

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN MẠNG VÀ CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN

CHƯƠNG 3 – THỰC HÀNH 03

Định tuyến tĩnh và mặc định

MỤC TIÊU



- Hiểu về:
 - ✓ Tuyến tĩnh
 - ✓ Tuyến mặc định

- Thực hành một số bài tập về định tuyến tĩnh trên Router 2811:
 - ✓ Định tuyến tĩnh và mặc định

NỘI DUNG



• Phần 1: Bài lab 01 - Định tuyến tĩnh

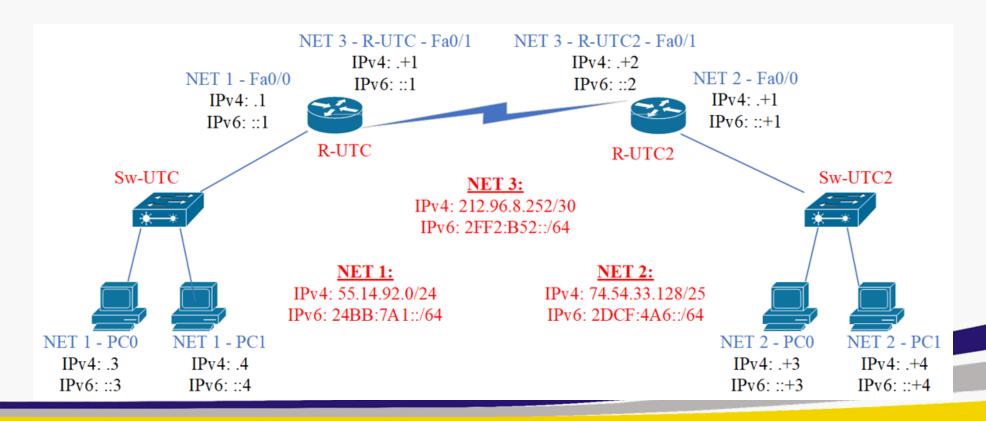
• Phần 2: Bài lab 02 - Định tuyến mặc định



Định tuyến tĩnh - Static routing

Mô tả yêu cầu:

• Dùng định tuyến tĩnh trên các Routers để kết nối hai mạng Net 1, 2





Định tuyến tĩnh - Static routing

Một số gọi ý:

- Các lệnh trên R-UTC
 - ✓ R-UTC(config)# ip route 74.54.33.128 255.255.128 212.96.8.254
 - ✓ R-UTC(config)# ipv6 route 2DCF:4A6::/64 2FF2:B52::2
- Các lệnh trên R-UTC2
 - ✓ R-UTC2(config)# ip route 55.14.92.0 255.255.255.0 212.96.8.253
 - ✓ R-UTC2(config)# ipv6 route 24BB:7A1::/64 2FF2:B52::1



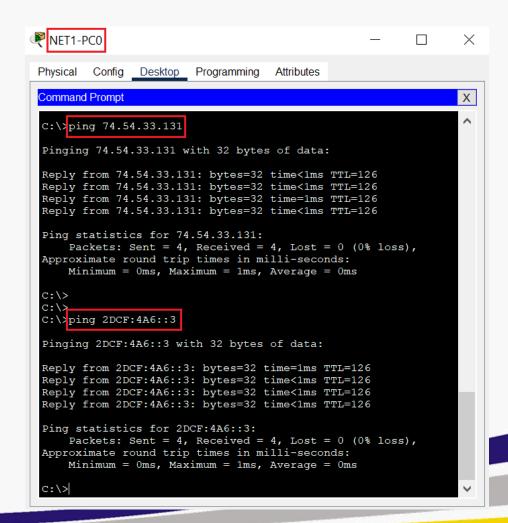
Định tuyến tĩnh - Static routing

Kiểm tra kết nối:

- Thực hiện ping từ "NET1 PC0" tới "NET2 PC0"
 - ✓ ping 74.54.33.131
 - ✓ ping 2DCF:4A6::3
- Làm tương tự cho các thiết bị khác trong mạng Net 1 và Net 2

Chú ý:

Các PC cần phải đặt Default Gateway



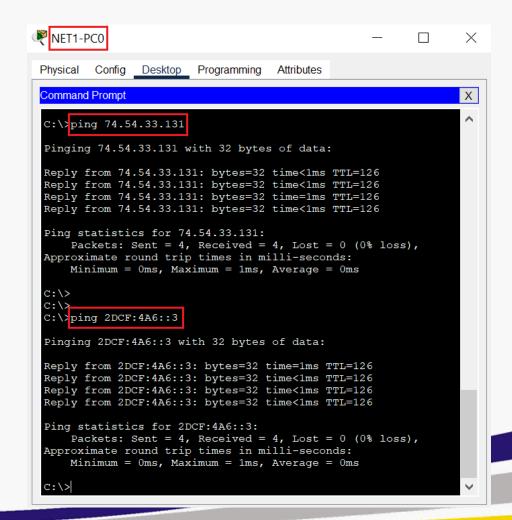


Định tuyến tĩnh - Static routing

Mô tả yêu cầu:

Trên các Router ở phần này, chạy các lệnh show:

