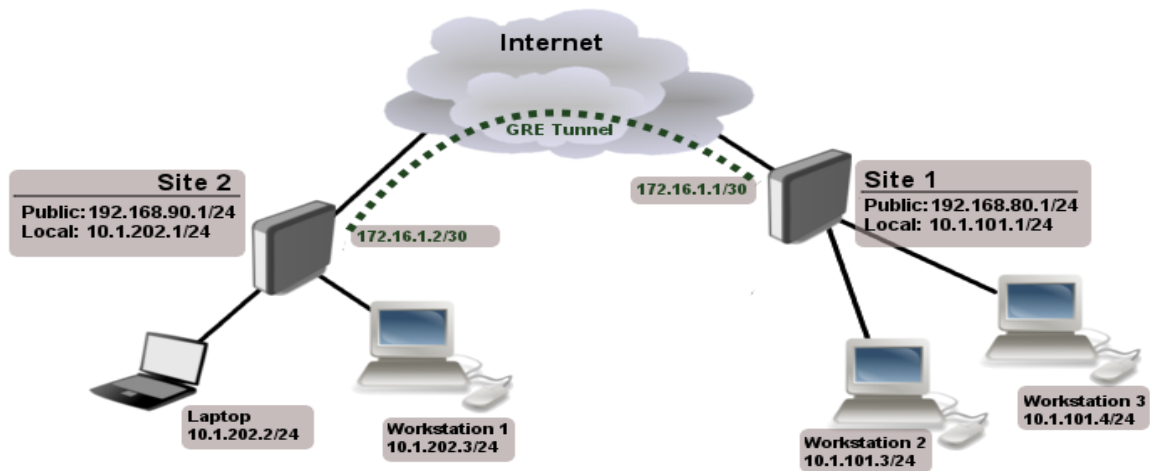


## Mikrotik GRE Tunnel

GRE পূর্ণ নাম হলো (Generic Routing Encapsulation). ইহা হলো একটি টানেলিং প্রটোকল। এই প্রটোকলটি তৈরি করে সিসকো কম্পানি। ইহা লেয়ার ৩ তে কাজ করে। এর মাধ্যমে ভার্চুয়াল লিংক তৈরি করা যায়। GRE যেভাবে কাজ করে তা হলো, সোর্স এর সাথে একটি হেডার প্যাকেট যোগ করে সেন্ড করে আবার রিসিভার প্রান্তে হেডার বাদ দিয়ে রিসিভ করে। ফলে প্যাকেট যখন টানেলের মধ্যে দিয়ে যায় তখন ডাটা সিকিউয়ার থাকে।

চলেন আমরা দেখি কিভাবে GRE টানেল তৈরি করতে হয়। আমাদেরকে যে কাজগুলো করতে হবে তাহলো

