

Настройка L2TP Клиента на MikroTik

mikrotiklab.ru/nastrojka/artga-l2tp-client.html

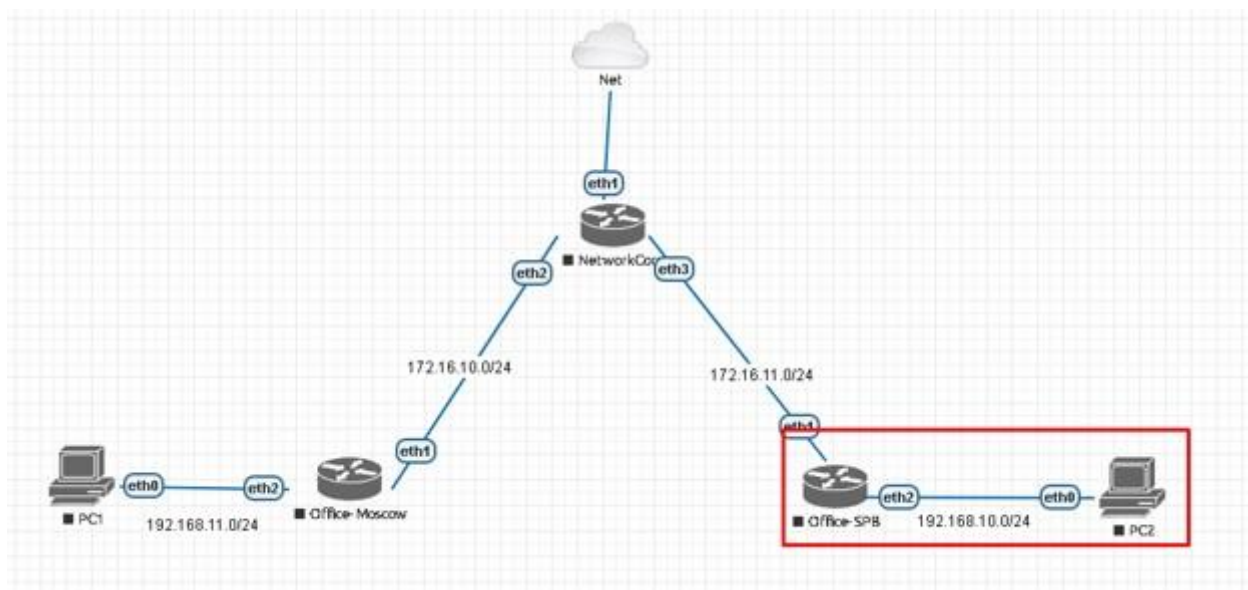
January 29, 2020

Сегодня сделаем настройку L2TP Client на MikroTik, это продолжение предыдущей статьи в которой мы рассмотрели базовую конфигурацию серверной части L2TP. Подготовили профиль, включили сервер и настроили фаервол. Нам осталось создать пользователя и подключить клиентскую часть. Также немного разберем вопросы безопасности и защитим нашу VPN сеть от ненужных товарищей. Но обо всем этом по порядку.

Содержание

1. Конфигурирование
2. Тестирование связи
3. Создание пользователя
4. Создание клиентского интерфейса
5. Проверка соединения
6. Настройка firewall

Конфигурирование



Используем лабораторный стенд с Mikrotik CHR версии 6.46.2 на борту. Мы находимся справа внизу в офисе SPB (Office-SPB). Вводные данные:

