

Таргет-Тест

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ TESSA И ТАРГЕТ-ТЕСТ

На 10 страницах

Оглавление

1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
2. ДОСТУП К ИНФРАСТРУКТУРЕ С ЭКЗЕМПЛЯРОМ ТАРГЕТ-ТЕСТ	4
2.1 Доступ к демонстрационному экземпляру.....	4
2.2 РАСПОЛОЖЕНИЕ ФАЙЛОВ ПО	4
2.3 Доступ к БАЗЕ ДАННЫХ ПО.....	4
3. УСТАНОВКА TESSA НА LINUX	5
3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
3.2 ПОДГОТОВКА ДИСТРИБУТИВА TESSA.....	6
3.3 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.....	6
3.4 УСТАНОВКА PostgreSQL	7
УСТАНОВКА ТАРГЕТ-ТЕСТ К TESSA	9

1. Системные требования

Требования к программной конфигурации сервера приложений на Linux:

- Операционная система Linux одной из следующих версий (поддерживаются только 64-битные версии):
 - AlterOS 7.5;
 - Astra Linux (релизы Special Edition 1.7.1, Special Edition Смоленск 1.6 или Common Edition Орёл 2.12.40, 2.11.5);
 - Calculate Linux 22.0.1, 17.12.2;
 - Debian 11, 10, 9;
 - Linux Mint 19, 18;
 - Альт Сервер / Альт Рабочая станция 10.1, 10.0, 9.1, 9.0, 8.2;
 - РЕД ОС МУРОМ 7.3, 7.1.

Система может запускаться и работать на других похожих дистрибутивах, но мы не гарантируем отсутствие непредвиденных проблем в этом случае.

Требования к программной конфигурации сервера БД на Linux:

- Операционная система Linux любой из перечисленных выше версий, или же любая ОС Linux, поддерживаемая сообществом PostgreSQL;
- СУБД PostgreSQL 9.6 или старше.

2. Доступ к инфраструктуре с экземпляром Таргет-Тест

2.1 Доступ к демонстрационному экземпляру

Доступ к демонстрационному экземпляру Таргет-Тест осуществляется по ссылке на сайт:

https://demo.t-kedo.ru/tessa_typical/

2.2 Расположение файлов ПО

Веб-сервер - /home/tessa/tessa/web/

Служба Хронос - /home/tessa/tessa/chronos/

Подключение по SSH под пользователем tessa:

Remote host - 5.180.174.114

UserName - tessa

port - 22

2.3 Доступ к Базе данных ПО

host address - 5.180.174.114

port - 5432

maintenance database - tessa_typical

UserName - tessa

password - Master1234

3. Установка Tessa на Linux

3.1 Общие сведения

Для установки платформы TESSA на Linux рекомендуется указать пользователя с именем “tessa” (и любым паролем). При установке системы в папку, отличную от домашней папки, или при запуске сервисов с правами специальных групп пользователей (например, www-data для веб-сервисов) потребуется также средствами Linux настроить права доступа к папке с файлами (и потенциально к другим папкам, к которым потребуется право на изменение).

Для установки системы в Linux потребуется активно использовать терминал (окно консоли). Терминал можно открыть сочетанием клавиш [Ctrl]+[Shift]+[T] (только Ubuntu и Linux Mint) или найти его в главном меню (для Astra Linux - Пуск -> Системные -> Терминал Fly; для Debian/Fedora нажмите “Обзор” в левом верхнем углу, после чего с клавиатуры введите Терминал).

В терминале доступны сочетания клавиш:

[Ctrl]+[Shift]+[C] или [Ctrl]+[Insert] (Astra Linux): копирование в буфер обмена терминала.

[Ctrl]+[Shift]+[V] или [Shift]+[Insert] (Astra Linux): вставка из буфера обмена терминала.

[Ctrl]+[U]: очистка текущей введённой команды (удаляет текст от позиции курсора до начала строки).

[Ctrl]+[L]: очистка окна терминала путём его прокрутки вниз.

[Ctrl]+[Z]: прервать выполнение команды, которая сейчас выполняется.

В ходе установки мы будем использовать текстовый редактор nano. В нём используются сочетания клавиш:

[Ctrl]+[Shift]+[V] или [Shift]+[Insert]: вставка из буфера обмена терминала.

[Shift]+[стрелки] или [Shift]+[PageUp/PageDown]: выделение текста.

[Ctrl]+[K]: удаление выделенного текста или текущей строки, если текст не выделен. Удалённый текст помещается в буфер обмена редактора (он не зависит от буфера обмена терминала).

