

ООО «Финтек Системс»

«Сервис коротких ссылок»

Документация, необходимая для установки программного обеспечения

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ.....	3
1.1. Назначение программного комплекса.....	3
1.2. Область применения программного обеспечения.....	3
1.3. Функциональные характеристики.....	3
2. СОСТАВ РАЗВЕРТЫВАНИЯ.....	4
2.1. Основные положения.....	4
3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	5
3.1. Общие положения.....	5
3.2. Управление лицензиями.....	5
3.3. Подключение к серверу по SSH.....	5
3.4. Установка системы контроля версий GIT.....	7
3.5. Установка Docker Desktop.....	8
3.6. Сборка контейнера.....	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

1.1. Назначение программного комплекса

1.1.1. «Сервис коротких ссылок» — программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для генерации уникальных коротких ссылок унифицированного адреса электронного ресурса (URL) для рассылки посредством СМС – сообщений.

1.2. Область применения программного обеспечения

1.2.1. Программное обеспечение обеспечивает возможность генерации уникальных коротких ссылок унифицированного адреса электронного ресурса (URL) для рассылки посредством СМС – сообщений.

1.3. Функциональные характеристики

1.3.1. Программное обеспечение используется для реализации следующих функций:

- Обработка запроса на создание коротких ссылок унифицированного адреса электронного ресурса (URL) посредством генерации уникального токена;
- Перенаправление с короткой ссылки URL на оригинальный адрес ресурса.

2. СОСТАВ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

2.1. Основные положения

2.1.1. Программное обеспечение «Сервис коротких ссылок» реализовано посредством монолитной архитектуры.

2.1.2. Клиент – любая операционная система, имеющая соединение с сервером программного обеспечения и способная взаимодействовать посредством REST API.

2.1.3. Сервер – операционная система Debian 11 и выше.

2.1.4. Серверная часть программного обеспечения реализована в виде в докер-контейнера (образа) и доступна для запуска в любой среде (Linux, Windows).

2.1.5. Развертывание в продуктивной среде производится посредством публикации программного обеспечения после успешного прохождения интеграционного и регрессионного тестирования.

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1. Общие положения

3.1.1. Установка настоящего программного обеспечения проводится на управляющем ПК.

3.1.2. На управляющий ПК из состава Изделия должна быть установлена операционная система Debian 11 или выше посредством соответствующей программы установки (в комплект поставки Изделия не входит).

3.1.3. Убедитесь, что вы установили все необходимые обновления для операционной системы на управляющем ПК.

3.1.4. Для подготовки к установке программного обеспечения на Debian 11 запустите терминал посредством нажатия комбинации клавиш Ctrl+Alt+T.

3.2. Управление лицензиями

3.2.1. Доступ к программному обеспечению «Сервис коротких ссылок» обеспечивается посредством лицензионных ключей. Управление лицензиями для доступа к программному обеспечению выполняется посредством сервера лицензий. Доступны следующие лицензии для использования программного обеспечения: серверная и пользовательская. Лицензии предоставляются после оформления заявки на подключение ПО и получения подтверждения о готовности к началу проведения технических работ.

3.3. Подключение к серверу по SSH

3.3.1. Для обеспечения безопасного обмена данными между элементами системы необходимо выполнить следующие настройку SSH.

3.3.2. Для начала настройки SSH необходимо установить пакет для подключения посредством ввода следующей команды:

```
# dnf install openssh-server
```

3.3.3. Для начала работы с SSH необходимо запустить пакет для подключения посредством ввода следующей команды:

```
# systemctl start sshd
```

3.3.4. Для проверки работы пакета необходимо ввести следующую команду:

```
# systemctl status sshd
```

3.3.5. Для включения пакета после перезагрузки управляющего компьютера необходимо ввести следующую команду:

```
# systemctl enable sshd
```

3.3.6. Для приема входящего трафика по SSH (порт 22) необходимо добавить разрешение соединения (исключение) в Firewall посредством ввода следующей команды:

```
# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ssh
```

3.3.7. Для подключения к серверу (Пример: с IP 10.1.1.1) по SSH необходимо выполнить следующую команду в качестве пользователя root с удаленного компьютера (управляющего компьютера):

```
$ ssh root@10.1.1.1
```

3.4. Установка системы контроля версий GIT

3.4.1. Для работы с образом программного обеспечения необходимо установить систему контроля версий GIT на управляющий ПК.

3.4.2. Для установки GIT необходимо ввести в терминале следующую команду:

```
sudo dnf install git
```

3.4.3. На управляющем компьютере создайте каталог (папку), в которую будет клонирован образ программного обеспечения посредством ввода в терминал следующей команды:

```
mkdir newdirectory -p
```

3.4.4. Перейдите в созданный каталог (папку) посредством ввода в терминал следующей команды:

```
cd newdirectory
```

3.4.5. Создайте GIT репозиторий посредством ввода следующей команды:

```
git init
```

3.4.6. Клонировать репозиторий с образом программного обеспечения и следовать дальнейшим инструкциям системы контроля версий GIT.

3.5. Установка Docker Desktop

3.5.1. Для запуска образа программного обеспечения необходимо установить Docker Desktop на управляющий ПК.

3.5.2. Для установки Docker Desktop загрузите дистрибутив посредством перехода по ссылке: <https://docs.docker.com/desktop/install/linux-install/>.

3.5.3. Запустите дистрибутив для установки Docker Desktop и следуйте дальнейшим инструкциям.

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительную информацию по установке **Docker Desktop** Вы можете получить на официальном сайте:

<https://docs.docker.com/desktop/install/linux-install/>

3.6. Сборка контейнера

3.6.1. Сборка контейнера программного обеспечения выполняется из клонированного каталога `ost2s` на управляющем ПК.

3.6.2. Для запуска сборки контейнера программного обеспечения введите следующую команду в терминале:

```
$ docker-compose up -d
```

3.6.3. Запустите программное обеспечение посредством открытия браузера и ввода в адресную строку адреса:

```
https://ls.ftsystems.ru/login
```

3.6.4. Выполните вход посредством ввода данных для авторизации:

Логин: linkshortener

Пароль: \$1\$zEPIIszE\$qdnaNmV9xQfzdLRixNCqa0

Авторизация для входа в панель администратора:

Логин: admin@ftsystems.ru

Пароль: admin