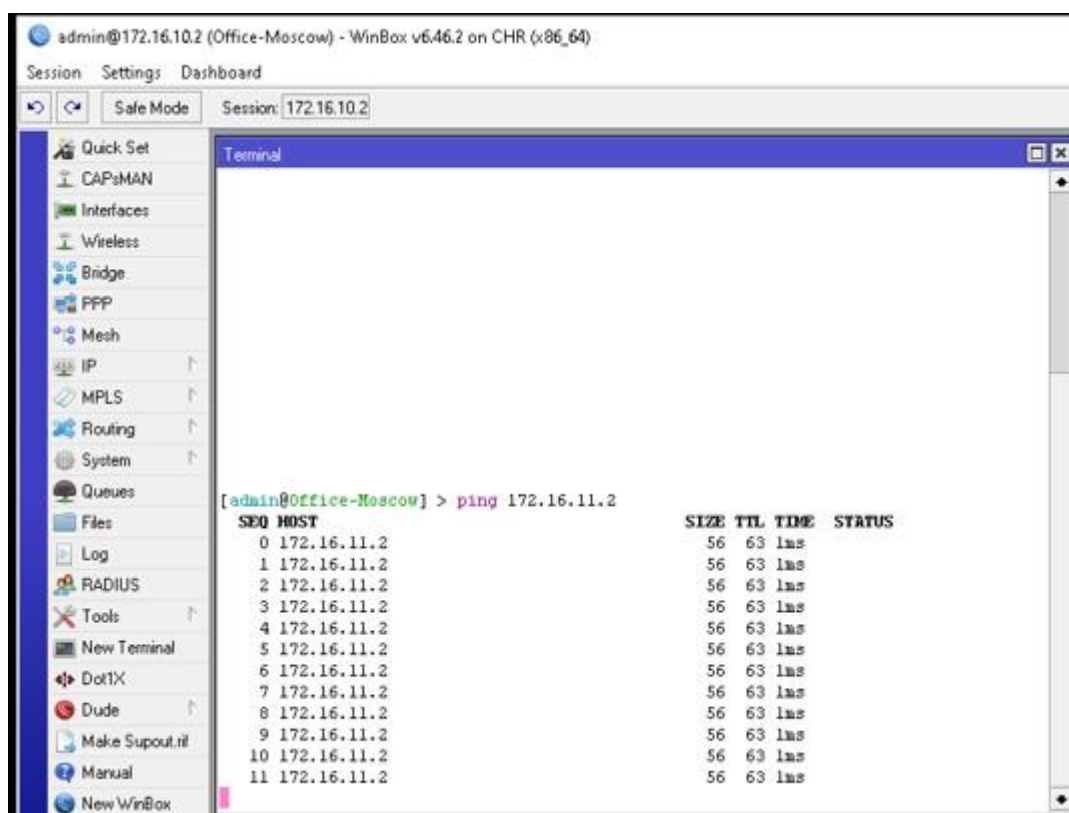
- Office-SPB клиент;
- Office-Moscow сервер;
- NetworkCore выполняет роль провайдера, он будет заниматься обычной маршрутизацией;
- Office-Moscow ether1 смотрит в интернет 172.16.10.2/24;
- Office-SPB ether1 смотрит в интернет 172.16.11.2/24;

- Office-Moscow имеет bridge “General-Bridge” в локальной сети 192.168.11.1/24;
- Office-SPB имеет bridge “General-Bridge” в локальной сети 192.168.10.1/24;
- IP ПК в локальной сети Office-Moscow 192.168.11.2;
- IP ПК в локальной сети Office-SPB 192.168.10.2;
- Адресация в VPN сети 172.16.25.0/24.

Наша команда рекомендует изучить Наша команда рекомендует изучить углубленный курс по администрированию сетевых устройств MikroTik В курсе много лабораторных работ по итогам которых вы получите обратную связь. После обучения вы получите диплом гос. образца РФ. Подробности и доступ к началу курса бесплатно [ТУТ](#).

Тестирование связи

На нашем стенде, как вы заметили, я использую статические частные (серые) IP адреса. В действительности необходим хотя бы один публичный (белый) IP адрес. Он должен быть на том оборудовании, которое выполняет роль сервера. Самым лучшим решением – это использование публичных адресов со всех устройств которые будут подключаться к VPN. Цена в таком решении — это абонентская плата, а результат – улучшенная безопасность на нескольких уровнях. Проверим связь между устройствами. Отправляю ping-запросы между 172.16.10.2 и 172.16.11.2 с московского роутера.



