

VIII. Thực hành cấu hình gắn thêm một ổ cứng mới vào hệ điều hành Linux

1. Tạo một phân vùng mới Trước khi chúng ta gắn (mount) một phân vùng mới lên, chúng ta phải tạo phân vùng đó trước.

Mở một cửa sổ terminal và đăng nhập vào Linux server của bạn

\$ ssh [user@x.x.x.x](#) Nhập mật khẩu

- Tiếp theo, chúng ta chạy lệnh lsblk để xác nhận xem chúng ta có thiết bị /dev/nvme0n2 có sẵn hay không.
- Sau khi xác nhận, chúng ta sẽ tạo một phân vùng trên đĩa /dev/nvme0n2 bằng lệnh fdisk.
- **Lưu ý:** Chúng ta sẽ cần sử dụng sudo trước các lệnh này. Phân vùng chúng ta tạo sẽ chiếm toàn bộ ổ đĩa:

```
[user@host]$ lsblk
```

```
[user@host]$ sudo fdisk /dev/nvme0n2
```

Lưu ý: Bạn cần phải xem kỹ kết quả của lệnh lsblk để biết được tên ổ mà bạn mới gắn vào máy ảo Linux của bạn

- Sau khi chạy fdisk, chúng ta sẽ phải thực hiện một số công việc.
- Tại lệnh Command (m for help);, nhập n để tạo một phân vùng mới, sau đó nhấn Enter.
- Loại phân vùng của chúng ta sẽ là p, primary. Nhấn Enter cho các tùy chọn Partition number, First sector và Last sector.
- Việc này sẽ làm cho fdisk sẵn sàng để tạo phân vùng.
- Gõ p tại lệnh Command (m for help): Để in ra dạng của ổ sau khi chúng ta thực hiện các thay đổi.
- Nếu tất cả đã đúng, gõ w và nhấn Enter để ghi các thay đổi lên ổ đĩa.

2. Tiếp theo tạo filesystem, chúng ta phải tạo một filesystem để chúng ta có thể đọc và ghi dữ liệu.

- Chúng ta sẽ định dạng phân vùng thành filesystem XFS bằng lệnh mkfs.xfs. Sau khi hoàn tất việc này, chúng ta sẽ chạy blkid trên phân vùng vừa tạo để lấy UUID.
- **Chúng ta phải ghi lại thông tin UUID , vì chúng ta sẽ cần nó sau này:**

```
[user@host]$ sudo mkfs.xfs /dev/nvme0n2
```

```
[user@host]$ sudo blkid /dev/nvme0n2
```

3. Gắn filesystem mới :

- Chúng ta có thể gắn phân vùng này bằng cách thủ công sử dụng lệnh mount, nhưng nó sẽ không được gắn tự động; nó sẽ không được gắn sau khi khởi động lại chẳng hạn.

- Chúng ta sẽ chỉnh sửa file /etc/fstab và tạo một mục mới cho ổ mới ở cuối file.

```
sudo vi /etc/fstab
```

- Khi bạn muốn thêm dòng văn bản: nhấn phím esc và sau đó gõ i để chuyển sang chế độ chèn và nhập bình thường.
- Khi bạn muốn lưu: nhấn phím esc và sau đó gõ :wq!
- Định dạng nên tuân theo định dạng như sau (hãy chắc chắn sử dụng UUID của ổ từ bước trước):

```
UUID=YOURUUID /opt xfs defaults 0 0
```

- Chúng ta có thể lưu file (:wq!), Sau đó chạy:

```
[user@host]$ sudo mount -a
```

- Lệnh trên sẽ gắn (mount)tất cả những gì được liệt kê trong fstab, bao gồm phân vùng mới của chúng ta.
- Và chạy lệnh df -h /opt sẽ hiển thị khoảng 10 GB dung lượng ổ mới cho thư mục /opt.