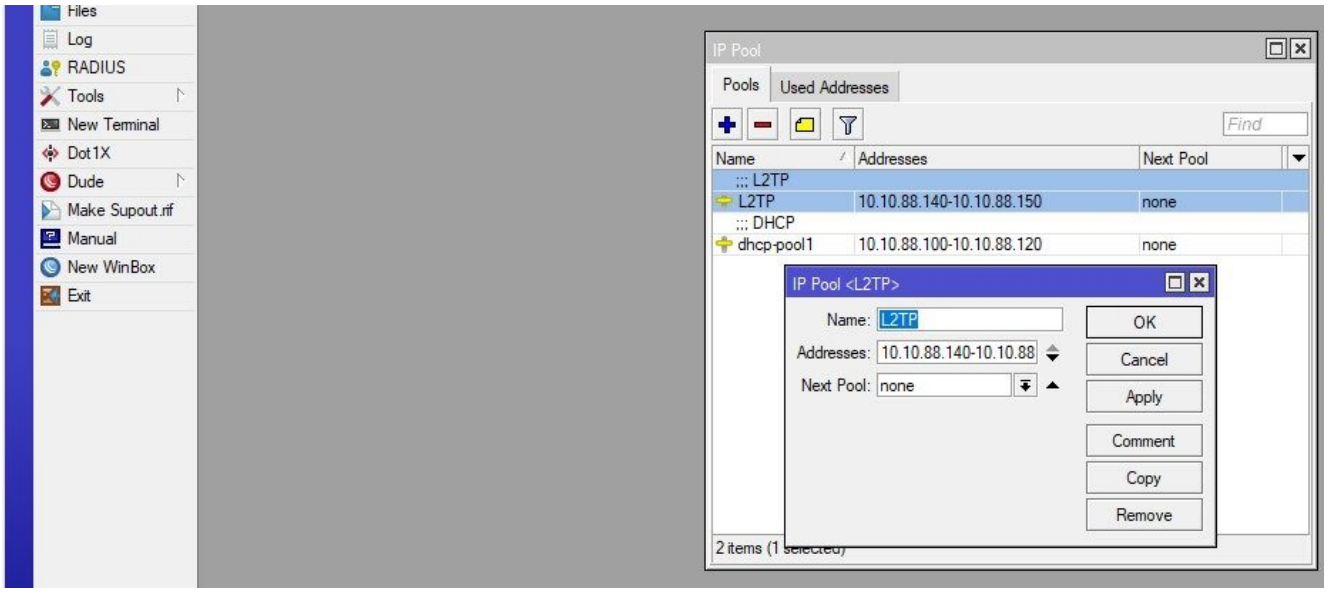
# VPN L2TP

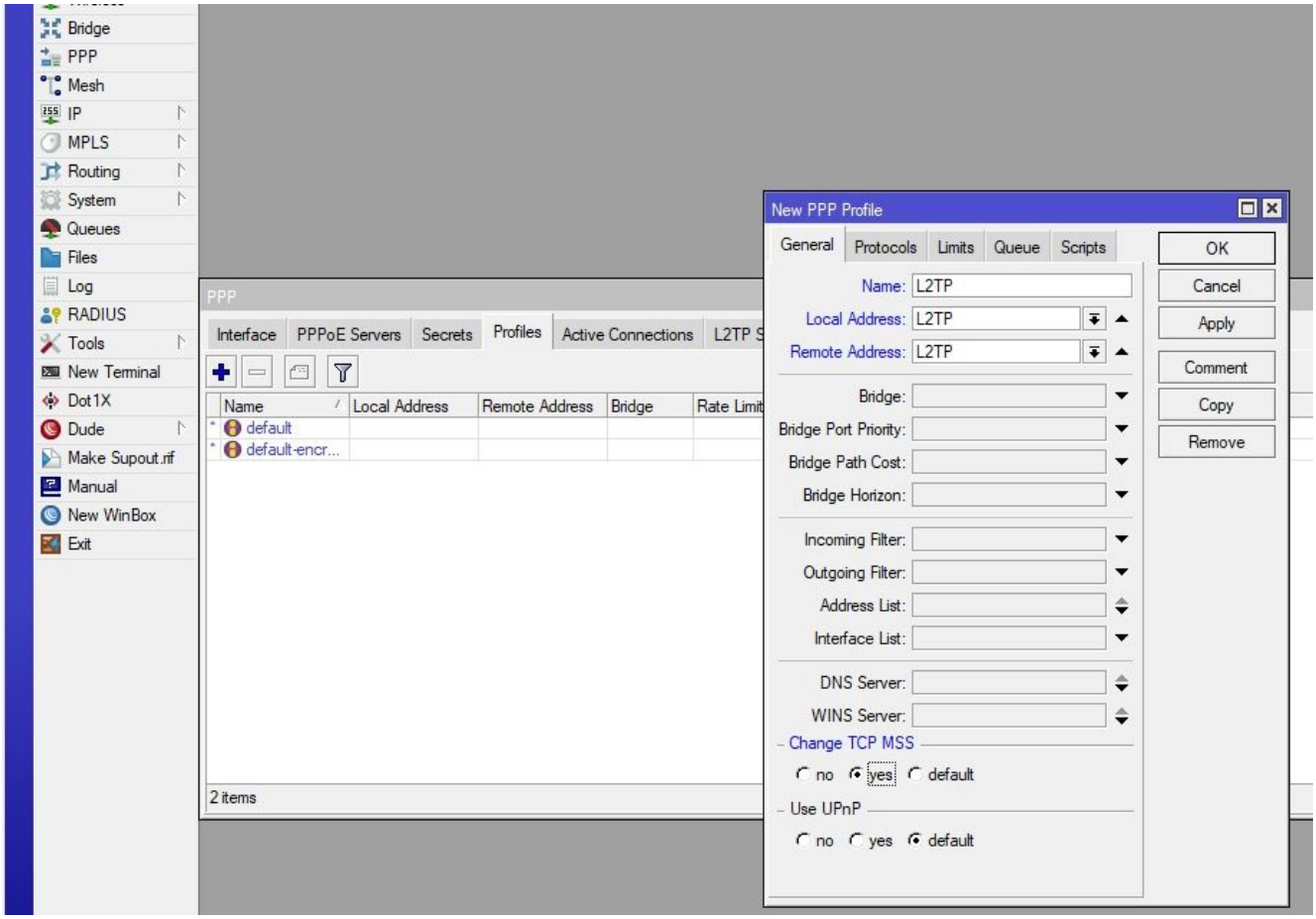
## IP Pool

Выделим всех клиентов, подключаемых по VPN в отдельный пул адресов. Так проще будет настроить маршрутизацию и правила межсетевого экрана, при необходимости.




