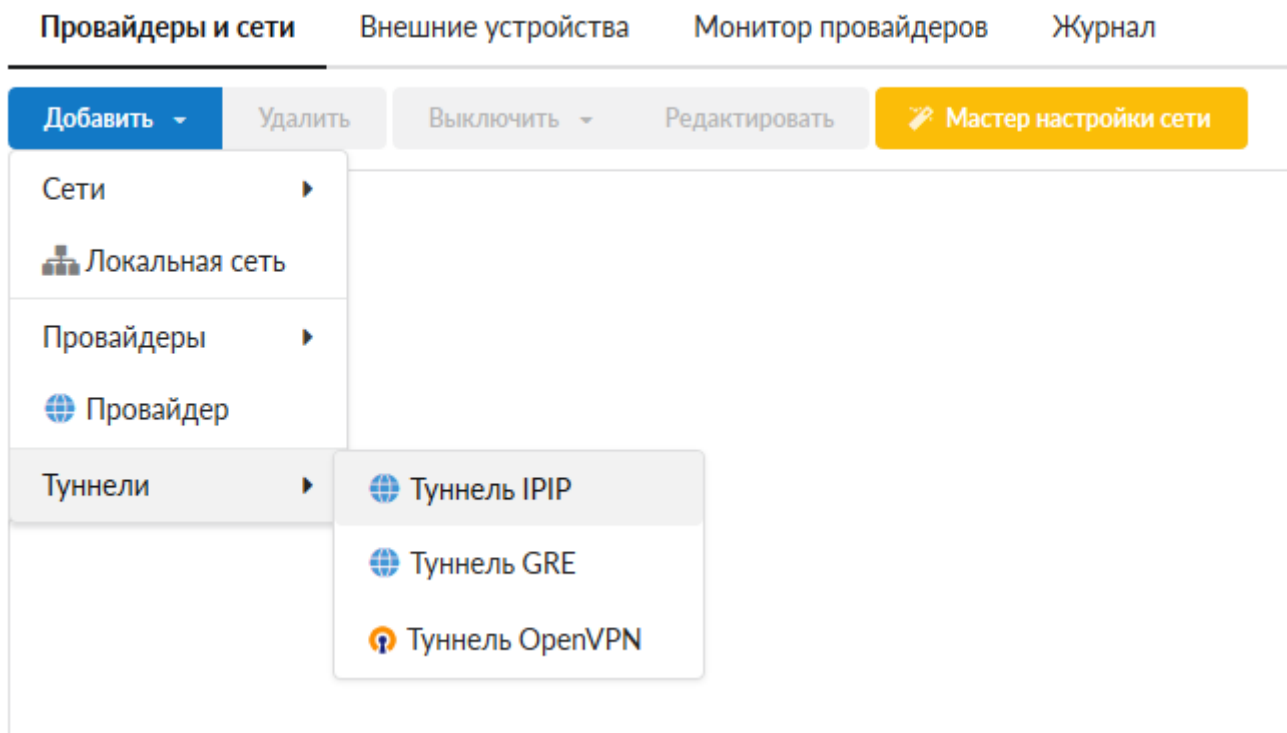


Туннель - это механизм позволяющий объединить две удалённые и не связанные физически сети в единую логическую структуру. Статические туннели используются для объединения нескольких локальных сетей в одну: например при объединении нескольких удалённых офисов в одну локальную сеть таким образом, чтобы пользователи одной сети могли обращаться к ресурсам других. Туннели настраиваются на пограничных маршрутизаторах этих сетей и весь промежуточный трафик передаётся через интернет инкапсулированным в IP или GRE-пакеты.

В ИКС вы можете настроить подключение между серверами статическим туннелем по IP/IP или GRE протоколу.



Обычно выбор типа туннеля зависит от промежуточных провайдеров, которые по каким-либо причинам они могут блокировать трафик GRE или IP/IP что приводит к невозможности использования какого-то одного типа туннеля. Принципиальной же разницы между этими типами туннелей нет.

Добавление туннеля IPIP

Общие настройки | Настройки шифрования

Название *
Ламповый туннель

Внешний интерфейс *
Мощный провайдер (192.168.170.134/24) x

Внешний ip-адрес удаленного сервера *
192.168.187.14

Локальный ip-адрес туннеля *
10.0.0.1

Удаленный ip-адрес туннеля *
10.0.0.2

Локальные сети
Локальные сети

Удаленные сети
Удаленные сети

MTU
Автоопределение

Автоматически создавать маршрут для удаленных сетей

Использовать NAT

Добавить | Отмена

Добавление туннеля GRE

Общие настройки | Настройки шифрования

Название *
Классный туннель GRE

Внешний интерфейс *
Мощный провайдер (192.168.170.134/24) x

Внешний ip-адрес удаленного сервера *
192.168.187.14

Локальный ip-адрес туннеля *
10.0.0.1

Удаленный ip-адрес туннеля *
10.0.0.2

Локальные сети
Локальные сети

Удаленные сети
Удаленные сети

MTU
Автоопределение

Автоматически создавать маршрут для удаленных сетей

Использовать NAT

Ключ GRE
(не использовать)

Добавить | Отмена

Настройки туннелей также не отличаются. Вам необходимо указать, на каком интерфейсе будет настроен данный туннель и прописать параметры маршрутизации: внешний адрес удаленного сервера, адрес локальной сети и адрес удаленной сети. Аналогичные настройки необходимо произвести на другом конце туннеля.

