

Mounting NFS

Cách kết nối một folder từ máy có nfs server tới máy linux hiện.

Dữ liệu của máy trên server nfs sẽ được ưu tiên mount vào. Có nghĩa là bạn mount vào folder mà có files thì coi chừng mất sạch mấy files đó.

Cài NFS common cho Client

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install nfs-common
```

```
df -h
```

```
cd /mnt
```

```
sudo mkdir anything
```

```
sudo mount 192.168.1.111:/other/2025/things/ /mnt/anything/
```

```
sudo chmod 777 /mnt/anything/
```

```
sudo nano /etc/fstab
```

Thêm vào

```
192.168.1.111:/other/2025/things/ /mnt/anything nfs defaults 0 0
```

```
df -h
```

```
umount 192.168.1.111:/other/2025/things/
```

Advanced hơn xítu: Vì một số lý do nào đó mà nfs client bị disconnect với nfs server, chúng ta có thể chỉnh auto reconnect với nfs client :

```
sudo nano /etc/fstab
```

```
192.168.1.111:/other/2025/things/ /mnt/anything nfs defaults,_netdev,noresvport,x-systemd.automount,x-systemd.requires=network-online.target,retry=forever,timeo=14,retrans=3 0 0
```

Các tùy chọn config đã dùng:

- **defaults**: Chọn các tùy chọn mặc định của NFS, gồm `rw,suid,dev,exec,auto,nouser,async`.
- **_netdev**: Đảm bảo rằng NFS chỉ được mount sau khi mạng đã sẵn sàng.
- **noresvport**: Dùng cổng động thay vì cổng được dành riêng, giúp kết nối ổn định hơn khi NAS khởi động lại.
- **x-systemd.automount**: Kích hoạt tự động mount khi có truy cập vào thư mục, giảm thời gian boot.
- **x-systemd.requires=network-online.target**: Đảm bảo mạng phải online trước khi mount NFS.
- **retry=forever**: Nếu mount thất bại, hệ thống sẽ thử lại liên tục cho đến khi thành công.
- **timeo=14**: Thiết lập timeout là $14 * 0.1$ giây = **1.4 giây** trước khi gửi lại yêu cầu.
- **retrans=3**: Nếu mất gói tin, hệ thống sẽ thử lại tối đa 3 lần trước khi báo lỗi.
- **0 0**: Không cần backup, không chạy `fsck` vì NFS không cần kiểm tra lỗi trên hệ thống file.

Cài NFS cho server

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install nfs-kernel-server
```

```
sudo chown nobody:nogroup /mnt/my-nfs-folder/
```

```
sudo chmod 777 /mnt/my-nfs-folder/
```

```
sudo nano /etc/exports
```

```
# insert
```

```
/mnt/my-nfs-folder/ 192.168.0.0/24(rw,sync,no_subtree_check)
```

```
sudo exportfs -a
```

```
sudo systemctl restart nfs-kernel-server
```

Revision #4

Created 11 February 2025 18:37:40 by Son.KyLuat

Updated 9 March 2025 10:54:18 by Son.KyLuat