

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.