## PPP профиль настройки

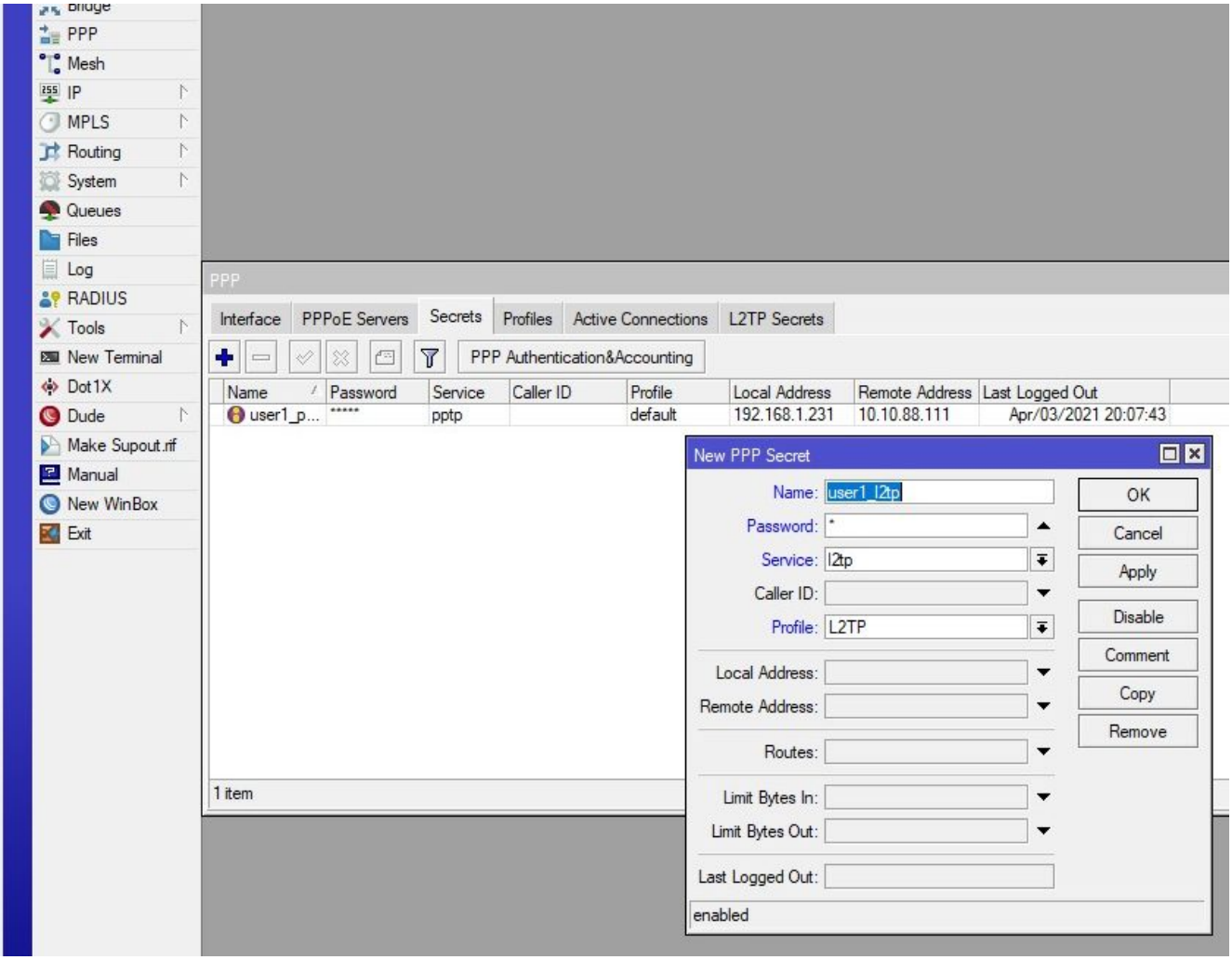
Перейдём на вкладку Profiles и добавим новый профиль. Зададим имя для удобства. Не мудрствуя лукаво, я просто оставил L2TP. А также указал локальный и удалённый адреса из нашего пула (по счастливой случайности он так же называется L2TP).




