

ООО «Газинформсервис»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора –
технический директор
ООО «Газинформсервис»

_____ Н.В. Нашивочников

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
SafeERP Platform Security Extension Module

Руководство администратора

Представители предприятия-разработчика

Руководитель проекта/Начальник отдела РБПО

_____ С.В. Устенко

Исполнитель

_____ Е.А. Жданова

Нормоконтролер

_____ И.Л. Крылова

ООО «Газинформсервис»

Утвержден

Программный комплекс
SafeERP Platform Security Extension Module

Описание применения

Листов 27

АННОТАЦИЯ

Данное руководство является программным документом, определяющим порядок установки расширения программного комплекса (далее – ПК) SafeERP Platform Security Extension Module (далее – SafeERP PS EM).

Настоящее руководство состоит из информационной части (аннотации и листа содержания) и разделов основной части, включающих в себя:

- сведения о назначении расширения ПК SafeERP PS EM;
- условия работы расширения ПК SafeERP PS EM;
- порядок установки расширения ПК SafeERP PS EM;
- порядок запуска web-интерфейса расширения ПК SafeERP PS EM.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение ПК SafeERP PS EM	5
2. Общая схема работы ПК SafeERP PS EM	6
2.1. Компоненты ПК SafeERP PS EM	6
2.2. Технические средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP PS EM Control Server	6
2.3. Технические средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP PS EM Agent....	7
3. Запуск интерфейса настройки ПК.....	8
3.1. Запуск web-интерфейса	8
3.2. Вход.....	8
4. Интерфейс модуля расширения ПК SafeERP PS EM.....	9
4.1. Проекты.....	9
4.1.1 Создание проекта.....	9
4.1.2 Журнал событий процесса сканирования	12
4.1.3. Результаты сканирования	12
4.1.4. Редактирование проекта.....	13
4.1.5. Удаление проекта.....	13
4.2. Пользователи	13
4.2.1. Создание пользователей.....	14
4.2.2. Редактирование пользователей	16
4.2.3. Деактивация пользователей.....	18
4.2.4. Удаление пользователей	18
4.3. Агенты.....	18
4.3.1. Добавление агента	18
4.3.2 Лицензирование агента	20
4.3.3. Редактирование агента	21
4.3.4. Удаление агента.....	22
4.4. Личный кабинет пользователя.....	23
4.4.1. Профиль.....	23
4.4.2. Смена пароля.....	23
4.4.3. Смена пользователя	24
5. Интеграция SDLC	25
5.1. Интеграция SDLC по средствам бинарного файла.....	25
5.2. Интеграция SDLC по средствам Docker-образа.....	25

1. Назначение ПК SafeERP PS EM

Расширение ПК SafeERP PS EM предназначено для проведения автоматизированного тестирования на проникновение сервисов и другого распространенного ПО.

Расширение ПК SafeERP PS EM реализует следующие функциональные возможности:

- проверку доступности целевых серверов;
- определение состояния указанных портов на целевых серверах;
- идентификацию запущенных на открытых портах сервисов, ПО и его версии (при наличии возможности такого определения);
- обнаружение уязвимостей (CVE) для идентифицированного ПО (при наличии уязвимого ПО);
- поиск известных эксплойтов для обнаруженных уязвимостей (CVE) (при наличии уязвимого ПО);
- применение подготовленных пентестов для идентифицированных сервисов;
- генерацию отчета в формате PDF, содержащего информацию, перечисленную выше.

2. Общая схема работы ПК SafeERP PS EM

2.1. Компоненты ПК SafeERP PS EM

Расширение состоит из нескольких компонентов – одного сервера управления ПК SafeERP PS EM и одного агента сканирования по умолчанию. Это расширение содержит весь необходимый функционал для сбора и обработки информации, проведения автоматизированного тестирования на проникновение, генерации отчета и отображения web-интерфейса.

Общая схема работы расширения представлена на (рис. 1).