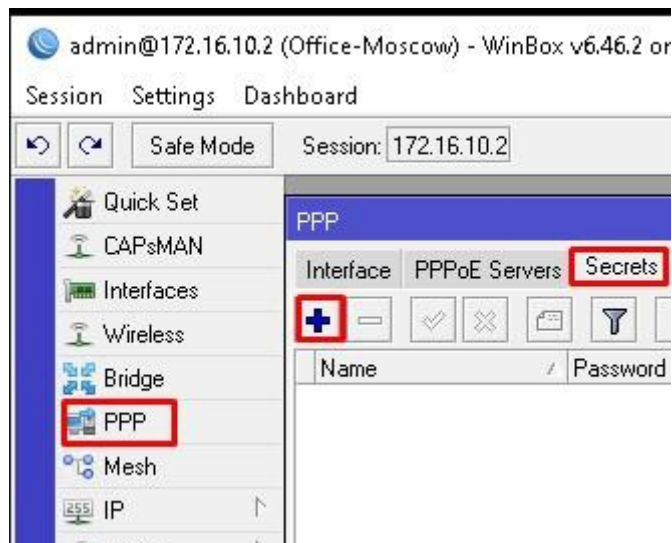
Ping-и идут стабильно, можно идти дальше.

Создание пользователя

Не отключаясь от роутера Office-Moscow создадим пользователя. Переходим в PPP – Secrets.

Задаем следующие параметры:

- Name – SPB-Office — Имя учетной записи;
- Password – passwordspb – пароль;
- Service – l2tp – сервис, который разрешен данной учетной записи;
- Profile – L2TP-Server-General – созданный ранее профиль сервера.

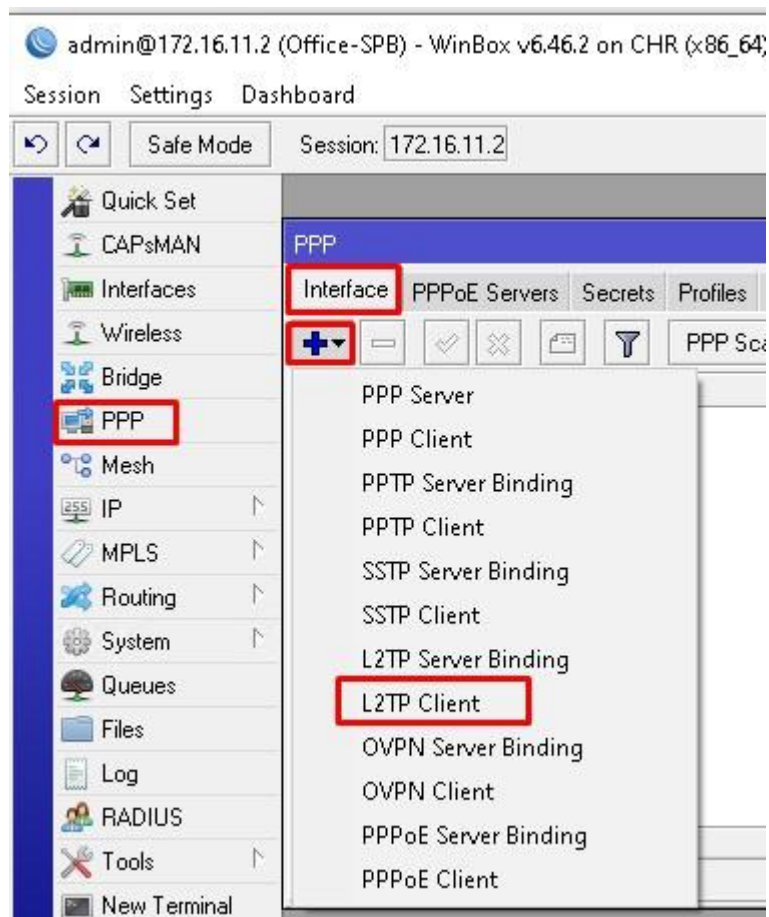


Сохраняем и проверяем результат.



