

**Инструкция по установке программного обеспечения:  
«Кросс-индустриальная маркетинговая платформа СИМР  
(СИМП)»**

<b>Дата создания</b>	02 февраля 2023
<b>Дата последней ревизии</b>	04 июля 2023
<b>Название документа</b>	Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки программного обеспечения «Кросс-индустриальная маркетинговая платформа СИМР (СИМП)»
<b>Автор</b>	ООО «Софт-Контроль»
<b>Версия документа</b>	1.3

## Содержание

---

1.	Введение.....	3
2.	Ядро платформы «СІМР».....	4
2.1	Первый этап установки платформы «СІМР» .....	4
2.2	Последующие шаги обновления «СІМР».....	5
3.	Бэк-офис «СІМР».....	7
3.1	Первый шаг установки серверной части бэк-офиса .....	7
3.2	Последующие шаги по обновлению серверной части бэк-офиса .....	8
3.3	Этапы установки/обновления интерфейса бэк-офиса .....	10
4.	Контактные данные технических специалистов.....	12

## 1. Введение

Компания «Софт-Контроль» является поставщиком решений и управляемых услуг, предназначенных для генерации новых источников прибыли и поддержания лояльности клиентов. Разработанная компанией «Софт-Контроль» уникальная «Кросс-индустриальная маркетинговая платформа СІМР» (далее Платформа или «СІМР»), позволяет работать с бонусными баллами в течение всего их жизненного цикла.

Платформа выполняет обработку входящих со стороны внешних и внутренних систем компании Заказчика, запросов по начислению/списанию бонусов, формированию купонов, предоставлению вознаграждений. Все данные о произведенных операциях логируются внутри Платформы, и могут быть использованы для проверки корректности ее работы. Встроенная бизнес-логика редактирования функциональных правил, доступна для редактирования сотрудниками маркетинга и клиентской службы в бэк-офисе «СІМР», что позволяет создавать и редактировать правила работы с баллами в режиме реального времени.

С точки зрения бизнес-логики, Платформа построена на основе набора правил, что обеспечивает чрезвычайную гибкость при реализации различных программ по управлению лояльностью клиентов компании Заказчика. Как результат, компании, пользующиеся решением «Софт-Контроль», способны реализовать большой набор микро-сегментированных, контекстно-релевантных и индивидуализированных логических процедур накопления/обмена бонусов, что позволяет вознаграждать лояльных клиентов, предотвращать уход клиентов к конкурентам, а также предоставлять клиентам возможности обмена накопленных бонусов на различные продукты и услуги.

В настоящем документе представлены основные шаги по установке, настройке и обновлению Платформы.

## 2. Ядро платформы «СІМР»

### 2.1 Первый этап установки платформы «СІМР»

1. Установите OpenJDK1.8 на сервер. Ниже приведены команды для установки OpenJDK1.8 (в случае необходимости может быть установлена Oracle Java 1.8) с использованием прав sudo:

```
sudo yum search java-1.8.0-openjdk  
sudo yum install java-1.8.0-openjdk
```

2. Необходимо поместить RPM пакет с компонентами платформы SC-LMS-LinuxPackage-1.0.0 в раздел /opt/packages/ddmmyuuу
3. Далее требуется развернуть пакет RPM с помощью следующей команды:

```
sudo rpm -ivf <имя-пакета>
```

4. В процессе развертывания пакета будут созданы скрипты управления платформой, которые можно использовать для запуска/остановки приложения «СІМР»:

- a. Для запуска приложения:

```
sudo LMS start
```

- b. Чтобы остановить приложение:

```
sudo LMS stop
```

5. Чтобы проверить, запущено ли приложение, используйте следующую команду:

```
ps -eaf | grep LMS
```

## 2.2 Последующие шаги обновления «СІМР»

1. Создайте каталог с текущей датой в формате `ddmmyyyy` в каталоге `/opt/packages`:

```
mkdir /opt/packages/ddmmyyyy
```

2. Загрузите RPM пакет в указанный выше каталог.
3. Перед развертыванием RPM остановите приложение с помощью следующей команды с использованием прав `sudo`:

```
sudo LMS stop
```

4. Убедитесь, что приложение не запущено, проверив наличие процесса с использованием следующей команды:

```
ps -eaf | grep LMS
```

5. Если приложение запущено используйте следующую команду, чтобы принудительно остановить приложение:

```
kill -9 <pid-процесса-LMS>
```

6. Разверните RPM, используя следующую команду с правами `sudo`:

```
sudo rpm -ivf <имя-пакета>
```

7. Проверьте, успешно ли запущено приложение, используя следующую команду:

```
ps -eaf | grep LMS
```

### 3. Бэк-офис «СИМР»

#### 3.1 Первый шаг установки серверной части бэк-офиса

1. Установите Node, NPM на сервер. Ниже представлены команды для установки Node и модуля NPM.

```
sudo yum install -y nodejs
sudo npm install forever -g
```

2. Загрузите tar-файл `bo_backed.tar` на сервер в каталог `/home/rlx/bo_deployment`.