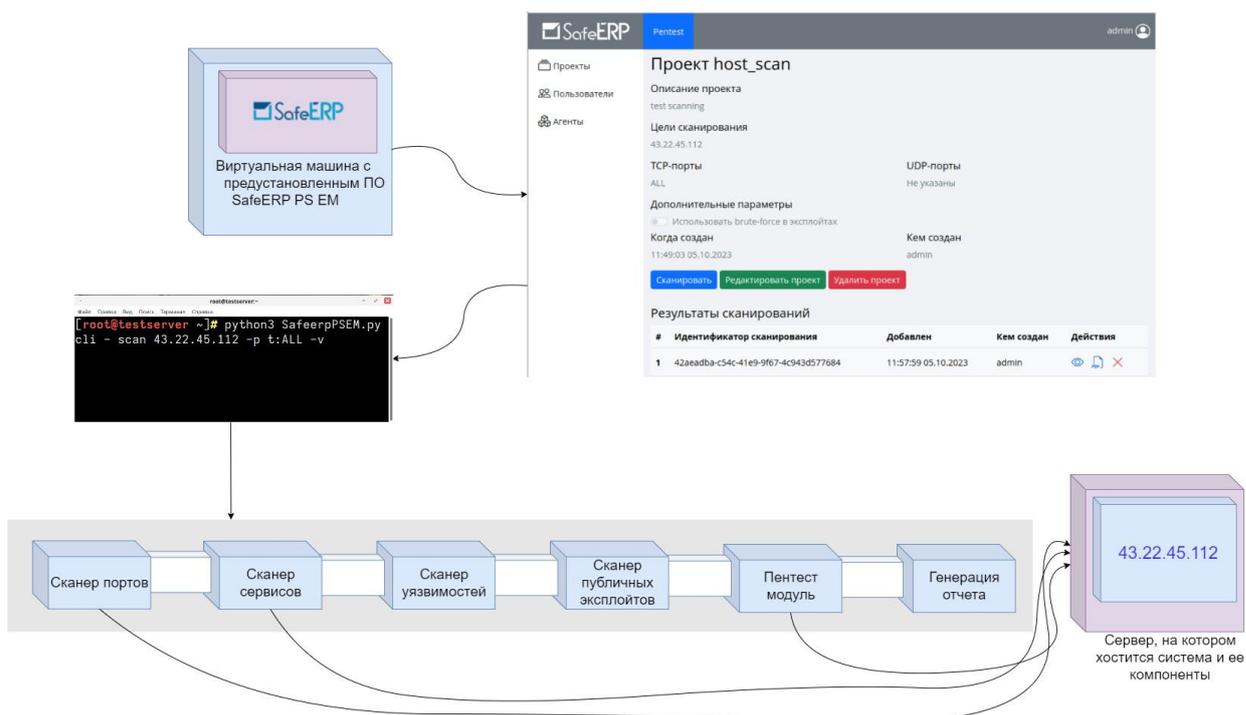


Рисунок 1 – Общая схема работы расширения ПК SafeERP PS EM

2.2. Технические средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP PS EM Control Server

Сервер, на котором развернуто расширение ПК SafeERP PS EM, должен соответствовать следующим требованиям:

- 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 сетевой адаптер.

Технические характеристики компьютеров, на базе которых созданы автоматизированные рабочие места оператора и администратора расширения ПК SafeERP PS EM, должны иметь характеристики не ниже:

- процессор Intel с частотой не менее 1,5 ГГц;
- оперативное запоминающее устройство с объемом памяти не менее 1 Гбайт;
- жесткий диск объемом не менее 150 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.

2.3. Технические средства, обеспечивающие работу ПК SafeERP PS EM Agent

Сервер, на котором развернут агент расширения ПК SafeERP PS EM, должен соответствовать следующим требованиям:

- 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 50 Гбайт;
- встроенный сетевой адаптер.

3. Запуск интерфейса настройки ПК

3.1. Запуск web-интерфейса

Для запуска web-интерфейса SafeERP PS EM необходимо в консоли сервера, на котором установлено расширение, выполнить следующую команду под учетной записью пользователя `safeerp_ps_em`:

```
docker compose up -d
```

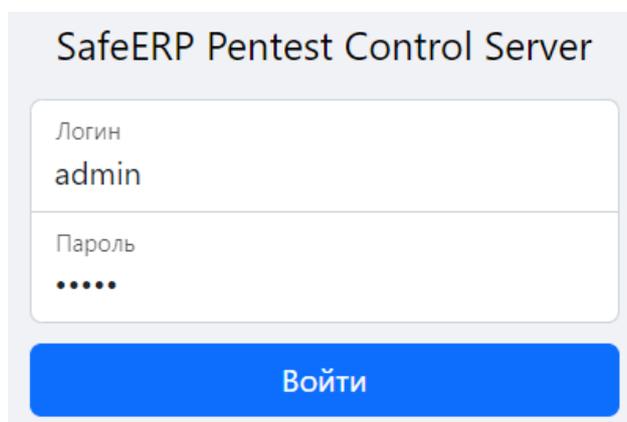
Сканер будет доступен в браузере по следующим адресам:

```
https://<SEP_CONTROL_SERVER_HOST>:<SEP_CONTROL_SERVER_PORT>
```

3.2. Вход

Для первичного входа в сканер используются учётные данные по умолчанию (`admin/admin`) (рис. 2).