[Alt]+[6] (в справке обозначено как M+^): копирование текущей строки или выделенного текста в буфер обмена редактора.

[Ctrl]+[U]: вставка текста из буфера обмена редактора в текущую позицию курсора.

[Alt]+[T]: удалить текст от позиции курсора до конца файла.

Для выхода с сохранением изменений используйте [Ctrl]+[X], нажмите [y] для подтверждения, что изменения будут сохранены, и затем [Enter] для подтверждения имени файла. Для выхода без сохранения изменений вместо [y] введите [n].

3.2 Подготовка дистрибутива Tessa

Распакуйте архив со сборкой. Например, в домашней папке создайте папку build и распакуйте архив в неё. Из этой папки мы будем выполнять автоматизированную установку системы. После завершения установки папку можно будет удалить.

Откройте окно терминала и перейдите в подпапку linux относительно папки с распакованным архивом. Если вы распаковали архив в предложенную выше папку, то выполните команду:

```
cd ~/build/linux
```

Теперь выполните команду, которая инициализирует права на выполнение скриптов и приложений, необходимые для использования системы:

```
chmod 755 init.sh && ./init.sh
```

После этого скопируйте папки chronos и web из папки linux в место, где они будут располагаться при запуске.

В скопированные папки chronos и web переместите файл лицензии *.tlic.

Ссылка на файл лицензии присутствует в конфигурационном файле app.json в каждой из этих папок, но по умолчанию там указан маскированный путь *.tlic, поэтому вносить изменения в эти файлы не требуется.

3.3 Предварительные настройки системы

Перед началом установки системы установите все обновления, доступные для вашего дистрибутива. Убедитесь, что компьютер имеет доступ к серверам обновлений (например, есть доступ в Интернет).

Для установки обновлений откройте окно терминала и выполните команду (скопируйте и нажмите [Enter]):

```
sudo apt update && sudo apt -y upgrade
```

Дождитесь окончания обновлений, после чего перезагрузите компьютер.

Для Astra Linux Special Edition 1.6 в окне терминала выполните:

```
cd ~
```

```
wget http://ftp.ru.debian.org/debian/pool/main/libg/libgdiplus/libgdiplus_4.2-2_amd64.deb
```

```
sudo apt -y install ./libgdiplus_4.2-2_amd64.deb
```

```
rm ~/libgdiplus_4.2-2_amd64.deb
```

```
sudo apt -y install libunwind8
```

Для всех дистрибутивов в окне терминала выполните команду:

```
sudo ln -s /lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so.2 /lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so
```

3.4 Установка PostgreSQL

Установите последнюю версию PostgreSQL из репозитория для вашего дистрибутива. На момент написания инструкции это были версии PostgreSQL 13, 12, 11 или 10.4 для Ubuntu/Debian, PostgreSQL 11 для Astra Linux Special Edition 1.7.1 и PostgreSQL 9.6 для Astra Linux Special Edition 1.6 / Common Edition.

Введите в терминале:

```
sudo apt -y install postgresql postgresql-contrib
```

Будет выполнена установка, которая завершится через несколько минут.

Теперь создадим пользователя в PostgreSQL, от имени которого будет выполняться подключение системы к СУБД.

```
sudo -u postgres psql postgres
```

Откроется консоль команды psql, которая подключена к базе данных “postgres” от имени учётной записи “postgres”. Введите в ней имя пользователя (здесь это “tessa”) и пароль (здесь это “Master1234”).

```
CREATE USER tessa WITH SUPERUSER PASSWORD 'Master1234';
```

Чтобы убедиться, что пользователь создан, и показать информацию по всем пользователям в PostgreSQL, введите:

```
\du
```

Также выведите на экран путь к файлу pg_hba.conf, он понадобится нам в инструкции ниже.

```
SHOW hba_file
```

Для Debian 9 / Astra Linux Special Edition 1.6 / Common Edition и PostgreSQL 9.6 это путь /etc/postgresql/9.6/main/pg_hba.conf

Если выведенный вам путь отличается, то используйте его, заменив в командах ниже.

Выходим из консоли psql, вводим:

```
\q
```

Для Astra Linux Special Edition в режиме безопасности “Смоленск” отключите мандатную безопасность для пользователей, не являющихся учётными записями пользователей Linux. Это необходимо для подключения созданного в Postgres пользователя tessa. Откройте для редактирования файл:

```
sudo nano /etc/parsec/mswitch.conf
```

Найдите строку:

```
zero_if_not_found no
```

И замените на yes:

```
zero_if_not_found yes
```

Сохраните и закройте файл: [Ctrl]+[X], [Y], [Enter].

