Руководство по настройке источников

Версия УМС2.0

Оглавление

Настоящее руководство содержит рекомендации по подключению элементов IT-инфраструктуры организации к системе R-Vision Security Information and Event Management (далее — "R-Vision SIEM" или "система") для организации сбора событий с различных источников.

Документ включает инструкции по интеграции, настройке и проверке источников событий, а также описывает требования к их конфигурации. Руководство предназначено для специалистов, выполняющих внедрение и настройку R-Vision SIEM в организации.

Инструкции, которые содержатся в настоящем руководстве, относятся к универсальной модели события (УМС). Универсальная модель позволяет приводить поступающие в систему базовые события к унифицированному формату с единым набором полей.

Информация по релизам

Настройка источников событий в системе R-Vision SIEM обеспечивает сбор и обработку данных для мониторинга и анализа информационной безопасности.

Мы регулярно разрабатываем правила нормализации и корреляции для новых систем. Подробнее с ними можно ознакомиться в наших релизах.

Если у вас есть вопросы по поддерживаемым источникам или запрос на поддержку нового источника, вы можете обратиться в R-Vision SIEM Community.

2026

- О релизе № 44 от 27.01.2026

2025

- О релизе № 43 от 16.12.2025
- О релизе № 42 от 02.12.2025
- О релизе № 41 от 18.11.2025
- О релизе № 40 от 05.11.2025
- О релизе № 39 от 21.10.2025
- О релизе № 38 от 06.10.2025
- О релизе № 37 от 17.09.2025
- О релизе № 36 от 03.09.2025
- О релизе № 35 от 20.08.2025
- О релизе № 34 от 06.08.2025
- О релизе № 33 от 23.07.2025
- О релизе № 32 от 09.07.2025
- О релизе № 31 от 24.06.2025
- О релизе № 30 от 11.06.2025
- О релизе № 29 от 04.06.2025
- О релизе № 28 от 28.05.2025
- О релизе № 27 от 14.05.2025
- О релизе № 26 от 30.04.2025
- О релизе № 25 от 17.04.2025
- О релизе № 24 от 02.04.2025
- О релизе № 23 от 18.03.2025
- О релизе № 22 от 04.03.2025

О релизе № 44 от 27.01.2026

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавлен раздел `incident_taxonomy` в правила детектирования для интеграции с SOAR.
- Внесены исправления и улучшения в правила нормализации для Microsoft Windows Security, Linux Basic, 1C: Enterprise, Kaspersky Security Center, Kaspersky Anti Targeted Attack Platform, Check Point NGFW, Cisco ASA, Passwork.

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- Microsoft Windows Security: исправлены ошибки типов полей.
- Linux Basic: исправлены ошибки типов полей.
- 1C: Enterprise: исправлены ошибки типов полей.
- Kaspersky Security Center: поддержана английская локаль.
- Check Point NGFW: доработана нормализация событий.
- Kaspersky Anti Targeted Attack Platform: правило изменено под точку входа `socket`.
- Cisco ASA: обновлен фильтр правила.
- Passwork: поддержаны новые типы событий.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Добавлен раздел `incident_taxonomy` в правила детектирования: содержит классификацию правил для интеграции с SOAR.

О релизе № 43 от 16.12.2025

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Внесены исправления в правила детектирования для Microsoft Windows и Jira.
- Внесены исправления в правила нормализации для Check Point NGFW, Check Point GAiA, Cisco FirePower, Microsoft Windows Security.
- Поддержан новый источник: Fortinet FortiAnalyzer.

Правила нормализации

Новые правила

- Fortinet FortiAnalyzer: добавлено правило нормализации для источника.

Улучшения и исправления

- Check Point NGFW: исправлены поля dproduct для обозначений версии ПО NGFW.
- Check Point GAiA Model 1: внесены исправления по событиям с пилотов.
- Cisco FirePower: добавлена обработка новых полей.
- Microsoft Windows Security: исправлен тип данных для spt поля.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Microsoft Windows**:
  - Изменения в планировщике задач: добавлены исключения для легитимного ПО.
- **Jira**:
  - Изменение конфигурации журналов логирования в Jira: добавлен фильтр для русской локализации.
  - Создание резервной копии Jira: добавлен фильтр для русской локализации.
  - Экспорт множества задач в Jira: добавлен фильтр для русской локализации.
  - Удаление множества задач пользователем в Jira: добавлен фильтр для русской локализации.
  - Создание пользователя в Jira: добавлен фильтр для русской локализации.
  - Множество неудачных попыток входа в Jira: добавлен фильтр для русской локализации.
  - Добавление пользователя в критичные группы: добавлен фильтр для русской локализации.

О релизе № 42 от 02.12.2025

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Внесены исправления в правила детектирования Microsoft Windows.
- Внесены исправления в правила нормализации для Microsoft Sysmon, R-Vision TDP, Cisco ASA.
- Поддержаны новые источники: Searchinform DLP, Security Code Kontinent 3.9.

Правила нормализации

Новые правила

- Searchinform DLP: добавлено правило нормализации для источника.
- Security Code Kontinent 3.9: добавлено правило нормализации для источника.

Улучшения и исправления

- R-Vision TDP: исправлена проблема парсинга событий источника.
- Cisco ASA: исправлена обработка поля `deviceDirection`.
- Microsoft Sysmon: внесены исправления в обработку двойных косых черт от агента R-Vision Evo.
- Microsoft Sysmon: исправлен парсинг событий типа `GrantedAccess`.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Microsoft Windows**:
  - Запуск файла без расширения: изменение фильтра для исключения FP.
  - Закрепление при помощи утилиты Trap: изменение фильтра для исключения FP.
  - Обогащение активного списка `legitimate_guids_svchost_processes`: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - URL-схема в командной строке процесса: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Удаление истории RDP-подключений через реестр: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Удаленная эксплуатация DCOM-объекта IMsiServer: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Закрепление через Microsoft Office Add-ins: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Закрепление через Office Test: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Закрепление через Office Template Macros: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Создание удаленного потока в процессе `lsass`: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Зафиксирована подмена файлов экрана заставки Windows: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Загрузка процессом `rundll32` модулей для выполнения скриптов: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Манипулирование запланированными задачами через реестр: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
  - Загрузка модуля в процесс `rundll32` из нестандартного пути: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.

- Выполнение скриптов через `regsvr32`: исправление правописания и оформления.
- Загрузка модуля в процесс `mmc` из нестандартного пути: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
- Загрузка модуля в процесс `cmstp` из нестандартного пути: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
- Загрузка модуля в процесс `odbcconf` из нестандартного пути: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
- Загрузка процессом `mshta` модулей для выполнения скриптов: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
- Загрузка процессом `cmstp` модулей для выполнения скриптов: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.
- Загрузка модуля в процесс `regsvr32` из нестандартного пути: изменение фильтра в связи с изменением экранирования.

О релизе № 41 от 18.11.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 07.11.2025.
- Внесены исправления в правило нормализации для VMware vCenter, Apple MacOS.

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- Apple MacOS: доработана обработка ошибок в функциях.
- VMware vCenter: поправлены тесты в правиле нормализации.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 07.11.2025.

О релизе № 40 от 05.11.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 24.10.2025.
- Внесены исправления в правило нормализации для Confluence Access Log.

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- Confluence Access Log: внесены исправления в регулярное выражение для обработки событий.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 24.10.2025.

О релизе № 39 от 21.10.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 17.10.2025.
- Внесли исправления и улучшения в правила детектирования.
- Внесли исправления и улучшения в правила нормализации.

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- Check Point: исправлен баг с некорректными типами некоторых полей.
- Microsoft Windows PowerShell: обеспечена совместимость правила с новым агентом.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 17.10.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Использование вредоносных утилит: фильтр дополнен утилитой rsockstun.

- Использование WinApi через PowerShell: скорректирован фильтр для исключения ложных срабатываний.
- Установлен сервис не из системного/стандартного пути: исправлено регулярное выражение и добавлен стандартный путь к сервисам для исключения ложных срабатываний.

О релизе № 38 от 06.10.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 22.09.2025 и 26.09.2025.
- Внесли исправления и улучшения в правила детектирования.
- Поддержали нормализацию событий от KSC с СУБД PostgreSQL, расширили покрытие событий для VMware vCenter.

Правила нормализации

Новые источники

- **Kaspersky Security Center (СУБД PostgresSQL)**

Улучшения и исправления

- **Linux Auth**: изменен outcome для события session opened на success.
- **VMWare vCenter**: добавлена нормализация события миграции ВМ.
- **Garda NDR**: исправлен фильтр, приведен в соответствие документации.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 22.09.2025 и 26.09.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Установлен сервис не из системного/стандартного пути: добавлены системные директории для исключения ложных срабатываний.
- **VMware**:
  - Удалена критичная виртуальная машина: добавлена проверка, что удаление не связано с миграцией Response.

О релизе № 37 от 17.09.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 03.09.2025 и 15.09.2025.
- Добавили рекомендации по Incident Response в правила детектирования для OpenVPN.
- Внесли исправления и улучшения в правила детектирования.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 03.09.2025 и 15.09.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Использование утилиты TikiTorch: корректировка тегов.
  - Изучение конфигурации локальной системы: корректировка тегов.
  - Изменение чувствительных параметров RDP: корректировка тегов.
  - Закрепление в системе путем изменения ключей автозапуска в реестре: корректировка тегов.
  - Закрепление в системе посредством создания/изменения пакетов проверки подлинности в реестре: корректировка тегов.
- **Linux**:
  - Разведка под сервисным пользователем: корректировка тегов.
  - Закрепление при помощи утилиты Trap: исправлен фильтр с регулярным выражением.
- **UserGate**:
  - Соединение с веб-ресурсом с высоким уровнем критичности: добавлена техника.
- **OpenVPN**:
  - В правила добавлены рекомендации по Incident Response.
- **FreeIPA**:
  - Остановка/перезапуск сервисов FreeIPA: исправлены ошибки в оформлении.

О релизе № 36 от 03.09.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 21.08.2025 и от 27.08.2025.
- Скорректировали фильтры в двух правилах детектирования.
- Добавили рекомендации по Incident Response в правила детектирования, которые относятся к базовому рубрикатору, для источников Windows, Linux, KSC и KSMG.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 21.08.2025 и от 27.08.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Закрепление через Shim: исправлена опечатка в фильтре.
  - В правила добавлены рекомендации по Incident Response.
- **Linux**:
  - Создание интерактивной оболочки через GTFOBins: исключение FP для run-parts.
  - В правила добавлены рекомендации по Incident Response.
- **KSC**:
  - В правила добавлены рекомендации по Incident Response.
- **KSMG**:
  - В правила добавлены рекомендации по Incident Response.

О релизе № 35 от 20.08.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Разработали одно новое правило нормализации для источника UserGate MTA.
- Добавили нормализацию для частных событий в правилах Cisco ASA, Cisco IOS, HPE ArubaOS-CX и R-Vision TDP.
- Разработали одно новое правило детектирования для источника VMware vCenter и ESXi.
- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 08.08.2025.
- Скорректировали фильтры и провели рефакторинг в ряде правил детектирования.

Правила нормализации

Новые правила

- UserGate MTA: покрытие нормализацией нового источника.

Улучшения и исправления

- Cisco ASA: добавлена обработка события типа ICMP flood.
- Cisco IOS: добавлена обработка множества частных событий.
- HPE ArubaOS-CX: добавлена обработка множества частных событий.
- VMware vCenter и ESXi: выполнена оптимизация элементов кода правила.
- R-Vision TDP: добавлена обработка множества частных событий.

