



# ViPNet Client 4U for Linux

Установка на контроллер Wago

© АО «ИнфоТеКС», 2021

ФРКЕ.00239-01 90 03

Версия продукта 4.12

Этот документ входит в комплект поставки продукта VipNet, и на него распространяются все условия лицензионного соглашения.

Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена, опубликована, сохранена в электронной базе данных или передана в любой форме или любыми средствами, такими как электронные, механические, записывающие или иначе, для любой цели без предварительного письменного разрешения АО «ИнфоТеКС».

VipNet® является зарегистрированным товарным знаком АО «ИнфоТеКС».

Все названия компаний и продуктов, которые являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками, принадлежат соответствующим владельцам.

АО «ИнфоТеКС»

127083, Москва, улица Мишина, д. 56, стр. 2, этаж 2, помещение IX, комната 29

Телефон: +7 (495) 737-6192, 8-800-250-0260 — бесплатный звонок из России (кроме Москвы)

Веб-сайт: [infotecs.ru](http://infotecs.ru)

Служба поддержки: [hotline@infotecs.ru](mailto:hotline@infotecs.ru)

# Установка ViPNet Client 4U for Linux

В данном документе рассматривается установка docker-контейнера с программой ViPNet Client 4U for Linux на контроллер Wago (версия ядра 4.9.146, архитектура ARMv7) и последующее подключение к docker-контейнеру через веб-интерфейс Portainer для настройки и управления программой ViPNet Client 4U for Linux.

Для установки используются следующие docker-образы:

- Linux Client — включает в себя программу ViPNet Client 4U for Linux 4.10.0-6521, утилиту crontab, утилиту iptables. <https://hub.docker.com/r/infotecs/vipnet>.
- Portainer — веб-интерфейс для управления docker-контейнерами. <https://hub.docker.com/r/portainer/portainer>.

Чтобы установить docker-контейнер с программой ViPNet Client 4U for Linux и дистрибутив ключей ViPNet (файл \*.dst) на контроллер Wago:

- 1 Скопируйте файл \*.dst в каталог /root на контроллере Wago с помощью команды:

```
scp <DST> root@<WAGO_IP>:/root
```

- 2 Подключитесь к контроллеру Wago по SSH с помощью команды:

```
ssh root@<WAGO_IP>
```

- 3 Для одновременной установки docker-контейнера с программой ViPNet Client 4U for Linux и файла \*.dst выполните команду:

```
docker run --restart=unless-stopped --privileged -v $HOME:/home/u1000 -it -d --name=Linux_Client --net=host infotecs/vipnet:latest /usr/bin/vipnetclient.sh /home/u1000/<DST> <PASSWORD>
```

где <DST> — имя файла \*.dst, <PASSWORD> — пароль к файлу \*.dst.

- 4 Для установки docker-контейнера Portainer выполните команды:

```
docker volume create portainer_data  
docker run --restart=unless-stopped -d -p 9000:9000 -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer
```

В результате при последующем выключении и включении контроллера Wago ViPNet Client 4U for Linux и Portainer будут запускаться автоматически. Остановку ViPNet Client 4U for Linux и Portainer вы можете выполнить вручную.

Чтобы подключиться к консоли docker-контейнера с программой ViPNet Client 4U for Linux через веб-интерфейс Portainer:

- 1 Откройте порт TCP 9000 с помощью команды:

```
iptables -I INPUT -p tcp -m tcp --dport 9000 -j ACCEPT
```

2 В браузере откройте веб-интерфейс Portainer. Для этого в адресной строке введите адрес:

`http://IP_vipnet_узла:9000`

где `IP_vipnet_узла` — IP-адрес, который назначен узлу ViPNet, развернутому из файла `*.dst` на контроллере Wago.

3 На открывшейся странице задайте пароль и нажмите кнопку **Create user**.



Please create the initial administrator user.

