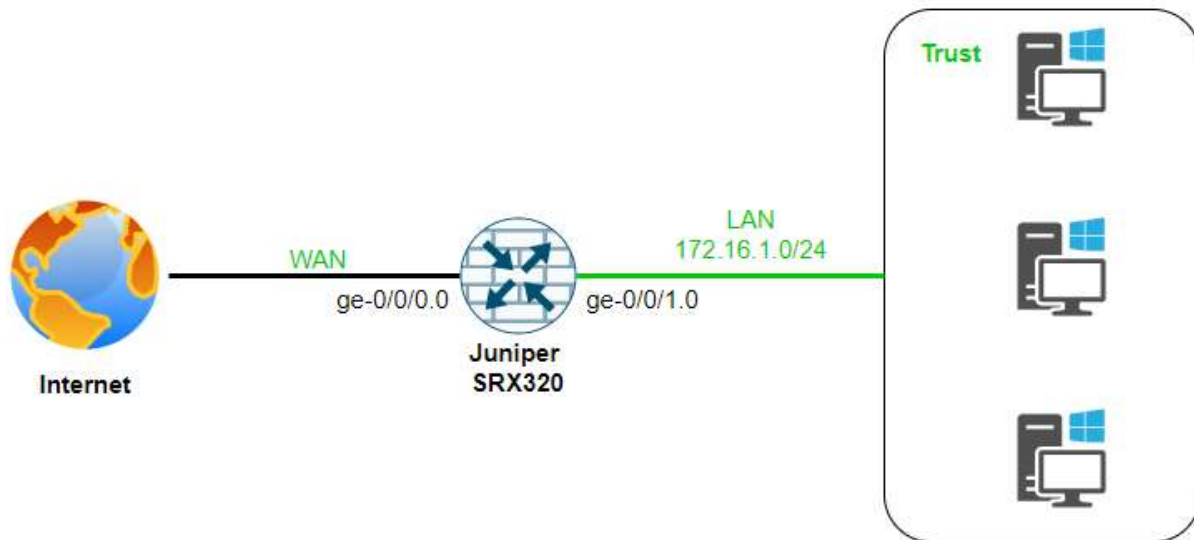


# Juniper SRX - Hướng dẫn cấu hình DHCP

OWNER  
NGUYỄN LONG BẢO

## Hướng dẫn cấu hình DHCP Server trên thiết bị SRX

\* Sơ Đồ tham khảo như bên dưới:



### Mục tiêu

- Giúp các bạn cấu hình được DHCP Server trên thiết bị Juniper SRX
- Máy tính vùng [trust] lấy được IP từ SRX thành công

### Thông tin chi tiết

Bảng phân hoạch chi tiết

<b>Device</b>	<b>Interface</b>	<b>IP</b>
Juniper SRX320	Ge-0/0/0.0	DHCP from ISP
	Ge-0/0/1.0	172.16.1.1/24
Laptop	Eth0	DHCP client

**IP range DHCP:** từ 172.16.1.51 đến 172.16.1.100

Gateway: 172.16.1.1

DNS server 1: 8.8.8.8

DNS server 2: 8.8.4.4

Domain name: baonl.website

## Hướng dẫn chi tiết:

**Lưu ý:** đây là hướng dẫn step-by-step theo sơ đồ tham khảo bên trên, nên bạn cần xác định lại các interface và cấu hình phù hợp hơn với tổ chức / sơ đồ / mô hình kết nối hiện tại của bạn

Bước 1: Để tránh việc khai báo DHCP Server xong, mà máy tính vẫn không thể lấy IP, thực hiện việc mở chính sách trên thiết bị tường lửa SRX như bên dưới:

```
# set firewall filter dhcp-server term dhcp from protocol udp
# set firewall filter dhcp-server term dhcp from port dhcp
# set firewall filter dhcp-server term dhcp then count dhcp
# set firewall filter dhcp-server term dhcp then accept

# set interfaces ge-0/0/1 unit 0 family inet rpf-check fail-filter dhcp-server
```

Bước 2: Thực hiện khai báo các thông tin cấu hình chung của DHCP Server trên thiết bị SRX

```
# set system services dhcp-local-server pool-match-order ip-address-first
# set system services dhcp-local-server pool-match-order option-82
# set system services dhcp-local-server route-suppression access-internal
# set system services dhcp-local-server group vLan2-DHCP interface ge-0/0/1.0
# set system services dhcp-local-server requested-ip-interface-match
```

Bước 3: Thực hiện khai báo các thông tin cấu hình thuộc tính của DHCP Server

```
# set groups vLan2-DHCP access address-assignment pool vLan2-pool family inet dhcp-
attributes maximum-lease-time 600
# set groups vLan2-DHCP access address-assignment pool vLan2-pool family inet dhcp-
attributes domain-name baonl.website
# set groups vLan2-DHCP access address-assignment pool vLan2-pool family inet dhcp-
attributes name-server 8.8.8.8
# set groups vLan2-DHCP access address-assignment pool vLan2-pool family inet dhcp-
attributes name-server 8.8.4.4
```

Bước 4: thực hiện khai báo dãy IP cấp phát tương ứng

```
# set access address-assignment pool vLan2-pool family inet apply-groups vLan2-DHCP
# set access address-assignment pool vLan2-pool family inet network 172.16.1.0/24
# set access address-assignment pool vLan2-pool family inet range vLan2-range low
172.16.1.50
# set access address-assignment pool vLan2-pool family inet range vLan2-range high
172.16.1.100
# set access address-assignment pool vLan2-pool family inet dhcp-attributes name-
server 8.8.8.8
# set access address-assignment pool vLan2-pool family inet dhcp-attributes name-
```

```
server 8.8.4.4  
# set access address-assignment pool vLan2-pool family inet dhcp-attributes router  
172.16.1.1
```

Bước 5: thực hiện kiểm tra lại cấu hình

```
# commit check
```

*Lưu ý: nếu bước này xuất hiện lỗi, hãy kiểm tra lại cấu hình ở các bước trên.*

Bước 6: thực hiện cho phép áp dụng cấu hình vào thiết bị

```
# commit
```

Bước 7: thực hiện kiểm tra trên thiết bị laptop

Bước 8: kiểm tra lại hiện trạng bằng các câu lệnh sau:

# show   display set	// Hiển thị cấu hình running-config
# run show dhcp server binding	// Hiển thị thông tin cấp phát IP hiện hữu
# run show dhcp server statistics	// Hiển thị thông tin trạng thái của DHCP Server

Bước 9: kiểm tra nhật ký hệ thống

```
# run show log jdhcp
```

*DONE*

*\*\*\*\* Goodluck \*\*\*\**

