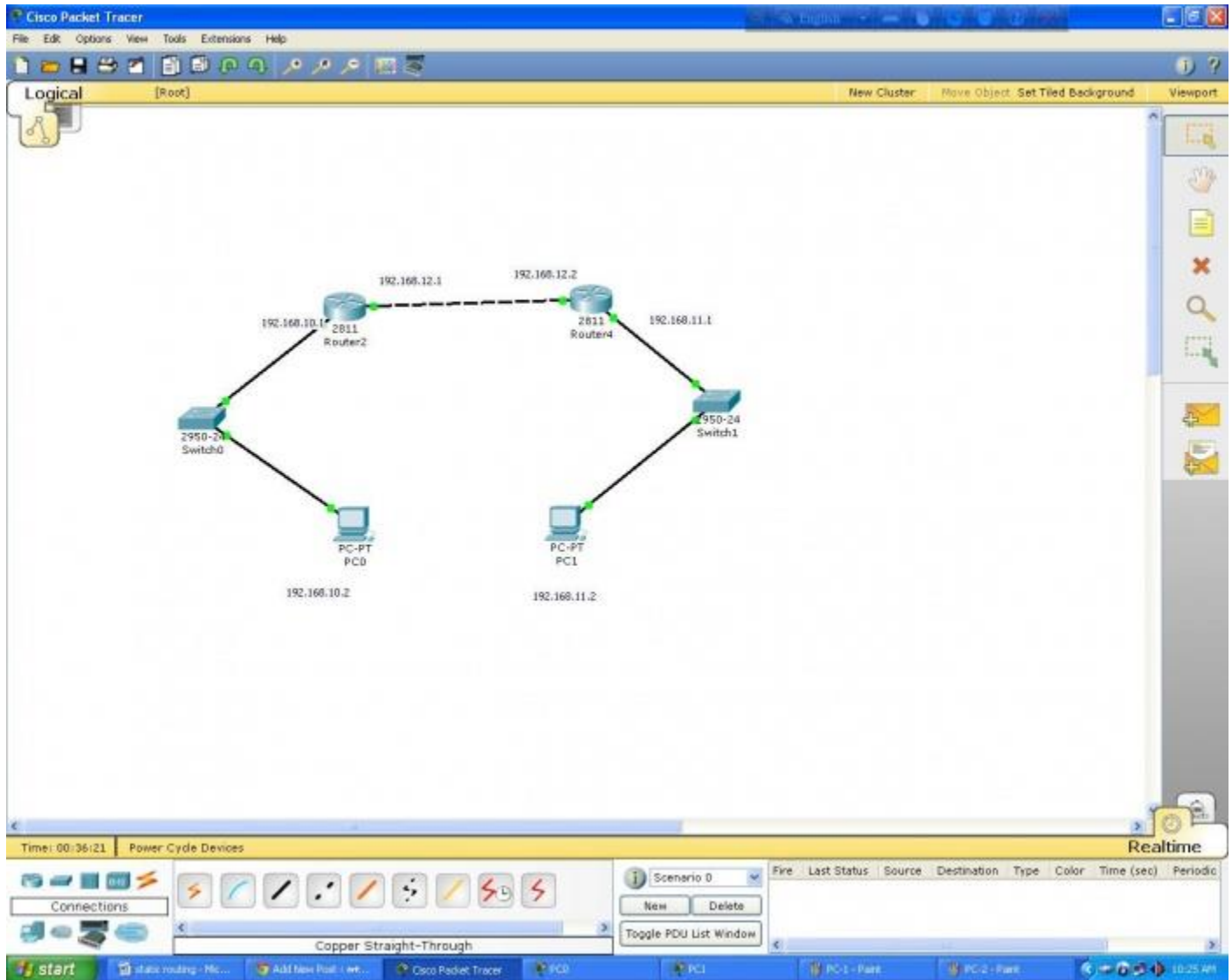


স্ট্যাটিক রাউটিং



স্ট্যাটিক রাউট

ছোট নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রে, যেখানে রাউট পরিবর্তন বিরল, স্ট্যাটিক রাউট ব্যবহার করাই উত্তম। এই রাউটিং এ

যদি কোনো রাউট পরিবর্তন ঘটে তাহলে ম্যানুয়ালি তা আপডেট করতে হয়।

স্ট্যাটিক রাউট ব্যবহারের সুবিধাগুলো হলো:

- রাউটিং ইফিসিয়েন্সি: স্ট্যাটিক রাউটিং এ রাউটার খুব দ্রুত কাজ করে। ফলে নেটওয়ার্ক ব্যান্ডউইড কম খরচ হয়।
- নিরাপত্তা : আপনার ডাটা কোন পথে পরিবাহিত হবে তা নিয়ন্ত্রন করতে পারেন কিছু রাউট ম্যানুয়ালি কনফিগার করে।

স্ট্যাটিক রাউট ব্যবহারের কিছু অসুবিধা গুলো হলো :

