suivants depuis la racine : COMPTA, EXTERNE (respecter les majuscules)
7. Créer un point de montage depuis la partition EXT4 du disque 1 (MBR) qui pointe vers le dossier COMPTA
8. Créer un point de montage depuis la partition en format FAT du disque 2 (GPT) qui pointe vers le 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 les captures d'écran suivant :

- Lister les disques de stockage (afficher l'emplacement des disques sur le système)
- Lister les points de montage (afficher votre configuration du fichier FSTAB)
- Afficher la capacité de stockage utilisée par le système de fichier des points de montage.

Répondre à ces questions :

- Comment sont identifiés 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, compression

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.tar 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).

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 ?