2025/12/13 20:05 1/3 Arbeiten mit LVM

### **Arbeiten mit LVM**

#### Installation

aptitude install lvm2 xfsprogs

#### **Pysical Volumes**

### **Volume Groups**

#### **Logical Volumes**

```
lvcreate < VG-Name>
                              Erstellen einer LV auf der VG
    -n <LV-Name>
                            Name für die Logical Volume
    -L <Größe in Megabytes>
                                   Größe definieren (Megabytes)
    -l <Größe in Extends>
                                 Größe definieren (Extends)
        -l (1..100)%VG
                                  LV mit 1..100% der Größe der VG
        -l (1..100)%FREE
                                LV mit 1..100% des freien Speichers in der
VG
lvdisplay
                        Anzeige von LV Name, VG Name, LV UUID, LV Größe
aller LogicalVolumes
lvextend <LogicalVolumePath>
    -L <Größe in Megabytes>
                                   Größe definieren (Megabytes); +hängt
Größe an
    -l <Größe in Extends>
                                 Größe definieren (Extends)
```

```
lvremove <LogicalVolumePath>
```

entfernt ein Logisches Volume

Modi

```
Linear Volumes
Striped Logical Volumes
Platten verteilt
Mirrored Logical Volumes
```

## **Tipps**

#### enfernen von Disks

Man hat eine VG bestehend aus mehreren PVs und möchte eine Platte entfernen.

Anzeigen aller Platten und deren Nutzung

Möchte man jetzt die Platte /dev/sdb1 enfernen, müssen alle Daten auf die anderen Platten verschoben werden

```
# pvmove /dev/sdb1
  /dev/sdb1: Moved: 2.0%
  ...
  /dev/sdb1: Moved: 79.2%
  ...
  /dev/sdb1: Moved: 100.0%
```

Ein weiteres pvs zeigt dann die Nutzung der Disk an

letzt muss das VG noch verkleiner werden

```
# vgreduce myvg /dev/sdb1
Removed "/dev/sdb1" from volume group "myvg"
```

https://wiki.da-checka.de/ Printed on 2025/12/13 20:05

```
# pvs

PV VG Fmt Attr PSize PFree

/dev/sdal myvg lvm2 a- 17.15G 7.15G

/dev/sdb1 lvm2 -- 17.15G 17.15G

/dev/sdc1 myvg lvm2 a- 17.15G 12.15G

/dev/sdd1 myvg lvm2 a- 17.15G 2.15G
```

# Quellen

- 1. https://www.howtoforge.de/anleitung/lvm-anleitung-fur-anfanger/
- 2. https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red\_Hat\_Enterprise\_Linux/7/html/Logical\_Volume Manager Administration/disk remove ex.html

From:

https://wiki.da-checka.de/ - PSwiki

Permanent link:

https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/tipps\_und\_tricks/lvm

Last update: 2015/06/30 21:41