Я также отметил возможность изменять максимальный размер сегмента TCP (опция Change TCP MSS). Есть подозрение, что это поможет избежать фрагментацию сегментов.

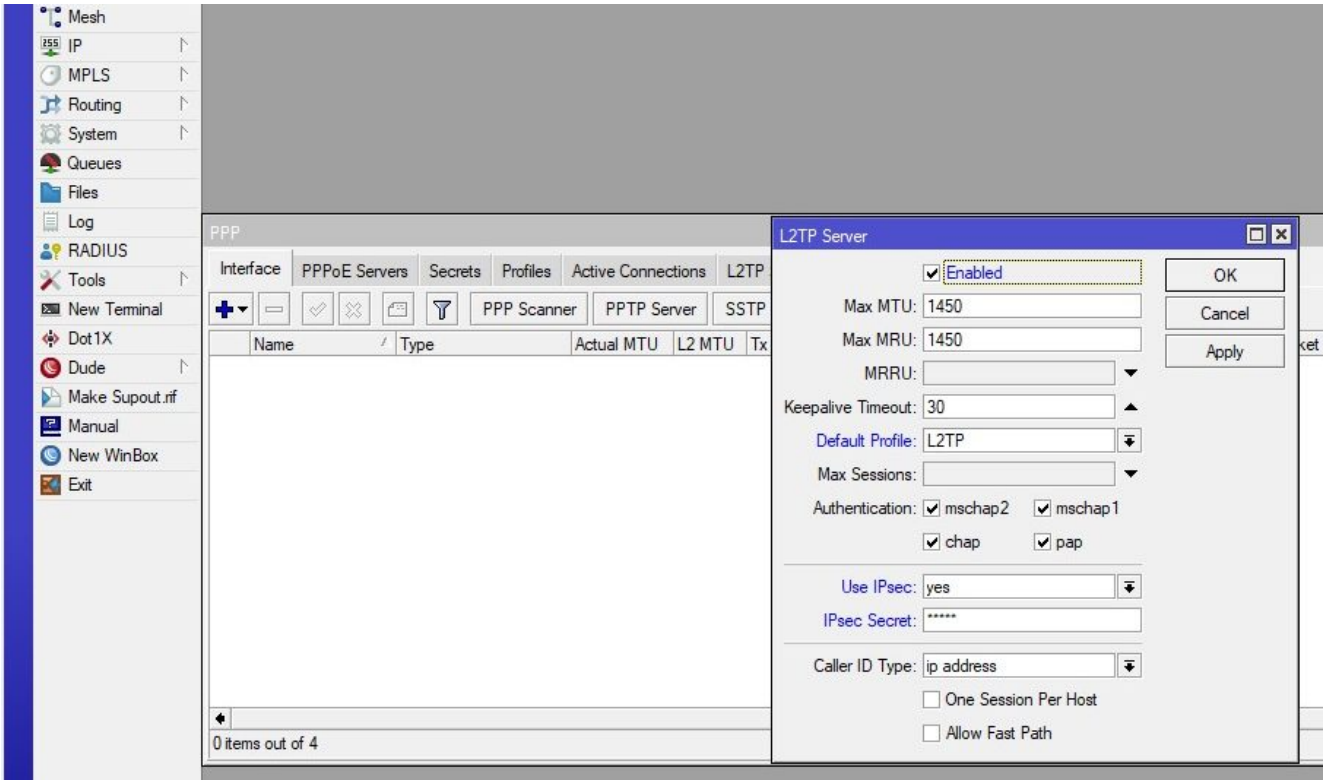
## Секреты

Под секретом в данном случае понимаются учётки VPN-юзеров. Заходим также в раздел PPP, на вкладку Secrets и под каждого пользователя создаём свой секрет. В качестве сервиса выбираем **l2tp**, а в качестве профиля – созданный на шаге № 2 профиль PPP.




