



**ООО «Фирма
«СВЕТЕЦ»**

**Программное обеспечение
Интеграционная платформа «Svetets ESB»
Руководство администратора**

2023

Содержание

Аннотация	3
Используемые термины и сокращения	4
1. Администрирование ПО Svetets ESB	5
2. Установка ПО Svetets ESB	6
2.1. Системные требования.....	6
2.1.1. Требования к вычислительным ресурсам	6
2.1.2. Требования к БПО и предустановленному ПО.....	6
2.2. Установка ПО Svetets ESB.....	6
3. Обновление ПО Svetets ESB.....	8
3.1 Обновление ПО Svetets ESB.....	8
3.2 Обновление приложений на сервере приложений с установленным ПО Svetets ESB	9

Аннотация

Документ содержит руководство администратора программного обеспечения Интеграционной платформы «Svetets ESB» (далее - ПО Svetets ESB), разработанного ООО «Фирма «СВЕТЕЦ».

Действия, связанные с эксплуатацией ПО Svetets ESB, должны обеспечивать технические специалисты заказчика, имеющие необходимую квалификацию.

ПО Svetets ESB предназначено для комплексной автоматизации процессов преобразования (трансляции) информации в целях обеспечения информационного взаимодействия сопрягаемых разнородных компонентов, а также обеспечения централизованного событийно-ориентированного обмена информационными сообщениями, событиями, командами и данными между различными информационными системами с возможностью преобразования данных, контроля доставки и протоколирования действий.

Применение ПО Svetets ESB позволяет решать интеграционные задачи самыми различными способами и обеспечить надежность и быстродействие при совместной работе нескольких систем.

Используемые термины и сокращения

БПО	–	Базовое программное обеспечение
ОС	–	Операционная система
ПО	–	Программное обеспечение

1. Администрирование ПО Svetets ESB

Задачи администрирования ПО Svetets ESB заключаются в действиях по установке и обновлению данного ПО.

Настройка интеграционных сценариев взаимодействия информационных систем с использованием ПО Svetets ESB обеспечивается специалистами разработчика – ООО «Фирма «СВЕТЕЦ».

2. Установка ПО Svetets ESB

В зависимости от состава задач, решаемых ПО Svetets ESB в конкретном проекте, ПО Svetets ESB может устанавливаться на нескольких серверах приложений, размещаемых на разных аппаратных или виртуальных вычислительных ресурсах.

При наличии в проекте нескольких серверов приложений, установку ПО Svetets ESB в соответствии с приведенной ниже инструкцией необходимо выполнить на каждом аппаратном сервере или ВМ.

2.1. Системные требования

2.1.1. Требования к вычислительным ресурсам

Требования к вычислительным ресурсам зависят от планируемой нагрузки и могут отличаться для разных серверов приложений в зависимости от выполняемых каждым сервером приложений задач.

Минимальные рекомендованные требования:

- CPU – от 4 ядро;
- RAM – от 4 Гб;
- HDD – от 500 Гб.

2.1.2. Требования к БПО и предустановленному ПО

Требования к базовому программному обеспечению:

- ОС – Linux RedHat 6.4.

Требования к предустановленному ПО:

- Виртуальная машина Java версии 8

Пример команды для установки:

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

2.2. Установка ПО Svetets ESB

Для первичной установки ПО Svetets ESB необходимо разместить дистрибутив на сервере/ВМ, на которую осуществляется установка.

Пример копирования дистрибутива с локальной машины на сервер, где осуществляется установка:

```
scp radix.common.gradle-7.19.XXX-Downforce.tar root@192.168.xx.xxx:/usr/local
```

Установка осуществляется под правами root.

