GRE туннель — тип соединения двух сетей типа точка-точка. Присоединении используется протокол GRE, который представляет собой стандарт, описывающих технологию соединения двух узлов со статическими адресами в канал через публичную сеть общего доступа.

GRE туннель на рутерах Cisco

Для начала необходимо настроить все роутеры и маршрутизацию между ними.

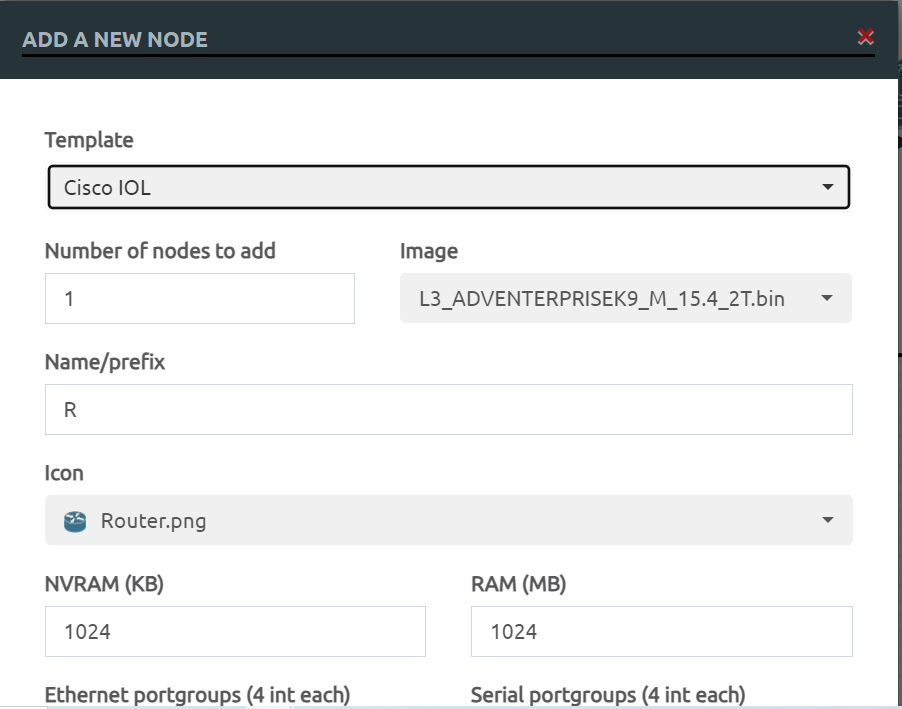


Рис. 1.