মনেকরি আমাদের নেটওয়ার্কটি হলো

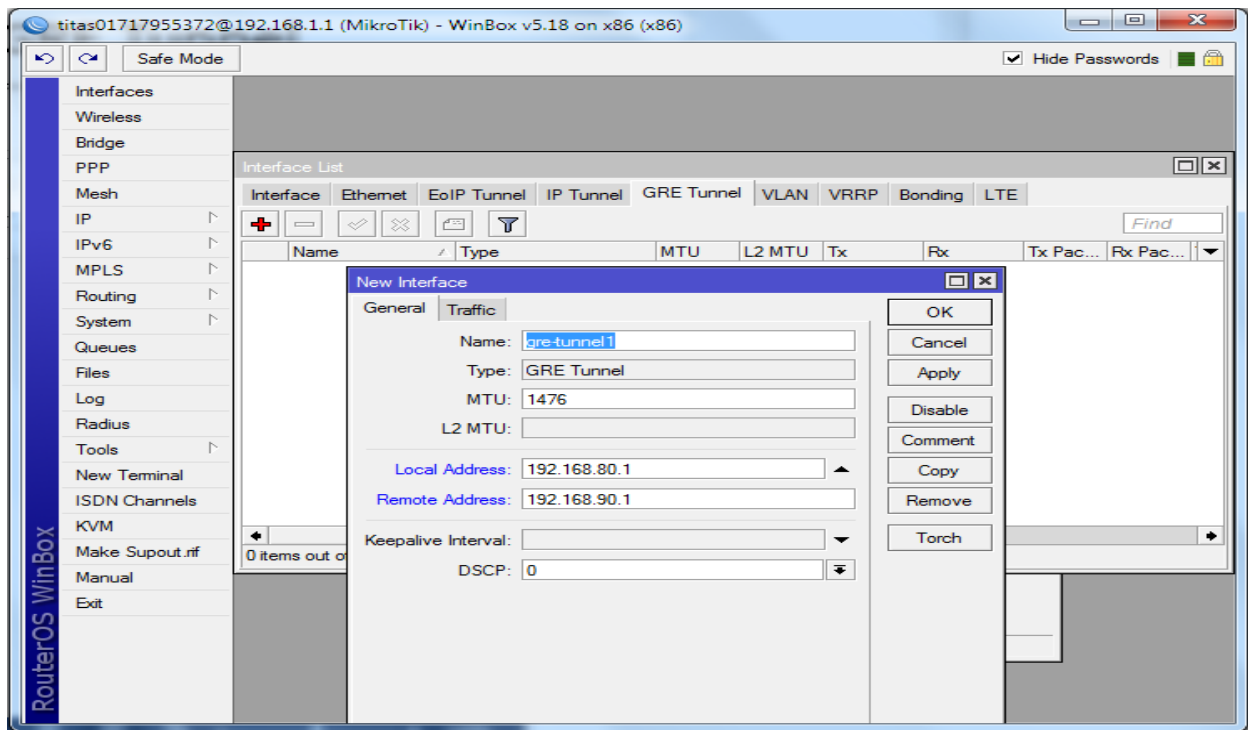


চলেন এবার টানেল তৈরি করি

আমাদের এখানে Site-1 এর local network range 10.1.101.0/24 এবং Site2 local network range 10.1.202.0/24.

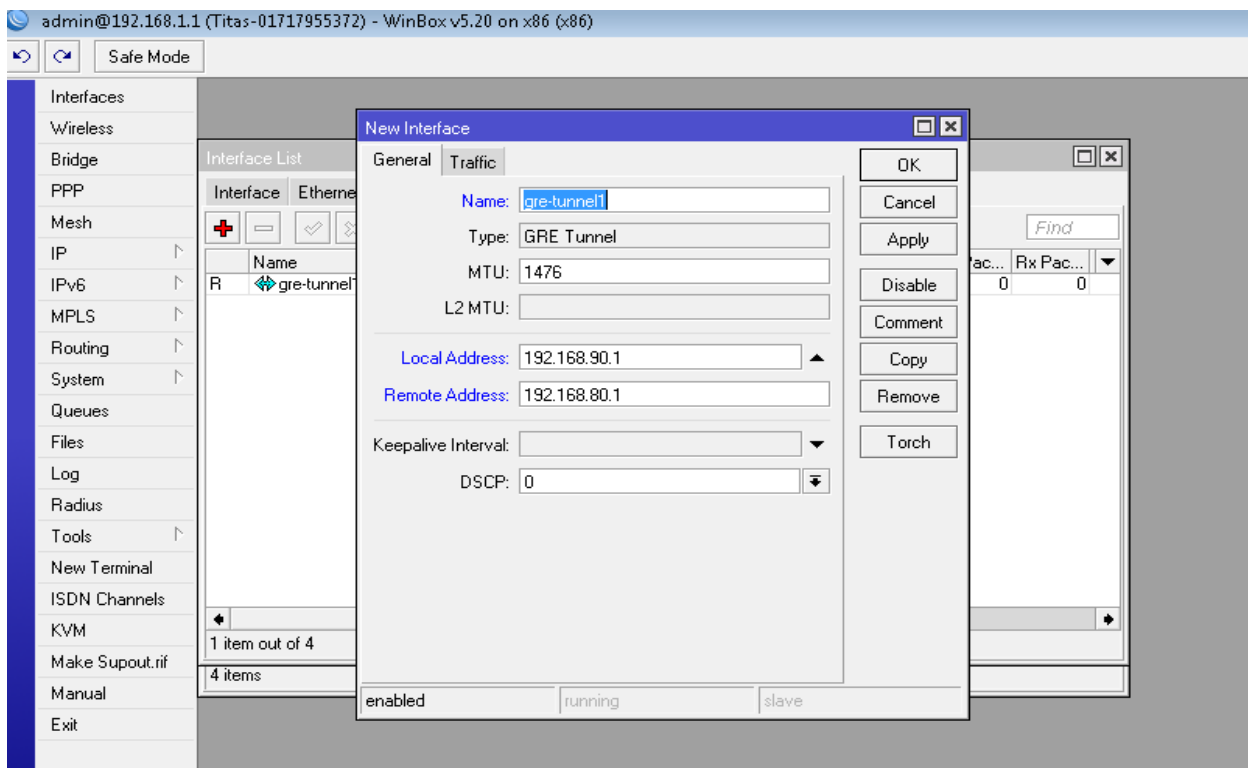
প্রথমে Router on site 1 টানেল কনফিগার করি:

```
/interface gre add name=myGre remote-address=192.168.90.1 local-address=192.168.80.1
```



