

Eine Partition mit mehr als 2TB unter Linux erstellen

Die Festplatten werden immer größer, der verfügbare Speicherplatz in Storages sowieso. Mit dem Standardtool fdisk kann man leider keine Partitionen größer als 2TB erstellen. Hier kommt jetzt das Programm parted ins Spiel. parted unterstützt die Erstellung von Intel EFI/GPT Partitionstabellen. EFI soll mal das normale PC BIOS ablösen, das mit dem original IBM PC vor Ewigkeiten eingeführt wurde und den heutigen Anforderungen und Möglichkeiten nicht mehr entspricht.

Vor dem Einsatz von GPT muss sichergestellt werden, dass es vom Kernel unterstützt wird. Anwender von Redhat Enterprise Linux und CentOS haben hier keine Probleme, die Unterstützung ist vorhanden. User von Debian oder Ubuntu müssen sich einen eigenen Kernel bauen:

```
File Systems
Partition Types
[*] Advanced partition selection
[*] EFI GUID Partition support (NEW)
```

Ein GPT-Volume wird nun folgendermaßen erstellt:

```
# parted /dev/sdx

GNU Parted 1.6.19
Using /dev/sdx
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted)

> mklabel gpt
> mkpart primary 0 3001G
> quit

# fdisk -l
Platte /dev/sdx: 2800.9 GByte, 2800975872000 Byte
255 Köpfe, 63 Sektoren/Spuren, 340532 Zylinder
Einheiten = Zylinder von 16065 * 512 = 8225280 Bytes

    Gerät Boot      Start          End      Blocks    Id System
/dev/sdb1                1      267350    2147483647+  ee  EFI GPT

# mkfs.ext3 /dev/sdx1
```

Nach dem Formatieren kann die Platte ganz normal gemounted werden.

Revision #1

Created 31 May 2021 12:10:13 by magenbrot

Updated 31 May 2021 12:12:28 by magenbrot