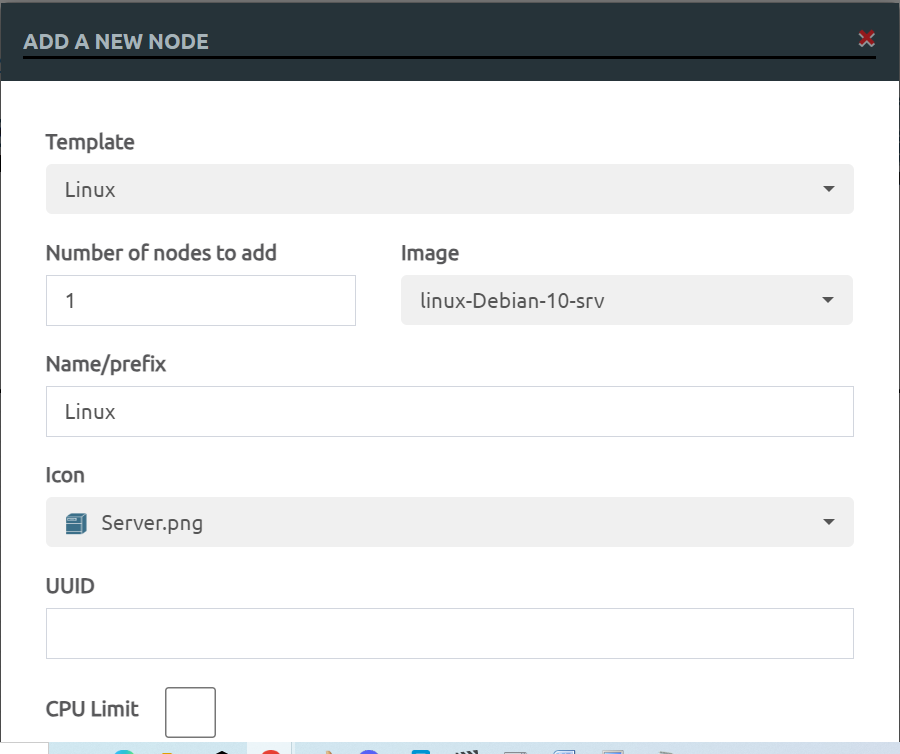


Рис. 2.

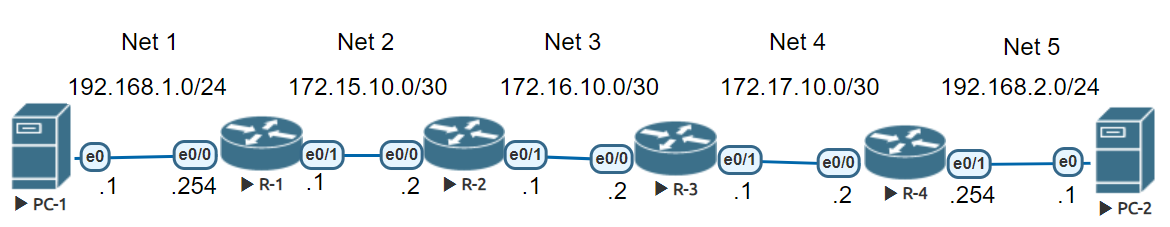


Рис. 3.

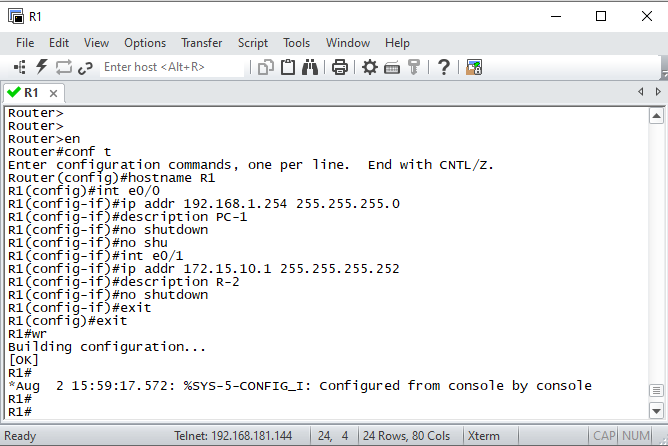


Рис. 4.

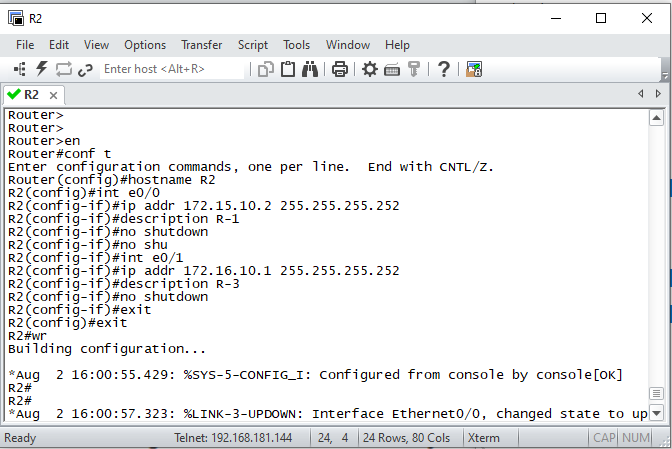


Рис. 5.