Router on site 2:

```
/interface gre add name=myGre remote-address=192.168.80.1 local-address=192.168.90.1
```

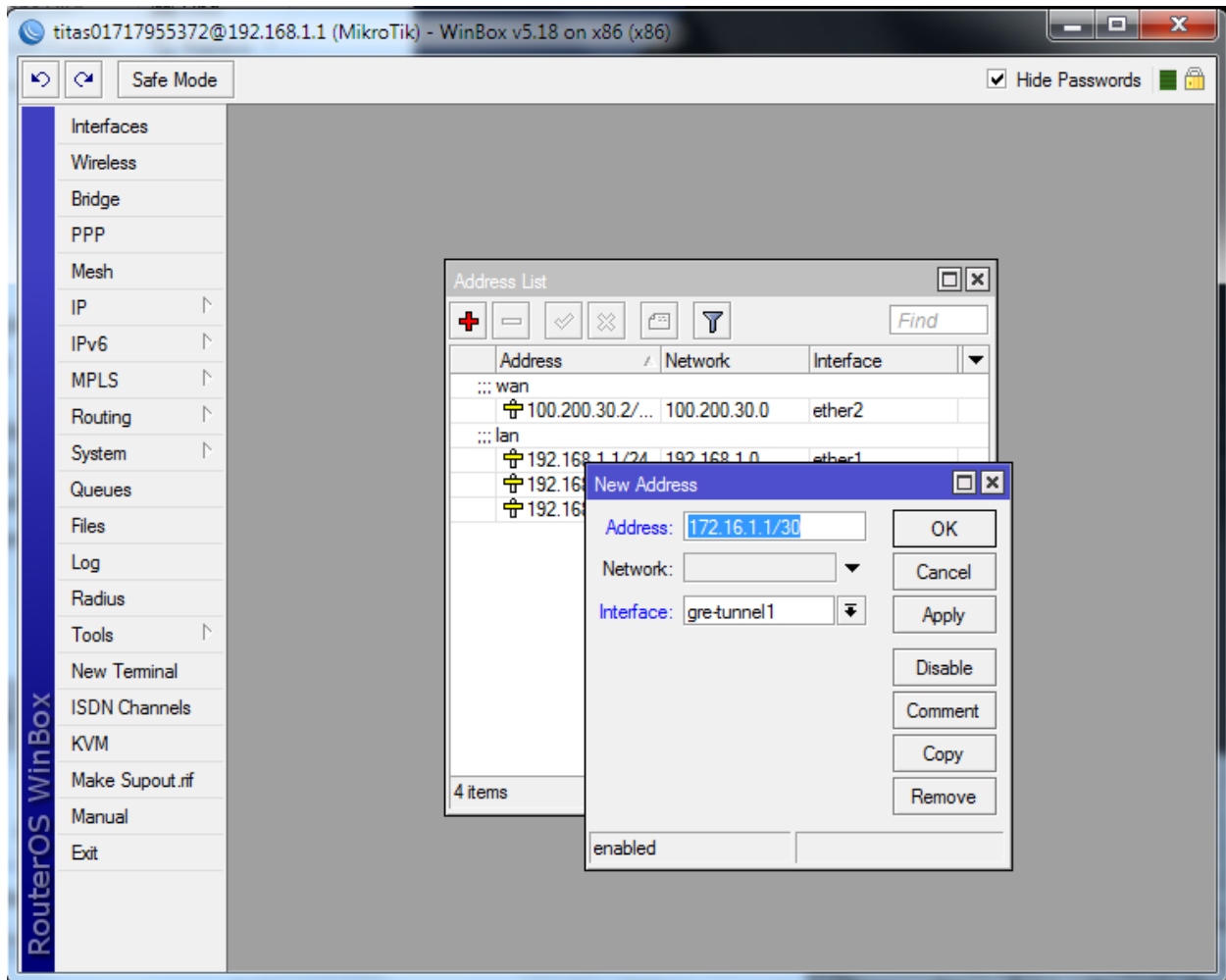


যেহেতু আমরা GRE tunnel কনফিগার