

XVIII. Thực hành kiểm tra phân giải tên miền DNS

1. Đánh giá cấu hình DNS hiện tại trong server

- Kiểm tra xem hệ thống có thể phân giải tên máy chủ thành địa chỉ IP:

```
host www.google.com
```

- **Lưu ý:** Lệnh này sẽ timeout. Hoặc sử dụng 1 dns nội bộ để phân giải tên miền
- Kiểm tra các IP của máy chủ DNS trong file /etc/resolv.conf:

```
cat /etc/resolv.conf
```

- **Lưu ý:** Chúng ta có thể thấy ip của máy chủ dns server, vd là: 192.168.x.x
- Chúng ta xóa toàn bộ địa chỉ dns server cũ trong file /etc/resolv.conf để thiết đặt dns server mới, sử dụng lệnh sau:

```
sed -i '/nameserver/d' /etc/resolv.conf
```

- Kiểm tra lại xem hệ thống có thể phân giải tên máy chủ thành địa chỉ IP:

```
host www.google.com
```

- **Lưu ý:** Lệnh này sẽ timeout. Do không có dns server để phân giải tên miền trong hệ điều hành
- Xem lại các kết nối mạng:

```
nmcli con show
```

- Tên card mạng mặc định của chúng ta có thể là ens160. Xem lại các thiết lập địa chỉ IP DNS của chúng ta:

```
nmcli -f ipv4.dns con show "ens160"
```

- Chúng ta thấy card ens160 chưa được thiết đặt địa chỉ của 1 máy chủ dns .

2. Cấu hình để hệ điều hành sử dụng dns của google:

```
sudo nmcli con mod "ens160" ipv4.dns "8.8.8.8"
```

- Sử dụng lệnh sau để xóa bỏ cài đặt DNS server nội bộ

```
sudo nmcli con mod "ens160" ipv4.ignore-auto-dns yes
```

- Xác nhận các thiết lập bằng lệnh nmcli và sau đó kiểm tra file /etc/resolv.conf:

```
nmcli -f ipv4.dns con show "ens160"
```

```
cat /etc/resolv.conf
```

- Sử dụng lệnh sau để áp dụng các thay đổi đã cấu hình:

```
sudo nmcli con up "ens160"
```

- Xác minh lại các thiết lập của chúng ta:

```
cat /etc/resolv.conf
```

- Bây giờ, thử phân giải tên máy chủ thành địa chỉ IP:

```
host www.google.com
```

- Hệ thống Linux của chúng ta nên có thể phân giải địa chỉ IP cho tên miền này.