

# Tài liệu hướng dẫn khôi phục hoạt động Jetson Nano

Tài liệu tham khảo chi tiết tại [đây](#).

## Các thành phần chuẩn bị

- Jetson Nano
- 1 thẻ MicroSD tối thiểu 32GB
- Phần mềm hỗ trợ flash Etcher
- Jetson Nano Developer Kit SD Card Image

## Trình tự khôi phục


### Sử dụng phần mềm hỗ trợ flash Etcher

1. Mở Etcher
2. Lựa chọn *Select image* ^[ lựa chọn tìm kiếm Jetson Nano Developer Kit SD Card Image ]
3. Gắn thẻ MicroSD vào máy và thực hiện flash
4. Sau khi flash , tháo thẻ MicroSD ra khỏi máy

### Sử dụng Terminal

1. Gắn thẻ MicroSD vào máy
2. Thực hiện câu lệnh `dmesg | tail | awk ' $3 == "sd" {print}'`
  1. Sau khi thực hiện câu lệnh sẽ trả về 1 dữ liệu có dạng `sd[x]` , `[x]` ở đây có thể hiểu là kiểu thông tin chưa xác định, có thể khác nhau tùy thuộc mỗi lần thực hiện lệnh
3. Thực hiện flash Jetson Nano Developer Kit SD Card Image vào trong thẻ MicroSD thông qua câu lệnh `/usr/bin/unzip -p ~/Downloads/jetson-nano-developer-kit-sdcard-image.zip | sudo /bin/dd of=/dev/sd[x] bs=1M status=progress`
4. Sau khi hoàn thành, thực thi câu lệnh `sudo eject /dev/sd[x]` và tháo thẻ MicroSD khỏi máy.

### Lưu ý

 Lưu ý

Có thể lựa chọn 1 trong 2 cách [Sử dụng phần mềm hỗ trợ flash Etcher](#) v[ [Sử dụng Terminal](#) ] , không nên sử dụng cả 2 cách!

## Setup Jetson Nano

1. Thực hiện gắn thẻ MicroSD vào Jetson Nano

## Sử dụng màn hình và thiết bị ngoại vi

1. Cắm các thiết bị như màn hình, bàn phím, chuột
2. Cắm nguồn vào Jetson Nano

## Sử dụng Terminal

1. Thực hiện câu lệnh `dmesg | grep --color 'tty'`
2. Thực hiện kết nối máy tính với Jetson Nano Developer Kit bằng cổng micro-USB
3. Thực hiện lại câu lệnh `dmesg | grep --color 'tty'` để tìm cổng kết nối mới xuất hiện
4. Thực hiện kết nối thông qua câu lệnh `sudo screen /dev/[serial devices name port] 115200`

#inquiry

#reflection