

ООО «Газинформсервис»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора –
технический директор
ООО «Газинформсервис»

_____ Н.В. Нашивочников

«____» _____ 20__ г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SafeERP

Руководство системного программиста
по установке и удалению модуля расширения SafeERP Platform Security Extension
Module

Представители предприятия-разработчика

Руководитель проекта/Начальник отдела РБПО

_____ С.В. Устенко

Исполнитель

_____ Е.А. Жданова

Нормоконтролер

_____ И.Л. Крылова

2023

Аннотация

Данный документ содержит следующие разделы:

- технические требования;
- установка модуля MP SafeERP Platform Security Extension Module;
- обновление модуля MP SafeERP Platform Security Extension Module;
- удаление модуля MP SafeERP Platform Security Extension Module.

Содержание

1. Технические требования.....	4
1.1. Технические требования к оборудованию	4
1.2. Технические требования к программному обеспечению	4
2. Установка модуля MP SafeERP PS EM на сервер управления и агент	5
2.1. Активация лицензии	6
3. Обновление модуля MP SafeERP PS EM	8
3.1. Обновление для сервера управления	8
3.2. Обновление для агента.....	8
4. Удаление модуля MP SafeERP PS EM.....	9
Список сокращений.....	10

1. Технические требования

1.1. Технические требования к оборудованию

Технические характеристики компьютеров, на базе которых созданы автоматизированные рабочие места оператора и администратора расширения МР SafeERP Platform Security Extension Module (далее – SafeERP PS EM), должны иметь характеристики не ниже:

- четырехъядерный процессор Intel с частотой не менее 2,5 ГГц;
- оперативное запоминающее устройство с объемом памяти не менее 8 Гбайт;
- жесткий диск объемом не менее 100 Гбайт;
- встроенный SVGA-адаптер с объемом памяти не менее 32 Мбайт;
- жидкокристаллический монитор с размером экрана не менее 15 дюймов и разрешением не менее 1024x768 пикселей;
- встроенный сетевой адаптер;
- клавиатура;
- мышь;
- источник бесперебойного питания.

1.2. Технические требования к программному обеспечению

На компьютерах должны быть установлена следующая программа Docker (docker compose):

- ОС Linux x64 с поддержкой docker;
- Установленный docker (включая модули docker-ce, docker-ce-cli, containerd.io и docker-compose-plugin) – подробная инструкция по установке docker - <https://docs.docker.com/engine/install/>;
- Инструкция для ОС РЕДОС - <https://redos.red-soft.ru/base/arm/arm-other/docker-install/>;
- браузер Firefox (версия 90 или более новая).

2. Установка модуля MP SafeERP PS EM на сервер управления и агент

Установка происходит через командную строку в ОС Linux.

Для установки требуется установить докер с `docker-compose-plugin` и создать пользователя без полномочий `root` `safeerp_ps_em` с определенным UID и GID. Команды для создания такого пользователя:

```
sudo groupadd --gid 1234 safeerp_ps_em
sudo useradd --uid 1234 --gid 1234 --create-home --shell /bin/bash safeerp_ps_em
sudo passwd safeerp_ps_em
sudo mkdir -p /home/safeerp_ps_em/Desktop/serp_ps_em_agent/{logs,reports,license}
sudo mkdir -p /home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em/
sudo chown -R safeerp_ps_em:safeerp_ps_em /home/safeerp_ps_em/Desktop
sudo chown -R safeerp_ps_em:safeerp_ps_em /home/safeerp_ps_em/Downloads
sudo usermod -aG docker safeerp_ps_em
```

Для установки сервера управления SafeERP PS EM необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Войти в систему в качестве пользователя `safeerp_ps_em`.
- 2) Извлечь содержимое архива `safeerp_ps_em.tar.gz` в папку `/home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em`.
- 3) Ввести `cd /home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em` для изменения каталога.
- 4) Ввести `docker load --input serp_ps_em_info_db.tar` для импортирования `serp_ps_em_info_db`.
- 5) Ввести `docker load --input serp_ps_em_webgui_db.tar` для импортирования docker-образа `serp_ps_em_webgui_db`.
- 6) Ввести `docker load --input serp_ps_em_backend.tar` для импортирования `serp_ps_em_backend`.
- 7) Ввести `docker load --input serp_ps_em_frontend.tar` для импортирования `serp_ps_em_frontend`.
- 8) Ввести `docker load --input serp_ps_em_agent.tar` для импортирования `serp_ps_em_agent`.
- 9) В файле `.env` указать в качестве значения переменной `serp_control_server_host` - IP-адрес текущего сервера и в `serp_control_server_port` - номер порта.
- 10) Ввести `docker compose up -d` для запуска web-интерфейса.