- মেইনটেন্যান্স: নেটওয়ার্ক এ রাউট পরিবর্তিত হলে ম্যানুয়ালি তা পরিবর্তন করতে হয়। ছোট নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রে এটি করা সম্ভব হলেও বড় নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রে তা কঠিন হয়ে দাঁড়ায়।
- নির্ভুলতা: ম্যানুয়ালি রাউট কনফিগার করতে হয় বলে সেখানে ভুল হওয়ার সম্ভাবনা বেশি থাকে।

স্ট্যাটিক রাউট এর সিনট্যাক্স হলো :

`ip route dest-network subnet {next-hop-ip| interface}`

ডেস্টিনেশন নেটওয়ার্ক: এর মাধ্যমে গন্তব্য নেটওয়ার্কের এড্রেস উল্লেখ্য করতে হবে।

সাবনেট : গন্তব্য নেটওয়ার্কের সাবনেট মাস্ক

নেক্সট আই পি/ ইন্টারফেইজ : এটি হলো আইপি গেইটওয়ে যার মাধ্যমে আপনি বাইরের নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত হবেন।

For R2 router interface configuration command:

Router>en

Router#configure terminal

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

Router(config)#interface fastEthernet 0/0

Router(config-if)#ip address 192.168.12.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no shutdown

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#exit

Router(config)#interface fastEthernet 0/1

Router(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no shutdown

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

Router(config-if)#exit

Router(config)#exit

Router#wr

For Router 4 interface configuration command

Router>en

Router#configure terminal

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

Router(config)#

Router(config)#interface fastEthernet 0/0

Router(config-if)#ip address 192.168.12.2 255.255.255.0

Router(config-if)#no shutdown

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#exit

Router(config)#inter

Router(config)#interface fastEthernet 0/1

Router(config-if)#ip address 192.168.11.1 255.255.255.0

Router(config-if)#no shutdown

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

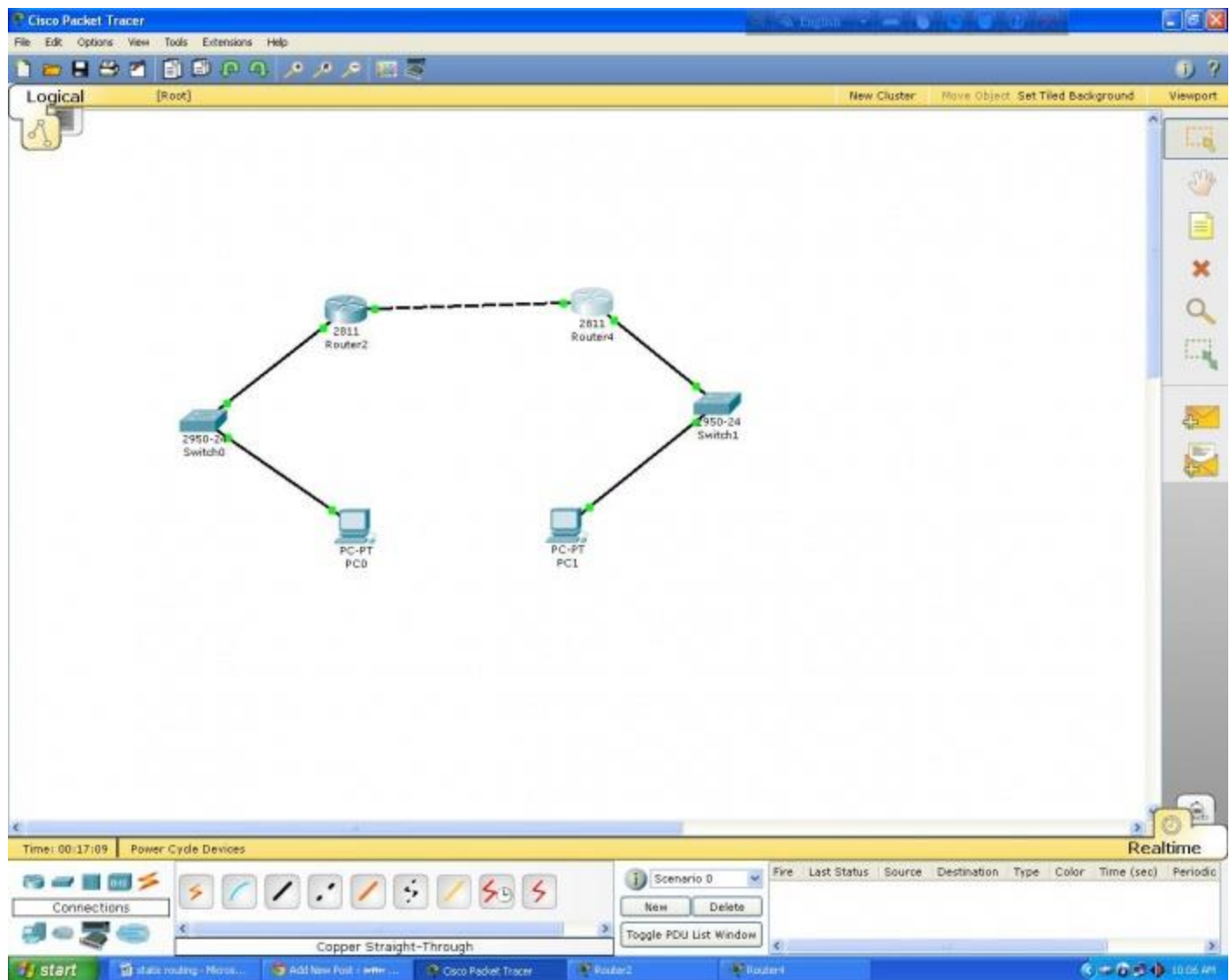
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up