После успешного входа появится форма смены пароля – необходимо изменить пароль по умолчанию. До смены пароля по умолчанию другие действия на сервере управления **будут недоступны**.



SafeERP Pentest Control Server

Логин
admin

Пароль
•••••

Войти

Рисунок 2 – Вход в сканер

4. Интерфейс модуля расширения ПК SafeERP PS EM

На первоначальном экране модуля «Pentest» (рис. 3) представлены следующие рабочие области:

- боковое меню;
- рабочая область, в соответствии с выбранным пунктом из бокового меню.

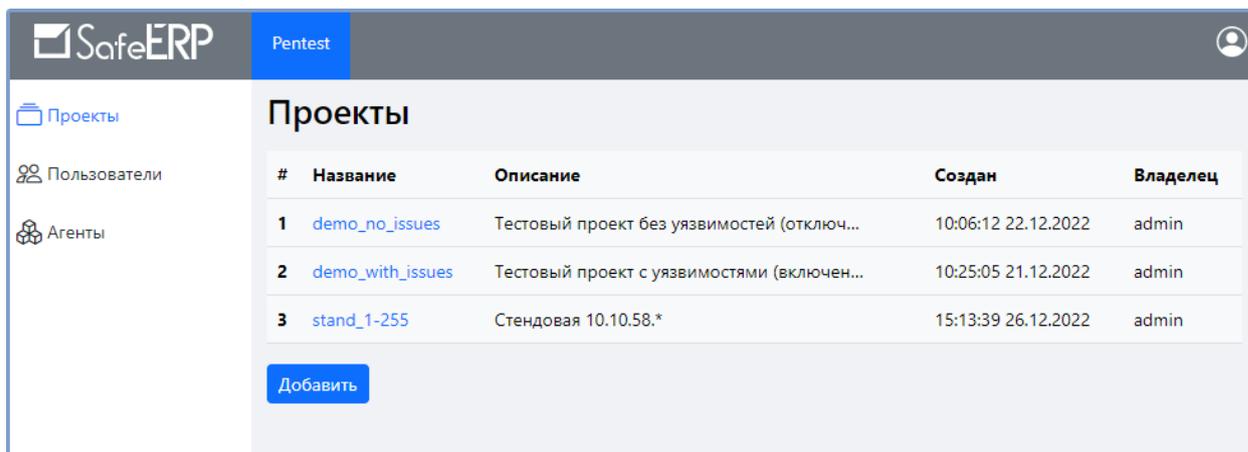


Рисунок 3 – Первоначальный экран модуля "Pentest"

4.1. Проекты

Подробные действия, связанные с проектами, приведены в пп. 4.1.1. – 4.1.4.

4.1.1 Создание проекта

Функция создания проекта предоставляется только пользователям с полномочиями на администрирование ПК SafeERP PS EM.

Для создания проекта необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Проекты».
- 2) Нажать кнопку **Добавить**.
- 3) Заполнить поля (рис. 4, 5)
- 4) Нажать на кнопку **Добавить**.

Появится окно «Создать проект», в котором следует определить (рис. 4, 5):

- название отчета;
- описание проекта;
- цели сканирования;

- TCP и/или UDP порты;
- дополнительные параметры (активация brute-force в эксплойтах).

Создать проект

Название проекта

Разрешены только буквы латинского алфавита (a-z, A-Z), цифры (0-9), тире (-) и нижние подчеркивания (_). Общая длина названия не должна превышать 40 символов.

Описание проекта

Общая длина текста не должна превышать 255 символов.

