

# T2Plus Интеграция

## Инструкция по установке

Linux-версия

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

# Аннотация

В данном документе представлена подробная инструкция по развертыванию и настройке системы **T2Plus Интеграция (T2Plus Integration)** на **Astra Linux**.

Издание 01.2020

# Оглавление

1. Программные и аппаратные требования.....	4
1.1. Сервер базы данных.....	4
1.2. Сервер приложений .....	4
1.3. Клиенты.....	5
2. Установка и запуск системы.....	6
2.1. Развертывание .....	6
2.2. Порядок установки .....	6
2.3. Установленные компоненты .....	7

# 1. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1. Сервер базы данных

Программные требования:

- Postgres Pro Standard 9.6/10/11, Postgres Pro Enterprise 9.6/10/11, PostgreSQL 9.6/10/11/12.
- Microsoft SQL Server 2008 R2 и последующих версий.

Аппаратные требования:

Требования	Минимальные	Рекомендуемые
Количество ядер	4	Определяется индивидуально для конкретного проекта
Количество RAM (ГБ)	16	Определяется индивидуально для конкретного проекта
Количество дискового пространства (ГБ), не учитывая ОС	100	Определяется индивидуально для конкретного проекта
Производительность СХД в IOPS	Требований нет	15000+
Уровень RAID	Требований нет	RAID 10
Производительность сетевых адаптеров на сервер (100 Мбит / 1 Гбит)	Требований нет	1 Гбит/с

## 1.2. Сервер приложений

Программные требования:

- Операционная система Astra Linux Common Edition 2.12 / Astra Linux Special Edition 1.6 / Ubuntu 18.04.

Аппаратные требования:

Требования	Минимальные	Рекомендуемые
Количество ядер	4	Определяется индивидуально для конкретного проекта
Количество RAM (ГБ)	16	Определяется индивидуально для конкретного проекта

Требования	Минимальные	Рекомендуемые
Количество дискового пространства (ГБ), не учитывая ОС	100	Определяется индивидуально для конкретного проекта
Производительность СХД в IOPS	Требований нет	5000+
Уровень RAID	Требований нет	Требований нет
Производительность сетевых адаптеров на сервер (100 Мбит / 1 Гбит)	Требований нет	>= 1 Гбит/с

## 1.3. Клиенты

Программные требования:

- Операционная система Astra Linux Common Edition 2.12 / Astra Linux Special Edition 1.6 / Ubuntu 18.04 / Microsoft Windows 7 x64 SP1 и выше.
- Браузер Google Chrome версии 63 и выше.

Аппаратные требования:

Требования	Минимальные	Рекомендуемые
Количество ядер	1	4
Количество RAM (ГБ)	4	8
Количество дискового пространства (ГБ), не учитывая ОС	1	1
Производительность СХД в IOPS	Требований нет	Требований нет
Уровень RAID	Требований нет	Требований нет
Производительность сетевых адаптеров на сервер (100 Мбит / 1 Гбит)	Требований нет	>= 1 Гбит/с

## 2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК СИСТЕМЫ

### 2.1. Развертывание

Ключевые компоненты пакета поставки:

- Debian-пакет, содержащий комплект файлов системы **T2Plus Интеграция**.
- Скрипт для подготовки рабочего окружения.

Процедура развертывания системы состоит из запуска:

- скрипта из комплекта поставки;
- клиента из браузера.

### 2.2. Порядок установки

Для установки системы необходимо выполнить следующие действия.