করছি সেহেতু আমাদের একটি রাউট কনফিগার করতে হবে  
প্রথমে আইপি এসাইন করি

Router on site 1:

/ip address

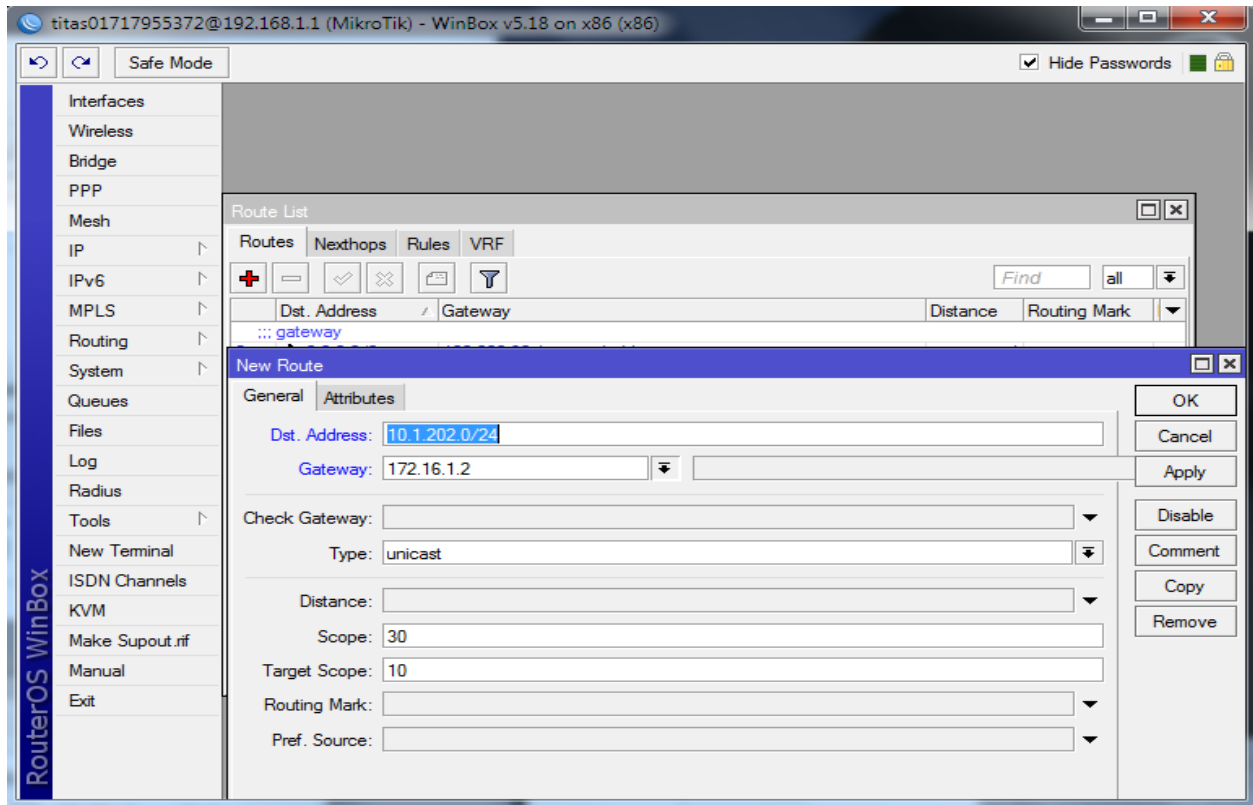
add address=172.16.1.1/30 interface=myGre