Для установки агента SafeERP PS EM необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Войти в систему в качестве пользователя `safeerp_ps_em`.
- 2) Извлечь содержимое архива `safeerp_ps_em_agent.tar.gz` в папку `/home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em`.
- 3) Ввести `cd /home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em` для изменения каталога.
- 4) Ввести `docker load --input serp_ps_em_agent.tar` для импортирования `serp_ps_em_agent`.
- 5) В файле `.env` указать в качестве значения переменной `ser_agent_host` - IP-адрес текущего сервера и в `ser_agent_port` - номер порта.
- 6) Ввести `docker compose up -d` для запуска web-интерфейса.
- 7) Требуется активировать лицензию. Активация лицензии представлена в подпункте 2.1.

2.1. Активация лицензии

Добавление лицензии осуществляется через сервер управления на странице соответствующего агента.

Для активации лицензии необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Открыть страницу нужного агента на сервере управления.
- 2) Ввести ключ лицензии и адрес электронной почты (на него будут отправлены ключ активации и файл лицензии), затем нажать кнопку “Сгенерировать запрос”.
- 3) В новой вкладке браузера открыть <https://license.gaz-is.ru/offlineActivate/>.
- 4) Выбрать файл с офлайн запросом лицензии `license_request.json` и нажать кнопку “Активировать”.
- 5) Ввести полученный ключ активации и нажать кнопку “Активировать”. Теперь файл лицензии можно получить одним из двух способов:

- скачать файл лицензии нажав кнопку “Сохранить в файл” ;
 - извлечь файл license.bin из присланного на адрес электронной почты архива license.zip .
- б) Перейти на вкладку с открытым адресом <http://localhost:8080/license>, выбрать полученный файл лицензии (license.json или license.bin) и нажать кнопку “Загрузить”.

Примечания:

1. Файлы связанные с лицензией будут доступны в директории /home/safeerp_ps_em/Desktop/serp_ps_em/license .

3. Обновление модуля MP SafeERP PS EM

3.1. Обновление для сервера управления

Обновление сервера управления происходит через командную строку в ОС Linux.

Для обновления необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Войти в систему в качестве пользователя `safeerp_ps_em`.
- 2) Получить новый файл `serp_ps_em_<название образа>.tar` с docker-образом у поставщика и разместить его в папку `/home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em`.
- 3) Ввести `cd /home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em` для изменения каталога.
- 4) Ввести `docker load --input <название образа>.tar` для импортирования образа докера.
- 5) Ввести `docker compose down` для остановки модуля SafeERP PS EM.
- 6) Ввести `docker compose up -d` для запуска SafeERP PS EM-модуль.
- 7) Ввести `<название образа>: docker image prune -f` для удаления старого образа докера.

3.2. Обновление для агента

Обновление агента происходит через командную строку в ОС Linux.

Для обновления агента SafeERP PS EM необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Войти в систему в качестве пользователя `safeerp_ps_em`.
- 2) Получить новый файл `serp_ps_em_agent.tar` с docker-образом у поставщика и разместить его в папку `/home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em`.
- 3) Ввести `cd /home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em` для изменения каталога.
- 4) Ввести `docker load --input serp_ps_em_agent.tar` для импортирования образа докера.
- 5) Ввести `docker compose down` для остановки модуля SafeERP PS EM.
- 6) Ввести `docker compose up -d` для запуска модуля SafeERP PS EM.
- 7) Ввести `docker image prune -f` для удаления старого образа докера `serp_ps_em_agent`.

4. Удаление модуля MP SafeERP PS EM

Удаление модуля SafeERP PS EM происходит в командной строке.

Для удаления модуля SafeERP PS EM необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Войти в систему в качестве пользователя `safeerp_ps_em`.
- 2) Ввести `cd /home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em` для изменения директории.
- 3) Ввести `docker compose down` для остановки модуля SafeERP PS EM.
- 4) Ввести `docker rmi serp_ps_em_<подмодуль>:latest` для удаления.
- 5) Ввести `docker image prune -f` для удаления образов докеров (при их наличии).
- 6) Ввести `rm -r /home/safeerp_ps_em/Downloads/safeerp_ps_em` для удаления каталогов `safeerp_ps_em`.

Список сокращений

- MP – Модуль расширения
- PS EM – Platform Security Extension Module