

Инструкция по установке

Linux-версия

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Аннотация

В данном документе представлена подробная инструкция по развертыванию и настройке системы **T2Plus Управление производством (T2Plus SPM)** 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 SPM**.
- 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 **SPM** следует разместить в каталог `/home/<текущий пользователь>`.

2. Перейти в папку `/home/<текущий пользователь>/SPM` и запустить скрипт `t2spm.sh`. Скрипт установит все программное обеспечение, необходимое для работы системы: **netcore**, **nginx**, **postgrespro**, библиотеки для корректной работы графики; саму систему **T2Plus SPM**. При возникновении необходимости подтверждения установки компонента следует выбирать положительный вариант (*Yes/Да* — в зависимости от локализации системы).

```
sudo sh t2spm.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 SPM**, 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/spm/> и перейти по данному адресу. В результате откроется окно входа в приложение:

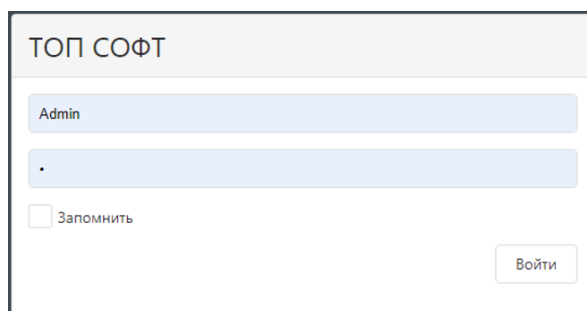


Рис. 1.

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

После нажатия на кнопку [Войти] откроется веб-портал системы:



Рис. 2.

2.3. Установленные компоненты

Во время установки системы **T2Plus SPM** создается пользователь с учетной записью *t2spm*.

В папке **t2spm** располагаются:

- **apps/oauth** — сервис аутентификации;
- **apps/host** — хост приложения;
- **apps/api** — приложение;
- **apps/services** — описания сервисов;
- **certificates** — сертификаты, необходимые для настройки TLS-соединения как между сервисами приложения, так и между клиентом и приложением;
- **configs/nginx/spm** — файл конфигурации **nginx**.