Важно: для того, чтобы туннель работал корректно, необходимо, чтобы в межсетевом экране ИКС был разрешен GRE-трафик, а также разрешены входящие соединения с ip-адреса удаленного сервера.

IPsec (сокращение от IP Security) — набор протоколов для обеспечения защиты данных, передаваемых по межсетевому протоколу IP, позволяет осуществлять подтверждение подлинности и/или шифрование IP-пакетов.

Добавление туннеля IPsec

Общие настройки **Настройки шифрования**

Использовать шифрование

Ключ шифрования

Настройки для фазы 1:

Режим работы

Алгоритм шифрования

Алгоритм хеширования

DH-группа

Время жизни *

 сек.

Настройки для фазы 2:

Протокол

PFS

Алгоритм аутентификации *

Алгоритм шифрования

Время жизни *

 сек.

Добавить Отмена

Защита передачи данным по туннелям позволяет избежать многих проблем, связанных с утечкой информации и получения ложных данных. Вы можете защитить туннельный трафик, перейдя на вкладку «Шифрование» и установив флажок «Использовать шифрование». После этого вы можете произвести необходимые настройки параметров. Внимание! Данную процедуру необходимо произвести на обоих концах туннеля, в противном случае передача данных работать не будет.

OpenVPN - свободная реализация технологии VPN с открытым исходным кодом для создания зашифрованных каналов типа точка-точка или сервер-клиенты между компьютерами. Она позволяет устанавливать соединения между компьютерами, находящимися за NAT-firewall, без необходимости изменения их настроек.

Добавление туннеля OpenVPN

Основные настройки

Шифрование и сертификаты

Название *

Лучший туннель OpenVPN

Адрес сервера *

10.100.0.0

Протокол

UDP

Порт сервера *

1194

Использовать NAT


Добавить

Отмена



Система туннелей OpenVPN построена таким образом, что одна из машин выбирается сервером, а все остальные - клиентами. На сервере прописывается адресация пространства внутри openVPN-сети (рекомендуется оставить значение по умолчанию) и размещаются SSL-сертификаты, а на клиентах указывается внешний ip-адрес сервера. Также, указывается порт обмена данными, что позволяет подключаться к серверу, который находится за межсетевым экраном или NAT, при помощи перенаправления портов .

Чтобы прописать необходимые сертификаты от сервера клиентам, сделайте следующее:

1. На сервере необходимо создать [OpenVPN-сеть](#)

 **Муми-OpenVPN (10.8.0.0/24)**
OpenVPN-сеть

Ip-адрес/Префикс: 10.8.0.0/24
Протокол: udp
Порт сервера: 1194

Корневой сертификат:  Корневой сертификат
Сертификат сервера:  Муми-OpenVpn

[Подробнее...](#) [Настройки авторизации](#) [Выгрузить сертификаты](#) [Удалить](#) [Редактировать](#) [Выключить](#)

2. Создать пользователя для подключения и открыть ему доступ в модуле OpenVPN

VPN-сервер Настройки **Пользователи** Текущие сеансы События Журнал

Добавить Удалить Выключить Редактировать

Имя	Логин	Ip-адреса из Vpn-сетей	Vpn-доступ	OpenVPN-доступ
Корневая группа			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Семья			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Долина			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Друзья			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Туве Янссон	root		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Муми-туннель	tunnel		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Муми-OpenVPN (10.8.0.0/24)

3. Выгрузить сертификаты в индивидуальном модуле пользователя

Состояние Сводный отчет IP/MAC-адреса Правила и ограничения Почта и телефония Перенаправления **OpenVPN** Приложения Статистика

OpenVPN-доступ для пользователя включен в Муми-OpenVPN (10.8.0.0/24)

Передать клиенту маршрут по умолчанию

Передать клиентам маршруты до сетей Удаленные сети

Передать клиентам маршруты до сетей Удаленные сети

Сертификат клиента

Муми-OpenVPN_Муми-туннель

Сохранить Обновить Выгрузить сертификаты

4. Загрузить сертификаты на клиент

ООО "Организация" > Сертификаты Администратор 137

Добавить Удалить Просмотр сертификата Импорт Экспорт

Название	Тип сертификата	Закрытый ключ	Создан	Действует до	Имя или адрес хоста
Сертификаты					
Корневой сертификат	CA	зашифрован	21.11.2019	21.11.2020	test.ru
OpenVpnNetwork1_tunnel	Конечный сертификат	не зашифрован	21.11.2019	21.11.2020	tunnel
Autogenerated Asterisk_5dd662397b8cd0.69169904	Конечный сертификат	не зашифрован	21.11.2019	22.11.2029	ics-asterisk
Autogenerated GUI_5dd6623855b1d3.90975404	Конечный сертификат	не зашифрован	21.11.2019	22.11.2029	ics-gui
Autogenerated MailServer_5dd66238932e16.61893393	Конечный сертификат	не зашифрован	21.11.2019	22.11.2029	ics-mail-server

From: <https://doc-old.a-real.ru/> - Документация

Permanent link: <https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:tunnels&rev=1574340001>

Last update: 2020/01/27 16:28



