

Для начала я создал 2 раздела на одном диске.
Первый раздел для ext4, xfs, а второй для swap.

```
fdisk /dev/vdb
```

Получил:

```
lsblk
NAME      MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
vda       252:0    0   15G  0 disk
├─vda1    252:1    0    1M  0 part
└─vda2    252:2    0   15G  0 part /
vdb       252:16   0   20G  0 disk
├─vdb1    252:17   0   10G  0 part
└─vdb2    252:18   0   10G  0 part
```

Далее делаю инициализацию диска

```
pvcreate /dev/vdb
```

Создаю группу для первого раздела

```
vgcreate volume /dev/vdb1
```

Делаю в разделе vdb1 файловые системы ext4 и xfs

Предварительно установив xfsprogs

Создаю 2 lvm в группе **volume** по 1 GB назвав их **vol_1**
vol_2

```
lvcreate -L 1G -n vol_1 volume
```

```
lvcreate -L 1G -n vol_2 volume
```

Делаю файловую систему для **vol_1** и **vol_2**

```
mkfs.ext4 /dev/volume/vol_1
mkfs.xfs /dev/volume/vol_2
```

То же самое делаю для swap.

Однако как делать swap я уже посмотрел на сайте:

<https://www.dmosk.ru/instruktions.php?object=lvm>

(<https://www.dmosk.ru/instruktions.php?object=lvm>).

Собственно у меня получилась вот такая
последовательность

```
mkswap /dev/vol_swap/swap_1
```

После чего попробовал смонтировать это всё.

Для монтирования xfs пришлось создать сначала
директорию

```
mkdir -p /var/lib/db
```

lvdisplay посмотрел информацию для точности.

```
mount /dev/volume/vol_1 /var/log
mount /dev/volume/vol_2 /var/lib/db
```

Получил:

Bookmark

```
/dev/mapper/volume-vol_1 976M 2.6M 907M 1% /var/log
/dev/mapper/volume-vol_2 1014M 40M 975M 4% /var/lib/db
```

Теперь swap

```
swapon /dev/vol_swap/swap_1
```

swapon -s

```
Filename                                Type              Size    Used    Priority
/dev/dm-2                              partition         1048572 0        -2
root@cloud-1:/home/ubuntu# swapon -L -s
```

```
vdb                252:16    0 20G 0 disk
└─vdb1             252:17    0 10G 0 part
| └─volume-vol_1   253:0     0  1G 0 lvm  /var/log
|   └─volume-vol_2 253:1     0  1G 0 lvm  /var/lib/db
└─vdb2             252:18    0 10G 0 part
    └─vol_swap-swap_1 253:2     0  1G 0 lvm  [SWAP]
```

Командой blkid получаю все UUID

```
/dev/vda2: UUID="82afb880-9c95-44d6-8df9-84129f3f2cd1" TYPE="ext4" PARTUUID="5aa474f9-7f
/dev/vda1: PARTUUID="ec0944f8-90a5-4e74-9453-d4d8d03bd53d"
/dev/vdb1: UUID="WFmy9g-bqEj-2Y1d-M2Q4-Z0yI-GXdF-a4c458" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="e1
/dev/vdb2: UUID="CtSk0h-0IL8-ckwV-Rwqm-wif7-Szgl-ntUtnZ" TYPE="LVM2_member" PARTUUID="02
/dev/mapper/volume-vol_1: UUID="3769d170-2c9b-4034-97a0-948a39bd828b" TYPE="ext4"
/dev/mapper/volume-vol_2: UUID="4d7ecc75-3332-448b-86db-5eab1875f870" TYPE="xfs"
/dev/mapper/vol_swap-swap_1: UUID="216b879a-af96-4cb0-a04d-5a5756261f60" TYPE="swap"
"
```

Заполнил fstab и как итог:

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>          <dump> <pass>
# / was on /dev/vda2 during installation
UUID=82afb880-9c95-44d6-8df9-84129f3f2cd1 /          ext4    errors=remount-ro 0
                                UUID=3769d170-2c9b-4034-97a0-948a39bd828b /var/log      ext4    defaults        0    1
                                UUID=4d7ecc75-3332-448b-86db-5eab1875f870 /var/lib/db    xfs     defaults        0    1
                                UUID=216b879a-af96-4cb0-a04d-5a5756261f60 swap          swap     defaults        0    0
```