3. Распакуйте файл. Команда для распаковки:

```
untar -xvf bo_backed.tar
```

Файлы и каталоги, созданные в процессе распаковки:

```
middleware
lib
package.json
db
config
routes
app
bo_backend.js
node_modules
public
logs
install.sh
```

4. Запустите скрипт `install.sh` от имени пользователя с правами `sudo`. Скрипт установки запросит каталог, в который требуется произвести установку. Требуется указать полный путь до раздела.

```
sudo chmod 744 install.sh
sudo ./install.sh
```

5. Скрипт установки будет выполнять следующие действия:
  - a. Проверит, существует ли указанный каталог.
  - b. Переместит все файлы и каталоги в раздел, указанный в качестве входных параметров.
  - c. Запустит `npm install`, который установит все необходимые библиотеки, указанные в `node_modules`.
6. Перейдите в каталог, в котором выполнена установка, и выполните приведённую ниже команду.

```
forever start bo_backend.js
```

7. Убедитесь, что приложение запущено, для этого выполните приведенную ниже команду, после чего отобразится пример вывода.

```
forever list
```

```
info:    Forever processes running
data:      uid  command      script      forever pid
id logfile      uptime
data:    [0] 5ZX5 /usr/bin/node bo_backend.js 9561    18874
/home/develop/.forever/5ZX5.log 0:23:50:41.55000000000291
```

## 3.2 Последующие шаги по обновлению серверной части бэк-офиса

1. Создайте каталог с датой дня обновления в формате `ddmmyyyy` в домашнем каталоге.



```
mkdir ~/ddmmyyy
```

2. Загрузите tar-файл `bo_backed.tar` на сервер в папку `~/ddmmyyy`.

3. Распакуйте файл. Команда для распаковки:

```
untar -xvf bo_backed.tar
```

Файлы и каталоги, созданные в процессе распаковки:

```
middleware  
lib  
package.json  
db  
config  
routes  
app  
bo_backend.js  
upgrade.sh
```

4. Запустите скрипт `upgrade.sh` от имени пользователя с правами `sudo`. Скрипт установки запросит каталог, в который требуется произвести установку. Требуется указать полный путь до раздела.

```
sudo chmod 744 upgrade.sh  
sudo ./upgrade.sh
```

5. Скрипт установки будет выполнять следующие действия:

- a. Проверит, существует ли переданный входной каталог и установлено ли приложение.
- b. Скопирует все текущие файлы и каталоги в папку резервного копирования, которую можно использовать для возможного отката.

- c. Запустит `npm install`, при необходимости заменить новую библиотеку.
  - d. Заменит все файлы, предоставленные как часть обновления.
6. Перейдите в каталог, в котором выполнена установка, и выполните приведенную ниже команду, чтобы перезапустить сервер.

```
cd <каталог с файлами>
forever restart bo_backend.js
```

7. Убедитесь, что приложение запущено, для этого выполните приведенную ниже команду, после чего отобразится пример вывода.

```
forever list
info:    Forever processes running
data:    uid  command          script          forever pid  id
logfile                uptime
data: [0] 5ZX5 /usr/bin/node bo_backend.js 9561 18874
/home/develop/.forever/5ZX5.log 0:23:50:41.55000000000291
```

### 3.3 Этапы установки/обновления интерфейса бэк-офиса

1. После завершения сборки `frontend` интерфейса он будет содержать указанные ниже каталоги и файлы.

```
asset-manifest.json
index.html
lang
logo.png
logoRTK.png
manifest.json
robots.txt
static
```

2. Создайте папку с текущей датой и вложенную папку frontend.

```
mkdir ~/<ddmmyyyy>
mkdir ~/<ddmmyyyy>/frontend
```

3. Скопируйте все файлы и папки, которые были ранее установлены на шаге 2.

```
cp -rf <путь_установки>/public/* ~/<ddmmyyyy>/frontend/
```

4. Удалите все файлы из каталога <путь\_установки>/public/, кроме каталога uploaded\_bo\_files.

```
cd <путь_установки>/public/
rm asset-manifest.json
rm index.html
rm -rf lang
rm logo.png
rm logoRTK.png
rm manifest.json
rm robots.txt
rm -rf static
```

5. Поместите новую сборку в каталог <путь\_установки>/public/.

**Примечание:** <путь\_установки> относится к разделу, в котором установлена серверная backend часть.

#### **4. Контактные данные технических специалистов**

В случае возникновения вопросов, связанных с настоящей инструкцией по установке и запуску программного обеспечения – пожалуйста, обращайтесь к техническим специалистам ООО «Софт-Контроль»:

ФИО	E-mail	Телефон
Ченцов Владимир Сергеевич	vladimir.chentsov@soft- control.ru	+7 981 035 7469
Мальцев Сергей Викторович	sergey.maltsev@soft- control.ru	+7 981 857 8211