- ✓ show interfaces
- ✓ show ip
- ✓ show ipv6
- ✓ show protocols
- ✓ show ip int brief
- ✓ show ipv6 int brief
- ✓ show ip route
- ✓ show ip cef
- ✓ show ipv6 route
- ✓ show ipv6 cef
- ✓ show running-config
- Tự tìm hiểu giá trị và ý nghĩa của các thông tin được hiện thị trong mỗi lệnh

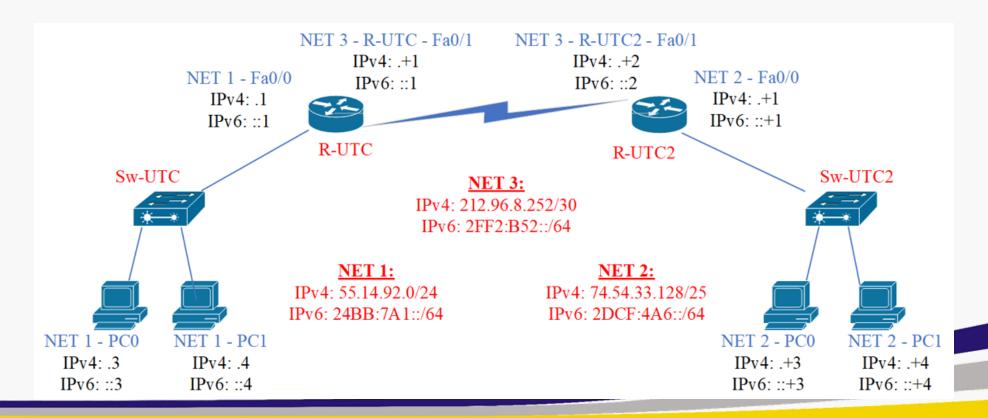




Định tuyến mặc định - Default routing

Mô tả yêu cầu:

• Dùng định tuyến mặc định trên các Routers để kết nối hai mạng Net 1, 2





Định tuyến mặc định - Default routing

Một số gọi ý:

- Các lệnh trên R-UTC
 - ✓ R-UTC(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 212.96.8.254
 - ✓ R-UTC(config)# ipv6 route ::/0 2FF2:B52::2
- Các lệnh trên R-UTC2
 - ✓ R-UTC2(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 212.96.8.253
 - ✓ R-UTC2(config)# ipv6 route ::/0 2FF2:B52::1



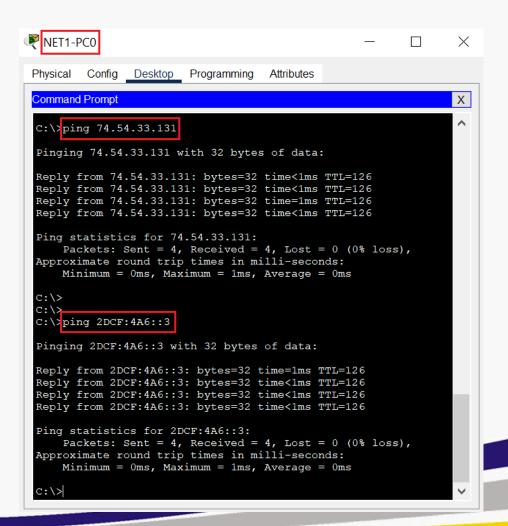
Định tuyến tĩnh - Static routing

Kiểm tra kết nối:

- Thực hiện ping từ "NET1 PC0" tới "NET2 PC0"
 - ✓ ping 74.54.33.131
 - ✓ ping 2DCF:4A6::3
- Làm tương tự cho các thiết bị khác trong mạng Net 1 và Net 2

Chú ý:

Các PC cần phải đặt Default Gateway



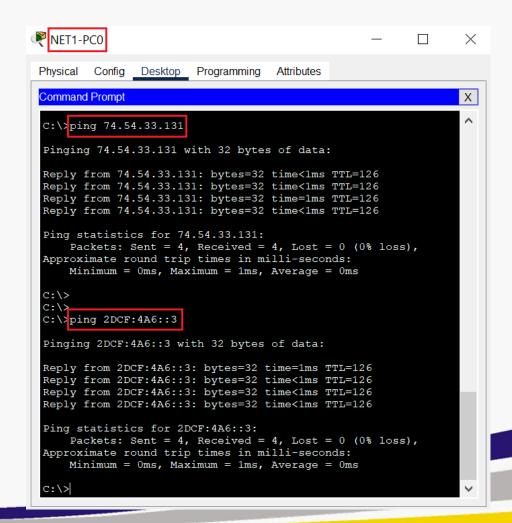


Kiểm tra mạng

Mô tả yêu cầu:

Trên các Router ở phần này, chạy các lệnh show:

- ✓ show interfaces
- ✓ show ip
- ✓ show ipv6
- ✓ show protocols
- ✓ show ip int brief
- ✓ show ipv6 int brief
- ✓ show ip route
- ✓ show ip cef
- ✓ show ipv6 route
- ✓ show ipv6 cef
- ✓ show running-config
- Tự tìm hiểu giá trị và ý nghĩa của các thông tin được hiện thị trong mỗi lệnh



TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI

UNIVERSITY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS



Trao đổi và Thảo luận