ViPNet Terminal 4

Быстрый старт

infotecs

1991–2019 ОАО «ИнфоТеКС», Москва, Россия

ФРКЕ.00154-01 34 02

Версия продукта 4.1.8

Этот документ входит в комплект поставки программного обеспечения, 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 ОАО «ИнфоТеКС».

ViPNet® является зарегистрированным товарным знаком ОАО «ИнфоТеКС».

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

ОАО «ИнфоТеКС»

127287, г. Москва, Старый Петровско-Разумовский проезд, дом 1/23, строение 1

Тел: (495) 737-61-96 (горячая линия), 737-61-92, факс 737-72-78

Сайт компании «ИнфоТеКС»: http://www.infotecs.ru

Электронный адрес службы поддержки: hotline@infotecs.ru

Содержание

Последовательность установки ViPNet Terminal 4

Создание и настройка узла в ЦУСе 6

Установка дистрибутива ключей 8

Последовательность установки ViPNet Terminal

ViPNet Terminal представляет собой программный комплекс, включающий в себя тонкий клиент для доступа к терминальному серверу Citrix, VPN-клиент и драйверы для работы с периферийными устройствами (принтерами, USB-носителями, устройствами аутентификации и так далее). ViPNet Terminal работает под управлением адаптированной ОС Linux на базе неттопа iRu Corp 116.

Для организации терминального доступа с помощью ViPNet Terminal требуются следующие программные и аппаратные средства:

- Система управления сетью ViPNet Administrator (Центр управления сетью и Удостоверяющий и ключевой центр);
- ViPNet Coordinator для подключения ViPNet Terminal через сеть СПД;
- ViPNet Coordinator для подключения ViPNet Terminal через сеть Internet;
- Система мониторинга ViPNet StateWatcher.

Система управления предназначена для:

- централизованного распределения политик подключения к ViPNet Terminal периферийных устройств, таких как принтеры, носители информации и так далее;
- определения политик доступа к настройкам ViPNet Terminal через локальную консоль управления;
- определения политик доступа к терминальным серверам.

Система мониторинга предназначена для:

- осуществления оперативного мониторинга работоспособности аппаратной части ViPNet Terminal (загрузка центрального процессора, использование оперативной памяти, встроенного диска и другое);
- осуществление оперативного контроля над соблюдением политик безопасности, установленных на ViPNet Terminal;
- определение доступности с ViPNet Terminal терминального сервера;
- предоставления других параметров, позволяющих предупредить возможные сбои, и средства для дальнейшего расследования возникших сбоев.

Для того чтобы установить и подготовить к работе ViPNet Terminal, нужно выполнить следующие действия:

1 Выбрать способ подключения ViPNet Terminal к терминальному серверу.

Возможны два варианта:

- ViPNet Terminal находится в сети СПД ОАО «РЖД», в которой также находится терминальный сервер.

Рисунок 1. ViPNet Terminal находится в сети СПД

- ViPNet Terminal находится во внешней сети.

  В этом случае подключение к терминальному серверу осуществляется через Интернет с использованием технологии туннелирования: ViPNet Terminal устанавливает защищенное соединение с координатором ViPNet, который туннелирует терминальный сервер.

Рисунок 2. ViPNet Terminal находится во внешней сети

2 В программе ViPNet Центр управления сетью создать для ViPNet Terminal новый абонентский пункт и в зависимости от выбранного способа подключения выполнить необходимые настройки (см. «Создание и настройка узла в ЦУСе» на стр. 6).

3 Создать для ViPNet Terminal дистрибутив ключей и установить ключи на сетевой узел (см. «Установка дистрибутива ключей» на стр. 8).

