

# LVM2 Cheat Sheet

## Konfiguration und Kommandos in lvm selbst

<code>/etc/lvm/lvm.conf</code>	Konfigurationsdatei
<code># lvm dumpconfig</code>	zeige Konfiguration im Klartext
<code># lvm help</code>	zeige alle Kommandos von lvm

## weitere Kommandos

### Einrichtung

<code># fdisk / parted</code>	Partitionierungstools, Partitionstyp auf 8e (DOS) bzw. 31 (GPT) setzen
<code># pvcreate <i>partitionen</i></code>	erzeuge Physical Volumes
<code># vgcreate <i>vgname partitionen</i></code>	erzeuge Volume Group aus Partitionen
<code># lvcreate -L <i>größe</i> -n <i>name</i> <i>vgname</i></code>	Größe ist z. B. 30G, Name ist beliebig
Volume Groups und auch Logical Volumes erscheinen unter <code>/dev</code> .	
<code>pvs vgs lvs</code>	Auflisten von physical Volumes, Volume-Groups und logical Volumes
<code>pvdisplay vgdisplay lvdisplay</code>	aufwändiger Auflistungen

### Anpassung

<code># vgextend <i>vgname pvnames</i></code>	physical Volumes einer Volume Group hinzufügen Bei Änderungen am root-FS <code>grub-mkdevicemap</code> aufrufen!
<code># vgreduce <i>vgname pvnames</i></code>	physical Volumes aus einer Volume Group entfernen
<code># vgrename <i>old new</i></code>	Volume Group umbenennen
<code># lvextend -L <i>[+]</i>größe <i>lvpath</i></code>	logical Volume vergrößern
<code># lvresize -L <i>[+ -]</i>größe <i>lvpath</i></code>	Größe eines logical Volumes verändern ( <b>Achtung!</b> Ggf. vorher Dateisystemgröße anpassen)
<code># pvmove <i>quelle ziel</i></code>	Extents auf anderes physical Volume verschieben
<code># lvremove <i>lvpath</i></code>	logical Volume löschen
<code># vgremove <i>vgname</i></code>	Volume Group löschen
<code># pvremove <i>partitionen</i></code>	physical Volume löschen

### Snapshots

<code># lvcreate [-p r] --size <i>größe</i> --snapshot --name <i>name</i> /dev/<i>vgname</i>/<i>lvname</i></code>	Snapshot erzeugen; -p r = readonly; kann als /dev/ <i>vgname</i> / <i>name</i> gemountet werden; Snapshots benötigen das Modul <code>dm-snapshot</code>
---	---

## 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)