# Развёртывание Tailscale на принтере Q2

Развёртывание инфраструктуры для удалённого доступа к принтеру за пределами локальной сети.

Решил создать данную статью, так как вариант с zerotier one, лично у меня не заработал.

Эта программа нужна для того чтобы залогиниться и обеспечить соединение принтера с компьютером вне локальной сети, путём создания тоннеля внутри сервиса tailscale.

**Важно!!**

**В настройках DHCP сервера на роутере зарезервируйте адрес за вашим принтером, или укажите конкретный адрес в настройках принтера вручную.**

**В данной статье речь пойдёт конкретно о принтере QIDI Q2**

Вероятно, что и на других принтерах этой фирмы способ сработает.

Для начала вам потребуется доступ к принтеру по SSH

Сделать это можно с помощью комбинации клавиш Win+R

На операционных системах windows 10 и 11 (Либо с помощью стороннего софта)

После чего ввести команду: cmd (подтвердите нажатием Enter)

Чтобы подключиться к принтеру, введите его ip адрес, предварительно скопировав его из fluidd

Выполните команду:

```
ssh mks@«ip вашего принтера» (Enter)
```

Для входа в консоль укажите логин : mks

Пароль для входа: makerbase

(пароль при вводе не отображается, учитывайте это и будьте аккуратны)

Когда вход по ssh выполнен, вы должны видеть следующее:

image.png

Далее, мы будем устанавливать ПО сервиса TailScale на принтер

Для этого в консоли SSH после успешного входа, введите команду для установки пакетов

```
curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh
```

Далее, на случай если служба автоматически запустилась, останавливаем её следующей командой:

```
sudo systemctl stop tailscaled
```

Установите на всякий случай необходимые пакеты, так как они могут установиться не с первого раза

Введите команду:

```
sudo apt install tailscale -y
```

Чтобы убрать назойливые предупреждения,

Введите команды:

```
sudo rm -f /etc/apt/sources.list.d/bullseye-backports.list
```

```
sudo apt update
```

Далее, мы снова останавливаем службу командой:

```
sudo systemctl stop tailscaled
```

И переходим к настройке режима userspace

Для этого всё в той же ssh консоли вводим команду, которая позволит нам проверить права на редактирование файла:

```
ls -la /etc/default/tailscaled
```

Этой командой даём себе права на редактирование и запись файла:

```
sudo chmod 644 /etc/default/tailscaled
```

Далее открываем сам файл командой:

```
sudo nano /etc/default/tailscaled
```

Откроется окно с возможностью редактирования

image.png

Далее, стираем выделенную красным цветом надпись, и вместо неё вставляем строку:

```
FLAGS="--tun=userspace-networking --socks5-server=localhost:1055 --outbound-http-proxy-
listen=localhost:1055"
```

Данная строка не должна быть закомментирована

Если перед строкой стоит знак «#» - сотрите его

После изменения строки, нажмите:

- Ctrl+O (для подтверждения имени файла)
- Enter
- Ctrl+X (для выхода)

Далее запускаем службу командой:

```
sudo systemctl start tailscaled
```

Проверяем статус службы:

```
sudo systemctl status tailscaled
```

Подключаемся к tailscale:

```
sudo tailscale up
```

После ввода этой команды должна появиться ссылка подобного вида:

```
«https://login.tailscale.com/a/123456789»
```

Перейдите по ней и зарегистрируйтесь/авторизуйтесь в самом сервисе tailscale/

Желательно отключить блокировщики рекламы чтобы интерфейс сайта не сломался и заполнение формы регистрации прошло успешно

Заполните форму как на скриншоте, чтобы стала активной кнопка «next»

image.png

После удачной регистрации в сервисе, вам откроется главная страница со списком ваших устройств в сети.

Там же будет возможность скачать программу для нужной вам операционки.

Качаем и авторизуемся в ней.

Главная страница в моём случае выглядит так:

image.png

В консоли SSH проверяем статус службы и узнаём свой ip адрес в ней командой:

```
sudo systemctl status tailscaled
```

Вначале видим информацию со своим ip адресом в строке «status»

Так же в строке «Active:» видим статус что служба активна и запущена

image.png

Сверяем его с тем, что у нас на сайте, и по желанию переименовываем подключение нашего принтера. Например, я обозвал его q2.

image.png

Установите программу на ПК, авторизуйтесь в ней.

Запустите программу. После запуска, она будет доступна в трее, справа внизу.

Щёлкните правой кнопкой мыши по её значку

После авторизации, контекстное меню будет выглядеть так:

image.png

После установки программы, запустите её с помощью ярлыка, либо кликом по иконке в трее, вас перенаправит на страницу авторизации в браузере.

Далее, на всякий случай проверьте работоспособность службы, введя ip своего устройства в браузере:

```
http://«ваш ip»/
```

(http должен быть без буквы «s» в конце)

При успешном выполнении всех пунктов, fluidd принтера должен запуститься.

Далее, устанавливаем приложение на смартфон. Либо ставим его из google play, либо качаем из репозитория github:

```
https://github.com/tailscale/tailscale-android
```

Качаем приложение и авторизуемся в нём.

Даём ему все необходимые разрешения и на работу в фоне тоже.

При использовании приложения не должны быть включены какие-либо впн сервисы, кроме самого tailscale

В итоге должен загрузиться список наших устройств в сети.

(При работе с принтером в браузере, приложение tailscale должно быть запущено в фоне)

Если всё ок, то так же, в браузере смартфона вбиваем ip своего принтера, который назначен сервисом tailscale.

По итогу должна открыться страница fluidd.

P.S. Огромную благодарность за помощь я выражаю пользователю @hippie_joe

Автор: @mediasglobal

---

Revision #2
Created 2026-10-08 10:19:17 UTC by Volvik88
Updated 2026-10-09 13:43:53 UTC by Volvik88