Создание и настройка узла в ЦУСе

На ViPNet Terminal необходимо установить ключи абонентского пункта сети ViPNet. Чтобы создать для ViPNet Terminal абонентский пункт и выполнить его предварительную настройку, в программе ViPNet Центр управления сетью выполните следующие действия:

1 В окне **ViPNet. Администрация сетевого уровня** выберите координатор, который будет выполнять функцию сервера-маршрутизатора для доставки обновлений на ViPNet Terminal. На этом координаторе создайте новый абонентский пункт.

2 В окне групповой регистрации узлов в прикладных задачах выберите задачу «ViPNet Terminal» и выполните следующие действия:

- Нажмите кнопку **Добавить** и выберите созданный абонентский пункт, чтобы зарегистрировать его в задаче «ViPNet Terminal».
- Нажмите кнопку **IP-адреса** и добавьте в список адресов следующие строки:
  - Задайте для ViPNet Terminal режим подключения к сети через межсетевой экран с динамической трансляцией адресов, добавив строку `DYN:SRV`.
  - Если ViPNet Terminal будет подключаться к терминальному серверу по протоколу ICA, добавьте строку `T:citrix:<реальный IP-адрес терминального сервера>`. Например: `T:citrix:10.0.2.35`.
  - Если ViPNet Terminal будет подключаться к терминальному серверу по протоколу HTTP или HTTPS, добавьте строку `T:http(s)://<URL-адрес приложения на терминальном сервере>`. Например: `T:http://server.ru/app`.

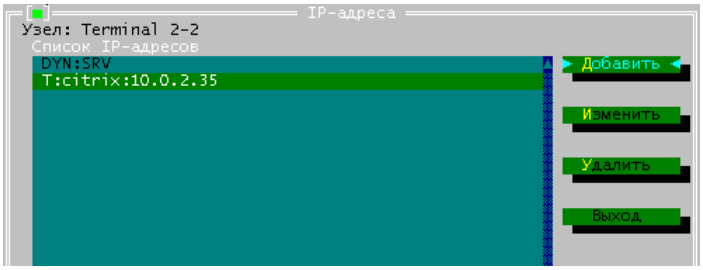

Рисунок 3. Настройка доступа к терминальному серверу

- Нажмите кнопку **Полномочия** и задайте необходимые разрешения для пользователя ViPNet Terminal.

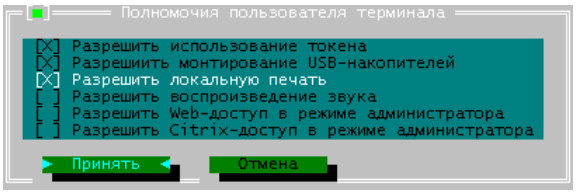

Рисунок 4. Настройка полномочий пользователя

3 Убедитесь, что для сервера-маршрутизатора, на котором зарегистрирован ViPNet Terminal, заданы IP-адреса в прикладной задаче «Сервер IP-адресов» или «Координатор HW» (в зависимости от типа используемого координатора).

В случае если ViPNet Terminal будет расположен в сети Интернет (см. «Последовательность установки ViPNet Terminal» на стр. 4), необходимо, чтобы сервер-маршрутизатор имел публичный IP-адрес или был доступен через межсетевой экран по постоянному адресу.

4 В случае если ViPNet Terminal будет подключаться через Интернет к терминальному серверу, который туннелируется координатором (это может быть сервер-маршрутизатор ViPNet Terminal или другой координатор, с которым создана связь), убедитесь, что для туннелирующего координатора в прикладной задаче «Сервер IP-адресов» или «Координатор HW» задан IP-адрес туннелируемого терминального сервера в формате `S:<IP-адрес>`. Например: `S:10.0.2.35`.

5 Выполните другие необходимые настройки абонентского пункта: добавьте пользователей, создайте связи и так далее.

После создания абонентского пункта сформируйте справочники, затем в программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр создайте дистрибутив ключей для ViPNet Terminal и ключи для других узлов.