তারপর আমাদের যে কাজটি করতে হবে তাহলো রাউট কনফিগার করা। রাউট কনফিগার করার জন্য যে কাজটি করতে হবে তা হলো

/ip route

add dst-address=10.1.202.0/24 gateway=172.16.1.2



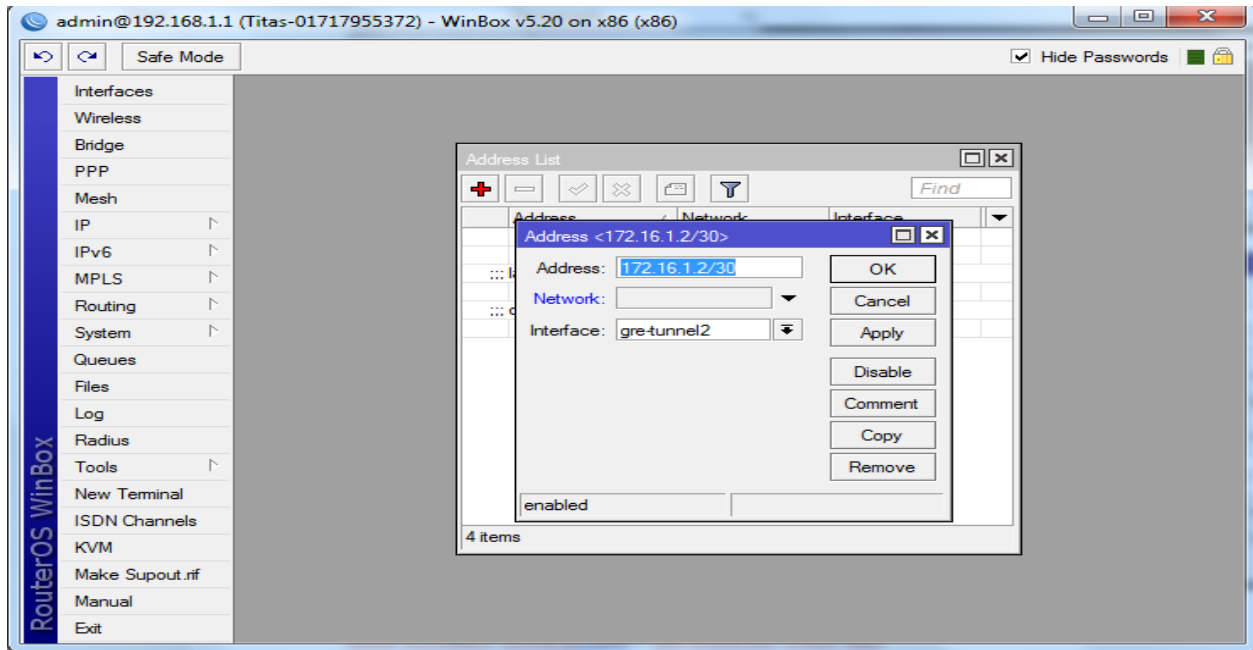
একই কাজগুলো আমাদের site 2 তে কনফিগার করতে হবে।

