

# Bestehendes System auf Software RAID 1 migrieren

## Vorraussetzung

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

Zum Testen können auch zwei Partitionen auf der selben Festplatte genutzt werden.

## Partitionierung

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

## RAID Partition taggen

```
parted /dev/sda set 4 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](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=1383851713](https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/admin_grundlagen:software_raid?rev=1383851713)

Last update: **2013/11/07 19:15**

