

<http://roserogue.blogspot.jp/2008/10/parted.html>

<https://users.miraclelinux.com/technet/faq/data/00152.html>

2TB を越えるディスク領域を使用する際の注意事項

- ・パーティション作成には parted ユーティリティを使用し、GPT(GUID パーティションテーブル)を使用します。
- ・fdisk では 2TB を越えるディスクスペースは扱えません。
- ・Anaconda インストーラーは、GPT をサポートしていない為、2TB を越えるディスクスペースは扱えません。
- ・/boot, / パーティションは 2TB 未満のディスク領域にインストールする必要があります。
- ・MIRACLE LINUX V3.0 で扱えるディスク領域は 2TB までとなります。

GPT について

<http://ja.wikipedia.org/wiki/GUID%E3%83%91%E3%83%BC%E3%83%86%E3%82%A3%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%83%86%E3%83%BC%E3%83%96%E3%83%AB>

GUID パーティションテーブル (GUID Partition Table、GPT) は、パーティションテーブルの規格である。マスターブートレコード (MBR) は、最大 2TiB 迄の領域までしか管理できないが、GPT では、最大 8ZiB 迄の領域を管理できる。

parted によるパーティション作成方法

通常のディスク領域

■ parted を起動

```
# parted /dev/sda
```

■ ディスクラベルを gpt に設定

```
(parted) mklabel gpt
```

■ パーティションの作成

```
(parted) mkpart primary 0 -0
```

位置して負の数にすると最後の位置からの相対位置になる。
-0 にすると最後の位置を指定できる。

■ 終了し設定を保存します

```
(parted) quit
```

LVM を使用する場合

■ parted を起動

```
# parted /dev/sda
```

■ ディスクラベルを gpt に設定

```
(parted) mklabel gpt
```

■ パーティションの作成

```
(parted) mkpart primary 0 -0
```

■ lvm フラグを on に設定

```
(parted) set 1 lvm on
```

■ 終了し設定を保存します

```
(parted) quit
```