**Username**

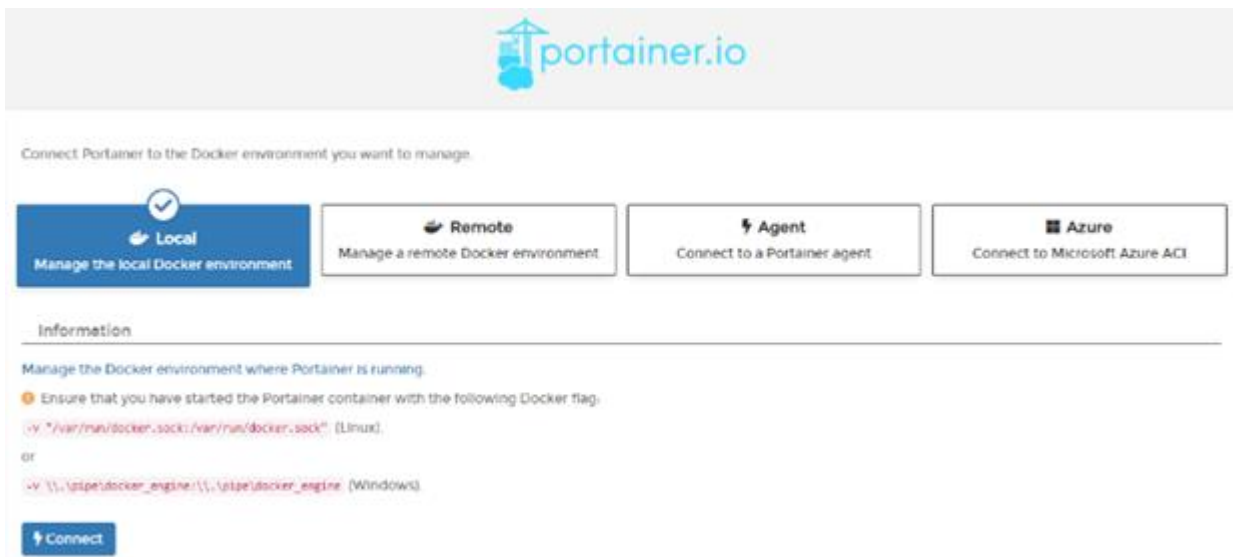
**Password**

**Confirm password**

✖ The password must be at least 8 characters long

Рисунок 1. Создание пользователя Portainer

4 На следующей странице выберите опцию **Local** и нажмите кнопку **Connect**.



portainer.io

Connect Portainer to the Docker environment you want to manage.

Manage the local Docker environment

Manage a remote Docker environment

Connect to a Portainer agent

Connect to Microsoft Azure ACI

Information

Manage the Docker environment where Portainer is running.

Ensure that you have started the Portainer container with the following Docker flag:

`-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock` (Linux)

or

`-v //./pipe/docker_engine/\\.\pipe/docker_engine` (Windows)

Рисунок 2. Подключение к Docker

5 На главной странице Portainer на панели навигации выберите раздел **Containers**.