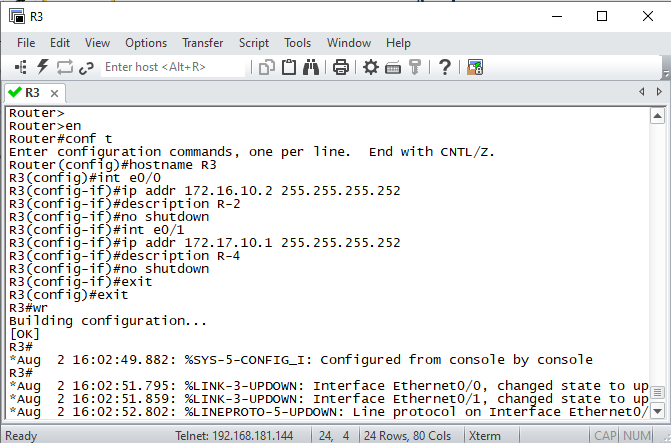


Рис. 6.

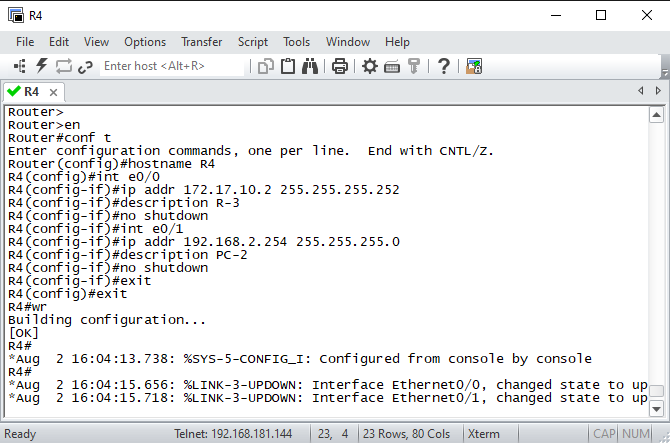


Рис. 7.

Настройка интерфейсов на PC-1

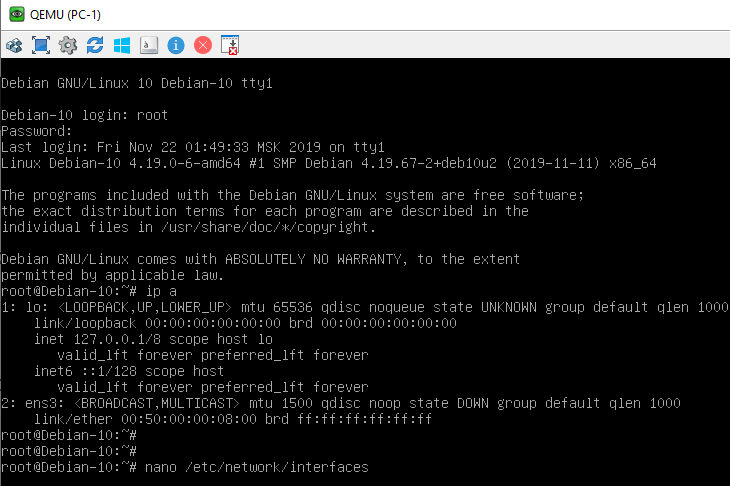


Рис. 8.

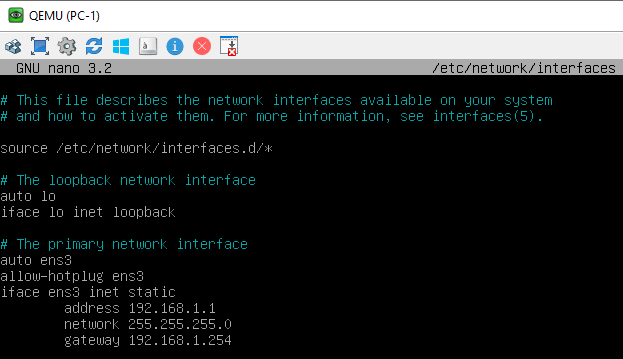


Рис. 9.