Цели сканирования

Должны быть указаны через запятую без пробелов. Можно указывать IP-адреса с использованием интервалов (1-244) и "*" (означает 0-255), а также доменное имя. Должна быть указана как минимум одна цель, максимум - 1000. Только уникальные и валидные цели будут просканированы. Например: "43.22.45.112,192.168.2-33.*,example.com"

Рисунок 4 – Создание проекта. Название, описание, цели сканирования

TCP порты

Должны быть указаны через запятую без пробелов. Можно указывать порты числами (1337) и диапазонами (1-4000). Также можно использовать ключевые слова: 'ALL' (1-65535), 'COMMON' (распространенные TCP-порты), 'SAP' (характерные для SAP TCP-порты). Только уникальные и валидные порты будут просканированы. Например: "1,34,234-344,SAP"

UDP порты

Должны быть указаны через запятую без пробелов. Можно указывать порты числами (1337) и диапазонами (1-4000). Также можно использовать ключевые слова: 'ALL' (1-65535), 'COMMON' (распространенные UDP-порты), 'SAP' (характерные для SAP UDP-порты). Только уникальные и валидные порты будут просканированы. Например: "1,34,234-344,COMMON"

Использовать brute-force в эксплойтах

Назад Добавить

Рисунок 5 – Создание проекта. TCP порты, UDP порты, brute-force

Дальнейшее описание настроек изложены в подпунктах 4.1.1.1. - 4.1.1.4.

4.1.1.1. Название проекта

В названии проекта допускается использовать следующие символы:

- Прописные и строчные буквы латиницы;
- Цифры;
- Разрешенные символы (точка «.», тире «-», нижнее подчеркивание «_»).

Максимальное количество знаков в названии отчета 40 символов.

4.1.1.2. Цели сканирования

В данном окне ввести целевые сервисы для сканирования. В качестве целевого сервера можно указать:

- полное доменное имя (FQDN, например «example.com»);
- IPv4-адрес (например «192.168.0.1»);
- Шаблон IPv4-адресов для указания нескольких серверов(например, «192.168.2-34.*»).

Шаблон IPv4-адресов поддерживает следующие специальные обозначения:

- 2-34 – список номеров от 2 до 34;
- * – список номеров от 0 до 255.

Как минимум один сервер должен быть указан в качестве цели. При указании нескольких серверов только уникальные сервера будут просканированы. Целевые сервера, не попадающие в разрешенные лицензией цели сканирования, сканироваться не будут.

4.1.1.3. Порты

Номера портов необходимо указывать через запятую без пробелов («22,80-100,COMMON»). Поддерживаются следующие специальные обозначения:

- 1) Перечисление номеров портов от 1 до 65535;
- 2) Диапазон;
- 3) ALL – аналогично указанию TCP-портов с 1 по 65535 и/или UDP-портов с 1 по 65535;
- 4) Common – список распространенных портов, отличающийся для каждого протокола:

- COMMON в TCP – список распространенных TCP-портов. Список можно посмотреть и, при необходимости скорректировать, в файле «safeerp_pentest-master/data/ports/common_tcp.txt»;
- COMMON в UDP – список распространенных UDP-портов. Список можно посмотреть и, при необходимости скорректировать, в файле «safeerp_pentest-master/data/ports/common_udp.txt».

При указании нескольких портов только уникальные порты будут просканированы.

4.1.1.4. Brute-force

В качестве дополнительных параметров используются Brute-force в эксплойтах.

Для активации brute-force необходимо изменить положение ползунка (см. рис. 5).

В случае сканирования систем с включенным параметром brute-force, стандартные учетные записи этой системы могут быть **заблокированы** со всеми действиями, которые они выполняют.

4.1.2 Журнал событий процесса сканирования

Для просмотра журнала событий процесса сканирования, необходимо перейти в окно «показать лог». В данном окне представлены результаты выполнения этапов сканирования.

4.1.3. Результаты сканирования

В данное окно входят отчеты по сканированию. По умолчанию сохраняются отчеты в папке «Загрузки».

Возможные действия с отчетами будут изложены в подпунктах 4.1.3.1. – 4.1.3.2.

4.1.3.1. Сохранение и просмотр отчета

Для сохранения и просмотра отчета необходимо нажать на кнопку . Место сохранения отчета настроено по умолчанию.

Примечание – Отчеты сохраняются в формате *.pdf.

4.1.3.2. Удаления отчета

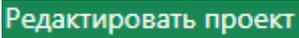
Для удаления отчета необходимо обратиться к полю «Недавние сканирования». Нажать на кнопку .

4.1.4. Редактирование проекта

Вносить изменения в следующих полях:

- описание проекта;
- цели сканирования;
- TCP и UDP порты;
- дополнительные параметры.

