

LOGICAL VOLUMES

1) Aggiungiamo un disco e poi vediamo che lo ha preso

fdisk -l

• Supponiamo che si chiami /dev/sdb

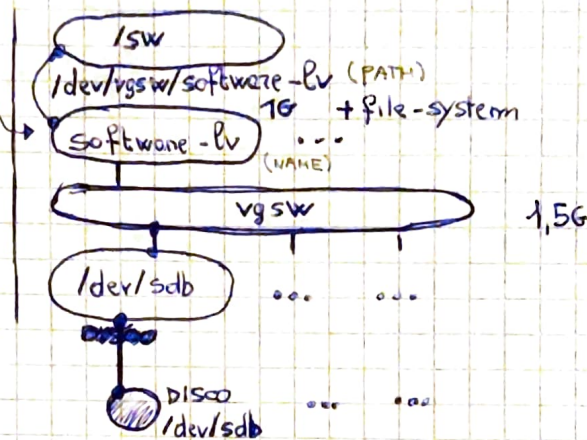
(E) • mount

(D) • file systems

(C) • logical Volumes

(B) • Volume group

(A) • Physical Volumes



2) # lsblk

Identifichiamo il disco che vogliamo convertire in volume logico (sdb)

3) # pvcreate /dev/sdb

Creiamo il volume fisico (A)

pvs (PV show)

Vediamo tutti i volumi fisici, tra cui /dev/sdb

pvdisplay /dev/sdb

Vediamo un po' di dettagli del Volume fisico.

4) Creiamo il Volume group (B)

vgcreate vgsw /dev/sdb

Facciamo poi qualche check con: # vgs (VG show) e

vgdisplay vgsw

5) Creiamo il logical Volume (C)

lvcreate -L 1G -n software-lv vgsw
size name

Facciamo qualche check: # lvs, # lvdisplay /dev/vgsw/software-lv

6) Dobbiamo mettere un file-system sul nostro nuovo volume ①

```
# mkfs.xfs /dev/vgsw/software-lv
```

7) Creiamo un mount point per il nuovo fs che di fatto è come se fosse un disco+fs da montare.

```
# mkdir /sw
```

```
# mount /dev/vgsw/software-lv /sw
```

Tra le mount compaiono come: /dev/mapper/vgsw--software--lv

```
# df -h /sw
```

8) Mappiamo il tutto in /etc/fstab (senza usare UUID)

```
{ /dev/vgsw/software-lv /sw xfs .. }
```