

## NFS alternatif share data

Article URI  
[rcayadi.web.id/news/2003/09/21/NFS\\_alternatif\\_share\\_data](http://rcayadi.web.id/news/2003/09/21/NFS_alternatif_share_data)

Author  
**Rudy Cayadi**

Published: September 11, 2010, 2:40 am

---

Untuk bisa mengikuti artikel ini dengan lancar, maka harus disiapkan terlebih dahulu:

1. Dukungan NFS pada kernel anda (kebanyakan distro telah mendukung NFS)
2. Paket NFS telah terinstall pada komputer anda (paket `nfs-utils` jika sistem anda merupakan basis RPM) dapat diakses dari <http://nfs.sourceforge.net/> jika ingin menginstall dari source code
3. Paket `portmap` telah terinstall pula pada komputer anda.

Konfigurasi Server (diasumsika ber IP 192.168.2.4)

Pada sisi server anda perlu melakukan setting pada file-file berikut ini:

» `/etc/exports`

Pada file ini tambahkan baris berikut:

```
/usr/share/doc 192.168.2.0/255.255.255.0(ro)
```

Disini penulis melakukan share pada direktori `/usr/share/doc` dan bisa diakses untuk semua IP yang berada di dalam lingkungan LAN penulis (192.168.2. ) dan direktori tersebut akan diekspor dalam kondisi read-only (opsi ro).

Catatan: Jika anda melakukan perubahan pada file `/etc/exports` maka anda harus memastikan `nfsd` dan `mountd` mengetahui perubahan dari file ini. Jalankan perintah: `exportfs -ra` setelah anda melakukan perubahan ini

» `/etc/hosts.allow`

```
portmap: 192.168.2.
```

```
lockd: 192.168.2.
```

```
rquotad: 192.168.2.
```

```
mountd: 192.168.2.
```

```
statd: 192.168.2.
```

» `/etc/hosts.deny`

```
lockd:ALL
```

```
mountd:ALL
```

```
rquotad:ALL
```

```
statd:ALL
```

Setelah itu anda bisa menjalankan service `portmap` dan `nfs` (dahulukan service `portmap`), dengan menggunakan perintah berikut:

```
# /etc/init.d/portmap start
```

```
# /etc/init.d/nfs start
```

Periksa service diatas elah berjalan dengan baik dengan menjalankan perintah:

```
# rpcinfo -p
```

```
program vers proto port
100000 2 tcp 111 portmapper
100000 2 udp 111 portmapper
100005 1 udp 1033 mountd
100005 1 tcp 1037 mountd
100005 2 udp 1033 mountd
100005 2 tcp 1037 mountd
100005 3 udp 1033 mountd
100005 3 tcp 1037 mountd
100003 2 udp 2049 nfs
100003 3 udp 2049 nfs
100021 1 udp 1034 nlockmgr
100021 3 udp 1034 nlockmgr
100021 4 udp 1034 nlockmgr
```

Jika sistem anda telah menampilkan hal seperti diatas, maka anda bisa melanjutkan untuk melakukan konfigurasi di klien.

### Konfigurasi Client

Untuk sisi klien, pastikan paket portmap terinstall pada sistem anda. Kemudian jalankan service portmap dengan perintah:

```
# /etc/init.d/portmap start
```

Nah sekarang kita perlu melakukan mounting direktori ke komputer kita

```
# mkdir /mnt/nfs
```

```
# mount 192.168.2.4:/usr/share/doc /mnt/nfs/
```

Maka anda bisa mengakses direktori /usr/share/doc dari komputer dengan IP 192.168.2.4, dimana direktori remote itu diletakkan pada direktori /mnt/nfs

Perintah tersebut kadang kurang efisien, karena setiap reboot/shutdown kita mesti mengulang lagi penulisan perintah diatas. Oleh karena itu dapat diatasi dengan memasukkan baris berikut dalam file /etc/fstab

```
192.168.2.4:/usr/share/doc /mnt/nfs nfs ro 0 0
```

Selamat sekarang anda bisa share direktori :-)