Router on site 2:

প্রথমে আইপি এসাইন করি

/ip address

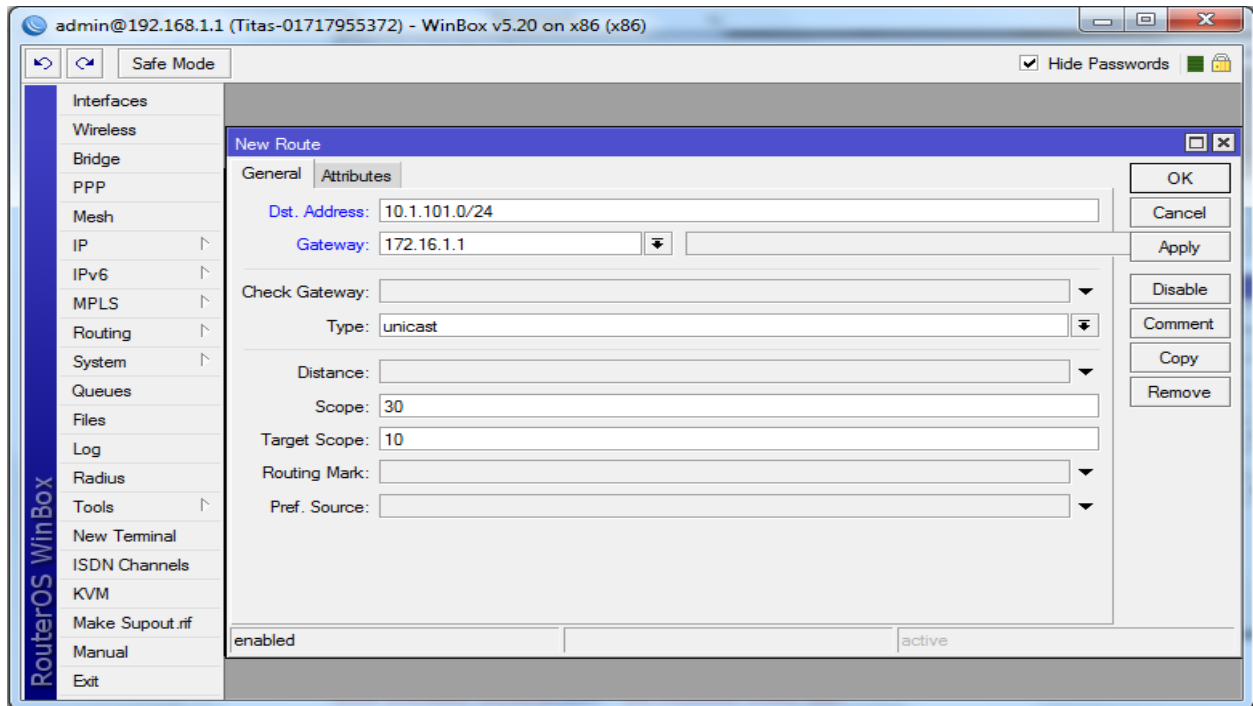
add address=172.16.1.2/30 interface=myGre



তারপর আমাদের যে কাজটি করতে হবে তাহলো রাউট কনফিগার করা। রাউট কনফিগার করার জন্য যে কাজটি করতে হবে তা হলো

/ip route

add dst-address=10.1.101.0/24 gateway=172.16.1.1



GRE tunnel কনফিগারেশন শেষ। সবাই ভাল থাকবেন।