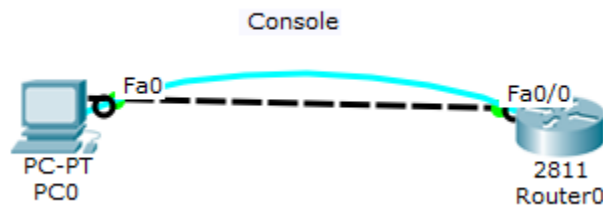


HƯỚNG DẪN LAB

LAB 8 – Triển khai AAA với Privilege Level

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:

- F0/0 trên router : 192.168.1.1/24
- PC0: 192.168.1.2/24

Bước 2: Tạo tài khoản với username : **admin**, password **Cisco@123**

Bước 3: Cấu hình SSH cho router, cho phép tối đa 2 session SSH và yêu cầu login bằng tài khoản local trên switch

Bước 4: Đặt password enable là **Cisco@123**

Bước 4: Trên PC0, SSH vào router với username admin

```
C:\>ssh -l admin 192.168.1.1
Open
Password:
R1>
```

Bước 5: Tại phiên SSH này, vào mode Privilege, thực hiện lệnh sau:

```
# show privilege
```

```
R1#show privilege
Current privilege level is 15
```

Cho biết lệnh nào mà admin có thể làm và lệnh nào mà admin không thể làm?

Bước 6: Vào mode config, tạo thêm tài khoản thứ 2 bằng câu lệnh sau :

```
SW(config)# username guest privilege 2 password cisco
```

```
R1(config)#username guest privilege 2 password cisco
```

Bước 7: Thoát phiên SSH hiện tại, SSH lại vào switch với username **guest**

```
C:\>ssh -l guest 192.168.1.1
Open
Password:
R1#
```

Bước 8: Tại phiên SSH này, thực hiện lệnh sau:

```
# show privilege
```

```
R1#show privilege
Current privilege level is 2
```

Bước 9: Thực hiện các lệnh sau, và cho biết lệnh nào **guest** có thể thực hiện, lệnh nào **guest** không thể thực hiện

# show ip interface brief	
# show interface F0/1	
# show version	
# show running-config	
# config terminal	
# erase startup-config	
# reload	

Bước 10: Cho phép **guest** cấu hình interface.

Vào cấu hình Router thông qua dây console, vào mode Config vào gõ lệnh sau:

```
R(config)# privilege exec level 2 configure terminal
R(config)# privilege configure level 2 interface
R(config)# privilege interface level 2 ip address
R(config)# privilege interface level 2 shutdown
```

Bước 11: Cho phép **guest** xóa cấu hình và reload router

Vào cấu hình Router thông qua dây console, vào mode Config vào gõ lệnh sau:

```
R(config)#privilege exec level 2 erase startup-config
R(config)#privilege exec level 2 reload
```

Bước 11: Mở lại phiên SSH vào Router, thử đặt IP cho cổng F0/1:

```
R#conf terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
R(config)#interface F0/1
R(config-if)#ip add 10.0.0.1 255.255.255.0
R(config-if)#no shutdown

R(config-if)#do show ip int brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
FastEthernet0/0	192.168.1.1	YES	manual	up	up
FastEthernet0/1	10.0.0.1	YES	manual	up	down
Vlan1	unassigned	YES	unset	administratively down	down

Bước 12: Xóa cấu hình, tắt Router. Kết thúc bài lab

```
R#erase startup-config
Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [confirm]
[OK]
Erase of nvram: complete
%SYS-7-NV_BLOCK_INIT: Initialized the geometry of nvram
```

-Hết-