



راهنمای راهاندازی GRE Tunnel

تاریخ تنظیم : اسفند ماه ۱۴۰۲
گروه شرکت‌های شاتل

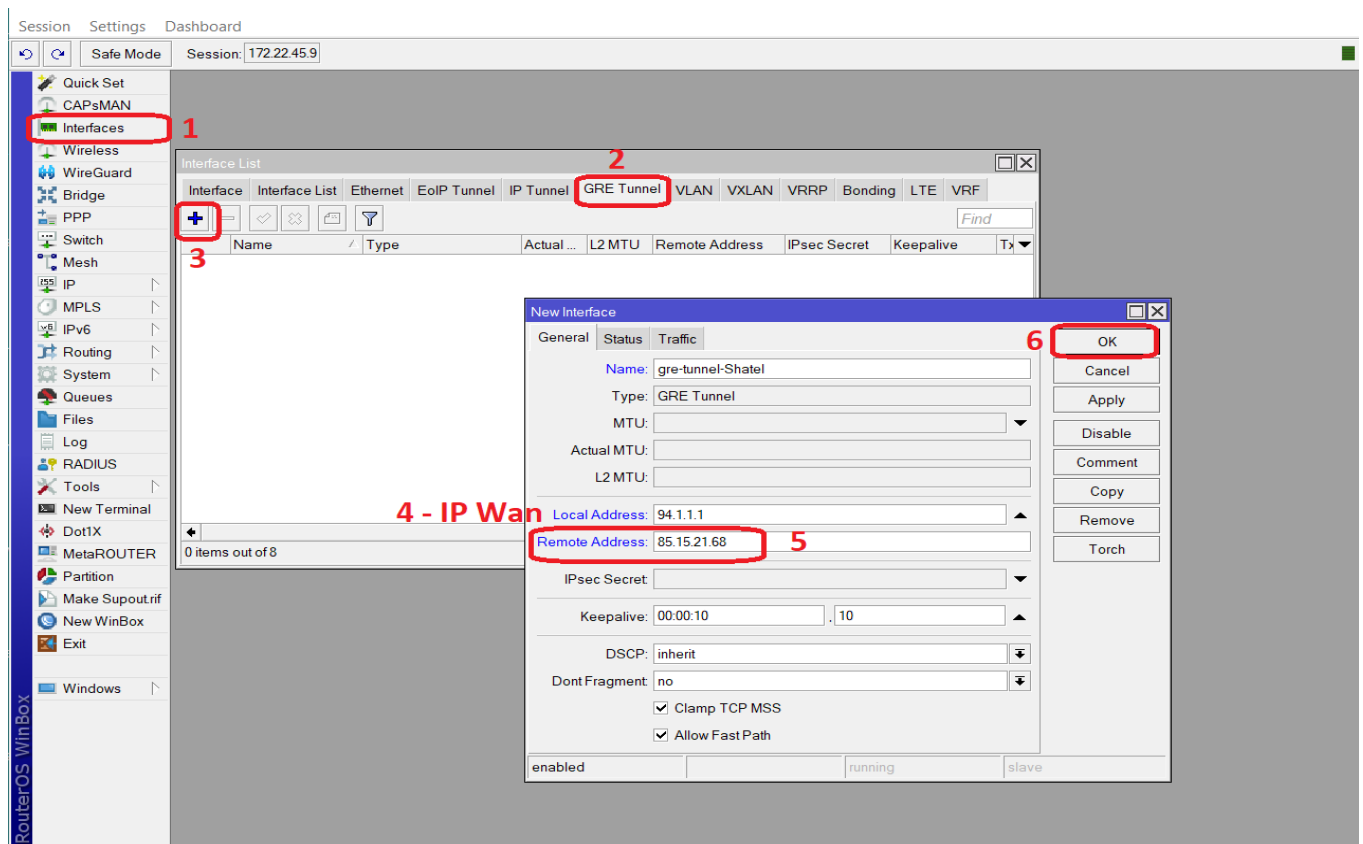
برای راهاندازی GRE Tunnel، به روتر و مودم LTE (با قابلیت Bridge شدن) نیاز دارید. پس از تهیه این موارد، مراحل پیاده‌سازی GRE Tunnel را به ترتیب زیر دنبال کنید.

