

Гиперус. Инфраструктура

Платформа управления ИТ-инфраструктурой

Руководство по установке

v1.0

ООО «Гиперус» (Hyperus LLC)
ОГРН 1233900000850, ИНН 3900006522
www.hyperus.ru

© 2023-2025 ООО «Гиперус» Все авторские права защищены.

Гиперус, Hyperus и логотип Hyperus являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками ООО Гиперус в России и (или) других странах.

Воспроизведение любой части данного руководства в любой форме без письменного разрешения фирмы ООО Гиперус запрещено. В настоящее руководство могут вноситься изменения без предварительного уведомления. На момент издания были внесены все изменения. Однако если будут найдены какие-либо ошибки, фирма ООО Гиперус убедительно просит сообщить ей об этом. За ошибки, обнаруженные в руководстве, фирма ООО Гиперус ответственности не несет. Не предполагается никакое обязательство за повреждения, обусловленные использованием содержащейся здесь информации.

Все наименования компаний, продуктов и услуг, логотипы, бренды и зарегистрированные или незарегистрированные товарные знаки используются только в целях идентификации, и права собственности на них принадлежат исключительно соответствующим владельцам. Использование каких-либо брендов, наименований, логотипов или любых других сведений, изображений или материалов, принадлежащих третьим лицам, не подразумевает их поддержку. Мы не являемся владельцами подобных сведений, изображений, материалов, знаков и наименований третьих лиц.

Оглавление

1	Общие сведения	4
2	Требования к системе	5
2.1	Аппаратные требования для установки ПО	5
2.2	Системные ограничения	5
3	Установка ПО	6
3.1	Ограничения по установке	6
3.2	Удаленный доступ в интерфейс администрирования	7
3.2.1	Создание файла конфигурации виртуальной частной сети	7
3.2.2	Настройка виртуальной частной сети для Windows	7
3.2.3	Настройка виртуальной частной сети для Ubuntu 24.04	10
3.2.4	Настройка виртуальной частной сети для Ubuntu 22.04	13
3.3	Удаленный доступ в Интерфейс администрирования Гиперус	13

1 Общие сведения

Гиперус.Инфраструктура (далее – ПО) – системное программное обеспечение для создания программно-определяемой виртуальной инфраструктуры в составе программно-аппаратного комплекса Гиперус.

2 Требования к системе

2.1 Аппаратные требования для установки ПО

Аппаратные требования для запуска ПО на физическом сервере:

- Платформа x86-64 с поддержкой аппаратной виртуализации Intel VT-x;
- ЦП: от 8 ядер (64-битный процессор необходим для запуска x64 версий гостевых операционных систем);
- ОЗУ: от 24 ГБ;
- Жесткий диск: от 64 ГБ;
- SSD: 2x80GB - используется для размещения операционной системы; NxХТВ - используется для SDS (программно-определяемого хранилища);
- Сеть: 1x1 Гбит/с, 1x25-100 Гбит/с интернет адаптеры.

Количество запущенных виртуальных машин и контейнеров, а также их производительность зависят от ресурсов физического сервера.

2.2 Системные ограничения

В таблице ниже представлен список текущих аппаратных ограничений:

Аппаратный ресурс	Гарантирована работа	Предел (теоретически)
ОЗУ	1 ТБ	64 ТБ
Жесткий диск	50 ТБ	1 ЭБ

3 Установка ПО

3.1 Ограничения по установке

Программное обеспечение поставляется исключительно в составе сертифицированного программно-аппаратного комплекса. Все компоненты системы, включая базовую платформу, служебные утилиты и специализированный софт, проходят этап предустановки и комплексного тестирования на производственной площадке изготовителя. Данный подход обеспечивает:

1. Гарантированную совместимость — устранение конфликтов между аппаратной частью и ПО на этапе сборки.
2. Минимизацию времени на ввод в эксплуатацию — система готова к работе сразу после распаковки и базовой настройки.
3. Снижение эксплуатационных рисков — исключение ошибок, связанных с ручной установкой или некорректной конфигурацией со стороны пользователя.

