

# Memperbaiki Size Berbeda Antara Fdisk dan Df di Ubuntu dan Debian

Oleh Adi Sumaryadi



*Pernah mengalami size yang masih kosong berbeda antara fdisk dengan df di ubuntu atau debian server? biasanya hal demikian terjadi di virtual mechine (VM) atau juga server dedicated. Lalu bagaimana cara mengatasinya?*

Pernah mengalami size yang masih kosong berbeda antara fdisk dengan df di ubuntu atau debian server? biasanya hal demikian terjadi di virtual mechine (VM) atau juga server dedicated. Lalu bagaimana cara mengatasinya?

Sebelumnya kita cek dulu dengan cara **fdisk -l** akan menghasilkan output seperti dibawah ini:

```
Disk /dev/vda: 43 GiB, 46170898432 bytes, 90177536 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
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xc8d5eddc
```

| Device    | Boot | Start    | End      | Sectors  | Size | Id | Type                 |
|-----------|------|----------|----------|----------|------|----|----------------------|
| /dev/vda1 | *    | 2048     | 88077951 | 88075904 | 42G  | 83 | Linux                |
| /dev/vda2 |      | 88077952 | 90175103 | 2097152  | 1G   | 82 | Linux swap / Solaris |

Dari data diatas HDD yaitu sekitar 43 GB, tetapi saat digunakan menggunakan **df -l** hasilnya

berbeda, bahkan jauh dan sudah penuh hanya menyisakan beberapa GB saja seperti dibawah ini:

| Filesystem | 1K-blocks | Used    | Available | Use% | Mounted on     |
|------------|-----------|---------|-----------|------|----------------|
| udev       | 989548    | 0       | 989548    | 0%   | /dev           |
| tmpfs      | 203524    | 560     | 202964    | 1%   | /run           |
| /dev/vda1  | 43335536  | 1901132 | 39609472  | 5%   | /              |
| tmpfs      | 1017604   | 0       | 1017604   | 0%   | /dev/shm       |
| tmpfs      | 5120      | 0       | 5120      | 0%   | /run/lock      |
| tmpfs      | 1017604   | 0       | 1017604   | 0%   | /sys/fs/cgroup |
| tmpfs      | 203520    | 0       | 203520    | 0%   | /run/user/0    |

maka hal yang harus dilakukan adalah dengan menjalankan perintah `resize2fs /nama/volumenya`. Untuk case diatas bisa dijalankan dengan

```
resize2fs /dev/vda1
```

Maka hasilnya akan mengoreksi size ke posisi yang sebenarnya seperti dibawah ini:

```
root@server:~# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            967M    0  967M   0% /dev
tmpfs           199M  568K  199M   1% /run
/dev/vda1       42G   1.9G   38G   5% /
tmpfs           994M    0  994M   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M    0   5.0M   0% /run/lock
tmpfs           994M    0  994M   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           199M    0  199M   0% /run/user/0
```

Dan hasilnya space hardisk menjadi sesuai dengan hasil fdisk dan siap digunakan kembali, semoga bermanfaat.

Kata Kunci : Disk Free, Linux Server