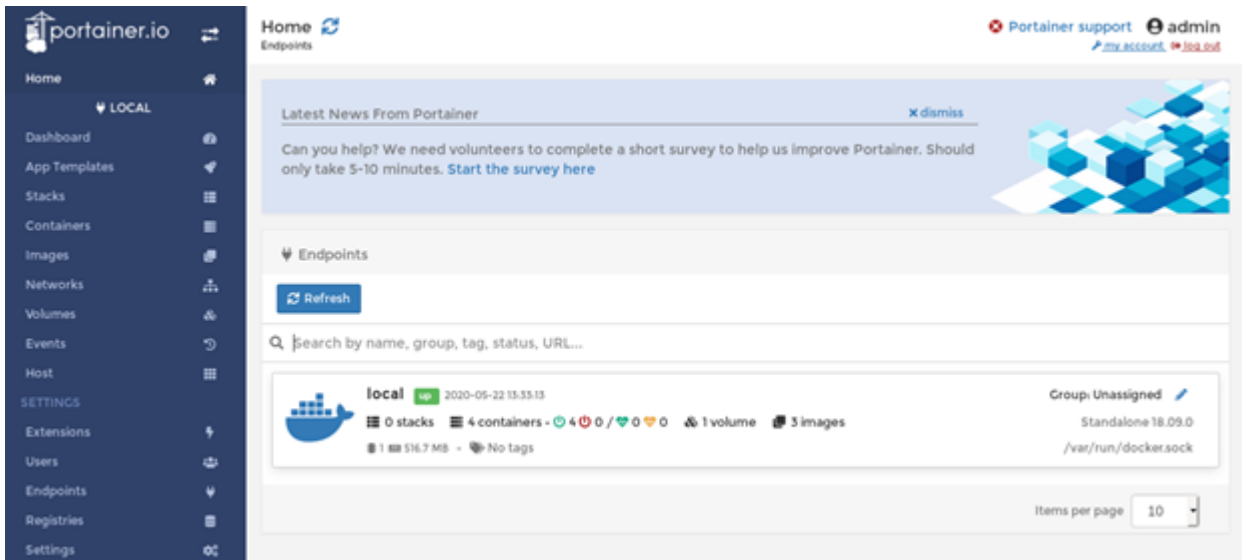


Рисунок 3. Главная страница Portainer

6 В списке docker-контейнеров щелкните контейнер **Linux\_Client**.

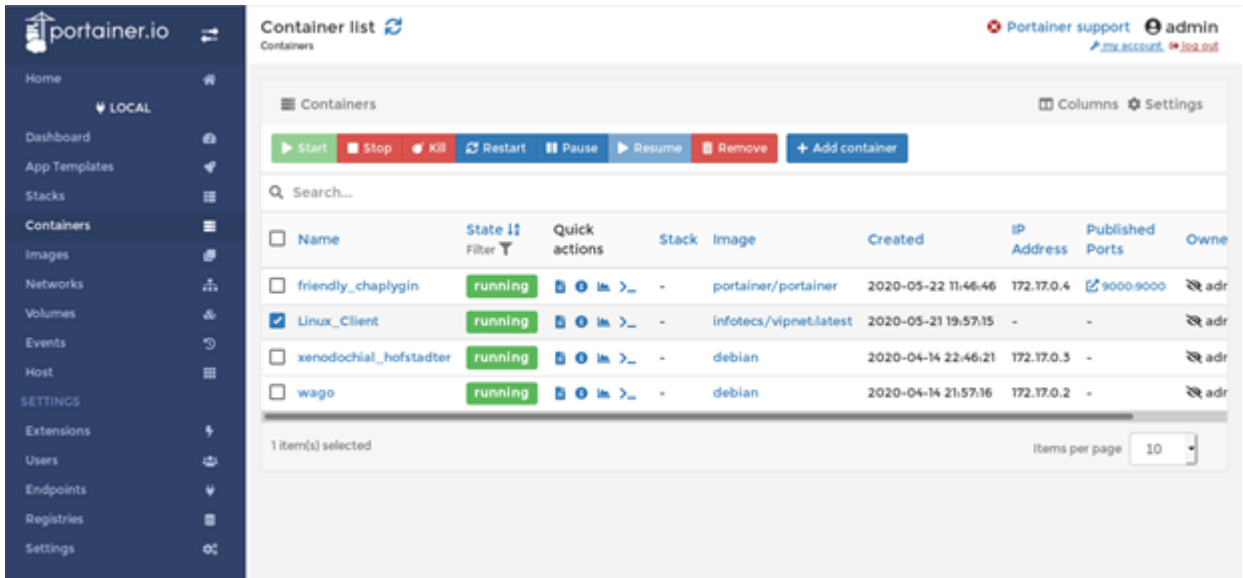


Рисунок 4. Просмотр списка docker-контейнеров

7 Для открытия консоли docker-контейнера с программой ViPNet Client 4U for Linux нажмите кнопку **Console**.