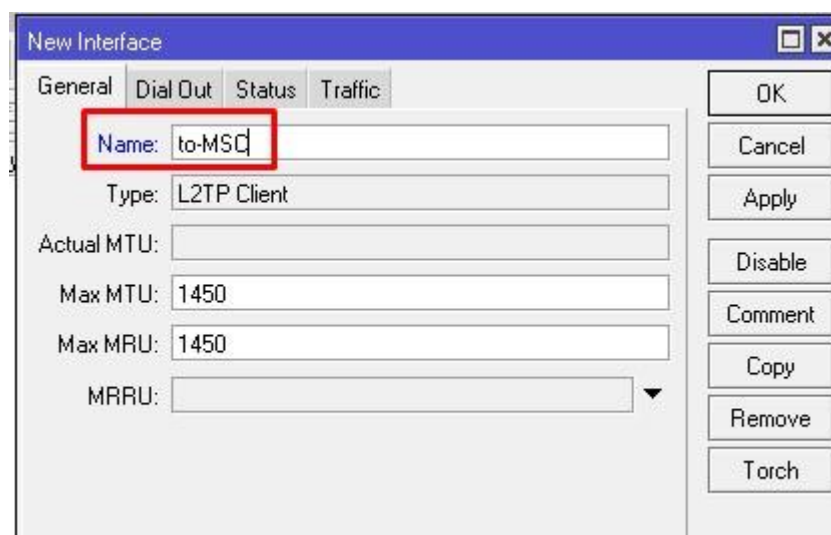
Создание клиентского интерфейса

Подключаемся к клиентскому Mikrotik Office-SPB. Создаем интерфейс в PPP – Interface.



Указываем параметр Name на вкладке General. Я обычно указываю направление, в которое будет подключаться роутер.

Задавайте понятные имена интерфейсов на английском языке, чтобы вам было все ясно при диагностики неисправностей.



На вкладке Dial Out указываем:

- Connect To – 172.16.10.2 – IP или DNS имя сервера Mikrotik;

- User — SPB-Office – созданный на прошлом шаге пользователь;
- Password – passwordspb – пароль от учетной записи;
- Allow – mschap2 – протокол аутентификации.

The screenshot shows the 'New Interface' configuration window with the following settings:

- Connect To:** 172.16.10.2
- User:** SPB-Office
- Password:** passwordspb
- Profile:** default-encryption
- Keepalive Timeout:** 60
- Use IPsec:** ☐
- IPsec Secret:** (empty)
- Allow Fast Path:** ☐
- Dial On Demand:** ☐
- Add Default Route:** ☐
- Default Route Distance:** 1
- Allow:** ☒ mschap2, ☐ mschap1, ☐ chap, ☐ pap