مرحله اول

مودم را در حالت Bridge قرار دهید و Connection را روی روتر تنظیم کنید.

مرحله دوم

GRE Interface بسازید (مطابق با تصویر زیر):



The screenshot shows the RouterOS WinBox interface. On the left sidebar, the 'Interfaces' menu item is highlighted with a red circle and labeled '1'. In the main window, the 'Interface List' tab is active, and the 'GRE Tunnel' sub-tab is selected, also highlighted with a red circle and labeled '2'. A red '+' icon in the toolbar is labeled '3'. A 'New Interface' dialog box is open in the foreground. In this dialog, the 'Remote Address' field is highlighted with a red circle and labeled '5', containing the value '85.15.21.68'. The 'Local Address' field contains '94.1.1.1'. The 'OK' button in the dialog is highlighted with a red circle and labeled '6'. A red label '4 - IP Wan' is positioned near the 'Local Address' field.

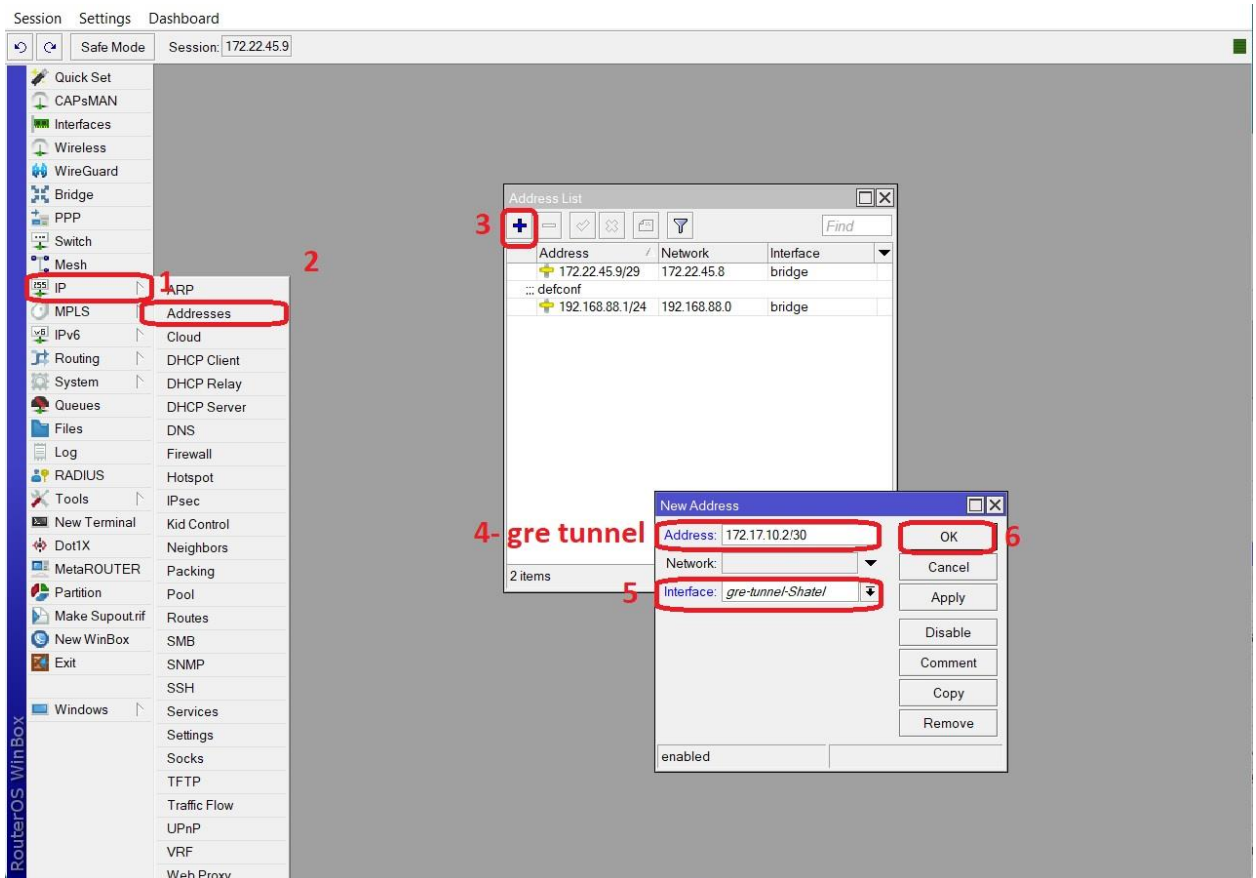
مرحله سوم

در PDF ار سالی سمت کاربر دو رنج IP/30 معرفی می شود که یک رنج برای تنظیمات GRE Tunnel و رنج دیگر برای تنظیمات سمت ترانک کاربر است. برای مثال:

رنج IP Tunnel: 172.17.10.0/30

GRE سمت شاتل: 172.17.10.1/30

GRE سمت کاربر: 172.17.10.2/30



مرحله چهارم

IPها را روی داخلی کاربر تنظیم کنید. برای مثال:

رنج IP Voice: 172.17.10.4/30

IP داخلی کاربر: 172.17.10.5/30

IP مرکز تلفن (PBX): 172.17.10.6/30

مرحله پنجم

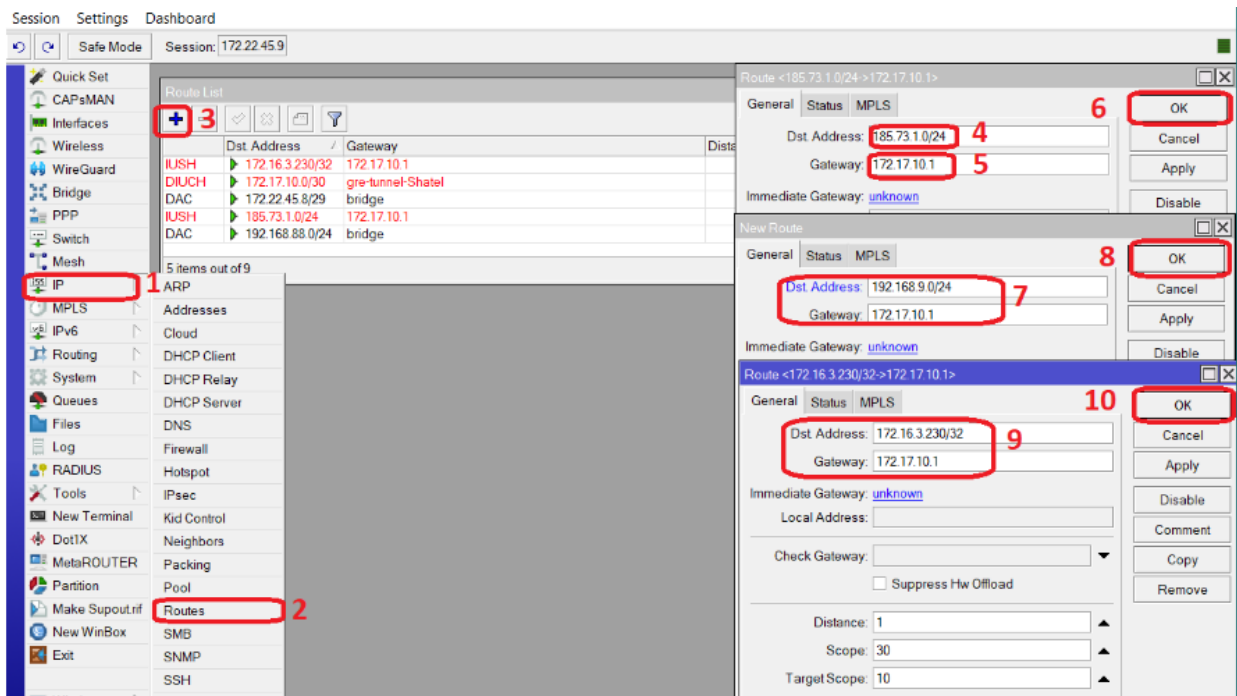
برای رنج‌های زیر در روتر و PBX، اعمال روت کنید:

185.73.1.0/24

192.168.9.0/24

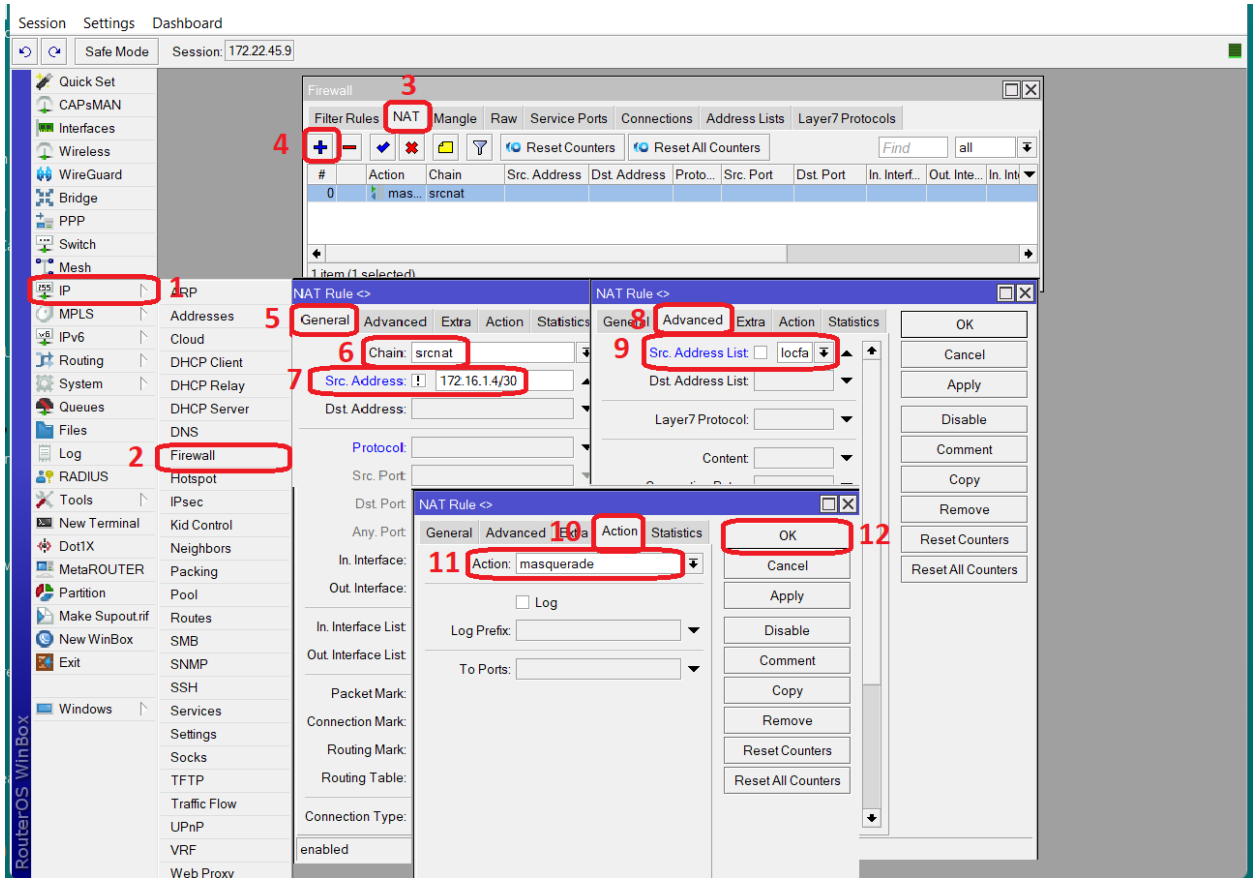
172.16.3.230/32

با این کار، تماس از روی PBX به سمت LAN روتر و از روی روتر به سمت اینترنت‌فیس GRE روت می‌شود.



مرحله ششم

دقت کنید که رنج Voice از روی روتر NAT نشود. برای این کار باید یک SRC NAT بسازید و رنج IP Voice را از NAT خارج کنید:



The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring a NAT rule. The following steps are annotated with red boxes and numbers:

1. Select **IP** in the left sidebar.
2. Select **Firewall** in the left sidebar.
3. Click the **NAT** tab in the Firewall configuration window.
4. Click the **+** button to add a new NAT rule.
5. Select the **General** tab in the NAT Rule configuration dialog.
6. Set the **Chain** to **srcnat**.
7. Set the **Src. Address** to **172.16.1.4/30**.
8. Select the **Advanced** tab in the NAT Rule configuration dialog.
9. Set the **Src. Address List** to **locfa**.
10. Select the **Action** tab in the NAT Rule configuration dialog.
11. Set the **Action** to **masquerade**.
12. Click the **OK** button to save the configuration.