Для редактирования проекта необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Проекты».
- 2) Выбрать проект, нажать левой клавишей мышки в столбце «Название».
- 3) Нажать на кнопку .
- 4) Внести изменения.
- 5) Нажать на кнопку .

4.1.5. Удаление проекта

Для удаления проекта требуется выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Проекты».
- 2) Выбрать проект, нажать левой клавишей мышки в столбце «Название».
- 3) Нажать на кнопку .
- 4) В открывшемся окне нажать кнопку .

4.2. Пользователи

В таблице 1 указаны полномочия пользователей ПК SafeERP PS EM.

Таблица 1 - Полномочия для пользователей

Полномочия	Группа		
	Администратор	Оператор	Гость
Проекты			
- просмотр	+	+	+
- создание	+	-	-

- редактирование	+	-	-
- запуск	+	+	-
- удаление	+	-	-
Отчеты			
- просмотр	+	+	+
- удаление	+	+	-
Агенты			
- просмотр	+	+	+
- редактирование	+	-	-
- удаление	+	-	-
Лицензии			
- генерация запроса на получение лицензии	+	-	-
- добавление	+	-	-
- удаление	+	-	-
- просмотр	+	+	+

4.2.1. Создание пользователей

Для создания пользователя необходимо заполнить следующие поля (рис. 6, 7):

- логин – логин, с помощью которого будет осуществляться вход в систему;
- пароль – пароль, с помощью которого будет осуществляться вход в систему;
- email – электронная почта, которая привязана к системе;
- имя – имя пользователя, который будет авторизован в системе;
- фамилия – фамилия пользователя, который будет авторизован в системе;

- группа – группа полномочий, которая присваивается пользователю.

Добавить пользователя

Логин
operator_pk

Обязательное поле. Не более 150 символов. Только буквы, цифры и символы @/./+/-/_.

Email
operator_pk@mail.com

Например, user@site.com

Имя
Оператор

Обязательно для заполнения

Фамилия
Оператович

Обязательно для заполнения

Группа
Оператор

Рисунок 6 – Добавление пользователя. Логин, электронная почта, имя и фамилия пользователя

Пароль

.....

- Пароль не должен быть слишком похож на другую вашу личную информацию.
- Ваш пароль должен содержать как минимум 10 символов.
- Пароль не должен быть слишком простым и распространенным.
- Пароль не может состоять только из цифр.

Подтверждение пароля

.....

Для подтверждения введите, пожалуйста, пароль ещё раз.

Назад **Добавить**

Рисунок 7 – Добавление пользователя. Пароль

Для создания пользователей необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Пользователи».
- 2) Нажать кнопку **Добавить**.
- 3) Заполнить поля (рис. 6, 7).
- 4) Нажать на кнопку **Добавить**.

4.2.2. Редактирование пользователей

Редактирование осуществляется в следующих полях:

- Логин;
- Email;
- Имя пользователя;
- Фамилия пользователя;
- Группа;
- Статус пользователя.

Для редактирования пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Пользователи».
- 2) Нажать на кнопку .
- 3) Внести изменения.

Редактировать данные пользователя

Логин

Обязательное поле. Не более 150 символов. Только буквы, цифры и символы @./+/-/_.

Email

Например, user@site.com

Имя

Обязательно для заполнения

Фамилия

Обязательно для заполнения

Группа
Администратор

Активный

Отметьте, если пользователь должен считаться активным. Уберите эту отметку вместо удаления учётной записи.

[Назад](#) [Изменить](#)

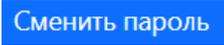
Рисунок 8 – Редактирование пользователей

- 4) Нажать на кнопку .

4.2.2.1. Смена пароля пользователей

Для смены пароля другого пользователя требуется выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Пользователи».
- 2) Нажать на кнопку .
- 3) Заполнить поля.

- 4) Нажать на кнопку .

4.2.3. Деактивация пользователей

Для деактивации пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Пользователи».
- 2) Нажать на кнопку .
- 3) Изменить положение ползунка.
- 4) Нажать на кнопку .

4.2.4. Удаление пользователей

Для удаления другого пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Пользователи».
- 2) Нажать на кнопку .
- 3) В открывшемся окне нажать на кнопку .

Пользователь с правами администратора не может удалить свой собственный профиль. Только деактивировать.

4.3. Агенты

4.3.1. Добавление агента

Для добавления агента необходимо заполнить следующие поля (Рисунок 9):

- Название – название агента, которое будет использоваться в проектах;
- IP-адрес – IP-адрес агента, с которого будут производиться сканирования;
- Порт – порт агента, с которого будут производиться сканирования.

