**LAB6 : Partitionnement et montage**

Ce TP aura pour objectif d'étudier les éléments essentiels à la création de partitions, de leur formatage (création du système de fichiers sur la partition) et de leur montage.

**Pour cela, vous allez ajouter un nouveau disque dur à votre machine virtuelle (Type SCSI, taille =5Go).** Toutes les fonctionnalités seront testées en utilisant ce disque.

***Partie 1 : Partitionnement avec fdisk et montage***

**Exercice 1 :**

1. **Création des partitions**
2. Vérifiez à l’aide de fdisk la disposition des partitions sur votre disque
3. Créez une nouvelle partition (/dev/sdb1, de taille 500Mo).
4. Vérifiez que la partition à bien était créée
5. **Formatage de partition**
6. Formatez votre partition en ext3
7. Quelles sont les différents systèmes de fichier qu’utilise mkfs
8. **Montage des partitions**
9. Quelles sont les partitions montées sur votre système
10. Montez la partitiosaharn nouvellement créée sur le répertoire /mnt
11. Vérifiez qu’elle a bien était montée
12. Faites en sorte que la partition soit montée lors du démarrage.
13. Démonter la première partition crée

***Partie 2 : Création des partitions swap***

1. Tapez free -m pour vérifier l’espace swap sur votre machine
2. Créez et activez une partition swap de 1G sans affecter le swap original (/dev/sdb2).
3. Faites en sorte que cette partition sera montée lors du démarrage de manière automatique.
4. Vérifier du nouveau l’espace swap sur votre machine

***Partie 3 : Partitionnement avec parted***

1. Utiliser la commande parted avec comme argument /dev/sdb.
2. Utilisez mkpart pour créer une partition primaire
3. Indiquer le type de système de fichier que vous voulez créer (ici xfs) (cela ne va pas créer le système de fichiers : c’est juste une indication sur le système de fichiers)
4. Spécifier le secteur sur le disque qui identifie le début de la partition.
5. Spécifier le secteur sur le disque qui identifie la fin de la partition.
6. Créer le système de fichiers
7. Montez la partition nouvellement créée sur le répertoire /mnt