

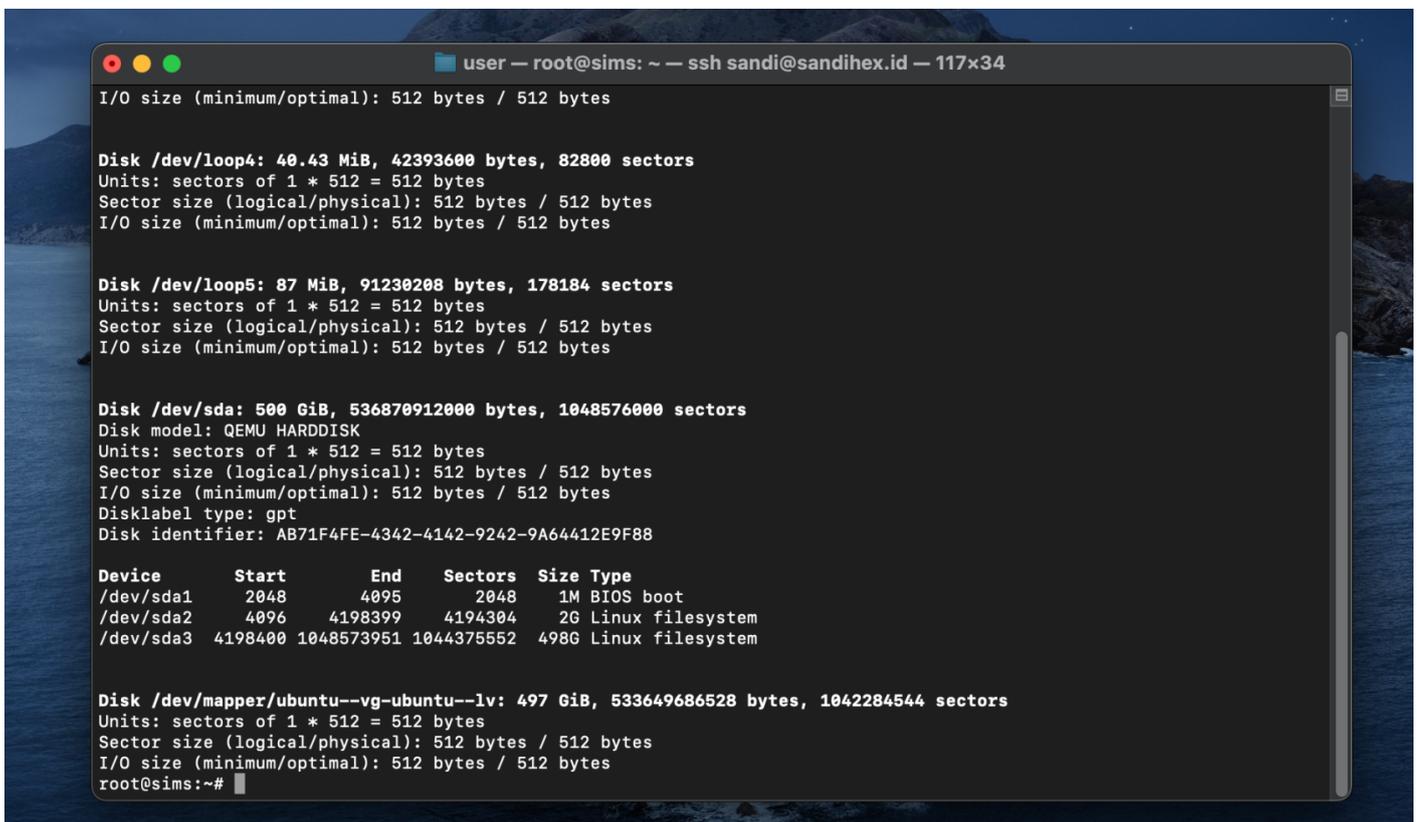
03 - Disk management di Ubuntu

Proses *management storage* di server ubuntu sering menjadi kesulitan tersendiri bagi programmer, mengingat pada saat instalasi Ubuntu biasanya hanya mengalokasikan space sebesar 200GB di partisi root nya, sehingga seiring bertambahnya file didalam storage, diperlukan managment disk untuk menambah dari partisi yang belum teralokasikan. Nah, di ubuntu terdapat command `fdisk` untuk menghandle kebutuhan tersebut.

“ `fdisk` adalah command tool yang sangat berguna untuk mengatur partisi di dalam linux. command ini dieksekusi dengan role sudo, karena merubah konfigurasi dari hardware.