Добавить агент

Разрешены только буквы латинского алфавита (a-z, A-Z), цифры (0-9), тире (-) и нижние подчеркивания (_). Общая длина названия не должна превышать 40 символов.

Адрес в формате IPv4

Целое число от 1 до 65535

Рисунок 9 – добавление агента. Название, IP-адрес, порт агента

Для добавления агентов необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Развернуть агента на необходимом сервере.
- 2) Выбрать раздел «Агенты».
- 3) Нажать кнопку **Добавить**.
- 4) Заполнить поля (Рисунок 9)
- 5) Нажать на кнопку **Добавить**.

Информация по добавленным агентам будет доступна в разделе «Агенты».

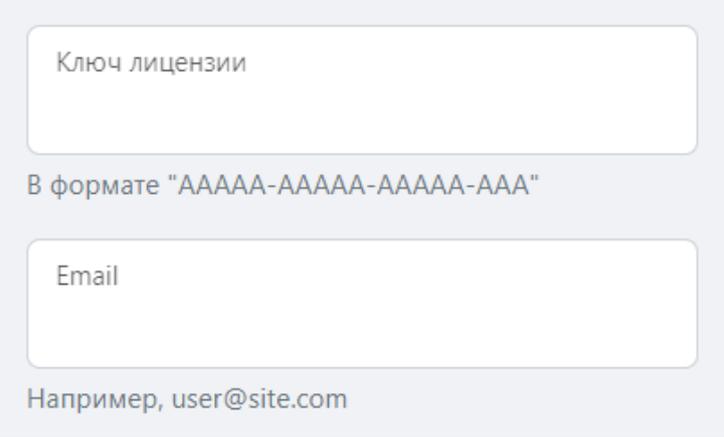
Для каждого агента будет доступна следующая информация:

- Номер – порядковый номер созданного агента;
- Хост – ip-адрес агента;
- Порт – порт агента;
- Версия агента;
- Доступность – статус доступа к агенту;
- Лицензия – состояние лицензии агента;
- Статус – статус готовности агента к сканированию.

4.3.2 Лицензирование агента

Для добавления лицензии требуется выполнить следующие действия:

- 1) Войти в раздел «Агенты».
- 2) Нажать на название агента.
- 3) Нажать на кнопку **Сгенерировать запрос на лицензию**.
- 4) Заполнить поле ключа лицензии полученного от вендора, e-mail, на который будет отправлен ключ активации (рис. 10).



The image shows a web form with two input fields. The first field is labeled 'Ключ лицензии' (License key) and has a placeholder text 'В формате "AAAAA-AAAAA-AAAAA-AAA"' (In format "AAAAA-AAAAA-AAAAA-AAA"). The second field is labeled 'Email' and has a placeholder text 'Например, user@site.com' (For example, user@site.com).

Рисунок 10 – Ключ лицензии, e-mail

- 5) Нажать на кнопку **Сгенерировать запрос**.
- 6) Перейти по ссылке <https://license.gaz-is.ru/offlineActivate/>
- 7) Нажать на кнопку **Выбор файла**.
- 8) Загрузить автоматически скачанный файл после выполнения пункта 5.
- 9) Нажать на кнопку **Активировать**.
- 10) Заполнить поле (рис. 11).

