

# Настройка туннелирования и маршрутизации на RouterOS

Что имеем:

RouterOS в VM

2+ Linux VMs as client

На mikrotik VM 2 NIC с разными интернет каналами

Что требуется:

Необходимо настроить роутер, который будет раздавать GRE/IPIP туннели до клиентских серверов. Кол-во клиентов будет N, для тестов пока достаточно активных 2-3 шт.

Ньюанс в следующем: К микроту подключены 2 разных интернет канала, назовем их А и В:

На eth0 заведен канал А с IP сетью X.X.X.X (защита)

На eth1 заведен канал В с IP сетью Y.Y.Y.Y (без защиты)

На стороне клиента имеется свой интернет канал, никак не связанный с вышеописанными, с адресом из сети Z.Z.Z.Z

На клиенте поднимается туннель до микрота к каналу В и весь обмен пакетами идет через него.

На микроте для этого туннеля выделяется IP адрес из сети А - X2.X2.X2.X2, который сообщается клиенту как его внешний туннельный адрес для работы. И указывается в настройках tun интерфейса.

*Предполагаю, что под каждый туннель на микротике придется выделять еще и IP адрес Y2.Y2.Y2.Y2 из сети В для коммуникации с клиентом. Так ли это?*

Маршрутизация настраивается таким образом, чтобы при обращении внешних пользователей по X2.X2.X2.X2 трафик проходил через микрот в туннель по каналу В до клиента и обратно.

Так же необходимо изолирование и безопасность.

Чтобы один клиент не мог перехватить трафик другого. Ограничение на стороне выделяемых IP канала В под работу туннеля только с тем srcip клиента, для которого туннель, остальное в дроп.

Шейпинг

Проконсультировать по шейпингу (симметрично/асимметрично) и берсту для трафика каждого из туннелей.