Router(config-if)#exit

Router(config)#exit

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#wr



static routing (Router 2)

outer#en

Router#con

Router#conf

Router#configure ter

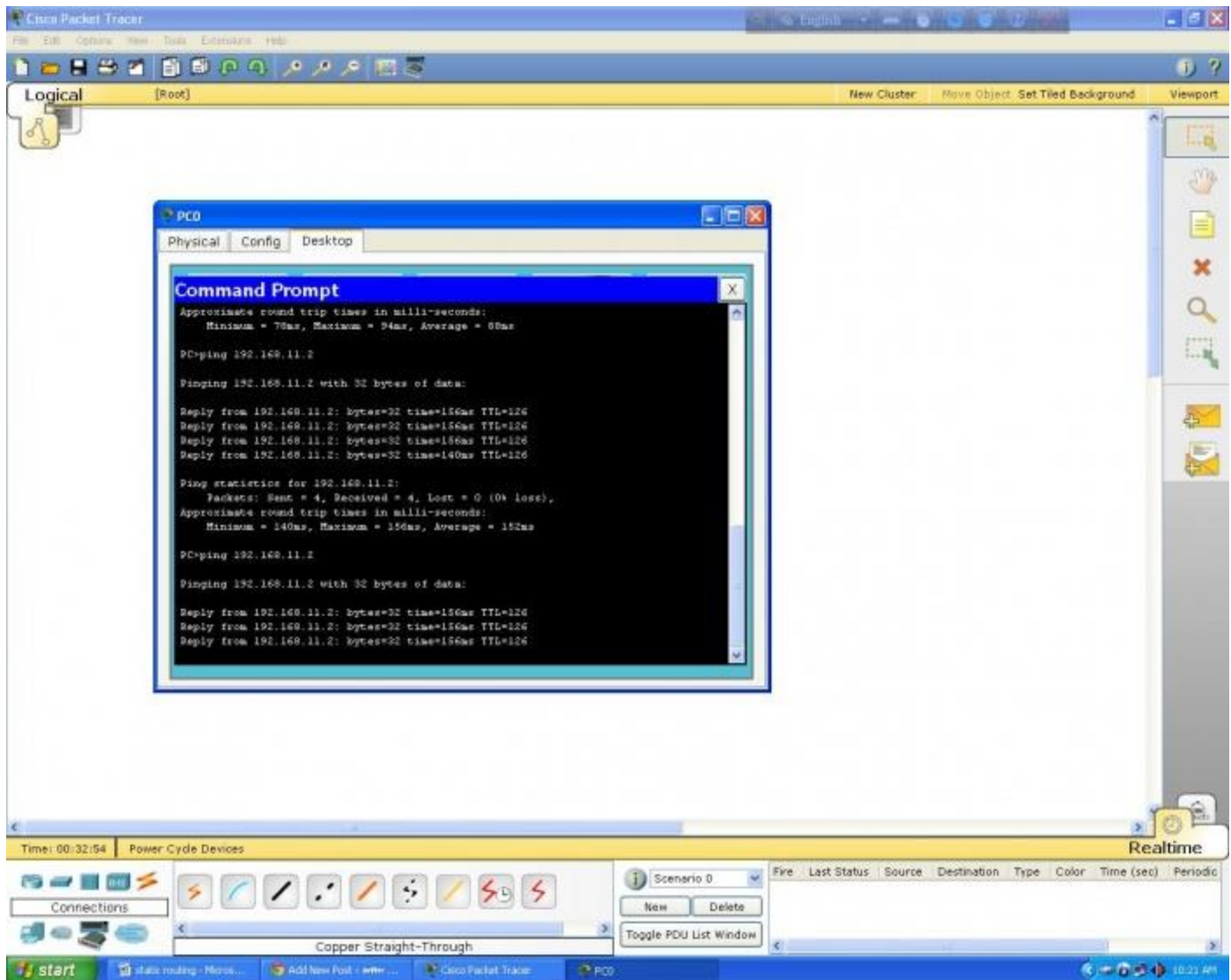
Router#configure terminal

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

Router(config)#ip route

Router(config)#ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.12.2

Router(config)#exit



For static routing (Router 4)

outer#en

Router#con

Router#conf

Router#configure ter

Router#configure terminal

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

Router(config)#ip route

Router(config)#ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.12.1

Router(config)#exit