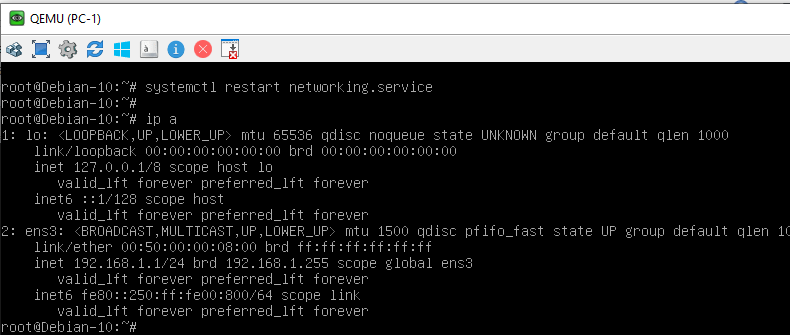


Рис. 10.

Настройка интерфейсов на PC-2

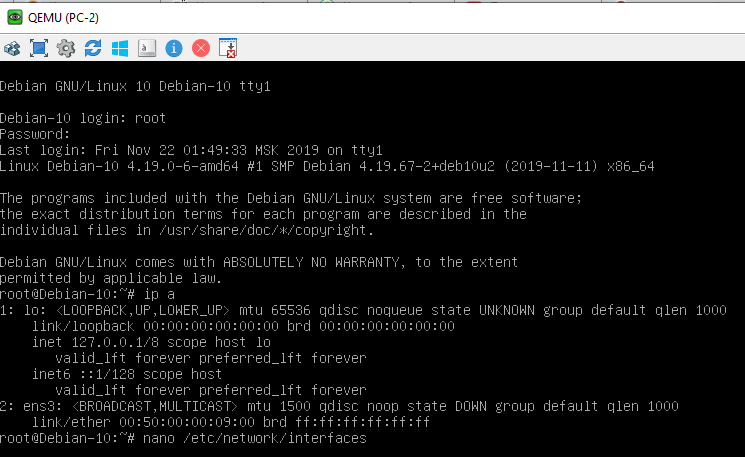


Рис. 11.

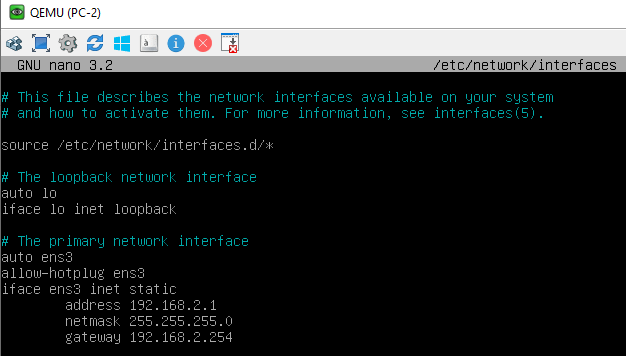


Рис. 12.

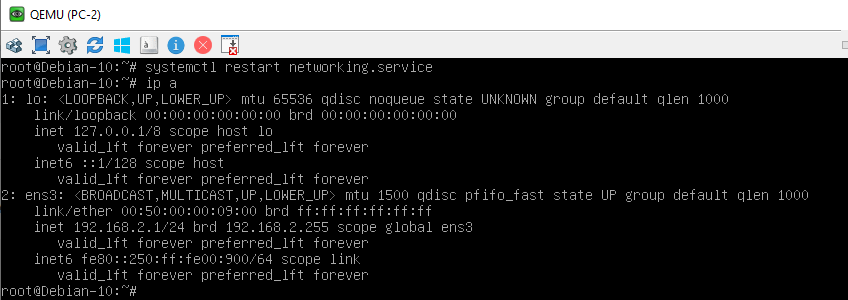


Рис. 13.

Настройка маршрутизации между роутерами.