Конечному потребителю не требуется выполнять установку ПО в ручном режиме — все необходимые процедуры осуществляются на этапе заводской подготовки. Это позволяет обеспечить соответствие системы заявленным характеристикам и стандартам качества производителя.

Экземпляр ПО на проверку невозможно предоставить, так как оно привязано к конкретным аппаратным комплексам. В связи с этим запуск и демонстрация ПО вне контролируемой среды или без соответствующего оборудования невозможна.

Мы готовы продемонстрировать работу ПО, функциональные возможности и особенности работы в реальном времени посредством видеоконференцсвязи, либо предоставить удаленный доступ в интерфейс администрирования через виртуальную частную сеть. Инструкция по удаленному доступу представлена ниже.

Контакты ответственных сотрудников:

Татьяна Смирнова, Руководитель службы интеллектуальной собственности, +7 967 253 00 03, tatiana.smirnova@hyperus.team

Павел Филатов, Руководитель департамента управления продуктами, +7 903 711 12 20, pavel.filatov@hyperus.team

3.2 Удаленный доступ в интерфейс администрирования

Для доступа в интерфейс администрирования необходимо настроить виртуальную частную сеть.

3.2.1 Создание файла конфигурации виртуальной частной сети

1. Создать текстовый файл;
2. Скопировать в него следующее наполнение:

```
1 [Interface]
2 PrivateKey = uFsEGV9GFhrqqUfAKDmbv2uETW0eAu61WmVrPz44enc=
3 Address = 10.1.200.94/24, 2a0d:c107:200::5e/64
4 DNS = 2a0d:c107:105:1901::e, 2a0d:c107:105:1901::c
5
6 [Peer]
7 PublicKey = QoK0HM5uB92qWxh4hd8iYHUc5VMH7K6Uf8dEiaDbMRE=
8 PresharedKey = ly/4P0wecjbrsyhr5TSVJ/uszU8gEQnCdZcuyG/gMwo=
9 AllowedIPs = 2a0d:c107::/32
10 PersistentKeepalive = 0
11 Endpoint = 193.238.132.23:51820
```

3. Изменить расширение файл с **.txt** на **.conf**.

Файл конфигурации создан.

3.2.2 Настройка виртуальной частной сети для Windows

Для этого необходимо:

1. Скачать и установить клиент **WireGuard** с официального сайта wireguard.com;
2. Открыть **WireGuard** и нажать кнопку **Добавить туннель**;