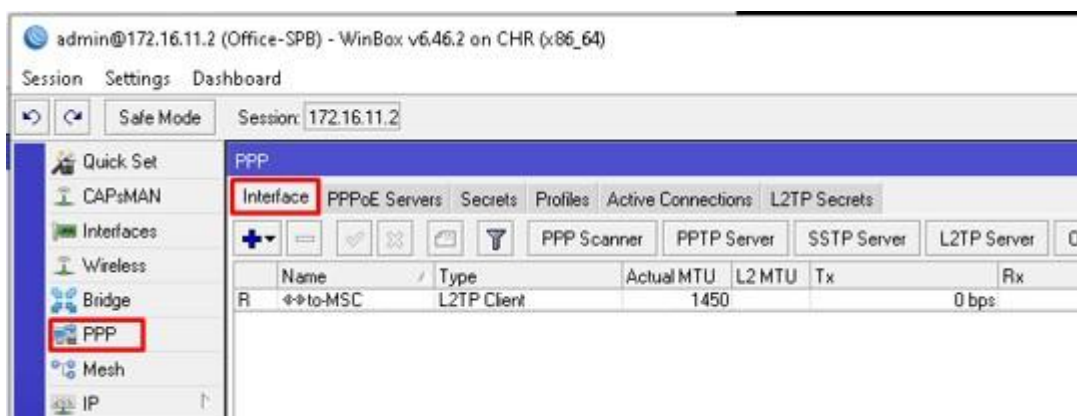
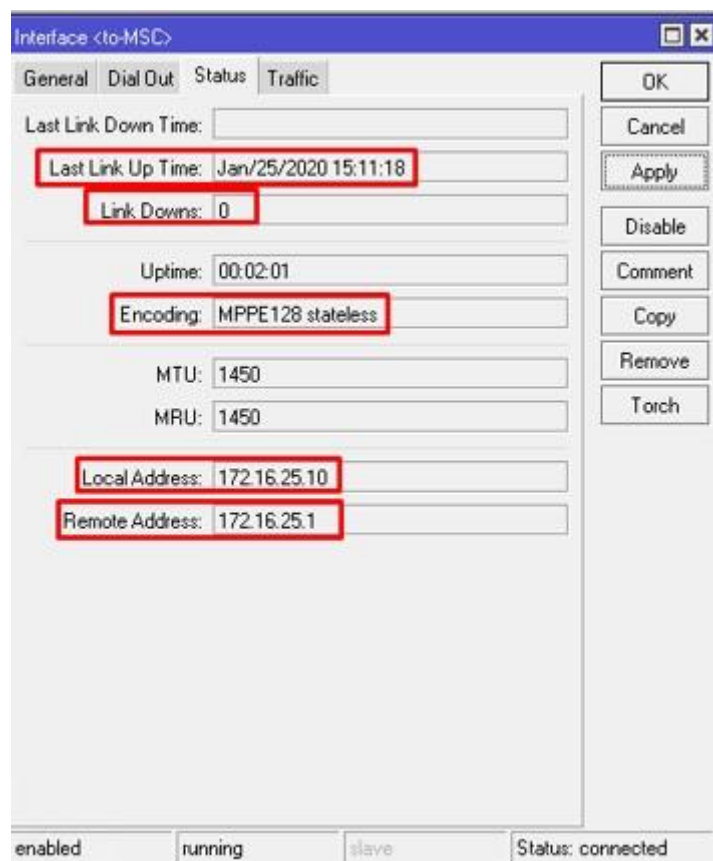
The status bar at the bottom indicates: enabled, running, slave, and Status:.

Жмем Apply и смотрим на статус в правом нижнем углу, он должен быть connected.

This close-up shows the 'Allow' section with 'mschap2' selected and the status bar where 'Status: connected' is highlighted in a red box.

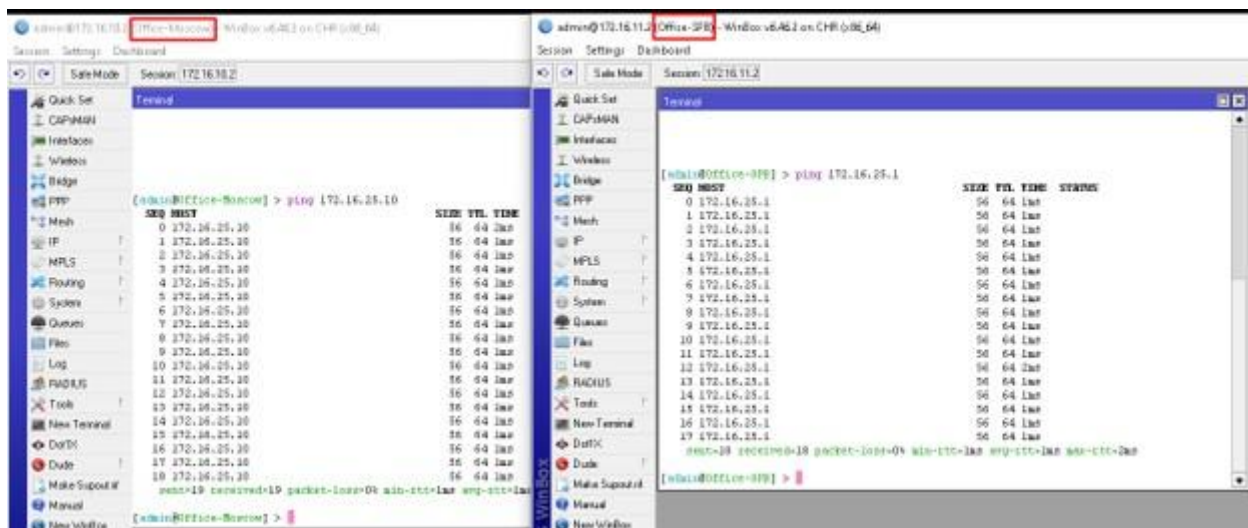
Это символизирует об успешном подключении. Открываем вкладку Status. Взглянем на состояние.