1. Папку поставки **DIP\_Install** следует разместить в каталог **/home/<текущий пользователь>**.
2. Запустить скрипт **t2dip.sh** из папки **/home/<текущий пользователь>/DIP\_Install**. Скрипт устанавливает все программное обеспечение, необходимое для работы системы: **netcore**, **nginx**, **postgrespro**, библиотеки для корректной работы графики; саму систему **T2Plus Integration**, а также интегрируемые между собой системы **T2Plus SPM.Source** и **T2Plus SPM.Target** и адаптеры для этих систем. При возникновении необходимости подтверждения установки компонента следует выбирать положительный вариант (*Yes/Да* — в зависимости от локализации системы).

```
sudo sh /home/<текущий пользователь>/DIP_Install/t2dip.sh
```

3. Проверить дату и время на сервере командой **date**. Если время или дата неактуальные, установить текущее значение командой:

```
sudo date -s "11 JAN 2020 11:11:11"
```

4. На рабочей станции, с которой будет запускаться **Google Chrome**, в файле **c:\Windows\System32\drivers\etc\hosts** (для **Windows**) или **/etc/hosts** (для **Linux**) следует прописать сопоставление IP-адреса сервера, где выполнялась установка **T2Plus Integration**, и адреса приложения — **t2.topsoft**:

```
10.1.3.47 t2.topsoft
```

5. После выполненной установки следует открыть браузер **Google Chrome**, указать в адресной строке путь <https://t2.topsoft/xum/> и перейти по данному адресу. В результате откроется окно входа в единый клиент.

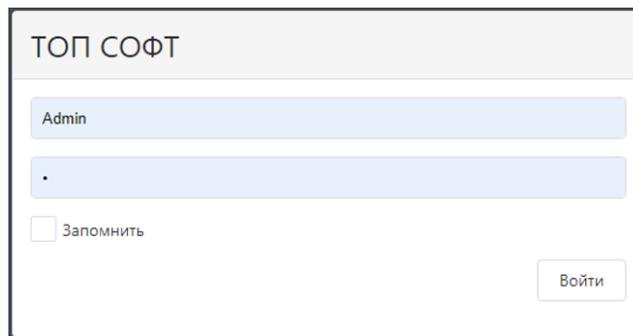


Рис. 1.

По умолчанию в системе создается новый пользователь (*Admin*) с правами администратора (пароль по умолчанию — 1).

После нажатия на кнопку [Войти] откроется веб-портал единого клиента для приложений, где будут отображаться системы **T2Plus Интеграция (DIP)**, **T2Plus SPM.Source**, **T2Plus SPM.Target**:

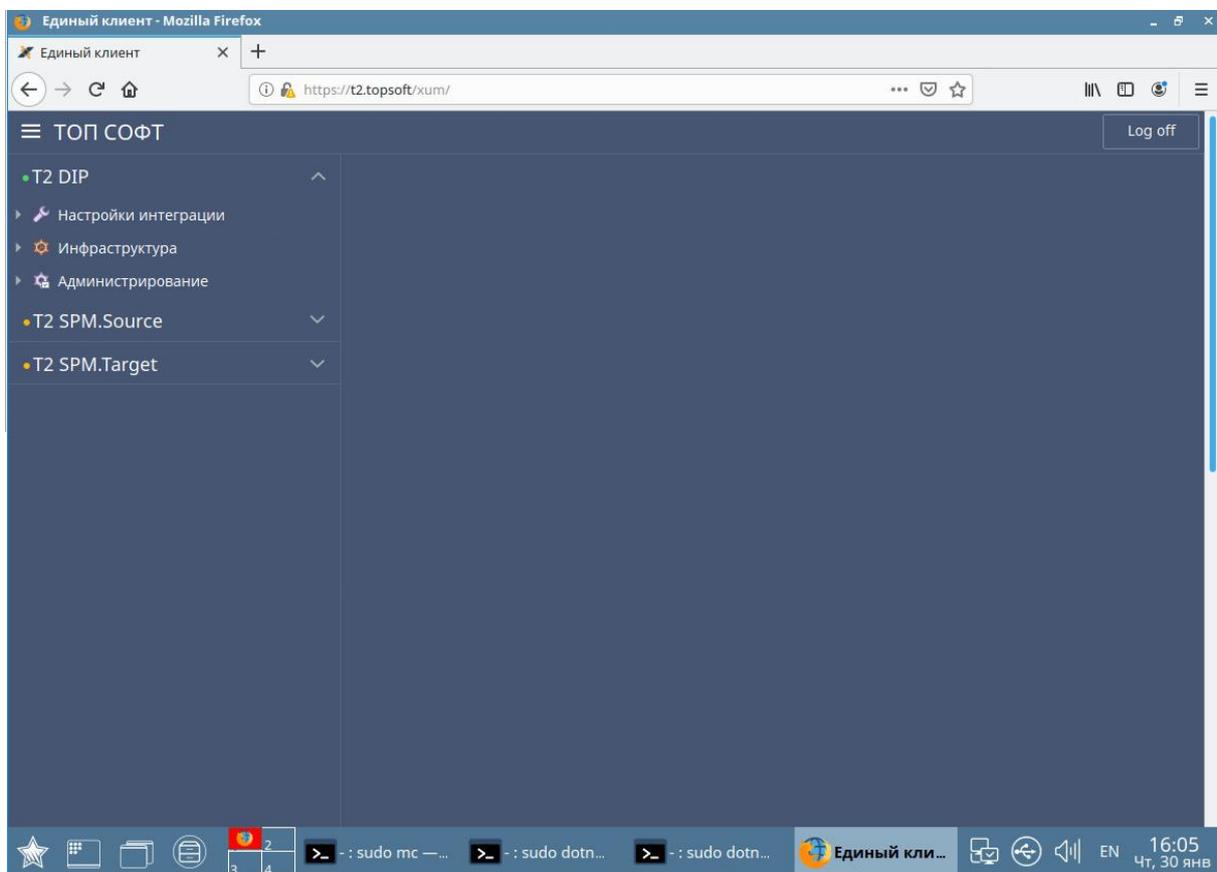


Рис. 2.

## 2.3. Установленные компоненты

Во время установки **T2Plus Интеграция** создаются следующие учетные записи пользователей:

- *t2oauth* — для сервиса аутентификации **T2Plus OAuth**;
- *t2xum* — для хоста **T2Plus Xum (Единый клиент)**;
- *t2dip* — для системы **T2Plus Интеграция**;
- *t2spmsrc* — для системы-источника **T2Plus SPM.Source**;

- *t2spmsrcadapter* — для адаптера системы-источника [T2Plus Интеграция Адаптер SPM.Source](#);
- *t2spmtrg* — для системы-приемника [T2Plus SPM.Target](#);
- *t2spmtrgadapter* — для адаптера системы-приемника [T2Plus Интеграция Адаптер SPM.Target](#).

В папке **t2oauth** располагаются:

- *api* — приложение;
- *certificates* — сертификаты, необходимые для настройки TLS-соединения как между сервисами приложения, так и между клиентом и приложением;
- *services* — описание сервиса.

В папке **t2xum** располагаются:

- *api* — приложение;
- *certificates* — сертификаты, необходимые для настройки TLS-соединения как между сервисами приложения, так и между клиентом и приложением;
- *configs/nginx/t2xum* — файл конфигурации **nginx**;
- *services* — описание сервиса.

В папке **t2dip** располагаются:

- *LocalPackages* — каталог обмена данными при активации модели интеграции;
- *api* — приложение;
- *certificates* — сертификаты, необходимые для настройки TLS-соединения как между сервисами приложения, так и между клиентом и приложением;
- *apps/services* — описания сервиса.

В папке **t2spmsrc** располагаются:

- *api* — приложение;
- *certificates* — сертификаты, необходимые для настройки TLS-соединения как между сервисами приложения, так и между клиентом и приложением;
- *services* — описания сервиса.

В папке **t2spmsrcadapter** располагаются:

- *api* — приложение.

В папке **t2spmtrg** располагаются:

- *api* — приложение;
- *certificates* — сертификаты, необходимые для настройки TLS-соединения как между сервисами приложения, так и между клиентом и приложением;
- *services* — описания сервиса.

В папке **t2spmtrgadapter** располагаются:

- *api* — приложение.