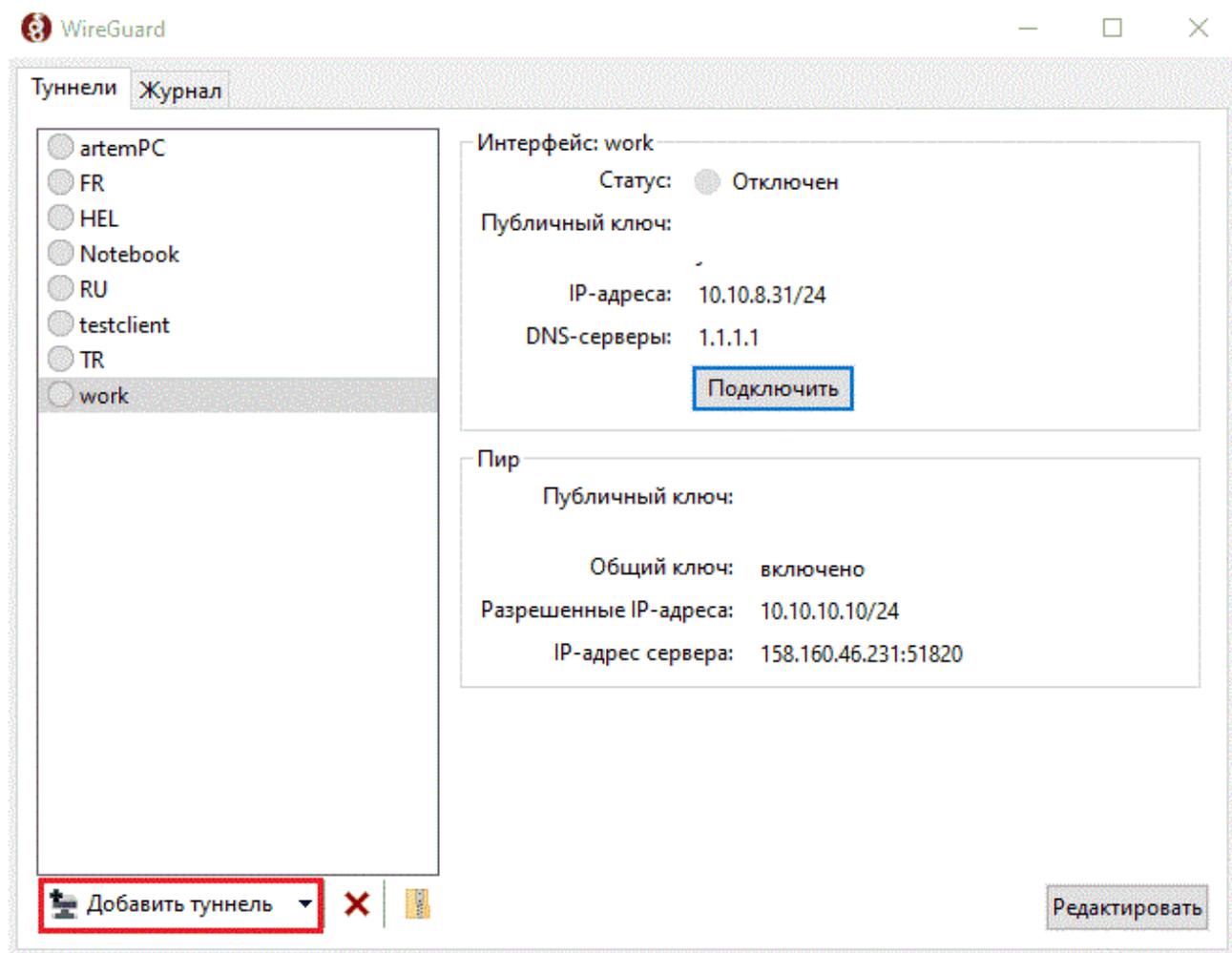


Рис. 3.1: Кнопка Добавить тоннель

3. В отрывшемся окне выбрать ранее сохраненный файл конфигурации **.conf** и нажать **Открыть**;

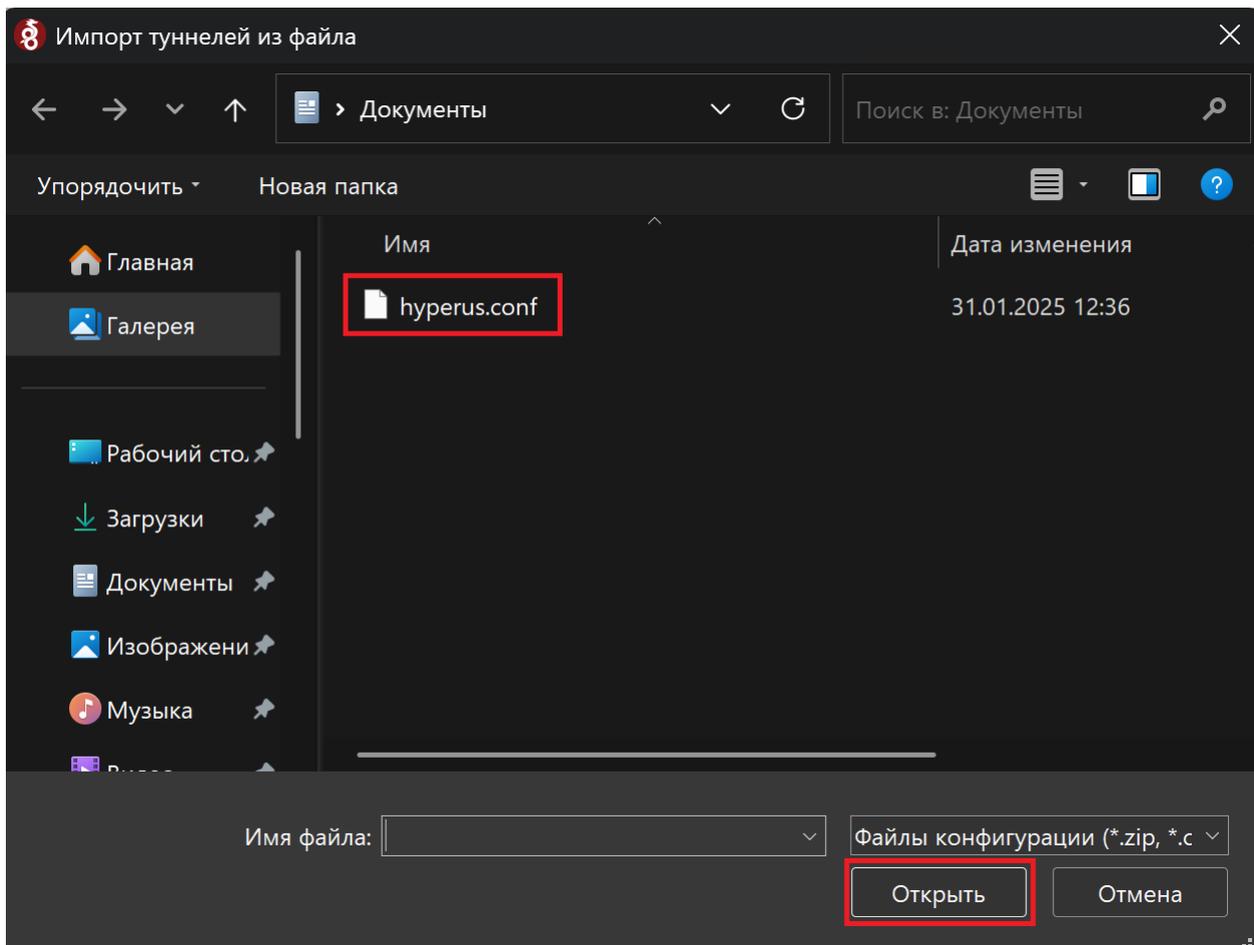


Рис. 3.2: Выбор файла конфигурации

4. Нажать кнопку **Подключить**.

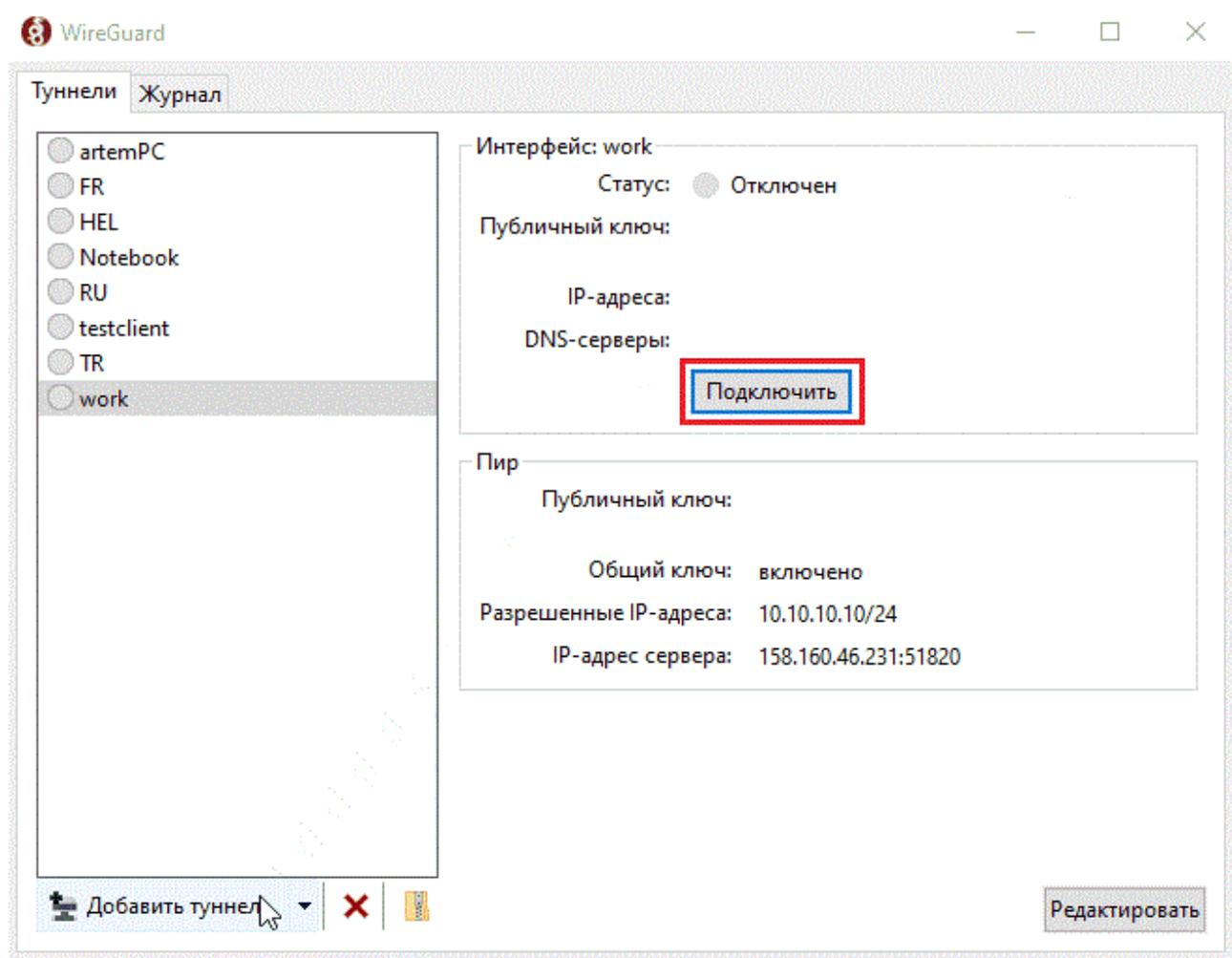


Рис. 3.3: Кнопка подключить

Статус измениться на **Подключен**.

Для проверки доступа перейти по ссылке one.hyperus.dev.

Доступ в Интерфейс администрирования получен.

3.2.3 Настройка виртуальной частной сети для Ubuntu 24.04

Для этого необходимо:

1. Открыть настройки;
2. Перейти во вкладку **Network**;
3. Напротив **VPN** нажать кнопку **+**;

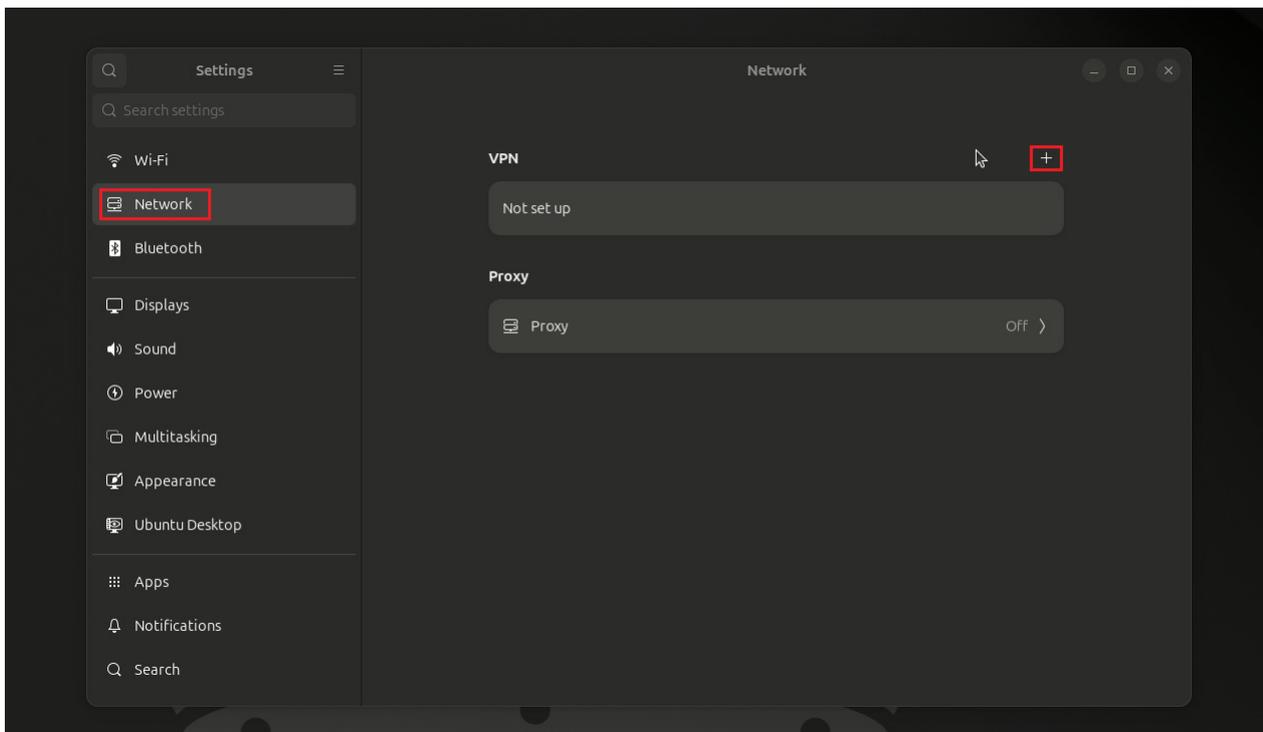


Рис. 3.4: VPN

4. В открывшемся окне нажать **Import from file**;

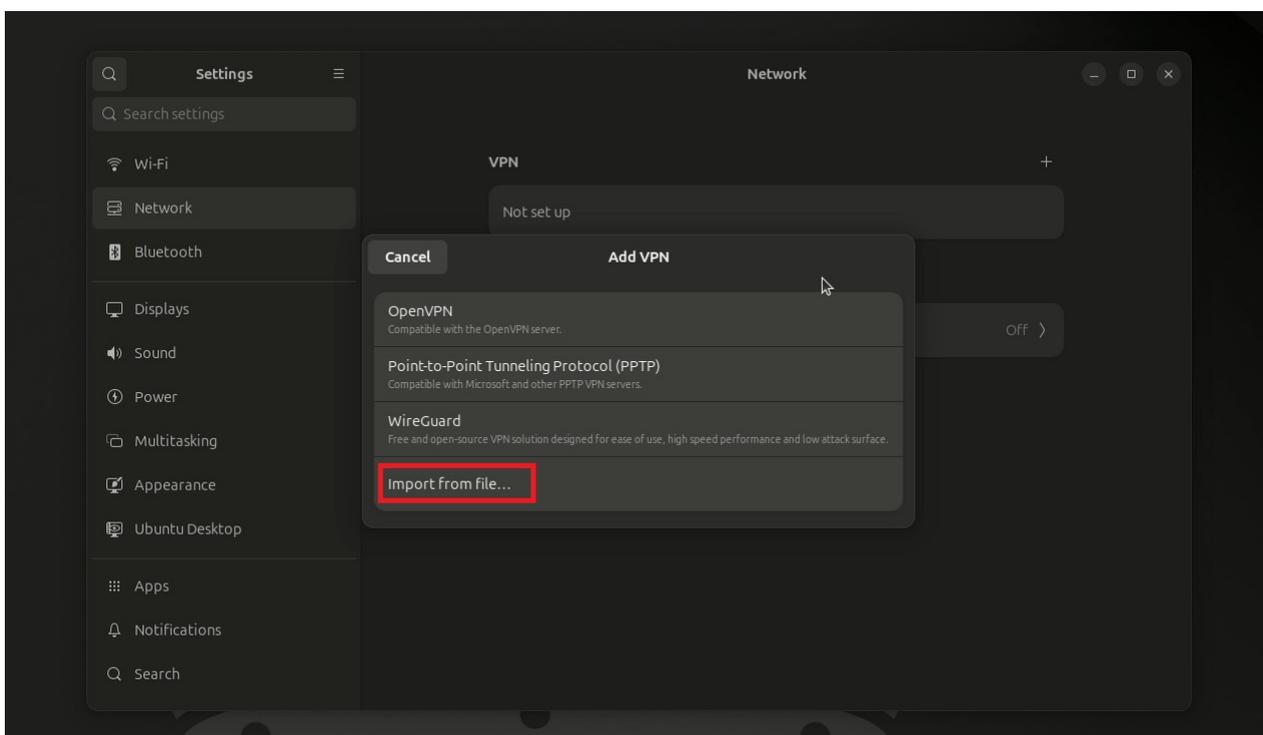


Рис. 3.5: Import from file

5. В открывшемся окне выбрать ранее созданный файл конфигурации **.conf** нажать **Open**;

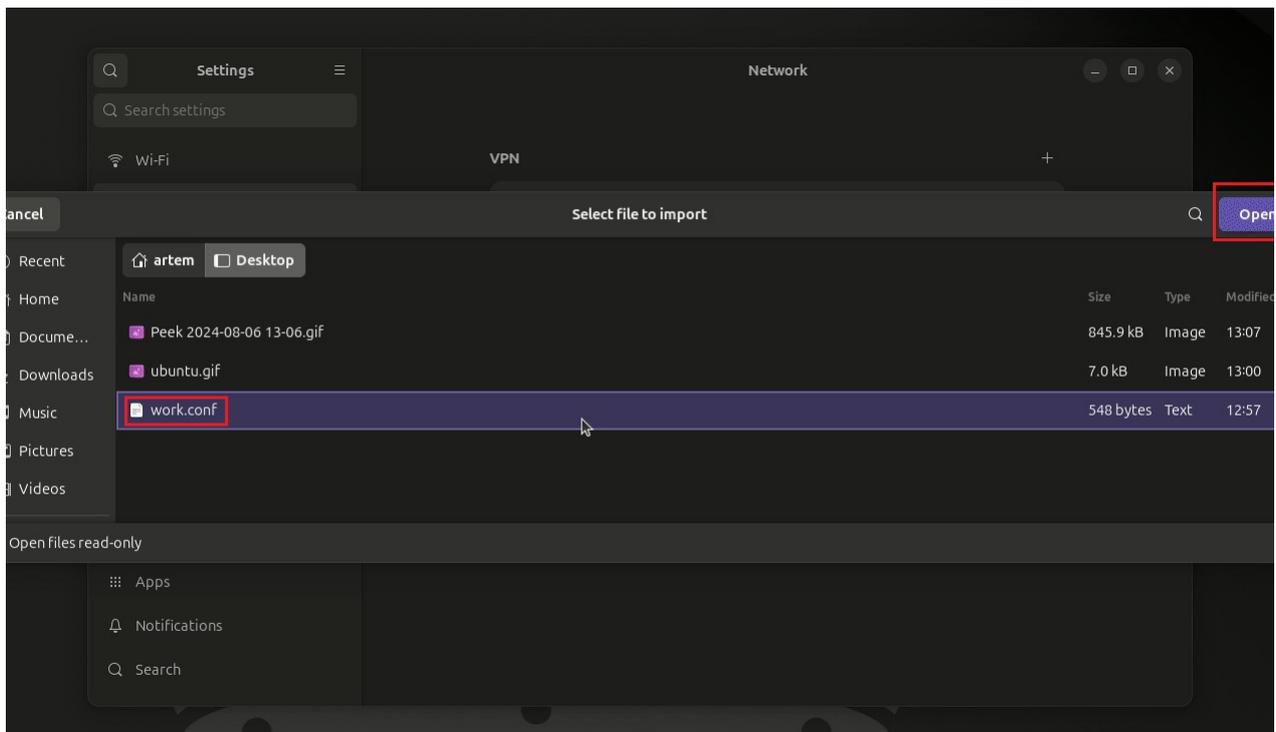


Рис. 3.6: Выбор файла конфигурации

6. Нажать на переключатель, чтобы включить VPN.