Мы видим, что наш клиент подключился последний раз 25 января 2020 года в 15:11:18, ни одного разрыва с момента подключения, шифрование MPPE 128, адрес клиента в туннеле 172.16.25.10 и шлюза 172.16.25.1. Если ваш провайдер блокирует L2TP без IPSEC, то у вас либо не поднимется соединение, либо будет расти счетчик Link Downs. Так же стоит проверить, создан ли сам интерфейс.



Проверка соединения

Перейдем к проверке связи. Будем тестировать ping-запросами. Отправим их внутри туннеля.

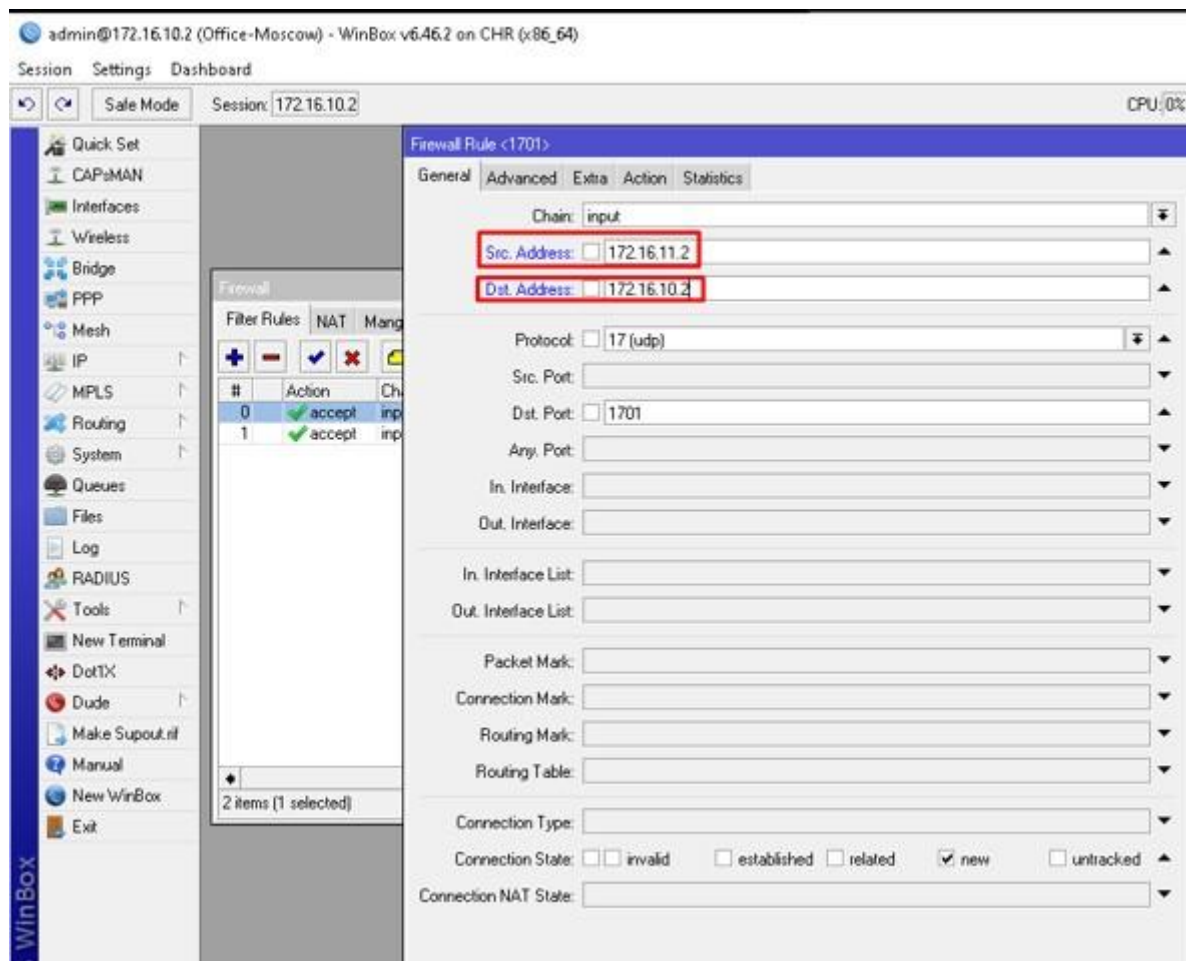


Убедившись, что запросы по направлению друг к другу отрабатывают корректно, займемся настройкой безопасности.

Настройка firewall

Вы можете пропустить данный пункт если ваш роутер, который выполняет роль клиента имеет динамический IP.

Брутфорс – зло! Но нас не проведешь. В предыдущей статье мы сделали базовую настройку фаервола сервера. Мы знаем, что клиент будет подключаться с 172.16.11.2. Проведем не большие изменения для увеличения безопасности подключения. Подключаемся на московский роутер и открываем ранее созданное правило фаервола для порта UDP 1701.

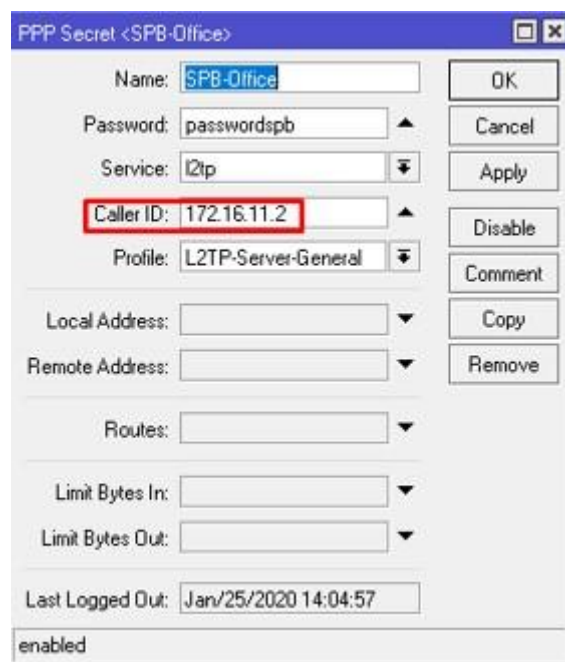


Данное правило можно читать следующим образом: если новое соединение с 172.16.11.2 на 172.16.10.2 на сокет UDP:1701 – разрешить. Все устоявшиеся соединения будут жить, т.к. уже есть второе разрешающее правило ниже. Идем дальше PPP – Secrets. Открываем пользователя SPB-Office и указываем адрес в Caller ID, с которого он будет подключаться.

Читаем правильно – пользователь SPB-Office, с паролем passwordspb, с адреса 172.16.11.2 к сервису L2TP – назначить параметры, указанные в профиле.

Подключиться не удастся если хотя бы одно условие не выполнится. На этом все, настройка и подключение l2tp клиента завершено, теперь у нас есть стабильный канал связи. В следующей статье мы прикрутить ко всему этому IPSec для еще большей безопасности.

Вы хорошо разбираетесь в Микротиках? Или впервые недавно столкнулись с этим оборудованием и не знаете, с какой стороны к нему подступиться? В обоих случаях вы найдете для себя полезную информацию в углубленном курсе «[Администрирование сетевых устройств](#)



MikroTik». В курсе много практических лабораторных работ по результату выполнения которых вы получите обратную связь. После окончания обучения вы получите диплом гос. образца РФ. Подробности и доступ к началу курса бесплатно [тут](#).