Для связи **PC1** и **PC2** без **GRE-туннеля** используем протокол динамической маршрутизации **RIP** (можно использовать любой способ маршрутизации)

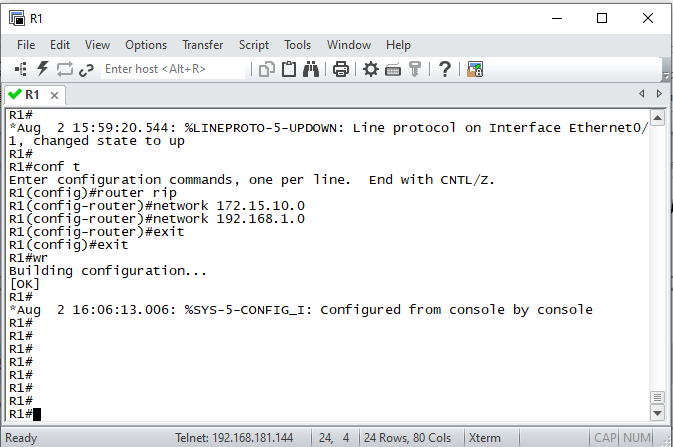


Рис. 14.

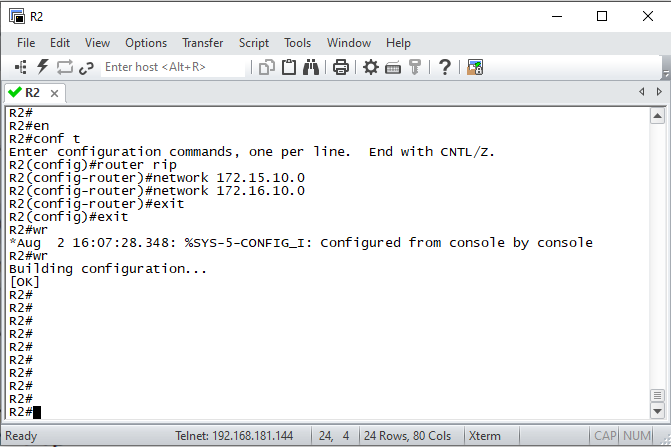


Рис. 15.

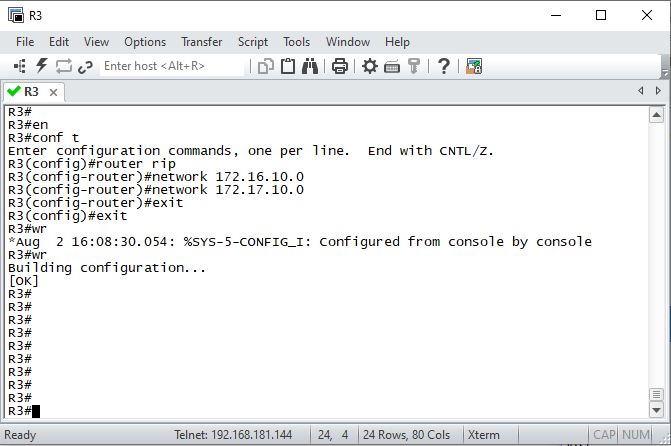


Рис. 16.

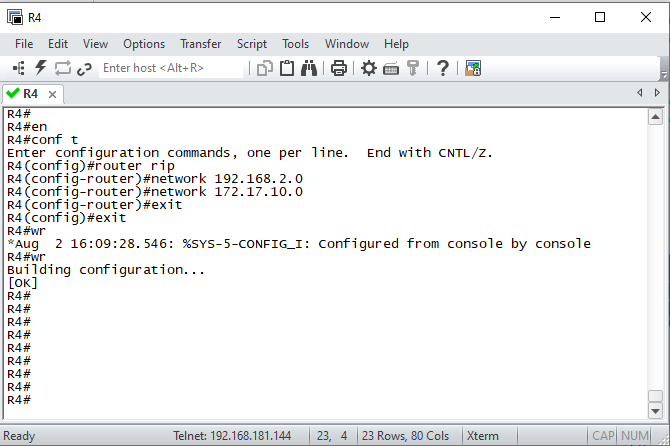


Рис. 17.