## Сервер L2TP

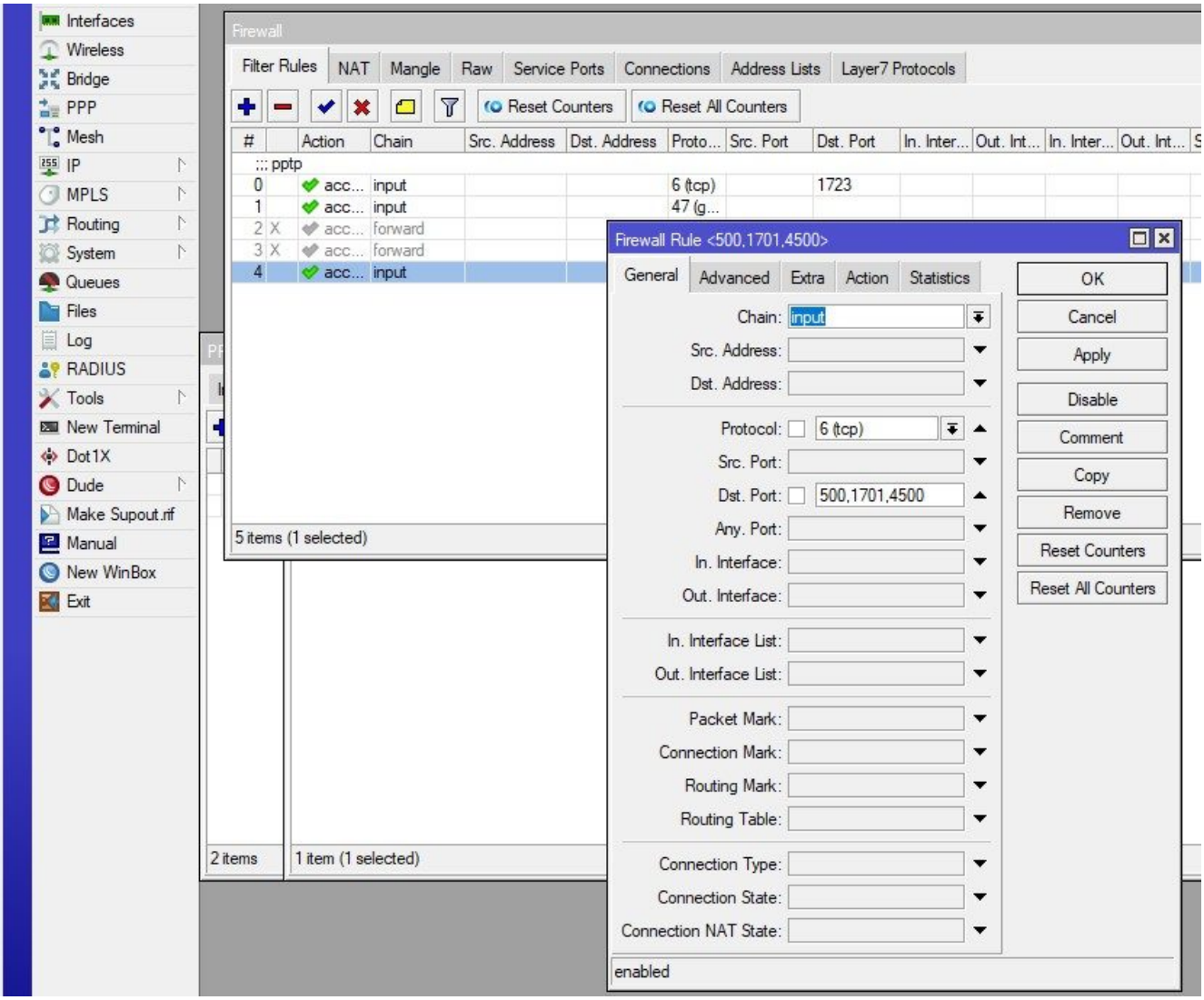
Здесь просто убедимся, что у нас запущены соответствующие сервисы. Заходим в **L2TP Server** и убеждаемся в наличии соответствующих настроек:




Нужно указать ключ в поле IPsec Secret.

## Файрволл

На сетевом экране ***IP – Firewall*** необходимо открыть следующие порты (цепочка **input** – *входящий*): протокол udp, порты 500, 4500, 1701.




## Groups

Добавим свою групу в IP – IPSec – Groups: