

Версия документа: 002-2024



Инструкция по эксплуатации системы
«ASPM Platform»

Москва, 2024

Содержание

1. Общие сведения.....	3
1.1 Назначение и краткая характеристика системы.....	3
2. Авторизация на Платформе	5
3. Общая структура Платформы	6
3.1 Статистика.....	6
3.2 Группы.....	6
3.3 Репозитории	7
3.4 Сканирования.....	8
3.5 Дефекты.....	9
3.6 Секреты.....	10
3.7 Компоненты	10
3.8 Опубликованные ресурсы.....	11
3.9 События	11
4. Организация рабочего процесса на Платформе	12
4.1 Основной функциональный интерфейс	12
4.2 Система «горячих» клавиш	13
5. Типовые сценарии выполнения работ на Платформе	14
5.1 Обработка дефектов выбранного репозитория.....	14

1. Общие сведения

1.1 Назначение и краткая характеристика системы

ASPM Platform (далее – платформа, система) позволяет проводить комплексный анализ приложений для обеспечения безопасности и централизованного управления процессами обнаружения и устранения уязвимостей. Платформа обеспечивает взаимодействие между командами разработки и специалистами по безопасности, способствуя совместному выявлению и устранению уязвимостей на всех этапах жизненного цикла продукта.

Платформа поддерживает работу со следующими классами решений:

- SAST;
- IAC;
- OSA;
- SCA;
- DAST;
- API fuzzing;
- BCA.

Сканирование продукта включает в себя 4 ключевых этапа:

а) Настройка и запуск анализа. На этом этапе производится конфигурация инструментов и автоматический запуск анализа приложения.

б) Агрегация и корреляция данных. По результатам проведенного анализа данные централизованно собираются в едином репозитории для последующей обработки. Далее платформа осуществляет корреляцию уязвимостей, выявленных на разных уровнях анализа, что помогает

определить взаимосвязи между ними и их совокупное влияние на безопасность приложения.

с) Оценка рисков и генерация рекомендаций. Платформа предоставляет интерфейс для обработки найденных уязвимостей, осуществляет замену исходных данных значениями, соответствующими заданным правилам из внутренней базы, обеспечивая единый механизм оценки и управления уязвимостями.

d) Создание отчетов и интеграция с другими системами. Платформа автоматически формирует отчеты о результатах проведенного анализа, выявленных уязвимостях и предложенных мерах по их устранению.

В результате система позволяет не допустить включения в состав разрабатываемых приложений уязвимых компонентов, исключить использование уязвимого функционала, определить ошибочную и вредоносную программную логику.

2. Авторизация на Платформе

Первичная авторизация начинается с получения письма о создании аккаунта¹. Кнопка «**Перейти на платформу**» в письме служит для быстрого перехода к странице дальнейшей регистрации.

После перехода по ссылке в письме укажите код регистрации, также представленный в письме. Также задайте пароль учетной записи, соблюдая требования политики безопасности, указанные на экране.

После выполнения вышеуказанных действий при каждой последующей авторизации на Платформе будут требоваться соответствующие учетные данные – E-mail и созданный пароль.

¹ Для получения учетной записи обратитесь к администратору системы

3. Общая структура Платформы

Веб-интерфейс разделен на следующий набор вкладок, представленных на панели в левой части экрана. Полные наименования каждой вкладки отображаются при наведении курсора мыши.

Краткое описание каждого раздела (вкладки) представлено ниже.

3.1 Статистика

Состоит из следующих функциональных компонентов:

- Графики количества дефектов в разрезе характеристики «Критичность»;
- Общий список всех дефектов на Платформе, поле поиска дефекта по наименованию, а также кнопки вызова контекстного меню фильтра и экспорта содержимого списка;
- Поле фильтрации репозитория, информация о которых отображается на странице данного раздела.

3.2 Группы

Данный раздел включает в себя группы репозитория, подлежащих анализу, а также такую сопутствующую информацию, как количество репозитория и другое.

Каждое из представленных в списке наименований групп является интерактивным и может служить для перехода непосредственно на страницу выбранной группы репозитория.

На странице группы репозитория представлена дополнительная информация относительно каждого из репозитория в группе.

Наименования репозитория на странице группы также являются интерактивными и может служить для перехода к выбранному репозиторию в разделе «Репозитории» Платформы.

3.3 Репозитории

Раздел включает в себя список всех репозитория на Платформе, безотносительно проекта (группы). Помимо этого, содержит дополнительную информацию о каждом из репозитория, такую как количество дефектов (общее, количество проверенных и количество активных дефектов), группу, к которой относится тот или иной репозиторий и другое.

Наименования репозитория в списке данного раздела являются интерактивными и может служить для перехода на страницу выбранного репозитория.

Поле выбора ветки как один из элементов управления в разделе служит для ограничения содержимого страницы по критерию ветки-источника.

Помимо этого, данная страница дополнительно разделена на следующие вкладки:

- **Статистика:** Вкладка повторяет функционал раздела «Статистика» Платформы. Отличием является отсутствие фильтра по репозиторию.

- **Сканирование:** вкладка отображает список произведенных сканирований репозитория, а также дополнительную информацию, такую как дата сканирования, ответственный за сканирование, количество обнаруженных дефектов и другое. Вкладка повторяет функционал раздела «Сканирования» Платформы. Номера сканирований на данной вкладке также

являются интерактивными и может служить для перехода к выбранному сканированию в разделе «Сканирования» Платформы.

- Компоненты: вкладка отображает список компонентов, подверженных уязвимостям. Вкладка повторяет функционал раздела «Компоненты» Платформы.

- Дефекты: вкладка отображает список дефектов всех категорий, за исключением относящихся к категории уязвимостей компонентов программного обеспечения и к категории уязвимостей, связанной с жестким кодированием конфиденциальной информации. Вкладка повторяет функционал раздела «Дефекты» Платформы. Отличается отсутствием переключателя категорий сканеров-источников.

- Секреты: вкладка отображает список дефектов, относящихся к категории уязвимостей, связанной с жестким кодированием конфиденциальной информации. Вкладка повторяет функционал раздела «Секреты» Платформы.

- Опубликованные ресурсы: вкладка отображает список эндпоинтов, доступных по http/https запросам. Список включает в себя эндпоинты, использующие порты 80, 443 и другие. Вкладка повторяет функционал раздела «Опубликованные ресурсы» Платформы.

3.4 Сканирования

Раздел включает в себя список всех сканирований на Платформе, безотносительно репозитория. Помимо этого, содержит дополнительную информацию о каждом из сканирований, такую как дата сканирования, ответственный за сканирование, количество обнаруженных дефектов и другое.

Основная страница раздела также включает в себя такие возможности управления:

- Кнопка **«Создать отчет»** служит для быстрого создания отчета по выбранному сканированию.
- Кнопка **«Фильтр»** служит для вызова контекстного меню фильтра.

Номера сканирований в списке данного раздела являются интерактивными и служат для перехода на страницу выбранного сканирования.

3.5 Дефекты

Раздел включает в себя список дефектов всех категорий, за исключением относящихся к категории уязвимостей компонентов программного обеспечения и к категории уязвимостей, связанной с жестким кодированием конфиденциальной информации безотносительно репозитория. Помимо этого, содержит дополнительную информацию о каждом из дефектов в списке, такую как дата определения дефекта, статус, источник (информация о группе репозиториях, репозитории и ветке, в которых был обнаружен дефект) и другое.

Основная страница раздела также включает в себя такие возможности управления:

- **Поле поиска по наименованию** служит для ограничения содержимого списка по наименованию;
- **Переключатель категории инструментов-источников дефектов** предназначен для ограничения содержимого списка по категории инструментов-источников дефектов;
- Кнопка **«Фильтр»** служит для вызова контекстного меню фильтра.

3.6 Секреты

Раздел включает в себя список дефектов, относящихся к категории уязвимостей, связанной с жестким кодированием конфиденциальной информации. Помимо этого, содержит дополнительную информацию о каждом из дефектов в списке, такую как дата определения дефекта, статус, источник (информация о группе репозиторий, репозитории и ветке, в которых был обнаружен дефект) и другое.

Основная страница раздела также включает в себя такие возможности управления:

- **Поле поиска по наименованию** служит для ограничения содержимого списка по наименованию;
- Кнопка **«Фильтр»** служит для вызова контекстного меню фильтра.

3.7 Компоненты

Раздел включает в себя список компонентов, подверженных уязвимостям. Помимо этого, содержит дополнительную информацию о каждом из компонентов в списке, такую как версия компонента, дата определения дефектного компонента, статус, источник (информация о группе репозиторий, репозитории и ветке, в которых был обнаружен дефект) и другое.

Основная страница раздела также включает в себя такие возможности управления:

- **Поле поиска по наименованию** служит для ограничения содержимого списка по наименованию;
- Кнопка **«Фильтр»** предназначена для вызова контекстного меню фильтра;

- Иконка «Дерево» напротив нужного компонента служит для перехода на страницу с графом (деревом) компонентов для конкретного компонента.

3.8 Опубликованные ресурсы

Раздел включает в себя список эндпоинтов, доступных по http/https запросам. Список включает в себя эндпоинты, использующие порты 80, 443 и другие. Помимо этого, содержит дополнительную информацию о каждом из эндпоинтов в списке, такую как дата определения эндпоинта, статус, источник (информация о группе репозиториях, репозитории и ветке, в которых был обнаружен дефект) и другое.

Основная страница раздела также включает в себя такие возможности управления:

- **Поле поиска по наименованию** служит для ограничения содержимого списка по наименованию;
- Кнопка «**Фильтр**» служит для вызова контекстного меню фильтра.

3.9 События

Раздел включает в себя список событий, произошедших на Платформе. Помимо этого, содержит дополнительную информацию о каждом из событий в списке, такую как раздел Платформы, код события, источник события и дату события.

Основная страница раздела также включает в себя такие возможности управления:

- **Поле поиска по наименованию** служит для ограничения содержимого списка по наименованию;
- Кнопка «**Фильтр**» служит для вызова контекстного меню фильтра.

4. Организация рабочего процесса на Платформе

4.1 Основной функциональный интерфейс

Основным функциональным элементом веб-интерфейса платформы выступает всплывающее окно подробного описания элемента списка.

Содержимое данного окна можно разделить на следующие группы:

1. Суммарная информация: включает в себя основные характеристики обнаруженного дефекта, компонента или эндпоинта. Представленный также **Переключатель статуса дефекта** предназначен для отражения фактического состояния дефекта:

- «Не проверено»;
- «Ложно»: дефект отсутствует;
- «Актуально»: дефект присутствует и создает угрозы информационной безопасности.

Состав характеристик может отличаться в зависимости как от типа элемента списка, так и от категории дефекта:

- Для дефектов, обнаруженных SAST-инструментами;
- Для дефектов, обнаруженных DAST-инструментами;
- Для дефектов, обнаруженных сканерам IAC;
- Для секретов;
- Для компонентов;
- Для опубликованных ресурсов;

2. Информация об уязвимости: включает в себя непосредственное описание уязвимости, которую влечет за собой дефект, а также рекомендации по смягчению угроз, возникающих по причине наличия дефекта.

3. Дополнительная информация: включает в себя пример безопасной реализации программного кода (программного кода, лишённого дефекта),

поле для заметок (комментариев), а также информацию об изменениях в описании дефекта.

Кроме того, для дефектов, обнаруженных DAST-инструментами, предоставляется дополнительная информация, такая как объект сканирования, отправленные запросы и полученные ответы.

4.2 Система «горячих» клавиш

На Платформе реализована система «горячих» клавиш для более оперативной обработки дефектов². Схема представлена ниже:

Команда	Действие
A	Установка статуса «Ложно» для дефекта/компонента/эндпоинта, открытого в окне подробного описания элемента списка.
D	Установка статуса «Актуально» для дефекта/компонента/эндпоинта, открытого в окне подробного описания элемента списка.
W	Открытие окна подробного описания элемента для дефекта/компонента/эндпоинта выше текущего по списку.
S	Открытие окна подробного описания элемента для дефекта/компонента/эндпоинта ниже текущего по списку.
E	Открытие режима редактирования поля «Описание» в окне подробного описания элемента списка.
F	Открытие режима редактирования поля «Смягчение угроз» в окне подробного описания элемента списка.
G	Переход по ссылке, указанной в поле «Объект» в окне подробного описания элемента списка.

² Схема управления реализована для латинских раскладок клавиатуры.

5. Типовые сценарии выполнения работ на Платформе

5.1 Обработка дефектов выбранного репозитория

Алгоритм взаимодействия с Платформой с целью обработки дефектов выбранного репозитория состоит из следующих шагов (этапов):

1. Определение наименования целевого репозитория:
2. Поиск нужного репозитория на Платформе. Альтернативные методы:
 - Через раздел «Группы»;
 - Через раздел «Репозитории»;
3. Определение порядка обработки дефектов. Альтернативные методы:
 - Единым списком на вкладке «Статистика»;
 - Последовательная обработка сгруппированных по категориям дефектов на соответствующих вкладках раздела;
4. Обработка каждого дефекта. Последовательность действий:
 - Выбор дефекта при помощи нажатия ЛКМ по строке с дефектом. Открывается окно подробного описания элемента списка;
 - Ознакомление с описанием дефекта;
 - Использование «горячей» клавиши G для перехода к исходному коду, определенному проблемным;
 - Проверка наличия (или отсутствия) дефекта в программном коде;
 - Возврат к окну подробного описания элемента списка, использование «горячей» клавиши A или D в зависимости от вердикта;
 - (При необходимости) Использование «горячих» клавиш E и F открыть режим редактирования соответствующих полей и скорректировать информацию.
 - Использование «горячей» клавиши S для перехода к следующему дефекту.