

## Instalasi Cluster dengan OpenMosix

Article URI

[rcayadi.web.id/news/2003/04/11/Instalasi\\_Cluster\\_dengan\\_OpenMosix](http://rcayadi.web.id/news/2003/04/11/Instalasi_Cluster_dengan_OpenMosix)

Author

Rudy Cayadi

Published: September 11, 2010, 2:53 am

---

Pada tutorial kali ini, penulis menggunakan Sistem Operasi Rimbainux. Diperlukan minimal 2 komputer yang harus anda persiapkan untuk mencoba clustering ini. Masing-masing komputer tersebut disebut dengan 'node'. Yang perlu dipersiapkan pada semua 'node' (Step bagi node-node yang ada sama) adalah:

» Download paket OpenMosix dan OpenMosix Tools yang sesuai dengan versi dari kernel anda. (disini penulis menggunakan 2.4.18)

```
openmosix-kernel-2.4.18-openmosix4.i386.rpm
```

```
openmosix-tools-0.3-1.i386.rpm
```

» Install paket diatas dengan menggunakan perintah

```
rpm -vih openmosix-kernel-2.4.18-openmosix4.i386.rpm
```

```
rpm -vih openmosix-tools-0.3-1.i386.rpm
```

» Kemudian edit file /etc/mosix.map dengan menambahkan baris berikut (Rubah sesuai setting jaringan anda):

```
1 192.168.1.1 1
```

```
2 192.168.1.2 1
```

Pada setting penulis diatas, menggunakan komputer dengan IP 192.168.1.1 dan 192.168.1.2. Anda bisa mengisikan pula dengan model rentang, misal IP 192.168.1.1 - 192.168.1.10, maka setting konfigurasiya seperti berikut:

» Edit /etc/fstab dengan menambahkan baris berikut:

```
mymfs /mfs mfs dfsa=1 0 0
```

```
Lalu bikin direktori /mfs
```

```
[root@omoxix1 etc]# mkdir -p /mfs
```

» File /etc/hosts penulis pada salah satu 'node' berisi (IP Address sesuai dengan 'node' nya)

```
192.168.1.1 omoxix1.localhost.org
```

```
127.0.0.1 localhost
```

» Terakhir jangan lupa masukkan kernel OpenMosix ke boot loader anda. Penulis menambahkan baris berikut pada konfigurasi /etc/lilo.conf

```
image=/boot/vmlinuz-2.4.18-openmosix4
```

```
label=cluster
```

```
read-only
```

```
root=/dev/hda6
```

» Lalu jalankan: `lilo -y`

Restart komputer anda, kemudian pada saat boot pilih untuk masuk ke kernel OpenMosix ini.

Proses diatas menjelaskan cara menginstall openmosix, sekarang kita perlu menguji apakah openmosix sudah terinstall dengan baik. Caranya yaitu ketikkan:

```
[root@omosix1 root]# /etc/init.d/openmosix restart
```

```
Restarting openMosix...
```

```
[root@omosix1 root]# /etc/init.d/openmosix status
```

```
This is OpenMosix node #1
```

```
Network protocol: 2 (AF_INET)
```

```
OpenMosix range 1-1 begins at omosix1.localhost.org
```

```
OpenMosix range 2-2 begins at 192.168.1.2
```

```
Total configured: 2
```

Anda bisa melakukan mount direktori /mfs, didalam direktori tersebut terdapat direktori 1, 2 dsb nya yang menandakan 'node' yang ada di dalam cluster tersebut. Kemudian kita sekarang menginjak cara mengetest cluster kita.

Masuk ke salah satu node, lalu buka 2 console, console pertama jalankan perintah: "mosmon" (tanpa "). Sedangkan di console yang lain ketikkan script berikut:

```
for x in 1 2 3 4
do
awk 'BEGIN {for(i=0;i
```