

Job No: 03

Job Name:- স্ট্যাটিক রাউটিং-এর ডিজাইন, ডেভেলপ এবং সিমিউলেশন।

স্ট্যাটিক রাউটিং:

--নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রেও যদি অল্পসংখ্যক রাউটার খুব কাছাকাছি থাকে তাহলে স্ট্যাটিক রাউটিং করাই ভালো। ফলে ব্যান্ডউইডথ যেমন কম খরচ হবে সাথে নেটওয়ার্কটিও সিকিউরড হবে।

স্ট্যাটিক রাউট ব্যবহারের কার্যাবলি:

রাউটিং ইফিসিয়েন্সি: স্ট্যাটিক রাউটিং-এ রাউটার খুব দ্রুত কাজ করে। ফলে নেটওয়ার্ক ব্রান্ডউইডথ কম খরচ হয়।

নিরাপত্তা: আপনার ডাটা কোন পথে পরিবাহিত হবে তা নিয়ন্ত্রণ করতে পারেন কিছু রাউট ম্যানুয়ালি কনফিগার করে।

স্ট্যাটিক রাউট ব্যবহারের কিছু অসুবিধাসমূহ:

মেইনটেন্যান্স: নেটওয়ার্কে রাউট পরিবর্তিত হলে ম্যানুয়ালি তা পরিবর্তন করবে 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 করতে হলে যে সিনট্যাক্সটি ফলো করতে হবে তা হলো:

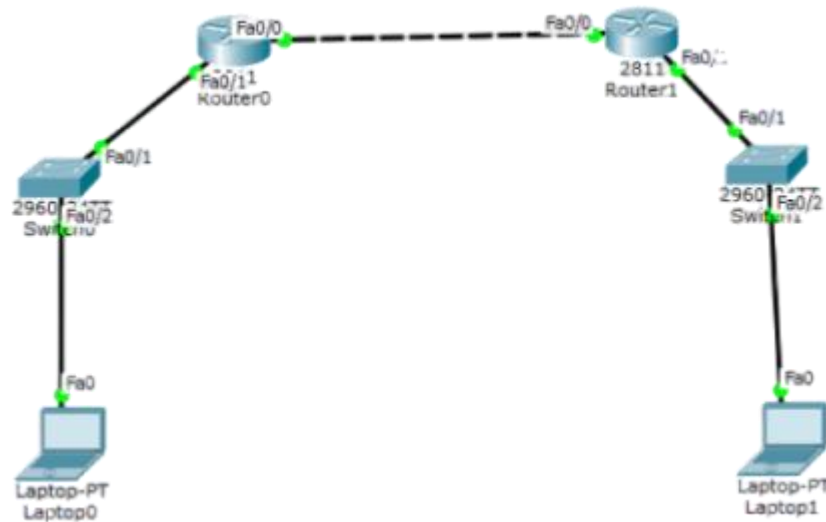
`Ip router dest-network subnet {next-hop-ip | interface}`

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

সাবনেট: গন্তব্য নেটওয়ার্কের সাবনেট মাস্ক।

নেক্সট আইপি/ইন্টারফেস: এটি হলো আইপি গেইটওয়ে, যার মাধ্যমে বাইরের নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত হওয়া যাবে।

এখন দেখা যাক, কীভাবে স্ট্যাটিক রাউটিং কনফিগার করা যায়।



Dhaka router host name change command line

Router>en

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface fastEthernet 0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.12.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
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
Router(config-if)#exit
Router(config)#exit
Router#wr
```