На данный момент траффик от РС-1 до РС-2 идет таким путем:

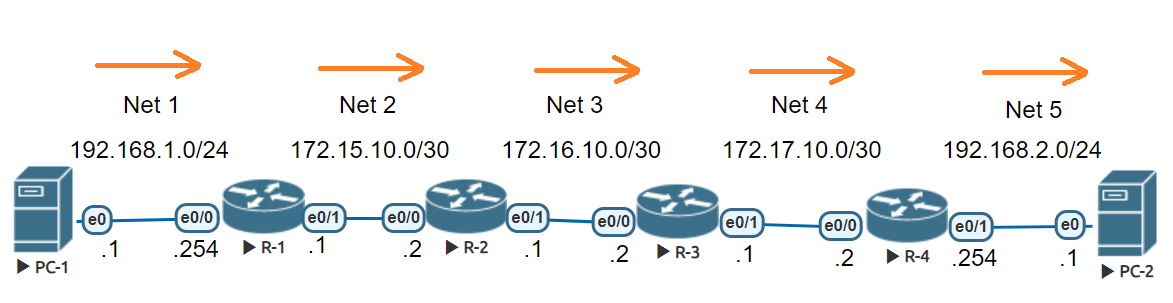


Рис. 18.

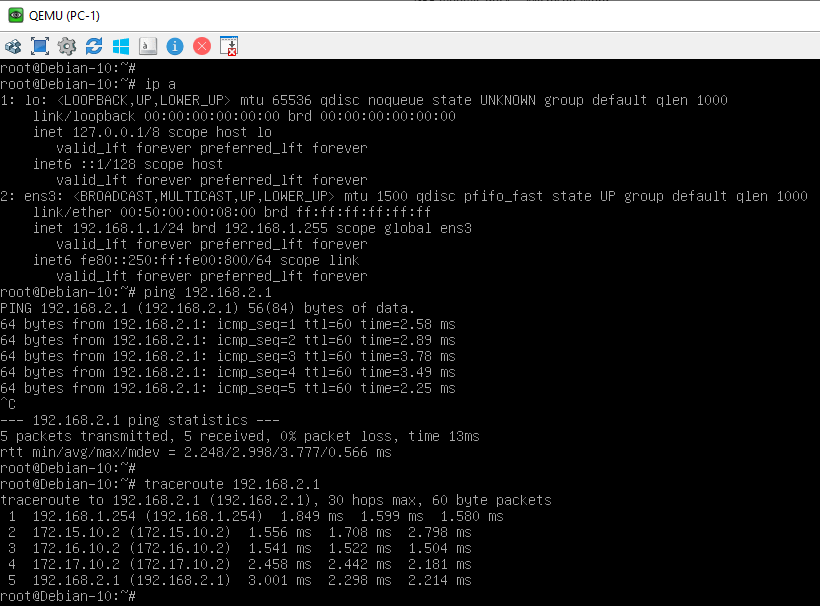


Рис. 19.

После настройки GRE-туннеля наш траффик должен пойти следующим путем:

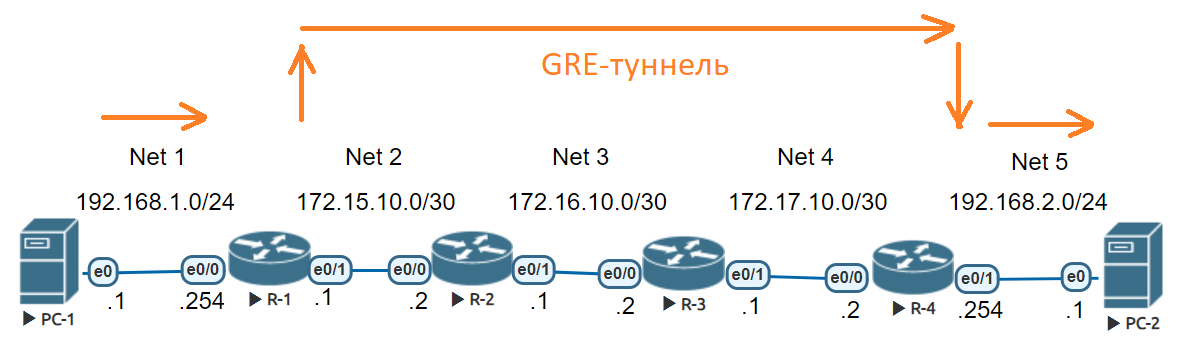


Рис. 19.

