

# Gestion des disques

## Exercices Part 1

### Exercice 1 :

Pour cet exercice, créez un nouveau disque dur virtuel dans votre machine virtuelle.

a – Notez l'identifiant de ce nouveau disque (/dev/sdXY) avec la commande fdisk -l.

Créez 3 partitions sur ce disque grâce à la commande fdisk /dev/sdXY (avec l'identifiant trouvé précédemment) :

- une en NTFS appelée ""windows"
- une en ext4 : blocs de 2ko, 10% réservés au root, 500000 octets par inode, label=LinuxBIS
- une en reiserfs appelée "reiser"

NB : Il peut être nécessaire d'installer des paquets supplémentaires pour certains FS :  
ntfs-3g : paquet pour gérer le ntfs  
reiserfsprogs : paquet pour gérer le reiserfs

b – Montez la partition "windows" dans le répertoire "/win" en lecture seule.

Montez la partition "LinuxBIS" dans un répertoire nommé "linux" à la racine de votre compte avec impossibilité d'y exécuter un logiciel.

Montez la partition "reiser" dans un répertoire nommé "reiser" à la racine de votre compte.

c – Testez les différentes options :

Copiez un fichier dans /win en tant qu'utilisateur root.

Copiez une commande shell dans le répertoire linux et exécutez-la.

d – Modifiez les options :

La partition "windows" sera désormais montée avec l'option rw.

La partition "LinuxBIS" sera montée avec l'option exec.

Testez ces modifications comme à l'étape c.

## Exercice 2 :

Pour cet exercice, il est conseillé de travailler sur un terminal non graphique (CTRL+ALT+F2 par exemple si vous avez une interface graphique).

NB : Avant de modifier votre fichier <code>/etc/fstab</code> , faites en une copie.
---

a – La partition "LinuxBIS" doit être montée automatiquement au démarrage du système en lecture/écriture.

La partition "windows" ne peut être montée que par le root et ne le sera pas automatiquement au démarrage. Par contre, un mount `/win` (par le root) la montera en lecture seule et sans exécution possible de logiciel.

b – Vous voulez que votre clé USB en NTFS soit montée en lecture/écriture, sans possibilité d'exécution de logiciel, dans le répertoire `/mykey`, au démarrage du système.

NB :
------

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- La clé peut changer de dénomination <code>/dev/sdXY</code> selon les autres périphériques présents.</li><li>- Si la clé n'est pas présente au démarrage et qu'elle est configurée pour être montée automatiquement, votre système ne démarrera pas. Vous devez gérer ce cas.</li><li>- Le répertoire <code>/mykey</code> doit être accessible à tous.</li></ul> |
|---|