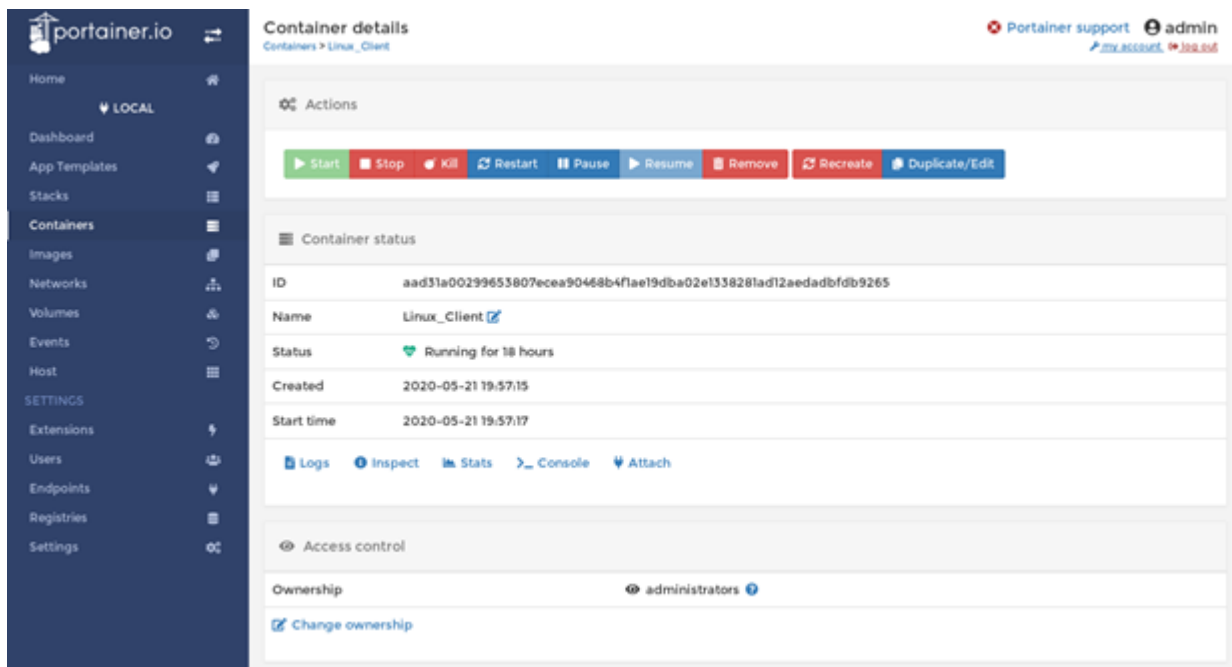


Рисунок 5. Просмотр свойств docker-контейнера с программой ViPNet Client 4U for Linux

В результате вы сможете настраивать программу ViPNet Client 4U for Linux и управлять ей с помощью командной строки.

>\_ Execute

Exec into container as **root** using command **bash** [Disconnect](#)

```
root@PFC200V3-4694F9:/# vipnetclient info
Version          4.10.0-6521
VPN status       enabled
Host name        #Rubtsova_2
Host ID          15FD2582
Encryption mode  gost
Permissions level maximum
Roles            0x17, 0x65, 0x91
Active coordinator 15FD000A, CorWin 01, 11.0.0.1
ViPNet network name Infotecs, Release Control, Ielenkov
ViPNet network ID 5629
License expires on 2029-03-29
Keys issued on   2019-10-22 09:11:26

Keys             Keys have been installed and verified (/root/.vipnet)
License status   License has been verified successfully. No errors found

User             root
Process ID       #8
Logging level    3
DNS status       enabled
Fault-tolerance  disabled
Autostart        enabled
root@PFC200V3-4694F9:/#
```

Рисунок 6. Консоль docker-контейнера с программой ViPNet Client 4U for Linux