

Arbeiten mit LVM

Installation

```
aptitude install lvm2 xfsprogs
```

Physical Volumes

```
pvcreate <Device1 [DeviceN]>      Erstellen Physical Volume (Setzen der LVM  
ID 8e, UUID und Metadata schreiben)  
pvs                                Anzeige der Physical Volumes mit Größe und freiem  
Speicherplatz  
pvdisplay                          Anzeige von PVName, VGName, PV UUID PV Größe aller  
PhysicalVolumes  
pvscan                              Scannen aller angeschlossenen Platten nach  
PhysicalVolumes  
pvremove <Device[s]>              LVM ID (8e) wird von der Platte genommen;  
Diese kann wiederverwendet werden
```

Volume Groups

```
vgcreate <VG-Name> <Device[s]>    Erstellen einer VG mit den Devices  
vgdisplay                          Anzeige von Name, VG Größe, Format, UUID aller VG  
vgextend <VG-Name> <Device[s]>    Erweitern einer VG  
vgreduce <VG-Name> <Device[s]>    Verkleinerung einer VolumeGroup um die  
Devices
```

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>       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 Daten werden Blockweise nacheinander auf alle
Platten verteilt
Mirrored Logical Volumes

Quellen

1. <https://www.howtoforge.de/anleitung/lvn-anleitung-fur-anfanger/>

From:
<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**

Permanent link:
https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/tipps_und_tricks/lvn?rev=1435350520

Last update: **2015/06/26 22:28**