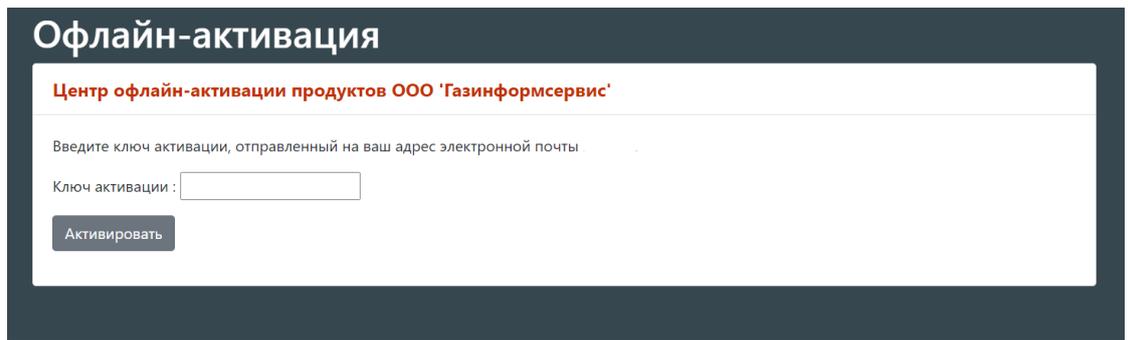


Рисунок 11 – Офлайн-активатор. Ключ активации

- 11) Нажать на кнопку **Активировать**.
- 12) После успешной активации нажать на кнопку **Сохранить в файл**.
- 13) Вернуться в рабочую область агента.
- 14) Нажать на кнопку **Загрузить лицензию**.
- 15) Нажать на кнопку **Выбор файла**.
- 16) Загрузить файл, полученный после выполнения пункта 12.
- 17) Нажать на кнопку **Загрузить лицензию**.

Подробная информация о лицензии агента будет доступна в разделе «Агенты». Для каждого агента будет доступна следующая информация:

- Статус действительности лицензии;
- Разрешенные цели агента;
- Количество сканирований;
- Период лицензии агента.

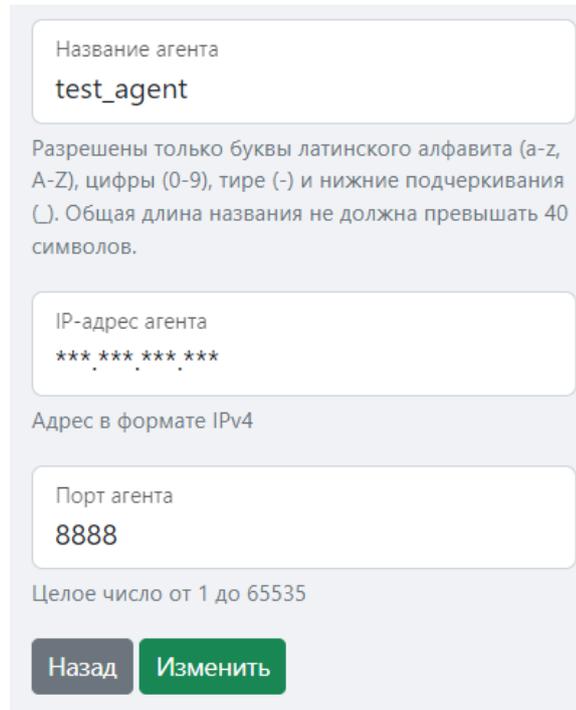
4.3.3. Редактирование агента

На странице редактирования агента возможно заполнить следующие поля (рис. 12):

- Название агента;
- IP-адрес агента;
- Порт агента;

Для редактирования агента требуется выполнить следующие действия:

- 1) Войти в раздел «Агенты».
- 2) Нажать на название агента.
- 3) Нажать на кнопку **Редактировать данные агента**.
- 4) Внести изменения.



Название агента
test_agent

Разрешены только буквы латинского алфавита (a-z, A-Z), цифры (0-9), тире (-) и нижние подчеркивания (_). Общая длина названия не должна превышать 40 символов.

IP-адрес агента
..***.***

Адрес в формате IPv4

Порт агента
8888

Целое число от 1 до 65535

Назад **Изменить**

Рисунок 12 – Название агента, IP-адрес, порт

- 5) Нажать на кнопку **Изменить**.

4.3.4. Удаление агента

Для удаления агента на сервере управления необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выбрать раздел «Агенты».
- 2) Выбрать пользователя, нажав на столбец «Название».
- 3) Нажать на кнопку **Удалить данные агента**.

Агент будет удален с сервера управления, но на сервере, на котором он развернут – останется запущенным.

4.4. Личный кабинет пользователя

Подробные действия, связанные с личным кабинетом, изложены в пп. 4.4.1. – 4.4.3.

4.4.1. Профиль

Во вкладке «Профиль» есть возможность увидеть следующую информацию о пользователе:

- логин – логин, с помощью которого осуществляется вход в систему;
- email – электронная почта, которая привязана к системе;
- имя – имя пользователя, который авторизируется в системе;
- фамилия – фамилия пользователя, который авторизируется в системе;
- группа – группа полномочий, которая присваивается пользователю;
- токен авторизации – токен авторизации, использующийся для запуска сканирования из SDLC.

