

## XVI. Thực hành CUPS Print Server

### 1. Cài đặt dịch vụ CUPS printer

```
sudo apt-get install cups printer-driver-cups-pdf
```

- Cài đặt Máy in PDF
- Mở ứng dụng terminal của bạn.
- Kiểm tra xem có bao nhiêu máy in đã được cài đặt.

```
lpstat -s
```

- Kiểm tra xem các loại kết nối (socket) máy in nào có sẵn.

```
sudo lpinfo -v
```

- Cài đặt máy in PDF để sử dụng với CUPS.

```
sudo lpadmin -p CUPS-PDF -v cups-pdf:/
```

- Xác định các file driver mà chúng ta có thể sử dụng với máy in của mình bằng cách truy vấn cơ sở dữ liệu CUPS để tìm các files chứa "PDF".

```
lpinfo --make-and-model "PDF" -m
```

- Sử dụng file driver CUPS-PDF\_opt.ppd.

```
sudo lpadmin -p CUPS-PDF -v cups-pdf:/ -E -P /usr/share/ppd/cups-pdf/CUPS-PDF_opt.ppd
```

- Chạy lại lệnh lpstat.

```
lpstat -s
```

- Kiểm tra trạng thái của máy in vừa cài đặt.

```
lpc status
```

- Kích hoạt máy in để chấp nhận công việc, và đặt nó làm máy in mặc định.

```
sudo lpadmin -d CUPS-PDF -E
```

```
sudo cupsenable CUPS-PDF
```

```
sudo cupsaccept CUPS-PDF
```

- Chạy lại lệnh lpc status.

```
lpc status
```

### 2. Xác nhận Máy in trên đã sẵn sàng.

- In thử một Trang để Kiểm Tra máy in

- In một bản sao của file /etc/passwd đến file PDF trong thư mục home của user.

```
lpr /etc/passwd
```

- Xác nhận là đã có một bản sao của tập tin /etc/passwd trong thư mục home.

```
ls
```

- Chỉnh sửa Máy in và Làm việc với Hàng đợi In
- Cấu hình máy in sao cho không chấp nhận các công việc in mới.

```
sudo cupsreject CUPS-PDF
```

- Xác nhận trạng thái của máy in.

```
lpc status
```

- Thử Cố gắng in file /etc/group vào máy in.

```
lpr /etc/group
```

- Bạn sẽ nhận được thông báo cho biết máy in hiện không chấp nhận công việc in.

### **3. Cấu hình lại máy in để chấp nhận công việc in.**

```
sudo cupsaccept CUPS-PDF
```

- Kiểm tra lại trạng thái của máy in.

```
lpc status
```

- Cấu hình máy in để chấp nhận công việc in vào hàng đợi nhưng không in văn bản.

```
sudo cupsdisable CUPS-PDF
```

- Kiểm tra lại trạng thái của máy in.

```
lpc status
```

- Cố gắng in file /etc/group lần nữa.

```
lpr /etc/group
```

- Liệt kê nội dung của thư mục /home.

```
ls
```

### **4. Kiểm tra hàng đợi của máy in.**

```
Lpq
```

- Xóa công việc khỏi hàng đợi của máy in (nhớ thay thế JOB\_ID bằng mã công việc từ đầu ra của lệnh của bạn).

```
lprm <JOB_ID>
```

- Xác nhận rằng công việc đã được xóa thành công khỏi hàng đợi của máy in.

```
lpq
```

- Bật lại khả năng in của máy in.

```
sudo cupsenable CUPS-PDF
```

- Kiểm tra lại trạng thái của máy in CUPS-PDF để đảm bảo là nó đã sẵn sàng nhận công việc in mới.

```
lpq
```