Для любого дистрибутива: если вы ввели другие логин/пароль, чем было предложено, то замените их в строках подключения для следующих конфигурационных файлов:

~/build/linux/tools/app.json -конфигурационный файл утилиты tadmin в папке внутри распакованного архива. Утилита будет использована для первичной установки и настройки системы.

~/tessa/web/app.json - конфигурационный файл веб-сервиса.

~/tessa/chronos/app.json - конфигурационный файл сервиса Chronos.

Символ ~ соответствует домашней папке текущего пользователя, он же аналогичен пути /home/tessa, где tessa - имя пользователя.

Установка Таргет-Тест к TESSA

Для установки модуля Таргет-Тест необходимо:

- 1) Запустить TessaAdmin и импортировать конфигурацию из папки Configuration в следующем порядке:
 - 1.1. Импортировать схему, в которую входит 4 Библиотеки TessaAutoTest, WebAutoTest, ProcessesAutoTest, ViewsAutoTest из папки Configuration\Scheme\Partitions
 - 1.2. Импортировать Карточки из папки Configuration\Types\Cards
 - 1.3. Импортировать Типы карточек из папки Configuration\Types\Types
 - 1.4. Импортировать Представления из папки Configuration\Types\Views
 - 1.5. Импортировать Рабочие места из папки Configuration\Types\Workplaces
 - 1.6. Импортировать Локализация из папки Configuration\Types\Localization

- 2) Разместить папку "TessaAutoTest\Web\TessaAutoTest" в папке "tessa\web\wwwroot\extensions" (для версии 3.6 разместить содержимое "TessaAutoTest\Web\TessaAutoTest" в папке "tessa\web\wwwroot\extensions")

- 3) Разместить папку "TessaAutoTest\Server\TessaAutoTest" в папке "tessa\web\extensions" или разместить расширения из "TessaAutoTest\Server\TessaAutoTest" в папке "tessa\web\extensions" и добавить записи в существующий там файл extensions.xml.
Также в папке "TessaAutoTest" находится файл app-tat.json, который необходимо разместить в папке "tessa" рядом с другими app*.json, там же необходимо разместить файл лицензии Таргет-Тест (или указать другой путь к файлу лицензии в app-tat.json)

- 4) Разместить содержимое папки "TessaAutoTest\Chronos" в "Chronos".
После этого необходимо проверить версию webDriver в папке "Chronos\Plugins\Tessa.TessaAutoTest\WebDriver"
В зависимости от того, проводится тестирование с использованием ЯндексБраузер или GoogleChrome, в папке "..\WebDriver\" должен быть размещен yandexDriver или chromeDriver соответствующей браузеру и ОС версии.
В папке "Chronos" необходимо разместить файл лицензии Таргет-Тест (или указать другой путь к файлу лицензии в app-tat.json)
Для версии 3.6 необходимо скопировать дополнительные библиотеки из "Chronos\Plugins\Tessa" в "Chronos\Plugins\Tessa.TessaAutoTest.Chronos", либо вынести их в "Chronos\extensions"

5) Модуль тестов процессов, папку "TessaAutoTest\Tests", необходимо разместить рядом с папкой "Chronos",

К примеру, если хронос расположен в /home/tessa/chronos, то тесты должны лежать в /home/tessa/tests

Также в папку "Tests" необходимо скопировать сторонние библиотеки, которые используются в расширениях tessa.

В app.json необходимо указать FileStoragePath, хранилище файлов по умолчанию.

По умолчанию тесты настроены на подключение расширений tessa, которые используются в "Chronos", но при необходимости все используемые расширения можно скопировать в папку "Tests" и вписать в extensions.xml, при этом необходимо отредактировать app.json, убрать ".include": ["../chronos/app.json"]

6) Проверить наличие корректного файла лицензии модуля автотестов "*.atlic" в папке, указанной в соответствующих файлах "app-tat-*.json".

7) Перезапустить пул приложений и службу Хронос.

Дополнительно:

Также модулю нужен .net core sdk 5.0 (или 3.1 sdk\6.0 sdk - зависит от версии Tessa). Если не установлен на сервере Chronos, необходимо установить.

Инструкция по установке на linux (<https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux>)

Очень важно устанавливать модуль Таргет-Тест именно для той версии Тесса, которая у вас установлена.

Проверить все права на write\execute в созданных папках (особенно актуально для linux) (дать права sudo chmod -R 777 "/path/to/tests")

Для тестирования по сценариям на сервере хронос должен быть установлен браузер Yandex или Chrome.