

LAB1 : 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 :

A. Création des partitions

1. Vérifiez à l'aide de fdisk la disposition des partitions sur votre disque
2. Créez une nouvelle partition (/dev/sdb1, de taille 500Mo).
3. Vérifiez que la partition a bien été créée

B. Formatage de partition

4. Formatez votre partition en ext3
5. Quelles sont les différents systèmes de fichier qu'utilise mkfs

C. Montage des partitions

6. Quelles sont les partitions montées sur votre système
7. Montez la partition nouvellement créée sur le répertoire /mnt
8. Vérifiez qu'elle a bien été montée
9. Faites en sorte que la partition soit montée lors du démarrage.
10. Démonter la première partition créée

Partie 2 : Création des partitions swap

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

Partie 3 : Partitionnement avec parted

15. Utiliser la commande `parted` avec comme argument `/dev/sdb`.
16. Utilisez `mkpart` pour créer une partition primaire
17. Indiquer le type de système de fichier que vous voulez créer (ici `ext4`) (cela ne va pas créer le système de fichiers : c'est juste une indication sur le système de fichiers)
18. Spécifier le secteur sur le disque qui identifie le début de la partition.
19. Spécifier le secteur sur le disque qui identifie la fin de la partition.
20. Créer le système de fichiers
21. Montez la partition nouvellement créée sur le répertoire `/mnt`