Melakukan list seluruh partisi yang ada di ubuntu menggunakan perintah:

```
sudo fdisk -l
```



```
user — root@sims: ~ — ssh sandi@sandihex.id — 117x34
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop4: 40.43 MiB, 42393600 bytes, 82800 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop5: 87 MiB, 91230208 bytes, 178184 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

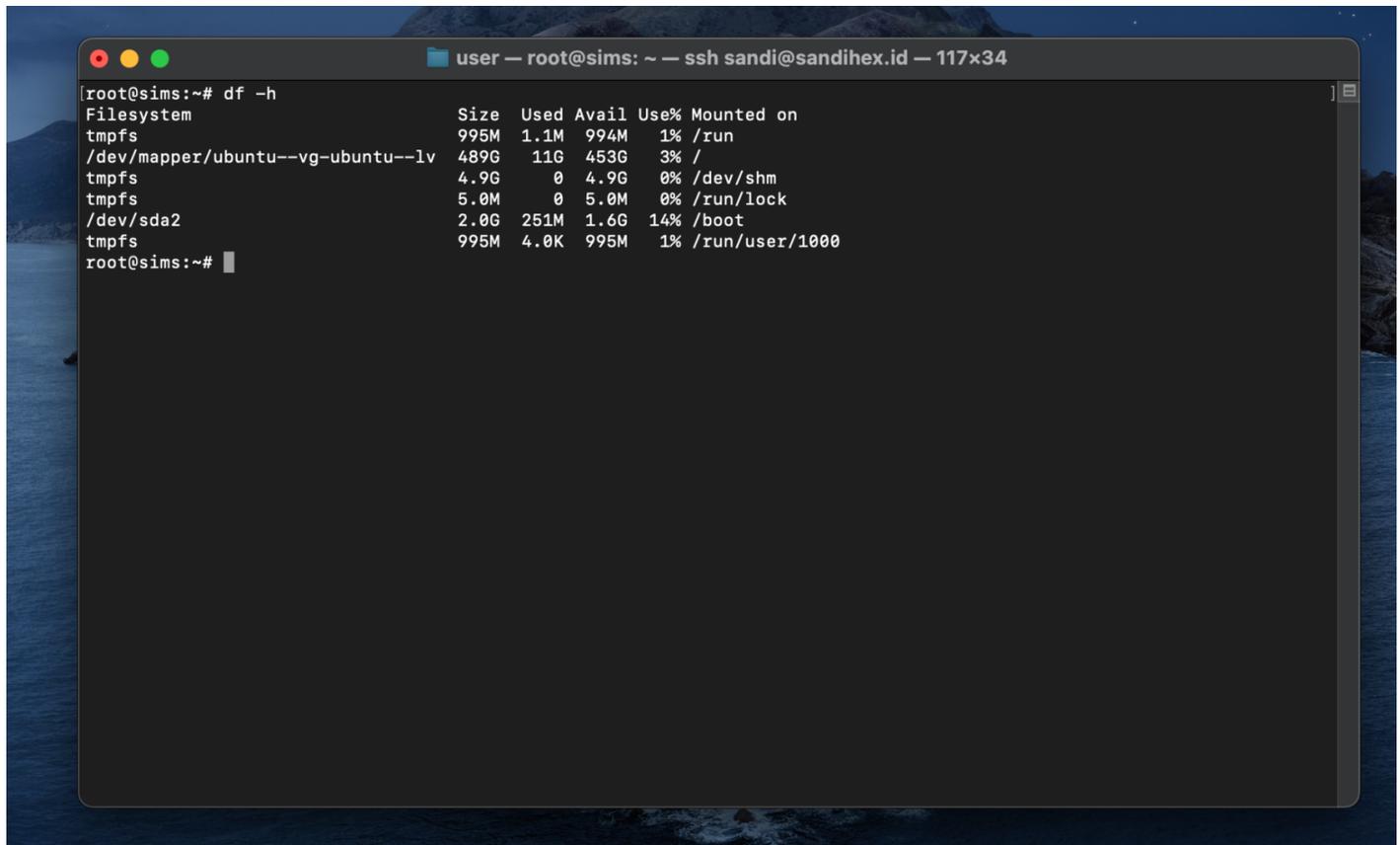
Disk /dev/sda: 500 GiB, 536870912000 bytes, 1048576000 sectors
Disk model: QEMU HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: AB71F4FE-4342-4142-9242-9A64412E9F88

Device      Start      End      Sectors  Size Type
/dev/sda1   2048       4095     2048     1M BIOS boot
/dev/sda2   4096     4198399  4194304   2G Linux filesystem
/dev/sda3  4198400 1048573951 1044375552 498G Linux filesystem

Disk /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv: 497 GiB, 533649686528 bytes, 1042284544 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
root@sims:~#
```

hasilnya adalah list sektor dari disk yang kita miliki, diatas terdata tiga device yang dimount yaitu `/dev/sda1` , `/dev/sda2` dan `/dev/sda3`. Terdapat juga informasi block memory, start block, end block, ukuran partisi dan tipe dari partisi data. Terdapat juga command lain untuk melihat partisi dari file kita yaitu `df -h`.

```
sudo df -h
```



```
root@sims:~# df -h
Filesystem                Size      Used Avail Use% Mounted on
tmpfs                     995M        1.1M  994M   1% /run
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv 489G       11G  453G   3% /
tmpfs                     4.9G         0  4.9G   0% /dev/shm
tmpfs                     5.0M         0  5.0M   0% /run/lock
/dev/sda2                 2.0G      251M  1.6G  14% /boot
tmpfs                     995M        4.0K  995M   1% /run/user/1000
root@sims:~#
```

selain beberapa perintah diatas, terdapat juga perintah untuk memberikan informasi list of block dari memory kita di ubuntu yaitu `lsblk`. seperti contoh berikut:

```
user — root@sims: ~ — ssh sandi@sandihex.id — 117x34
root@sims:~# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0                               7:0      0 63.9M 1 loop /snap/core20/2105
loop1                               7:1      0 63.9M 1 loop /snap/core20/2182
loop3                               7:3      0   87M 1 loop /snap/lxd/27037
loop4                               7:4      0 40.4M 1 loop /snap/snappd/20671
loop5                               7:5      0   87M 1 loop /snap/lxd/27428
sda                                 8:0      0 500G  0 disk
├─sda1                             8:1      0    1M  0 part
├─sda2                             8:2      0    2G  0 part /boot
├─sda3                             8:3      0 498G  0 part
│ └─ubuntu--vg-ubuntu--lv         253:0    0 497G  0 lvm /
sr0                                 11:0     1  1.4G  0 rom
root@sims:~#
```

Revision #4

Created 5 March 2024 13:56:52 by Sandi Wibowo

Updated 5 March 2024 14:28:59 by Sandi Wibowo