

# Extend LVM partition và disk trên Ubuntu

## Bài toán

Bạn đang dùng server **Ubuntu 20.04 LTS** và Disk đang dùng **LVM Disk**. Không may **DATA** trên phân vùng này phình ra. Bạn cần mở rộng thêm. Mình ví dụ:

- Disk ban đầu cài 400GB.
- Mở rộng thêm mới 100GB

Bạn kiểm tra dung lượng Disk như hình bên dưới:

```
df -h
```

Alt text found or type unknown

Mở rộng 100GB bằng cách thêm vật lí trên server. Sau khi mở rộng bạn kiểm tra disk

```
sudo fdisk -l
```

Alt text found or type unknown

Lúc này phân vùng **/dev/sda** đã tăng thêm 100GB (total 500GB). Nhưng trên phân vùng **/dev/sda** vẫn chưa mapping dung lượng mới. Bạn có thể kiểm tra

```
sudo lsblk
```

Alt text found or type unknown

## Cấu hình để phân vùng nhận mapping dung lượng mới

```
sudo growpart /dev/sda 3
```

All text found or type unknown

```
sudo lsblk
```

All text found or type unknown

```
sudo pvresize /dev/sda3
```

All text found or type unknown

```
sudo lvextend -l +100%FREE /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

All text found or type unknown

```
sudo resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

All text found or type unknown

# Tham khảo

[Ubuntu – Extend LVM partition and disk](#)

## Mời cà phê

Nếu cảm thấy blog mang đến những thông tin hữu ích cho công việc, cuộc sống, đam mê của bạn, đừng ngại ủng hộ một ly cà phê để mình có thêm động lực chia sẻ thêm nhiều kinh nghiệm, kiến thức nhé.

Bạn có thể ủng hộ mình qua:

## Ví MoMo



[Ví MoMo](#)

# Paypal

[Hỗ trợ qua Paypal](#)

Cám ơn mọi người!

---

Phiên bản #3

Được tạo 14 tháng 3 2024 08:09:20 bởi Kiên Lê

Được cập nhật 16 tháng 3 2024 08:14:12 bởi Kiên Lê