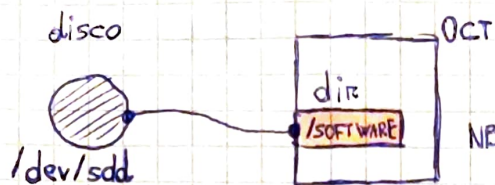


## DISCHI



MONTARE UN DISCO IN UNA DIRECTORY

NB: `/mnt` è un generico punto di montaggio  
Per montaggi permanenti meglio crearne uno dedicato

① \$ sudo mount /dev/sdd1 /software



- L'intero disco è identificato come `/dev/sdd`, ma per inizializzarlo è necessario partizionarlo in  $m$  partizioni ( $m=1,2,\dots$ )

DISCO: `/dev/sdd`  
PARTIZIONE: `/dev/sdd1`  
PUNTO DI MONTAGGIO: `/software`

NB: Se voglio montaggio automatico al reboot

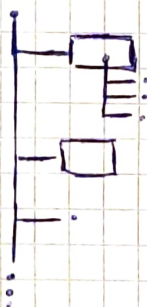
②

: `/etc/fstab`

ID univoco del disco  
UUID=123XXX... /software ...  
\$ blkid /dev/sdd1

## FILE SYSTEM

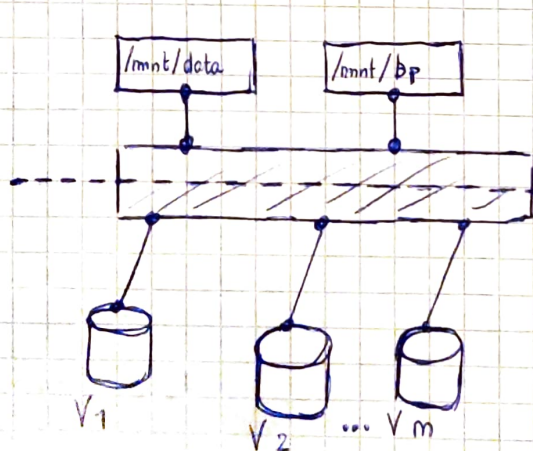
Organizzazione dei file su disco



Tipologie di FS:

- ZFS ...
- XFS per alte prestazioni: server, db, ...
- ext4 predefinito: desktop, laptop, ...

## VOLUMES



Volumi Logici

$$\text{Volume} = \sum_{i=1}^n V_i$$

astrazione per disaccoppiare.

Volumi Fisici  
da aggiungere o togliere a piacimento

## CHECK SPACE

\$ **df -h** (disk free)

- Mounted filesystems

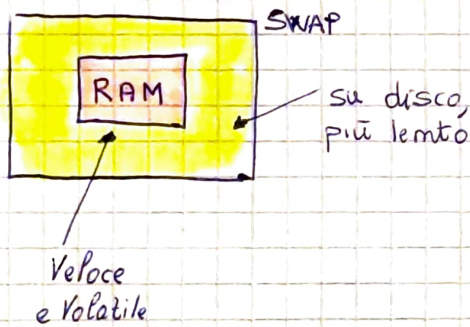
\$ **du -h /var/log** (disk usage)

- Spazio disco di /var/log

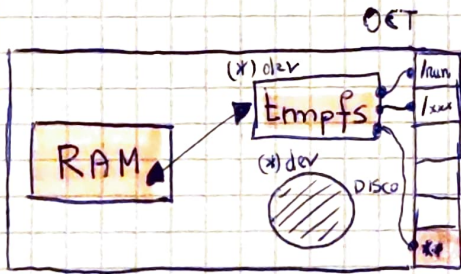
\$ **lsblk** (list block devices)

- elenco gerarchico di dischi e partizioni

## SWAP SPACE (SWAP = scambio / baratto)



**tmpfs**



- filesystem temporaneo che usa la RAM per archiviare i dati. ~~ultra~~ ultra-rapido

• \$ mount | grep tmpfs

```
tmpfs on /run
tmpfs on /dev/shm
...
```

- Posso leggere e scrivere in /tmpfs
- Posso anche crearmi uno spozietto riservato.

\$ mkdir /mnt/mytmpfs (\*)

\$ mount tmpfs -o size=100M tmpfs /mnt/mytmpfs

\$ leggo/scrivo ~ /mnt/mytmpfs

(\*) Sono tutte risorse che necessitano di essere montate (mount)