Правила детектирования

Новые правила

- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Вызов и выполнение Guest API в гостевой ОС.

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы компрометации ФСТЭК России от 08.08.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Интерактивный вход под сервисной учетной записью: добавлен активный список для сервисных учетных записей.
  - Создание дампа NTDS.dit: скорректировано описание.
- **Linux**:
  - Разведка установленного ПО в Linux: рефакторинг правила.
- **Atlassian Confluence**:
  - Эксплуатация уязвимости в Confluence — CVE-2023-22518: исправлена тактика в тегах.
- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Клонирование нескольких критичных виртуальных машин: доработан data_source.
- **KSC**:
  - Устройство давно не подключалось к серверу KSC: дополнено описание.
- **Eltex vESR**:
  - Успешный подбор пароля к маршрутизатору Eltex vESR: доработан фильтр.
  - Подбор пароля к маршрутизатору Eltex vESR: доработан фильтр.
  - Подбор пароля к маршрутизатору Eltex vESR методом Password Spraying: доработан фильтр.

- Вход привилегированного пользователя на маршрутизатор Eltex vESR с неизвестного хоста: доработан фильтр.

О релизе № 34 от 06.08.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшениям для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 31.07.2025.
- Скорректировали фильтры и провели рефакторинг в ряде правил детектирования.
- Поддержали нормализацию событий от нового источника: Multifactor - Система многофакторной аутентификации и контроля доступа для любого удалённого подключения
- Внесли исправления и улучшения в правила нормализации

Правила нормализации

Новые правила

- **Multifactor** - Добавлено правило нормализации

Улучшения и исправления

- **Checkpoint NGFW** - исправлен багом с некорректным типом поля deviceTranslatedAddress
- **Xello Deception** - добавлена обработка отрицательных значений
- **MS Windows Security** - актуализирована версия правила
- **MS Windows Security** - внесено исправление в маппинг поля shost события EventId 4768
- **Eltex ESR** - переработка правила под актуальный формат событий источника
- **VMware vCenter** - Добавлена нормализация новых типов событий (управление ролями пользователей)

Правила детектирования

Новые правила

- **Windows:**
  - Создание дампа NTDS.dit
- **KSC:**
  - Устройство давно не подключалось к серверу KSC
- **Linux:**
  - Использование chisel для туннелирования трафика

Улучшения и исправления

- **Общее:**
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы ФСТЭК России от 31.07.2025.
- **Microsoft Windows:**
  - Добавление файла в директорию расширения браузера: расширен фильтр.
  - Изменение пароля через утилиту mimikatz: добавлен общий фильтр.
  - Использование вредоносных утилит: скорректирован фильтр событий 4103, 4104.
  - Порт RDP по умолчанию изменен на нестандартный: скорректирован фильтр.
  - Зафиксировано использование WinApi через PowerShell: исправлен блок формирования событий.
  - Перечисление учетных записей в домене методом перебора: добавлена проверка принадлежности к контроллерам домена в фильтре, переписано в декларативный формат.
  - Изменение критичных параметров сервиса: скорректирован фильтр.
- **Linux:**
  - Использование сетевых утилит Linux для сканирования сети: добавлен общий фильтр.
  - Изменение критичных файлов конфигурации интерактивной оболочки: скорректирован фильтр, добавлено исключение.
  - Использование хакерской утилиты в Linux: добавлен общий фильтр.
- **Atlassian Confluence:**
  - Выполнение OGNL инъекции через Java-выражения в Confluence: исправлен общий фильтр
- **KSC:**
  - Не было удалено обнаруженное средствами АВЗ ВПО: убран compact в on_correlate и скорректирован фильтр.

О релизе № 33 от 23.07.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшениям для R-Vision SIEM.

Для использования актуального пакета экспертизы необходимо обновить R-Vision SIEM до версии 2.3.0 и выше.

