

Bestehendes System auf Software RAID 1 migrieren

Vorraussetzung

Laufendes Linuxsystem auf einer Festplatte, zusätzliche mindestens gleich große zweite neue Festplatte.

Zum Testen können die Partitionen auch auf der selben Festplatte liegen.

Partitionierung

Große Partition für RAID und kleine für Swap auf der zweiten Festplatte anlegen.

RAID Partition taggen

```
parted /dev/sda4 set raid on
```

```
fdisk -l | grep 'Linux raid autodetect'
```

```
/dev/sda4      63500288    126414847    31457280    fd    Linux raid  
autodetect
```

Pakete installieren

Debian 7

```
apt-get install mdadm
```

Autoerkennung auf ALL stellen.

RAID 1 anlegen

```
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 missing /dev/sda4  
mkfs.ext4 /dev/md0  
mkdir /mnt/md0  
mount /dev/md0 /mnt/md0
```

```
mkdir /tmp/system
```

```
mount --bind / /tmp/system  
mount --bind /boot /tmp/system/boot/
```

```
cp -a /tmp/system/. /mnt/md0
```

1)

```
umount /tmp/system  
cd /mnt/md0  
mount --rbind /dev dev  
mount --bind /proc proc  
mount --bind /sys sys
```

```
chroot .
```

```
mdadm --incremental --rebuild-map  
update-grub  
update-initramfs -u
```

```
logout  
reboot
```

```
mdadm --manage --add /dev/md/0 /dev/sda2  
watch cat /proc/mdstat
```

Doku

http://www.thomas-krenn.com/de/wiki/Linux_Software_RAID

1)

alternativ:

```
rsync -a --del /tmp/system/ /mnt/md0
```

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/admin_grundlagen:software_raid?rev=1373054119

Last update: **2013/07/05 19:55**

