

АО «Цифровой альянс»

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ

Эталон.PLM

Инструкция по установке

2023 г.

Инструкция по установке

Содержание

Серверная инфраструктура	3
Используемые библиотеки.....	3
Установка серверной инфраструктуры.....	4
Установка и настройка Frappe	4
Установка зависимостей	4
Установка Frappe-bench.....	7
Установка Эталон.PLM во Frappe.....	8

Серверная инфраструктура

Исходные коды и структура таблиц БД представлены в виде специального архива. Архив создан при помощи стандартных методов архивирования сайта/приложения, работающего под управлением фреймворка Frappe.

Установка сайта/приложения также осуществляется при помощи встроенных средств фреймворка.

Используемые библиотеки

Библиотека	Ссылка	Лицензия
Frappe	https://github.com/frappe/frappe	MIT license

Инструкция по установке

Установка серверной инфраструктуры

Установка и настройка Frappe

Установка зависимостей

Установка Frappe на сервер производится согласно инструкции с официального сайта (<https://frappeframework.com/docs/user/en/installation>).

Данное руководство описывает установку на ubuntu server 22.04

1. Следует обновить репозитории командой в командной строке **sudo apt-get update**

2. Проверяем наличие утилиты tmux командой **tmux**, при наличии данной утилиты данной командой должно перенаправить в командную строку данной утилиты, для выхода из tmux необходимо прописать в консоль tmux команду **exit** или же сочетанием клавиш **Ctrl + d**

При отсутствии данной утилиты ее необходимо установить с помощью команды **sudo apt-get install tmux -y**

3. Устанавливаем git, python и redis с помощью команды

```
sudo apt install git python3-dev python-pip redis-server -y
```

4. Устанавливаем средства для управления используемыми АРТ-репозиториями:

```
sudo apt install software-properties-common -y
```

5. Подключаем репозитории MariaDB версия 10.3 с помощью команд:

```
sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80  
0xF1656F24C74CD1D8
```

И команды:

```
sudo add-apt-repository 'deb [arch=amd64,i386,ppc64el]  
http://ftp.ubuntu-tw.org/mirror/mariadb/repo/10.3/ubuntu xenial main'
```

6. Обновляем скачанные репозитории командой:

```
sudo apt-get update
```

Инструкция по установке

7. Устанавливаем MariaDB 10.3 сервер с помощью команды

sudo apt-get install mariadb-server -y

8. Инициализируем настройку сервера MariaDB командой

sudo mysql_secure_installation

После данной команды необходимо выполнить несколько действий для инициализации MySQL сервера:

8.1 В командной строке после строки “Enter current password for root”

Необходимо нажать **n**, если пароль не был введен до этого, при наличии пароля необходимо его ввести

8.2 После строки “Switch to unix_socket authentication?” нажать **y**

8.3 В строке “Change the root password?” нажать **y**, для создания пароля для root пользователя

8.4 В строке “New password” ввести пароль

8.5 В строке “Re-enter new password” повторить введенный пароль в прошлом пункте

8.6 В строке “Remove anonymous users?” нажать **y**, для удаления анонимных пользователей

8.7 В строке “Disallow root login remotely?” нажать **y**, для отключения удаленного подключения для root

8.8 В строке “Remove test database and access to it?” нажать **y**, для удаления тестовой базы данных

8.9 В строке “Reload privilege tables now?” нажать **y**, для применения всех вышеперечисленных настроек

9. Необходимо отредактировать файл конфигурации MariaDB

9.1 Открыть в редакторе файл конфигурации с помощью команды

sudo vim /etc/mysql/my.cnf

Инструкция по установке

9.2 Вставить данные строки в конец файла и сохранить изменения:

[mysqld]

character-set-client-handshake = FALSE

character-set-server = utf8mb4

collation-server = utf8mb4_unicode_ci

[mysql]

default-character-set = utf8mb4

10. Необходимо перезапустить MySQL командой

service mysql restart

11. Устанавливаем Node JS командой:

**curl -o-https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.33.11/install.sh |
bash**

12. Необходимо перезапустить терминал или открыть новую вкладку командной строки для сохранения новых переменных окружения

13. Устанавливаем node 18 версии командой:

nvm install 18

14. После установки node необходимо проверить ее установку командой

node -v

Получаем текущую версию установленной node, например:

v14.17.2

15. Устанавливаем yarn с помощью команды

npm install -g yarn

16. Необходимо установить wkhtmltopdf командой:

sudo apt-get install xvfb libfontconfig wkhtmltopdf -y

Установка Frappe-bench

1. Установить менеджер пакетов Python pip командой:

```
sudo apt install python3-pip -y
```

2. Для установки Frappe-bench необходимо прописать в командную строку:

```
sudo pip3 install frappe-bench -y
```

3. Установить виртуальное окружение для Python командой:

```
sudo apt install python3.10-venv -y
```

4. Установить директорию для frappe командой:

```
bench init frappe-bench
```

После данной команды должна появиться папка frappe-bench в директории, где выполнялась команда.

5. Перейти в директорию с установленным Frappe с помощью команды:

```
cd frappe-bench
```

6. Запустить сервер с “чистым” Frappe с помощью команды

```
bench start
```

После запуска данной команды в консоли должны появиться строки об успешном запуске сервера, для отключения сайта необходимо нажать

Ctrl + C

Установка Эталон.PLM во Frappe

Для настройки Frappe необходим архив **plm-app.tgz**

1. Необходимо извлечь данные из архива **plm-app.tgz**
2. Перейти в каталог с установленным frappe с помощью команды **cd frappe-bench**

3. Создать сайт для Frappe с помощью команды:

```
bench new-site plm.digitalliance.ru
```

-Ввести пароль, установленный в пункте **8.4**

4. Перенести готовый сайт в установленный Frappe, с помощью команды:

```
bench --site plm.digitalliance.ru restore /home/da/frappe-backup/20230802_215723-plm_digitalliance_ru-database.sql.gz --with-public-files /home/da/frappe-backup/20230802_215723-plm_digitalliance_ru-files.tar --with-private-files /home/da/frappe-backup/20230802_215723-plm_digitalliance_ru-private-files.tar
```

Где **/home/da/frappe-backup/20230802_215723-plm_digitalliance_ru-database.sql.gz** - путь до файла **20230802_215723-plm_digitalliance_ru-database.sql.gz** из архива **plm-app.tgz**;

/home/da/frappe-backup/20230802_215723-plm_digitalliance_ru-files.tar - путь до файла **20230802_215723-plm_digitalliance_ru-files.tar** из архива **plm-app.tgz**;

/home/da/frappe-backup/20230802_215723-plm_digitalliance_ru-private-files.tar - путь до файла **20230802_215723-plm_digitalliance_ru-private-files.tar** из архива **plm-app.tgz**

5. Для синхронизации БД Frappe необходимо ввести команду:

```
bench --site test-plm.digitalliance.ru execute frappe.model.sync.sync_all
```

6. Для подключения к сайту через браузер необходимо установить доменное имя для сайта Frappe.

- 6.1 Необходимо открыть файл **hosts**, с помощью команды:

Инструкция по установке

sudo vim etc/hosts и добавить в него строку:

127.0.0.1 plm.digitalliance.ru и сохранить изменения в файле/

7. Проверяем текущую директорию с помощью команды

pwd

Если мы находимся в директории **frappe-bench**, необходимо запустить **tmux**, с помощью команды:

tmux

Если не находимся в директории **frappe-bench**, необходимо в нее перейти командой:

cd frappe-bench

И запустить **tmux**

8. В командной строке запустить сервер командой:

bench start

9. В браузере вводим адрес <http://plm.digitalliance.ru:8000/>

10. Для захода на сайт вводим:

Имя пользователя: **Administrator**

Пароль: **A3g5x9tK41yH**

11. Нажимаем кнопку «Войти».