Настройка роутеров Netcraze

Интеграция маршрутизаторов на базе KeeneticOS в сеть SimpleVPN

Данное руководство описывает процесс настройки аппаратных маршрутизаторов Netcraze (Starter, Pro и аналогичных) для подключения к виртуальной частной сети. Настройка позволит вам безопасно получать удаленный доступ к устройствам, подключенным к портам роутера.

Шаг 1. Подготовка конфигурации

> **Получение данных из личного кабинета**
>
> Перед началом настройки роутера войдите в личный кабинет **SimpleVPN Dashboard**. В разделе «Сетевая архитектура» обратите внимание на два параметра: *AmneziaWG Подсеть* (например, `100.64.0.0/29`) и *Внутренняя локальная сеть* (например, `10.0.0.0/24`). Скачайте файл конфигурации для устройства **router**.

Шаг 2. Создание изолированного сегмента

Для устройств, к которым требуется удаленный доступ через VPN, мы создадим отдельный сетевой сегмент. Это повысит безопасность вашей основной домашней сети.

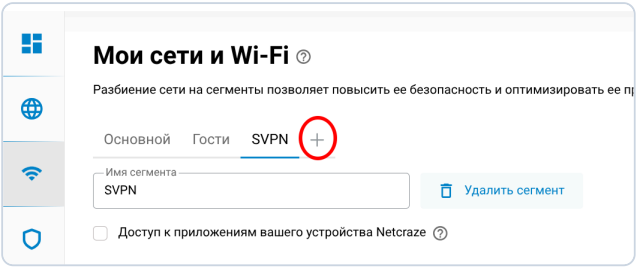


Рис 1. Добавление сегмента SVPN в интерфейсе маршрутизатора.

Перейдите в веб-интерфейс роутера (обычно `192.168.1.1`). Откройте меню **Мои сети и Wi-Fi** → **Сегменты**. Нажмите кнопку **«+» (Добавить)** и назовите новый сегмент **SVPN**.

В настройках созданного сегмента найдите блок **Параметры IP**. Укажите IP-адрес роутера — он должен быть первым адресом из подсети вашей Внутренней локальной сети, указанной в личном кабинете. Например, если в личном кабинете указана сеть `10.0.0.0/24`, впишите IP-адрес `10.0.0.1` с маской `255.255.255.0 (/24)`. Обязательно оставьте включенным DHCP-сервер и NAT.



Рис 2. Заполнение IP-адресов (макет интерфейса).

Шаг 3. Назначение физических портов

Теперь необходимо указать роутеру, в какие порты будут подключаться устройства (камеры, серверы, контроллеры), доступ к которым должен осуществляться через VPN.

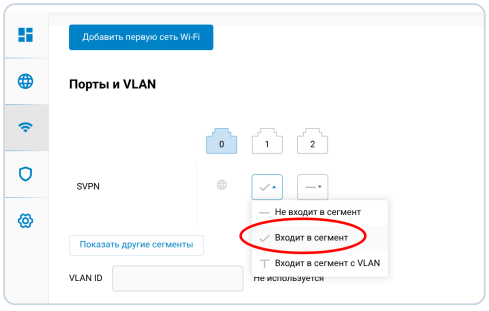


Рис 3. Включение порта в созданный сегмент SVPN.

Находясь в настройках сегмента SVPN, прокрутите страницу до раздела **Порты и VLAN**. Кликните по иконке нужного физического порта и выберите в выпадающем меню пункт **«Входит в сегмент»**.

Шаг 4. Импорт VPN-подключения

Маршрутизаторы Netcraze поддерживают прямую загрузку конфигурационных файлов, поэтому переносить ключи вручную не потребуется.

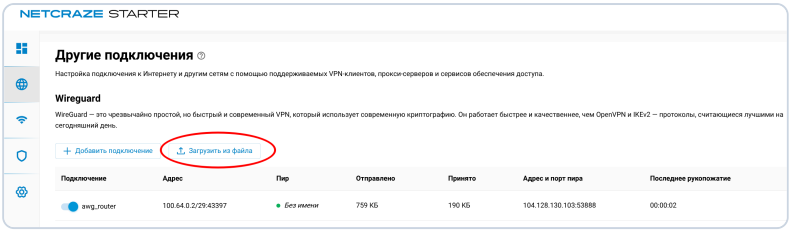


Рис 4. Загрузка конфигурационного файла .conf в роутер.

Откройте меню **Интернет** → **Другие подключения**. Прокрутите страницу до раздела **WireGuard** и нажмите кнопку **«Загрузить из файла»**. Выберите конфигурационный файл `simplevpn_router.conf`, который вы скачали из личного кабинета на Шаге 1.

> 💡 **Автоматическая маршрутизация**
> После импорта файла туннель установит соединение автоматически. Роутер сам прочитает поле `AllowedIPs` из файла и пропишет необходимые внутренние маршруты до сервера VPN. Дополнительно настраивать статические маршруты не нужно.

Шаг 5. Настройка межсетевого экрана

По умолчанию интерфейс WireGuard считается публичным, и роутер блокирует входящий трафик из туннеля в локальную сеть. Чтобы ваши удаленные устройства могли обращаться к оборудованию в сегменте SVPN, необходимо создать разрешающее правило.

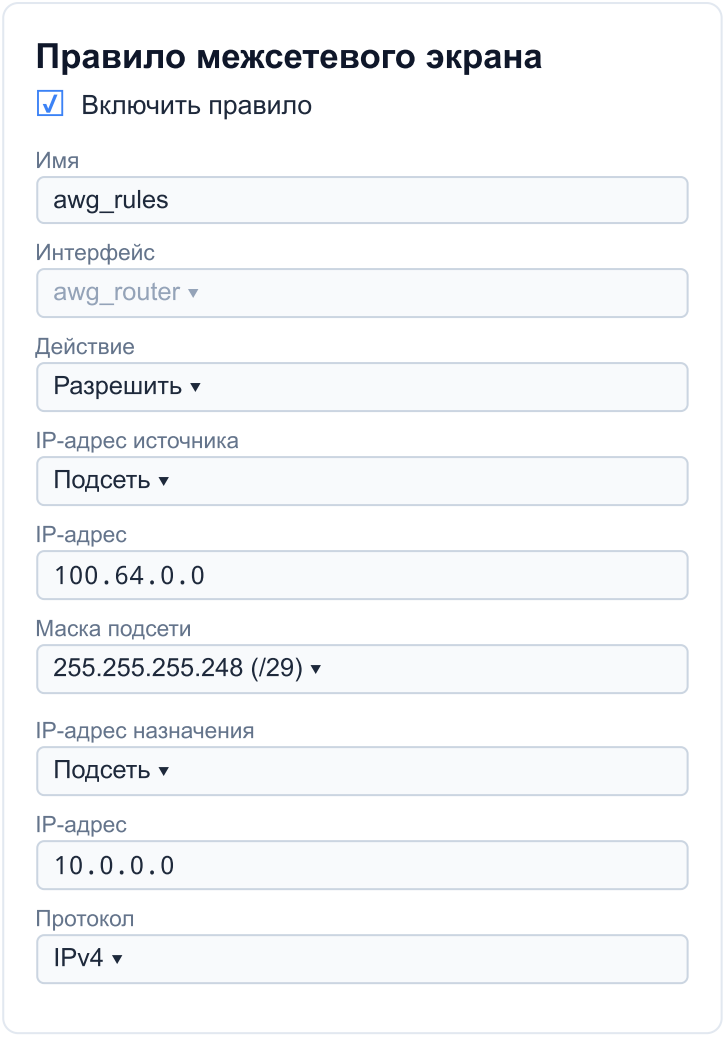


Рис 5. Разрешающее правило для VPN (макет интерфейса).

> **Создание правила маршрутизации**
>
> Перейдите в меню **Сетевые правила → Межсетевой экран**. В верхнем списке интерфейсов выберите созданное подключение WireGuard. Нажмите «Добавить правило» и заполните его согласно интерфейсу выше.

Проверка связи: Сохраните настройки. Теперь с любого устройства, подключенного к вашему VPN-серверу (например, смартфона), вы можете пропинговать локальный IP-адрес оборудования, подключенного к порту роутера. Настройка завершена успешно.