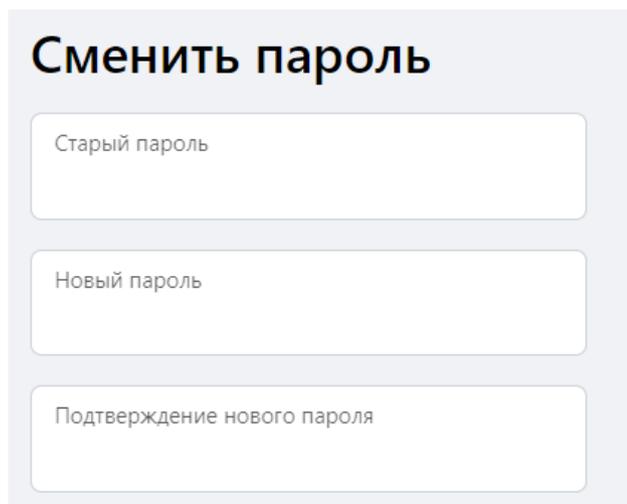
Для просмотра информации по своей личной учетной записи необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на свой логин в левом верхнем углу экрана.
- 2) Нажать на вкладку «Профиль».

4.4.2. Смена пароля

Для смены пароля пользователя требуется выполнить следующие действия (рис. 13):

- 1) Нажать на свой логин в верхнем углу экрана.
- 2) Нажать на вкладку «Сменить пароль».
- 3) Ввести данные.



The image shows a user interface for changing a password. It features a light gray background with the title "Сменить пароль" at the top. Below the title are three white input fields with rounded corners and thin gray borders. The first field is labeled "Старый пароль", the second "Новый пароль", and the third "Подтверждение нового пароля".

Рисунок 13 – Смена пароля

- 4) Нажать на кнопку **Сменить пароль**.

4.4.3. Смена пользователя

Чтобы сменить пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Нажать на свой логин в правом верхнем углу экрана.
- 2) Нажать на кнопку «Выйти».
- 3) Ввести нужные учетные данные в открывшемся окне входа.
- 4) Нажать на кнопку **Войти**.

5. Интеграция SDLC

Интеграция и ведение SDLC модуля в ПК SafeERP PS EM возможно двумя способами: с помощью бинарного файла, либо docker-образа. Подробная информация представлена в пп. 5.1. – 5.2.

5.1. Интеграция SDLC по средствам бинарного файла

SDLC модуль использует данные аргументы:

- token – токен авторизации пользователя в ПК SafeERP PS EM;
- server – URL используемый для сканера;
- agent – название агента, связанное со сканером;
- project – название проекта, применяемого для сканирования в ПК SafeERP PS EM.

Пример использования модуля в .gitlab-ci.yml

```
variables:
  TOKEN: "00ea1da4192a2030f9ae023de3b3143ed647bbab"
  SERVER: "https://192.168.0.127"
  AGENT: "agent_name"
  PROJECT: "project_name"

safeerp_ps_em_sdlc:
  stage: safeerp_ps_em_sdlc
  script:
    - ./safeerp_ps_em_sdlc -token $TOKEN -server $SERVER -
      agent $AGENT -project $PROJECT
  allow_failure: false
  tags:
    - shell
    - preprod
  only:
    - master
```

5.2. Интеграция SDLC по средствам Docker-образа

SDLC модуль использует данные аргументы:

- token – токен авторизации пользователя в ПК SafeERP PS EM;
- server – URL используемый для сканера;

- agent – название агента, связанное со сканером;
- project – название проекта, применяемого для сканирования в ПК SafeERP PS EM.

Пример использования модуля в .gitlab-ci.yml

```
variables:
  TOKEN: "00ea1da4192a2030f9ae023de3b3143ed647bbab"
  SERVER: "https://192.168.0.127"
  AGENT: "agent_name"
  PROJECT: "project_name"

safeerp_ps_em_sdlc:
  stage: safeerp_ps_em_sdlc
  script:
    - docker run --rm serp_ps_em_sdlc:latest
    ./safeerp_ps_em_sdlc -token $TOKEN -server $SERVER -agent
    $AGENT -project $PROJECT
  allow_failure: false
  tags:
    - shell
    - preprod
  only:
    - master
```

Перечень сокращений

ПК	–	программный комплекс
ПО	–	программное обеспечение
CVE	–	Common Vulnerabilities and Exposures
FQDN	–	Fully Qualified Domain Name
PDF	–	Portable Document Format
PS EM	–	Platform Security Extension Module
SDLC	–	Software development lifecycle
TCP	–	Transmission Control Protocol
UDP	–	User Datagram Protocol