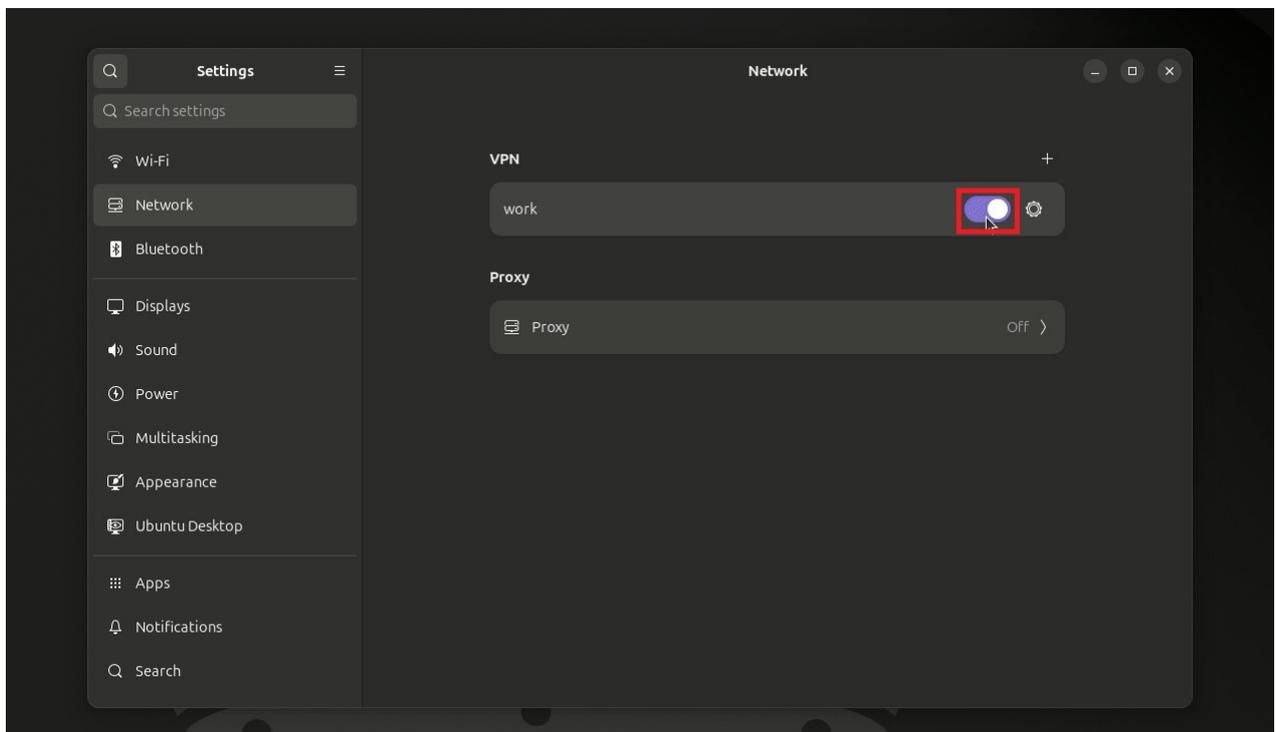


Рис. 3.7: Включить VPN

Для проверки доступа перейти по ссылке one.hyperus.dev.

Доступ в Интерфейс администрирования получен.

3.2.4 Настройка виртуальной частной сети для Ubuntu 22.04

Для этого необходимо:

1. Запустить терминал;
2. Повысить права пользователя командой:

```
1 sudo -s
```

3. Обновить источники и программы;

```
1 apt update && apt upgrade -y
```

4. Установить **resolvconf** и **WireGuard**;

```
1 apt install resolvconf wireguard -y
```

5. Переместить ранее созданный файл конфигурации **.conf** в `/etc/wireguard/`;

```
1 mv ~/Downloads/hyperus.conf /etc/wireguard/
```

6. Запустить подключение.

```
1 wg-quick up filename
```

Для проверки доступа перейти по ссылке one.hyperus.dev.

Доступ в Интерфейс администрирования получен.

3.3 Удаленный доступ в Интерфейс администрирования Гиперус

Удаленный доступ возможен только через ранее настроенную виртуальную частную сеть.

Информация

Адрес: **https://one.hyperus.dev**

Логин входа в Гиперус: **admin**

Пароль входа в Гиперус: **caenaN7leiy3oh**