Для выполнения установки необходимо выполнить следующие действия в указанном порядке на сервере/ВМ, где осуществляется установка:

- Распаковать архив

```
tar -xvf radix.common.gradle-7.19.XXX-Downforce.tar
```

- Предоставить права на запуск скриптов в папке bin

```
chmod +x radix.common.ns radix.common.gradle
```

- Предоставить права пользователю admin на использование всего содержимого созданной папки

```
chown -R admin radix.common.gradle-7.19.XXX-Undercut
```

- Скопировать файлы сервисов radix.common.ns и radix.common.gradle из папок разархивированного дистрибутива

```
cp -R /usr/local/svetets/radix.common.gradle-7.19.XXX-Downforce/service/  
/etc/systemd/system
```

- Дать права на файлы:

```
chmod 664 radix.common.gradle.service
```

```
chmod 664 radix.common.ns.service
```

- Настроить автозапуск:

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl enable radix.common.gradle.service radix.common.ns.service
```

```
systemctl start radix.common.gradle.service radix.common.ns.service
```

3. Обновление ПО Svetets ESB

В зависимости от состава задач, решаемых ПО Svetets ESB в конкретном проекте, в состав решения могут входить несколько серверов приложений с установленным ПО Svetets ESB, размещаемых на разных аппаратных или виртуальных вычислительных ресурсах.

В случае нескольких серверов приложений установку обновлений необходимо выполнить только на аппаратных серверах или ВМ, указанных в сопроводительной информации к данному обновлению ПО Svetets ESB (например, в случае обновления отдельного процесса, который работает не на всех серверах приложений, входящих в состав решения).

3.1 Обновление ПО Svetets ESB

Обновление сервера приложений с установленным ПО Svetets ESB осуществляется путем копирования файлов из архива с обновлением в папку сервера приложений. Проверка работоспособности осуществляется в соответствии с сопроводительной информацией к данному обновлению.

Для обновления сервера приложений с установленным ПО Svetets ESB необходимо выполнить стандартный набор действий в указанном порядке:

- Сохранить резервную копию основной папки сервера приложений, за исключением папки логов (если настроена запись логов в папку приложения)
- Остановить сервер приложений

```
systemctl stop radix.common.gradle.service radix.common.ns.service
```

- Скопировать содержимое архива обновления в папку сервера приложений
- Запустить сервер приложений

```
systemctl start radix.common.gradle.service radix.common.ns.service
```

Если для установки обновления сервера приложений требуется выполнить нестандартный набор действий, то инструкция по установке данного обновления будет содержаться в сопроводительной информации к данному обновлению.

3.2 Обновление приложений на сервере приложений с установленным ПО Svetets ESB

Обновление приложения на сервере приложений с установленным ПО Svetets ESB осуществляется путем копирования файлов из архива с обновлением в папку приложения. Проверка работоспособности осуществляется в соответствии с сопроводительной информацией к данному обновлению.

Для обновления приложения на сервере приложений с установленным ПО Svetets ESB необходимо выполнить следующий набор действий в указанном порядке:

- Скопировать и разархивировать архив с приложением во временную папку

```
tar -xf app.xxxxxx.tar
```

- Сохранить текущие приложения в папку `./backup_XXXX_XX_XX` для возможности отката

```
cp -R /usr/local/svetets/radix.common.gradle-7.19.XXX-Downforce/apps/  
./backup_XXXX_XX_XX
```

- Остановить сервер приложений

```
systemctl stop radix.common.gradle.service radix.common.ns.service
```

- Удалить приложение в папке `/usr/local/svetets/radix.common.gradle-7.19.XXX-Downforce/apps/`

```
rm -rfv /usr/local/svetets/radix.common.gradle-7.19.XXX-Downforce/apps/*
```

- Скопировать файлы обновления приложения из временной папки

- Запустить сервер приложений

```
systemctl start radix.common.gradle.service radix.common.ns.service
```

- Проверить корректность старта сервисов

```
systemctl status radix.common.gradle.service radix.common.ns.service
```

- Проверить наличие ошибок при старте приложения в логе

```
/usr/local/svetets/radix.common.gradle-7.19.XXX-Downforce/log/ScenarioSrvError.log
```