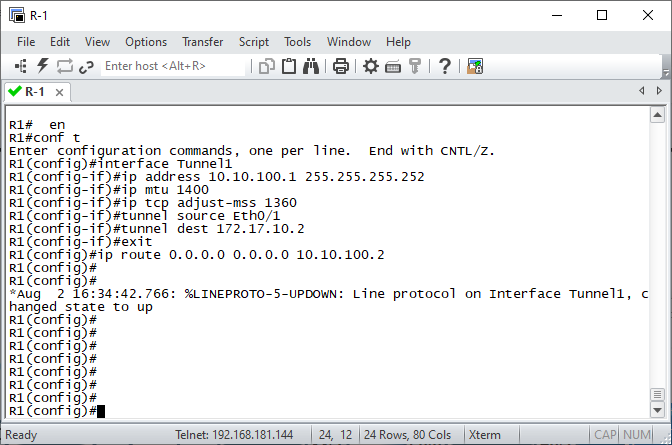


Рис.20.

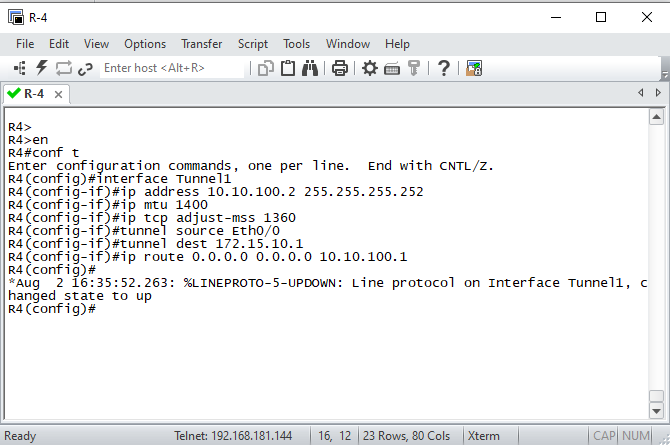


Рис. 21.

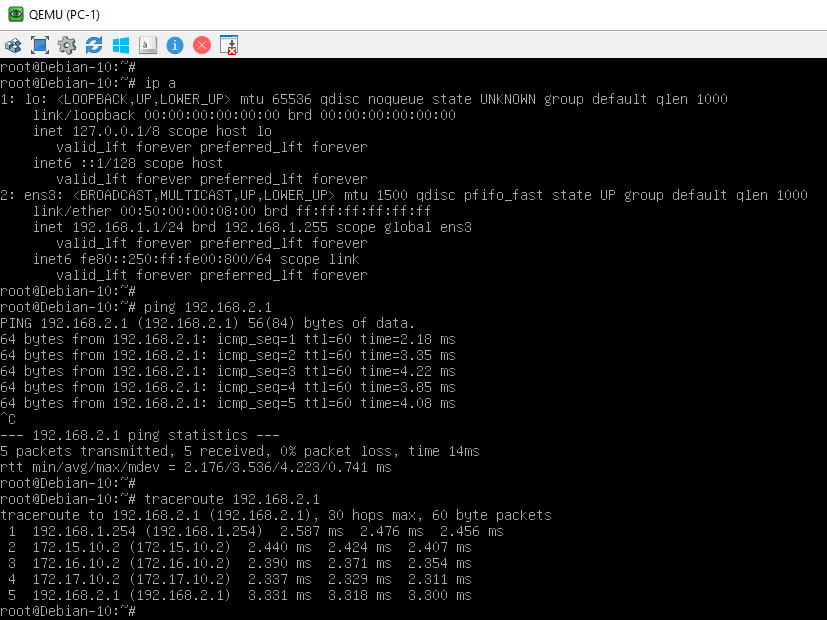


Рис. 22.

Видим, что траффик проходит через **interface Tunnel1**. Значит все отработало правильно.