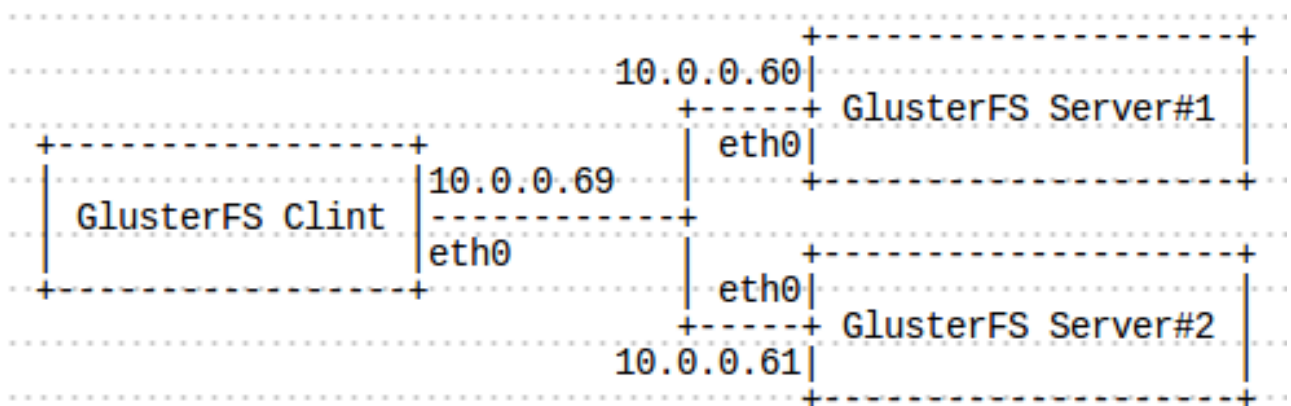


# Distributed Filesystem with GlusterFS

## A. Instalasi Distributed Filesystem "GlusterFS".

Instal paket software glusterfs pada kedua server (server1 dan server2), untuk client cukup install glusterfs-client.

```
# apt-get install glusterfs-*
```



*Illustration 1: Skenario Jaringan GlusterFS*

## B. Konfigurasi GlusterFS

Pada server1 dan server2 edit file /etc/hosts , menjadi seperti berikut ini.

```
root@gfs01:~# vi /etc/hosts

# add GlusterFS servers

10.0.0.60          gfs01.srv.world gfs01
10.0.0.61          gfs02.srv.world gfs02
```

**Membuat direktori /glusterfs/distributed pada kedua server1 dan server2**

```
root@gfs01:~# mkdir -p /glusterfs/distributed
```

**Lakukan probing server2 di server1, seperti berikut ini.**

```
root@gfs01:~#gluster peer probe gfs02
```

peer probe: success

Lihat status,

```
root@gfs01:~# gluster peer status
```

Number of Peers: 1

Hostname: gfs02

Port: 24007

Uuid: 0575e5a1-651b-49f4-80ee-06cd06f1740b

State: Peer in Cluster (Connected)

### **Membuat volume**

```
root@gfs01:~# gluster volume create vol_distributed transport tcp  
gfs01:/glusterfs/distributed gfs02:/glusterfs/distributed
```

volume create: vol\_distributed: success: please start the volume  
to access data

### **Mengaktifkan volume:**

```
root@gfs01:~# gluster volume start vol_distributed
```

volume start: vol\_distributed: success

```
root@gfs01:~# gluster volume info
```

```
# show info
```

Volume Name: vol\_distributed

Type: Distribute

Volume ID: e462fde6-2cd8-4ea5-b32e-9cb01089187b

Status: Started

Number of Bricks: 2

Transport-type: tcp

Bricks:

Brick1: gfs01:/glusterfs/distributed

Brick2: gfs02:/glusterfs/distributed

**Melakukan mount glusterfs pd klien.**

```
root@gfsclient:~# mount -t glusterfs  
gfs01.srv.world:/vol_distributed /mnt
```

**Cobalah periksa pada klien dengan perintah df -h.**

**Kemudian coba menyalin file ke dalam direktori /mnt di klien, sbb:**

```
root@gfsclient:~# cp -rf /etc /mnt/
```

**Kemudian verifikasi ke server1 dan server2 apakah benar file telah terdistribusi pada server 1 dan server2.**

**Jalankan perintah berikut ini di kedua server dan amati.**

```
root@gfs01:~# ls /glusterfs/distributed
```

dan

```
root@gfs02:~# ls /glusterfs/distributed
```

**Tugas:**

- 1. Buatlah kesimpulan yang didapat dari hasil percobaan dan pengujian tersebut !**
- 2. Bagaimanakah jika salah satu server (gfs01 atau gfs02) dalam kondisi tidak aktif atau mati ? Jelaskan**