

## Настройка подключения OpenVPN.

Для подключения абонентов по протоколу OpenVPN, необходимо следующее:

- Создать корневой и конечный сертификаты в модуле Сертификаты. При создании конечного сертификата на вкладке «Использование ключа» в поле «Шаблон» следует выбрать значение «VPN-сервер».

### Данные сертификата VPN-корневой

---

**Общее**

Название: VPN-корневой  
Код страны: RU - Russian Federation  
Имя или адрес хоста: test.ru

**Настройки**

Тип сертификата: CA  
Алгоритм: SHA 256  
Тип шифрования: RSA  
Создан: 06.11.2019  
Действует до: 07.11.2020  
Длина ключа: 2048 бит

**Использование ключа**

Использование ключа: Certificate Sign  
CRL Sign

### Данные сертификата Openvpn-сервер

**Общее**

Название: Openvpn-сервер  
Код страны: RU - Russian Federation  
Имя или адрес хоста: test.ru

**Настройки**

Тип сертификата: Конечный сертификат  
Алгоритм: SHA 256  
Тип шифрования: RSA  
Создан: 06.11.2019  
Действует до: 07.11.2020  
Длина ключа: 2048 бит

**Использование ключа**

Использование ключа: Digital Signature  
Key Encipherment

Расширенное использование ключа: TLS Web Server Authentication  
Netscape расширение: SSL Server

**Ок** **Отмена**

- Добавить OpenVPN-сеть в модуле Провайдеры и сети. Для того, чтобы пользователи могли подключаться к ресурсам локальных сетей ИКС, необходимо установить флаг «Передать клиенту маршрут по умолчанию» и выбрать из списка сети, которые нужно маршрутизировать.

## Добавление OpenVPN-сети

Основные настройки    Шифрование и сертификаты

Название \*    Ip-адрес/Префикс \*

Супер VPN    10.8.0.0/24

Протокол    Порт сервера \*

UDP    1194

Использовать NAT

Разрешить трафик между клиентами

Передать клиенту маршрут по умолчанию

Передать клиентам маршруты до сетей

Мульти-локалка (192.168.17.242/24) ✕

Передать клиентам DNS сервера

Передать клиентам DNS сервера

Разрешить управление ИКК через веб

Разрешить управление ИКК через SSH

Добавить    Отмена

- В качестве сертификатов указать предварительно сгенерированные сертификаты из п.1.

### Добавление OpenVPN-сети

Основные настройки      Шифрование и сертификаты

Алгоритм шифрования: AES-256-CBC      Алгоритм хеширования: SHA256

Включить сжатие LZO

link-MTU \*: 1500

Корневой сертификат \*: VPN-корневой ✕      Сертификат сервера \*: Openvpn-сервер ✕

**Добавить**      Отмена

- Перейти в модуль VPN - Пользователи и отметить флажками пользователей, которым будет разрешено подключаться по протоколу OpenVPN, при этом будет предложено выбрать к какой из созданных сетей (если их несколько) будет подключаться пользователь. Важно: необходимо нажать кнопку «Сохранить», чтобы изменения вступили в силу.

Муми-дол > VPN-сервер > Пользователи      Туде Янссон      19

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 type="checkbox"/>
Муми-дол			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мумики			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Супер VPN (10.8.0.0/24)
Муми-мама	mumi3		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Супер VPN (10.8.0.0/24)
Муми-папа	mumi2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Супер VPN (10.8.0.0/24)
Муми-троль (месячная квота исчерпана)	mumi1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Супер VPN (10.8.0.0/24)
Снорки			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Сохранить**    Обновить

- Перейти в индивидуальный модуль пользователя, вкладка OpenVPN. Если необходимо настроить маршрутизацию из локальной сети ИКС до других ресурсов в локальной сети

пользователя, то необходимо прописать сеть, в которой находится данный пользователь.

The screenshot shows the configuration page for the user 'Муми-папа' in the OpenVPN section. The breadcrumb trail is 'Муми-дол > Пользователи > Муми-папа > OpenVPN'. The user 'Туге Янссон' is logged in. The page title is 'OpenVPN-доступ для пользователя включен в Супер VPN (10.8.0.0/24)'. There are three tabs: 'Правила и ограничения', 'Почта и телефония', and 'Перенаправления', with 'OpenVPN' selected. The configuration includes a checkbox for 'Передать клиенту маршрут по умолчанию' (unchecked), a dropdown for 'Передать клиентам маршруты до сетей' (set to 'Передать клиентам маршруты до сетей'), and a text input for 'Удаленные сети' containing '192.168.0.1/24'. The 'Сертификат клиента' dropdown is set to 'Супер VPN\_Муми-папа'. At the bottom, there are three buttons: 'Сохранить' (green), 'Обновить', and 'Выгрузить сертификаты'.

- В модуле Провайдеры и сети необходимо выгрузить клиентские сертификаты для подключения пользователей

The screenshot shows the 'Провайдеры и сети' page. The breadcrumb trail is 'Муми-дол > Провайдеры и сети'. The user 'Туге Янссон' is logged in. The page title is 'Провайдеры и сети'. There are four tabs: 'Провайдеры и сети', 'Внешние устройства', 'Монитор провайдеров', and 'Журнал', with 'Провайдеры и сети' selected. The page has a toolbar with buttons: 'Добавить', 'Удалить', 'Выключить', 'Редактировать', and 'Мастер настройки сети' (yellow). There is a search bar and a refresh button. The main content area lists several providers and networks:

- Моррателеком (192.168.170.242/24) - Провайдер - выключен
- Муми-локалка (192.168.17.242/24) - Локальная сеть - кабель подключен
- Вай-фай (192.168.242.242/24) - Локальная сеть - кабель подключен
- Супер VPN (10.8.0.0/24) - OpenVPN-сеть (highlighted)

The 'Супер VPN' entry shows details: Ip-адрес/Префикс: 10.8.0.0/24, Протокол: udp, Порт сервера: 1194, Корневой сертификат: VPN-корневой, Сертификат сервера: Openvpn-сервер. At the bottom of this entry are buttons: 'Подробнее...', 'Настройки авторизации', 'Выгрузить сертификаты', 'Удалить', 'Редактировать', and 'Выключить'.

- Для подключения пользователя, ему необходимо установить на своем компьютере утилиту OpenVPN (<https://openvpn.net/>), после чего распаковать содержимое папки с именем пользователя из архива выгруженных сертификатов в папку <путь до установки>\config, запустить утилиту и выполнить подключение.

From:

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

Permanent link:

[https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:openvpn\\_setup&rev=1573397037](https://doc-old.a-real.ru/doku.php?id=ics70:openvpn_setup&rev=1573397037)

Last update: **2020/01/27 16:28**

