

# ZFS RAIDZ1 Einrichten

## alle Platten löschen

um alte Filesysteme zu löschen:

wipefs -a /dev/sdX usw. alle Platten und die Cache-SSD (falls vorhanden) löschen

## ZFS Pool anlegen

### ZFS installieren (falls nicht vorhanden):

```
apt install zfsutils-linux
```

### und Kernel Modul aktivieren:

```
modprobe zfs
```

### Platten prüfen:

```
lsblk
```

### und Pool anlegen:

```
zpool create kmdatapool raidz1 /dev/sda /dev/sdb /dev/sdc
```

### und überprüfen

```
zpool status
```

### eine SSD als Cache definieren

Erstelle mit fdisk 2 Partitionen, eine für den Write Cache SLOG und eine für den Read Cache L2ARC.  
für SLOG reicht eine kleine, z.B. 100GB  
und der Rest für L2ARC.

erzeuge den Cache mit diesen beiden Partitionen:

```
zpool add kmdatapool log /dev/nvme1n1p1 (das ist die kleine Partition)
```

```
zpool add kmdatapool cache /dev/nvme1n1p2
```

Nachtrag: der SLOG write chache hat bei mir gar nichts gebracht, daher benutze ich die SSD jetzt vollständig als Read Cache

### und überprüfen

```
zpool status
```

### ein Filesystem für den neuen Pool erzeugen

```
zfs create kmdatapool/data
```

## erstelle einen Mountpoint

```
zfs set mountpoint=/Datendisk kmdatapool/data
```

## prüfe mountpoint

```
df -h
```

## stelle sicher dass die ZFS Services beim booten starten

```
systemctl enable zfs-import-cache
```

```
systemctl enable zfs-mount
```

```
systemctl enable zfs.target
```

From:

<http://projects.dj0abr.de/> - **DJ0ABR Projects**

Permanent link:

<http://projects.dj0abr.de/doku.php?id=de:tipps:zfs>



Last update: **2024/10/27 10:37**