

Objectifs:

Savoir monter et démonter un FS, Savoir surveiller l'espace disque, Savoir gérer l'arborescence des fichiers en tenant compte des FS

Exercice 1:

Quels sont les différents FS montés, à quels fichiers spéciaux sont-ils associés, quels sont leurs répertoires de montage ?

Exercice 2:

- Quelle est la place libre, en blocs de 512 octets, restant sur chaque FS ?
- Quelles sont les tailles de blocs possibles dans un système de fichiers de type ext2 ?

Exercice 3:

- Créer un disque virtuel de 4GO
- démarrer la VM
- détecter le nom du disque
- partitionner le disque
- formater le disque
- Montez disque sur /mnt
- Listez son arborescence
- démontez le disque
- Créer plusieurs Disques (trois disque virtuels et utiliser l'outil LVM pour créer des partitions logique sur le grand disque qui contient le volume des trois disques)

Exercice 4:

- Qu'il est le rôle des systèmes de fichiers nfs et smb.
- Résumez brièvement le rôle des principales commandes de-gestion de système de fichiers de Linux.

Exercice 5:

On désire installer un logiciel pour jouer au tetris qui fait 6 Mo dans le répertoire `/home/ali/games/tetris`, En utilisant le résultat de la commande `df`, donnée ci-après, est-ce que l'opération est réalisable? Si non, est-ce qu'il y a une autre solution?

#df

Filesystem	lk-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/hda1	796033	318675	436234	42%	/
/dev/hda6	101471	95777	454	99%	/home
/dev/hda5	101471	28	96203	0%	/usr

Exercice 6:

L'utilisateur ali visualise son fichier `.profile` (`/home/ali/.profile`) grâce à la commande `more`, L'administrateur peut-il démonter le FS `/home`? Si non, pourquoi? Que doit-il faire pour y arriver?

Exercice 7:

Le FS `/dev/hda8` est monté sur le répertoire `/games`. Que doit-on faire pour que ce FS ne soit accessible qu'à l'utilisateur ali?

Exercice 8:

Sans utiliser la commande `debugfs`, comment l'administrateur peut-il retrouver tous les fichiers liés à un fichier dont on connaît le chemin, exemple:

`/home/ali/.profile` ?

Exercice 9:

- Détruisez tous les fichiers de nom « core ».
- Quels sont les gros fichiers (taille supérieure à 1 Mo) modifiés il y a peu de temps (dans la journée) ?