Установка дистрибутива ключей

Перед началом эксплуатации на ViPNet Terminal нужно установить ключи сетевого узла ViPNet. Для установки ключей в программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр требуется создать файл дистрибутива ключей (см. «Создание и настройка узла в ЦУСе» на стр. 6).

Для установки справочников и ключей выполните следующие действия:

1 Убедитесь, что у вас имеется файл дистрибутива ключей `*.dst` на съемном USB-носителе с файловой системой FAT32.

   Если для аутентификации пользователя будет использоваться внешнее устройство, на котором сохранены ключи пользователя, для установки ключей также потребуется это устройство.

2 Подключите к компьютеру монитор и клавиатуру.

3 Включите компьютер.

4 После загрузки операционной системы откроется окно веб-браузера с предложением установить дистрибутив ключей.

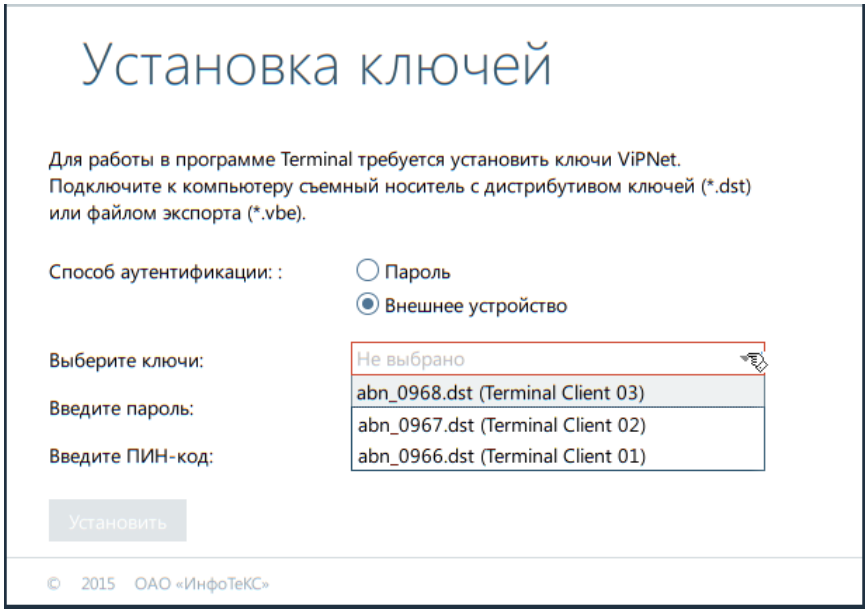

Рисунок 5. Установка справочников и ключей

5 Подключите USB-носитель с файлом `.dst` к компьютеру.

6 Если для аутентификации пользователя будет использоваться внешнее устройство, также подключите это устройство к компьютеру.

7 С помощью переключателя выберите способ аутентификации пользователя:

- **Пароль** — если ключи пользователя сохранены в файле дистрибутива.
- **Внешнее устройство** — если ключи пользователя сохранены на внешнем устройстве аутентификации.

8 Выберите в списке нужный файл `.dst`. Если список файлов пуст, для сканирования USB-носителя щелкните значок ▾.

9 В соответствующем поле введите пароль пользователя сетевого узла.

10 Если вы выбрали способ аутентификации **Внешнее устройство**, в соответствующем поле введите также ПИН-код внешнего устройства аутентификации.

11 Нажмите кнопку **Установить**. В случае успешной установки дистрибутива ключей в нижней части окна появится соответствующее сообщение, затем откроется начальная страница настройки параметров ViPNet Terminal.

12 Если в программе ViPNet Центр управления сетью сетевому узлу не назначена прикладная задача «ViPNet Terminal» или если введен неверный пароль (ПИН-код), в нижней части окна появится сообщение об ошибке. В этом случае повторите ввод пароля или выберите другой дистрибутив ключей.

13 После установки справочников и ключей настройте системное время и подключение сетевого узла к сети (см. документ «ViPNet Terminal. Руководство пользователя»).