

GNU / LINUX : LABS

Exercice 1 : gestion des disques

- 1- A l'aide de Vmware (**machine virtuel Redhat**) :Ajouter un disque sscsi de **8go**
- a) visualiser les fichiers **/proc/scsi/scsi** et **/proc/partitions** et **lister le** contenu du répertoire **/dev** pour chercher les noms des périphériques **disques**

```
# cat /proc/scsi/scsi ; cat /proc/partitions
```

```
# lsscsi
```

```
# dmesg |grep sd
```

- b) effectuer un scan a chaud et Lister le contenu du fichier **/proc/scsi/scsi** et le répertoire **/dev** que déduisez- vous ?

```
# echo "--" /sys/class/scsi_host/host2/scan
```

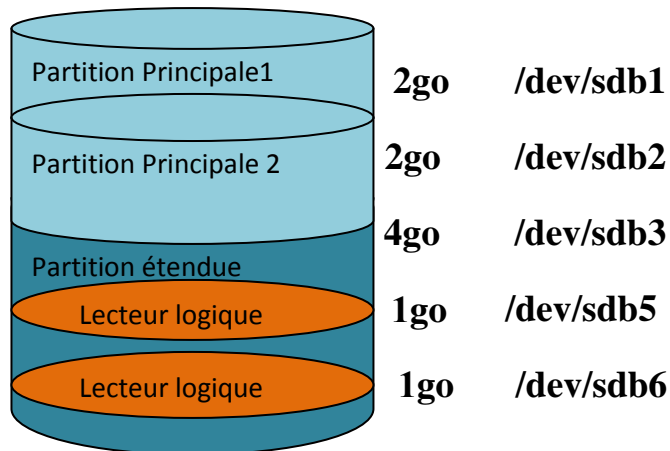
```
# lsscsi ; cat /proc/scsi/scsi
```

- 2- Utiliser l'utilitaire **fdisk** pour partitionner le disque comme suite :

```
# fdisk /dev/sdb
```

Menu fdisk : **n**Pour nouvelle partition....

p : partition principale, **e** : partition étendue, **l** : lecteur logique



NB: n'oubliez pas de sauvegarder les changements de disque dans le système menu fdisk (**w**)

Exercice 2 : système de fichier ext4 et xfs

1- Créer un système de fichier ext4 sur la partition **/dev/sdb1** et monter la partition dans **/part1**

```
# mkfs -t ext4 /dev/sdb1
```

```
# mkdir /part1
```

```
# mount /dev/sdb1 /part1
```

2- Créez un système de fichier xfs sur la partition **/dev/sdb2** et monter la partition dans **/part2**

```
# mkfs -t xfs /dev/sdb2
```

```
# mkdir /part2 ;
```

```
# mount /dev/sdb2 /part2
```

3- Tapez les commandes **df -h** et **mount** qu'on déduisez vous ?

4- Créez les fichiers **file1** avec des données quelconques dans **/part1** et **file2** dans **/part2**

5- Editez le fichier **/etc/fstab** pour monter automatiquement les partitions au démarrage

```
/dev/sdb1 /part1 ext4 defaults 0 0
```

```
/dev/sdb2 /part2 xfs defaults 0 0
```

Exercice 2 : gestion de swap

1- Tapez les commandes pour vérifier la quantité de la ram et de swap

```
# free -mtl ; top
```

2- Formatez le 1ere lecteur logique du 2em disque /dev/sdb :

```
# mkfs -t ext4 /dev/sdb5
```

3- Désignez /dev/sdb5 comme partition swap

```
# mkswap -c /dev/sdb5
```

4- Activez le swap et vérifier la quantité de la ram et de swap

```
# swapon /dev/sdb5
```

```
# free -mtl ; top
```

5- Désactivez le swap la quantité de la ram et de swap

```
# swapoff /dev/sdb5
```

```
# free -mtl ; top
```