

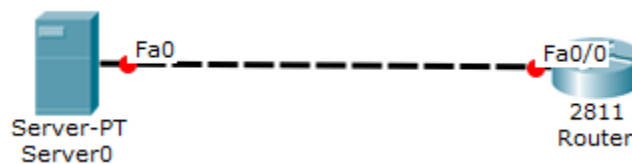
# HƯỚNG DẪN LAB

## LAB 2 – NÂNG CẤP HỆ ĐIỀU HÀNH CHO ROUTER

Designed by : Nguyễn Phú Thịnh

### Sơ đồ LAB :

---



### Các bước thực hiện :

---

Bước 1: Mở Packet Tracer và kết nối thiết bị như sơ đồ

Bước 2: Kiểm tra hệ điều hành hiện tại

**Router#show version**

Cisco IOS Software, 2800 Software (C2800NM-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.4(15)T1, RELEASE SOFTWARE (fc2)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2007 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 18-Jul-07 06:21 by pt\_rel\_team

ROM: System Bootstrap, Version 12.1(3r)T2, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 2000 by cisco Systems, Inc.

System returned to ROM by power-on

System image file is "c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin"

Bước 3: Xem file hệ điều hành trên flash:

**Router#dir flash:**

Directory of flash:/

3	-rw-	50938004	<no date>	c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin
2	-rw-	28282	<no date>	sigdef-category.xml
1	-rw-	227537	<no date>	sigdef-default.xml

64016384 bytes total (12822561 bytes free)

#### Bước 4: Kiểm tra các file hệ điều hành trên TFTP Server

1. Double Click vào icon Server
2. Click vào tab Services > TFTP
3. Chúng ta sẽ upgrade lên hệ điều hành **c2800nm-adviservicesk9-mz.151-4.M4.bin**

## Bước 5: Đặt địa chỉ IP của Server và Router chung lớp mạng

- Cổng F0/0 trên Router: 10.0.0.1/24
- Server: 10.0.0.2/24
- Trên Server, mở cmd, ping thử Router
- Trên Router, ping thử Server

## Bước 6: Download hệ điều hành từ Server

[illegible]

Không may rồi, Router báo không đủ dung lượng trên Flash.

## Bước 7: Xóa hệ điều hành hiện tại trên Flash

```
Router#delete flash:c2800nm-adviservicesk9-mz.124-15.T1.bin
Delete filename [c2800nm-adviservicesk9-mz.124-15.T1.bin]?
Delete flash:/c2800nm-adviservicesk9-mz.124-15.T1.bin? [confirm]
```

## Bước 8: Download lại hệ điều hành

[illegible]

```
33591768 bytes copied in 3.991 secs (883737 bytes/sec)
```

```
Router#dir flash:
```

```

4  -rw-      33591768      <no date>  c2800nm-advipservicesk9-mz.151-
4.M4.bin
2  -rw-         28282      <no date>  sigdef-category.xml
1  -rw-        227537      <no date>  sigdef-default.xml

```

```
Router#reload
```

```
Router#show version
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 15.1(4)M4, RELEASE SOFTWARE (fc1)
cisco2811 uptime is 7 minutes,
System returned to ROM by power-on
System image file is "flash0:c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin"
```

-Hết-