

Router>en

Router#

Router#config t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#hostname GW

// Cấu hình DHCP trên cổng e0/0

GW(config)#int e0/0

GW(config-if)#ip add dh

GW(config-if)#no sh

//Giao diện e0/0 nhận địa chỉ IP 192.168.64.150/24 qua DHCP

GW(config-if)#

Nov 27 12:33:12.223: %DHCP-6-ADDRESS_ASSIGN: Interface Ethernet0/0 assigned DHCP address 192.168.64.150, mask 255.255.255.0, hostname GW

//Cấu hình IP tĩnh cho e0/2 (10.10.10.1/24) và e0/1 (192.168.1.1/24)

GW(config-if)#int e0/2

GW(config-if)#ip add 10.10.10.1 255.255.255.0

GW(config-if)#no sh

GW(config-if)#exit

GW(config)#

Nov 27 12:34:20.994: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/2, changed state to up

Nov 27 12:34:21.999: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/2, changed state to up

GW(config)#int e0/1

GW(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0

GW(config-if)#no sh

GW(config-if)#

Nov 27 12:43:23.128: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/1, changed state to up

Nov 27 12:43:24.137: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1, changed state to up

//Tạo DHCP pool LAN

```
GW(config-if)#ip dhcp pool LAN
```

```
GW(dhcp-config)#network 192.168.1.0 255.255.255.0
```

```
GW(dhcp-config)#default-router 192.168.1.1
```

```
GW(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8
```

```
GW(dhcp-config)#exit
```

//Tạo khóa RSA với kích thước khóa 1024 bits

```
GW(config)#crypto key generate rsa
```

The name for the keys will be: GW.localdomain

Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your

General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024

% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...

[OK] (elapsed time was 0 seconds)

```
GW(config)#
```

*Nov 27 12:53:24.781: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled

//Kích hoạt AAA (Authentication, Authorization, Accounting) để quản lý truy cập

```
GW(config)#aaa new-model
```

//Khai báo RADIUS server với key (password@123) là chìa khóa bảo mật giữa router và RADIUS server

```
GW(config)#radius server mpro.local
```

```
GW(config-radius-server)#address ipv4 10.10.10.100 auth-port 1812 acct-port 1813
```

```
GW(config-radius-server)#key password@123
```

GW(config-radius-server)#exit

//Phương pháp xác thực AD-AUTH dùng nhóm RADIUS (ưu tiên) hoặc local để đăng nhập

GW(config)#aaa authentication login AD-AUTH group radius local

//Cấu hình VTY Lines cho phép truy cập từ xa

GW(config)#line vty 0 4

// Telnet và SSH được kích hoạt trên các cổng vty 0 4

GW(config-line)#transport input telnet ssh

// Sử dụng RADIUS để xác thực

GW(config-line)#login authentication AD-AUTH

GW(config-line)#exit

//Cấu hình password và kiểm tra kết nối

GW(config)#enable password password@123

GW(config)#do ping 10.10.10.100

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.10.100, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

GW(config)#W(config-line)#