

## Configurazione dello storage con lvm2

### Situazione

12 dischi ognuno da 500GB come di seguito divisi:

10 dischi (2 catene RAID5)

2 spare (1 per catena)

### lvm2

/home 200GB

/data 900GB

/scratch\_gl 900GB

6 volumi fisici, 3 x catena dimensionati come sopra

1 unico volume gruppo

3 volumi logici in modo da unire 2 volumi fisici di 2 catene diverse

es.: /home 400GB (200 di una catena e 200 dell'altra)

### Nomi

c1d0 prima catena RAID5

c1d1 seconda catena RAID5

### Comandi

cd /root

fdisk -d /dev/cciss/c1d0 > c1d0.out

cat c1d0.out | fdisk /dev/cciss/c1d1 (clonato la prima catena sulla seconda)

pvccreate /dev/cciss/c1d0p1 /dev/cciss/c1d0p2 /dev/cciss/c1d0p3 /dev/cciss/ c1d1p1 /dev/cciss/c1d1p2

/dev/cciss/c1d1p3

vgcreate vg\_storage /dev/cciss/c1d0p1 /dev/cciss/c1d0p2 /dev/cciss/c1d0p3 /dev/cciss/ c1d1p1

/dev/cciss/c1d1p2 /dev/cciss/c1d1p3

lvcreate -n lv\_home vg\_storage -l xxxxx /dev/cciss/c1d0p1 /dev/cciss/c1d1p1

...

mkfs.ext3 /dev/vg\_storage/lv\_home

mkfs.ext3 /dev/vg\_storage/lv\_data

mkfs.ext3 /dev/vg\_storage/lv\_scratch\_gl

(eventualmente fsck /dev/vg\_storage/lv\_home)

/etc/fstab con le nuove partizioni lvm: /dev/vg\_storage/lv\_home /export/home ext3 defaults,usrquota

0 0

/dev/vg\_storage/lv\_data /data ext3 defaults,usrquota 0 0

/dev/vg\_storage/lv\_scratch\_gl /scratch\_gl ext3 defaults,usrquota 0 0

mount /export/home

mount /data

mount /scratch\_gl

/etc/init.d/autofs start

From:

<https://docu.units.it/dokuwiki/> - **Area dei Servizi ICT - Documentation**



Permanent link:

<https://docu.units.it/dokuwiki/servizi:cluster:lvm>

Last update: **2010/04/12 08:37 (16 anni fa)**