

Mikrotik router static routing

রাউটার এবং রাউট কি?

রাউটার হলো এমন একটি ডিভাইস যা লেয়ার ৩ এ কাজ করে এবং এক নেটওয়ার্ক থেকে আরেক নেটওয়ার্কে ডাটা প্যাকেট পাঠায়।

এক নেটওয়ার্ক থেকে আরেক নেটওয়ার্কে ডাটা প্যাকেট পাঠানোর যে পথ সেটিই নেটওয়ার্ক রাউট।

আজকে আমরা জানার চেষ্টা করব স্ট্যাটিক রাউট সম্পর্কে, চলেন তাহলে শুরু করা যাক

স্ট্যাটিক রাউট কি?

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:

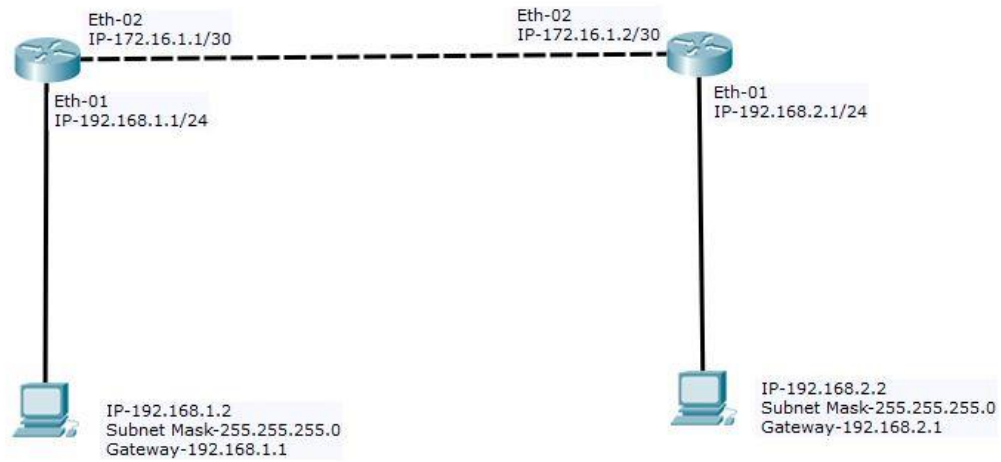
- রাউটিং ইফিসিয়েন্সি: স্ট্যাটিক রাউটিং এ রাউটার খুব দ্রুত কাজ করে। ফলে নেটওয়ার্ক ব্যান্ডউইড কম খরচ হয়।
- নিরাপত্তা : আপনার ডাটা কোন পথে পরিবাহিত হবে তা নিয়ন্ত্রন করতে পারেন কিছু রাউট ম্যানুয়ালি কনফিগার করে।

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।

চলেন এবার দেখি কিভাবে স্ট্যাটিক রাউট কনফিগার করতে সেই বিষয়ে জানার চেষ্টা করি

যদি আমাদের নেটওয়ার্ক ডিজাইনটি এই রকম হয়,



এখানে দেখা যাচ্ছে যে,

Router1 এর ether2 এর সাথে Router2 সংযুক্ত। ইহা LAN2 এর গেইটওয়ে হিসেবে কাজ করবে।

Router1 এর ether1 হলো LAN1

আমাদের উদ্দেশ্য হলো LAN1 এর ইউজাররা LAN2 এর ইউজারদের সাথে কিভাবে যোগাযোগ করতে তা কনফিগার করা।

তাহলে আমার কিভাবে স্ট্যাটিক রাউট কনফিগার করব
প্রথমেই

Router1 কনফিগার করি

```
/ip address  
add address=172.16.1.1/30 interface=ether2  
add address=192.168.1.1/24 interface=ether1  
  
/ip route  
add gateway=172.16.1.2  
add dst-address=192.168.2.0/24
```

এবার

Router2:

```
/ip address  
add address=172.16.1.2/30 interface=ether2  
add address=192.168.2.1/24 interface=ether1  
  
/ip route  
add gateway=172.16.1.1  
add dst-address=192.168.1.0/24
```

স্ট্যাটিক রাউট কনফিগারেশন শেষ।