

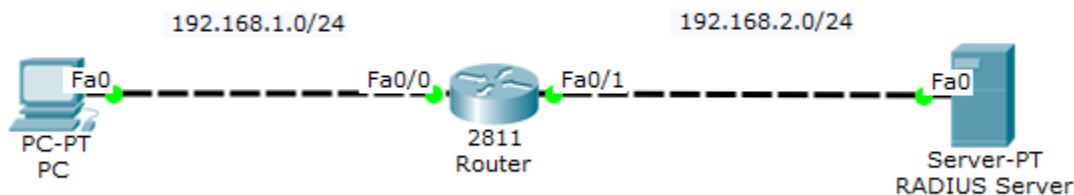
# HƯỚNG DẪN LAB

## Xác thực tập trung bằng RADIUS Server

Designed by : Nguyễn Phú Thịnh

### Sơ đồ LAB :

---



### Các bước thực hiện :

---

Bước 1: Kết nối thiết bị như sơ đồ. Đổi tên Router thành tên học viên. Đặt IP như sau:

- PC : 192.168.1.2 /24
- Cổng F0/0 trên Router : 192.168.1.1/24
- Cổng F0/1 trên Router : 192.168.2.1/24
- RADIUS Server : 192.168.2.2 /24

Lưu ý: đảm bảo router có thể ping được PC và Server. PC và Server không cần ping được nhau.

Bước 2: Cấu hình password enable cho Router : **Cisco@123**

Bước 3: Tạo tài khoản với username **admin**, password **Cisco@123**

Bước 4: Bật tính năng AAA và tạo danh sách xác thực :

Vào mode Config trên Router và gõ các lệnh sau:

```
Router(config)# aaa new-model
Router(config)# aaa authentication login LOGIN-TELNET group radius local
```

Bước 5: Xác định địa chỉ RADIUS Server

```
Router(config)# radius-server host 192.168.2.2 auth-port 1645 key Cisco@123
```

Bước 6: Cấu hình Telnet cho router

```
Router(config)# line vty 0 4
Router(config-line)# login authentication LOGIN-TELNET
```

Bước 7: Cấu hình RADIUS Server

Vào Server, vào tab **Services > AAA**

RADIUS Server

Physical Config Services Desktop Attributes Software/Services

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoE

VM Management

AAA

Service ☒ On ☐ Off Radius Port 1645

Network Configuration

Client Name Client IP Secret ServerType Radius

Client Name	Client IP	Server Type	Key

Add Save Remove

User Setup

Username Password

Username	Password

Add Save Remove

Top

- Bật Service -> On
- Radius port 1645 (trùng với port đã cấu hình ở bước 5)

Ở phần Network Configuration, thêm Router vào :

- Client Name : tên router (tên gì cũng được)
- Client IP : địa chỉ IP router (192.168.2.1)
- Secret : Cisco@123 (trùng với secret đã cấu hình ở bước 5)
- Click Add

Network Configuration

Client Name Router Client IP 192.168.2.1

Secret Cisco@123 ServerType Radius

Ở phần User Setup, thêm tài khoản :

- Username : tên học viên
- Password : do học viên tự chọn
- Click add

User Setup

Username thinhnp Password cisco

Username	Password

Add

AAA

---

Service
☒ On
☐ Off
Radius Port

---

Network Configuration

Client Name

Client IP

Secret

ServerType Radius

	Client Name	Client IP	Server Type	Key
1	Router	192.168.2.1	Radius	Cisco@123

Add  
Save  
Remove

---

User Setup

Username

Password

	Username	Password
1	thinhnp	cisco

Add  
Save  
Remove

Bước 8: Trên PC, mở command prompt và telnet vào Router

Telnet với username admin (tạo ở bước 3)	Kết quả: _____
Telnet với username tạo ở bước 7	Kết quả: _____

Bước 9: Xóa kết nối giữa Router và RADIUS Server. Sau đó telnet lại vào Router

Telnet với username admin (tạo ở bước 3)	Kết quả: _____
Telnet với username tạo ở bước 7	Kết quả: _____

-Hết-