

# LVM2 Cheat Sheet

## Konfiguration und Kommandos in lvm selbst

```
/etc/lvm/lvm.conf  
# lvm dumpconfig  
# lvm help
```

Konfigurationsdatei  
zeige Konfiguration im Klartext  
zeige alle Kommandos von lvm

## weitere Kommandos

### Einrichtung

```
# fdisk / parted  
  
# pvcreate partitionen  
# vgcreate vgname partitionen  
# lvcreate -L größe -n name vgname  
Volume Groups und auch Logical Volumes erscheinen unter /dev.  
pvs    vgs    lvs  
pvdisplay  vgdisplay  lvdisplay
```

Partitionierungstools, Partitionstyp auf 8e (DOS)  
bzw. 31 (GPT) setzen  
erzeuge Physical Volumes  
erzeuge Volume Group aus Partitionen  
Größe ist z. B. 30G, Name ist beliebig

Auflisten von physical Volumes, Volume-Groups  
und logical Volumes  
aufführlichere Auflistungen

### Anpassung

```
# vgextend vgname pvnames  
  
# vgreduce vgname pvnames  
# vgrename old new  
# lvextend -L [+]größe lvpn  
# lvresize -L [+|-]größe lvpn  
  
# pvmove quelle ziel  
# lvremove lvpn  
# vgremove vgname  
# pvremove partitionen
```

physical Volumes einer Volume Group hinzufügen  
Bei Änderungen am root-FS grub-mkdevicemap  
aufrufen!  
physical Volumes aus einer Volume Group entfernen  
Volume Group umbenennen  
logical Volume vergrößern  
Größe eines logical Volumes verändern (**Achtung!**  
Ggf. vorher Dateisystemgröße anpassen)  
Extents auf anderes physical Volume verschieben  
logical Volume löschen  
Volume Group löschen  
physical Volume löschen

### Snapshots

```
# lvcreate [-p r] --size größe --snapshot --name name /dev/vgname/lvname
```

Snapshot erzeugen; -p r = readonly; kann als  
/dev/*vgname*/*name* gemountet werden; Snapshots  
benötigen das Modul dm-snapshot

## LVM manuell starten, z. B. von Rescue Disk

Auszuführende Kommandos:

```
# modprobe dm-mod  # pvscan  # vgscan  # lvscan  # vgchange -a y
```

Hinweis: [http://wiki.ubuntuusers.de/Logical\\_Volume\\_Manager](http://wiki.ubuntuusers.de/Logical_Volume_Manager)