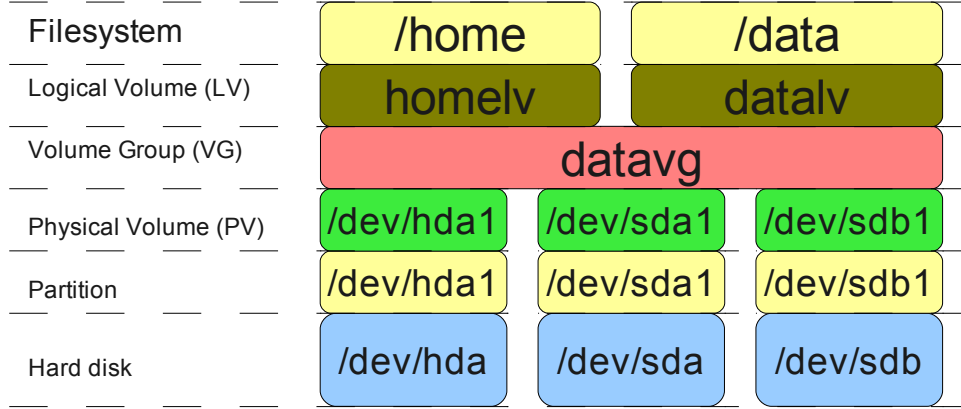


LVM KLAVUZU



Disklerin Bölünmesi

```
# fdisk /dev/hdb
(...)
Command (m for help): n
Command action
   e   extended
   p   primary partition (1-4)
P
Partition number (1-4): 1
First cylinder (1-1044, default 1): <Enter>
Using default value 1
Last cylinder or +size or +sizeM or +sizeK (576-1044,
default 1044): <Enter>
Using default value 1044
Command (m for help): t
Partition number (1-4): 1
Hex code (type L to list codes): 8e
Changed system type of partition 3 to 8e (Linux LVM)
Command (m for help): w
(...)
```

Physical Volume Eklenmesi

- **pvdisplay** komutuyla varolan PV'ler listelenir.
- **pvcreeate /dev/hdb1** komutuyla yeni PV oluşturulur.
- **pvremove /dev/hdb1** komutuyla boştaki (VG'ye dahil olmayan) bir PV silinebilir.

Volume Group Düzenlenmesi

- **vgdisplay** komutuyla varolan VG'ler listelenir.
- **vgcreate datavg /dev/hdb1** komutuyla yeni VG oluşturulur.

- **vgextend datavg /dev/sda1** komutuyla varolan VG'ye yeni PV eklenir.
- **vgremove datavg** komutuyla VG silinebilir.

Logical Volume Eklenmesi

- **lvdisplay** komutuyla varolan LV'ler listelenir.
- **lvcreate -n lvhome datavg -l XXX** komutuyla yeni LV oluşturulur. -l'den sonra gelen sayı, en fazla **vgdisplay** komutunda görülen 'Free PE' kadar olabilir.
- **lvextend lvhome -l XXX** komutuyla LV genişletilir. -l'den sonra gelen sayı, en fazla **vgdisplay** komutunda görülen 'Free PE' kadar olabilir.
- **lvremove lvhome** komutuyla LV silinebilir.

File System Oluşturulması

- **mkfs -t ext3 /dev/datavg/lvhome** komutuyla dosya sistemi oluşturulur.
- **fsck /dev/datavg/lvhome** komutuyla dosya sisteminde hata olup olmadığına bakılır.
- **mount /dev/datavg/lvhome /home** komutuyla dosya sistemi bağlanır.
- Açılıştta da dosya sisteminin bağlanması için /etc/fstab dosyasına aşağıdaki satır eklenir
/dev/datavg/lvhome /home ext3 defaults 1 1

File System Genişletilmesi

- **lvextend** kullanılarak bölüm genişletilince **resize2fs /dev/datavg/lvhome** komutuyla dosya sistemi alttaki bölümün tamamını kaplayacak şekilde genişletilir. Bundan önce "fsck" komutuyla hatalar için kontrol edilmesi tercih edilir.