



Introduction : Installation d'un système à noyau Linux partitionnement et systèmes de gestion de fichiers.

Connaître le nom du disque

Pour consulter les fichiers du type /dev/ on peut utiliser df pour voir le sda1 et fdisk -l (en su -) pour voir d'autre sda ainsi que plus d'information:

df:

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# df
Sys. de fichiers blocs de 1K Utilisé Disponible Uti% Monté sur
udev                975092          0    975092    0% /dev
tmpfs               201484    1160    200324    1% /run
/dev/sda1          14389128 5776892    7859496   43% /
tmpfs              1007400          0    1007400    0% /dev/shm
tmpfs               5120          8      5112    1% /run/lock
tmpfs              201480         96    201384    1% /run/user/1000
```

fdisk -l:

```
root@Debian-12-Bookworm:~# fdisk -l
Disque /dev/sda : 15 GiB, 16106127360 octets, 31457280 secteurs
Modèle de disque : VBOX HARDDISK
Unités : secteur de 1 x 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0xecd4fe80

Périphérique Amorçage Début Fin Secteurs Taille Id Type
/dev/sda1 * 2048 29456383 29454336 14G 83 Linux
/dev/sda2 29458430 31455231 1996802 975M 5 Étendue
/dev/sda5 29458432 31455231 1996800 975M 82 partition d'échange Linux / Solaris
```

Partitionner avec fdisk

1- Lancement de l'utilitaire "fdisk /dev/sda"

2- Modification du partitionnement pour correspondre aux attentes:

```
Périphérique Amorçage Début Fin Secteurs Taille Id Type
/dev/sda1 2048 514047 512000 250M 83 Linux
/dev/sda2 514048 1538047 1024000 500M 83 Linux
/dev/sda3 1538048 11778047 10240000 4,9G 7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda4 11778048 31457279 19679232 9,4G 5 Étendue
/dev/sda5 11780096 12394495 614400 300M 83 Linux
/dev/sda6 12396544 13010943 614400 300M 83 Linux
/dev/sda7 13012992 15675391 2662400 1,3G 83 Linux
/dev/sda8 15677440 17725439 2048000 1000M 82 partition d'échange Linux / Solaris
```

3- Le tableau est bien conforme.

4- Pour cela j'ai fait 3 primaires, une étendue et 4 logiques.

5- L'utilitaire **fdisk** prend en charge une variété de systèmes de fichiers, notamment les systèmes Linux tels que ext2, ext3, ext4, et le swap. Il reconnaît également les systèmes Windows comme FAT12, FAT16, FAT32, et NTFS (code hexadécimal 0x07), ainsi que des systèmes externes comme exFAT, HPFS (OS/2), HFS/HFS+ (macOS), ISO9660 (pour CD/DVD) et UDF (Universal Disk Format). En termes de partitions spécifiques, fdisk gère les partitions Linux RAID (0xFD), EFI (pour GPT), et celles de démarrage BIOS avec GPT, offrant ainsi une flexibilité dans la gestion des types et configurations de partitions.

Partitionner avec Gparted