parted   /dev/sdb   LVM

parted   /dev/sdb   LVM

Last
update:
2025/05/29
01:03
parted
_
lvm
_
_
_dev_sdb
_
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/parted%EB%A5%BC_%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EC%97%AC_%EC%83%88_%EB%94%94%EC%8A%A4%ED%81%AC_dev_sdb%EC%97%90_lvm_%EA%B5%AC%EC%84%B1_%EB%B0%A9%EB%B2%95

parted　　　　　　　　　　　/dev/sdb　　LVM

　　　　　:　　　　　　　　***/dev/sdb***　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
　　　　　　　,　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

1. `parted`　LVM

　　　/dev/sdb　　　　　　　LVM　　　　　　　　　　　　　　.
　　　　　　　　　　　.

```
1. **`parted`　　:**
```

```
sudo parted /dev/sdb
```

```
2. **　　　　　　　(　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　):**
   * **GPT (　):**　　　　　　　　2TB　　　　　　　　　　.
```

```
(parted) mklabel gpt
```

- **MSDOS (MBR):**　　　　　　　　　　　　　.

```
(parted) mklabel msdos
```

```
　　　　　　　//Yes//　　　　　　.
```

```
3. **　　　　:**                                                    LVM
   .
```

```
(parted) mkpart primary 0% 100%
```

- *primary*: (MBR . GPT , .)
- *0%*:
- *100%*: ( )

4. ** :**

```
(parted) print
```

(Number) . **1** .

5. ** ( ) LVM :**
(: **1**) LVM .

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

6. ** `parted` :**

```
(parted) quit
```

/dev/sdb1 ( ) LVM . `lsblk` `fdisk -l /dev/sdb` .

2. PV(Physical Volume)

`parted` (*/dev/sdb1*) LVM Physical Volume .

```
sudo pvcreate /dev/sdb1
```

.

```
sudo pvs
#
sudo pvdisplay /dev/sdb1
```

3. VG(Volume Group)

PV Volume Group . VG PV .

```
sudo vgcreate <     _VG_    > /dev/sdb1
```

- `<       _VG_   >`: VG   (: `myvg`, `datavg`).

  :

```
sudo vgcreate my_volume_group /dev/sdb1
```

                              .

```
sudo vgs
#
sudo vgdisplay <       _VG_    >
```

4. LV(Logical Volume)

VG   Logical Volume   .

- **   LV   :

```
sudo lvcreate -L <    > -n <        _LV_     > <VG_      >
```

- `<     >`: `10G` (10   ), `500M` (500   )
- `<       _LV_    >`: LV   (: `mylv`, `webdata_lv`).
- `<VG_      >`:   VG

    (10GB   LV   ):

```
sudo lvcreate -L 10G -n logical_volume1 my_volume_group
```

- **VG   LV   :

```
sudo lvcreate -l 100%FREE -n <      _LV_     > <VG_     >
```

    :

```
sudo lvcreate -l 100%FREE -n data_lv my_volume_group
```

                              .

```
sudo lvs
#
sudo lvdisplay /dev/<VG_     >/<LV_     >
```

LV   */dev/<VG_   >/<LV_   >*   */dev/mapper/<VG_   >-<LV_   >*
          .

Last
update:
2025/05/29
01:03
parted
_
lvm
_
_dev_sdb
_
_dev_sdb https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/parted%EB%A5%BC_%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EC%97%AC_%EC%83%88_%EB%94%94%EC%8A%A4%ED%81%AC_dev_sdb%EC%97%90_lvm_%EA%B5%AC%EC%84%B1_%EB%B0%A9%EB%B2%95

5.

LV   .   `xfs`   `ext4`   .

- **XFS**   :

```
sudo mkfs.xfs /dev/<VG_    >/<LV_    >
```

    :

```
sudo mkfs.xfs /dev/my_volume_group/logical_volume1
```

- **EXT4**   :

```
sudo mkfs.ext4 /dev/<VG_    >/<LV_    >
```

    :

```
sudo mkfs.ext4 /dev/my_volume_group/logical_volume1
```

6.

                                        .

1. **   :**

```
sudo mkdir /mnt/<      _      _      _    >
```

    :

```
sudo mkdir /mnt/my_lvm_data
```

2. **   :**

```
sudo mount /dev/<VG_    >/<LV_    > /mnt/<      _      _      _    >
```

    :

```
sudo mount /dev/my_volume_group/logical_volume1 /mnt/my_lvm_data
```

3. **   :**

```
df -h
lsblk
```

(   )

/etc/fstab   .

1. **LV   UUID   :**

```
sudo blkid /dev/<VG_    >/<LV_    >
```

`UUID="..."`   .

2. **// /etc/fstab //   :**

```
sudo nano /etc/fstab
#     sudo vi /etc/fstab
```

.

```
UUID=<      _UUID>  /mnt/<      _     _    _   >  <          _     >  defaults
0  0
```

  • `<              _     >`: `xfs`   `ext4`

    (XFS):

```
UUID="xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"  /mnt/my_lvm_data  xfs  defaults
0  0
```

3. **fstab   (   ):**
                    (   )

```
sudo umount /mnt/my_lvm_data
```

      , fstab

```
sudo mount -a
```

                        `df -h`   .

─

              `parted`   */dev/sdb*   LVM   ,   LVM
                        .   `<VG_    >`, `<LV_    >`,

Last
update:
2025/05/29
01:03
parted
_
_
lvm
_
_dev_sdb
_
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/parted%EB%A5%BC_%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EC%97%AC_%EC%83%88_%EB%94%94%EC%8A%A4%ED%81%AC_dev_sdb%EC%97%90_lvm_%EA%B5%AC%EC%84%B1_%EB%B0%A9%EB%B2%95

.