Кратко о релизе

- Внесли исправления и улучшения в правила нормализации.
- Разработали одно новое правило детектирования для источника VMware ESXi.
- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 09.07.2025.
- Скорректировали фильтры и провели рефакторинг в ряде правил детектирования.
- Удалили правило детектирования "Изменение сервисов Linux".

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- Xello Deception: добавлена обработка отрицательных значений.
- Security Account Logon: сделан инкремент версии правила.
- Windows Security: скорректировано событие с EventID 4768 (удален shost).

Правила детектирования

Новые правила

- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Лишение пользователя доступа к ESXi.

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы ФСТЭК России от 09.07.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Отключение или модификация Windows Defender: расширен фильтр.
  - Отключение ETW провайдера PowerShell: скорректирован фильтр.
  - Вход под несуществующим пользователем: добавлен троттлинг.
  - Запуск скрипта из временной директории: проведена оптимизация, добавлены исключения.
  - Обнаружение стеганографии в Windows: скорректирован data_source.
  - Туннелирование с использованием ngrok: скорректирован data_source.
  - Удалена глобальная группа с включенной безопасностью: исправлен фильтр.
  - Сброс пароля от учетной записи через утилиту mimikatz: добавлен общий фильтр.
  - Отключение снапшотов томов: переработана логика правила.
  - Защита от записи для хранилища отключена: переработана логика правила.
- **Linux**:
  - Изменение критичных файлов Linux: скорректированы теги.
  - Добавление/удаление модулей ядра Linux: добавлен общий фильтр.
  - Загрузка файла с помощью утилит GTFOBins: добавлена проверка в фильтре.
  - Изменение tmp файлов логирования Linux: обновлен фильтр для снижения FP.
  - Разведка локальных УЗ в Linux: рефакторинг правила.
- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Использование утилит ESXi через CLI: расширен фильтр.
- **KSC**:
  - Удалено обнаруженное средствами АВЗ ВПО: расширен фильтр.

- Зафиксированы устаревшие базы антивирусного ПО Kaspersky: рефакторинг правила.
- Отключение компонентов защиты продуктов Kaspersky: рефакторинг правила.
- Отключение продукта Kaspersky в результате выполнения задачи: рефакторинг правила.
- Множество хостов заражены одним типом ВПО: перенесено в декларативный формат.
- Множественное срабатывание вердиктов средств АВЗ на одном хосте: перенос в декларативный формат.

- **PostgreSQL**:
  - Разведка структуры базы данных PostgreSQL: рефакторинг правила.
  - Изменение файла конфигурации базы данных PostgreSQL: рефакторинг правила.
- **JetBrains TeamCity**:
  - Скорректировано заполнение поля `data_source` в связи со сменой формата.
- **Atlassian Confluence**:
  - Скорректировано заполнение поля `data_source` в связи со сменой формата.

Удаленные правила

- **Linux**:
  - Изменение сервисов Linux: логика правила покрывается правилом "Изменение критичных файлов Linux" с помощью событий Auditd по модификации файлов по путям `/etc/systemd` и `/usr/lib/systemd`.

О релизе № 32 от 09.07.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Поддержали правилами нормализации новый источник РЕД АДМ (Система централизованного управления ИТ-инфраструктурой от РЕД ОС).
- Доработали правило для Check Point Gaia в части поддержки событий в формате CEF.
- Внесли исправления и улучшения в правила нормализации.
- Разработали семь новых правил детектирования для Microsoft Windows, Linux, MS SQL, VMware vCenter и ESXi. В частности:
  - Покрыли новые техники MITRE ATT&CK скрытия артефактов Bind Mounts и Extended Attributes:
    - Extended Attributes — это метаданные, которые можно связать с файлами и директориями в файловых системах. Они позволяют пользователям хранить дополнительную информацию о файле, выходящую за рамки стандартных атрибутов, таких как размер файла, временные метки и разрешения. Ранее было замечено, что APT Lazarus использовала технику Extended Attributes для размещения полезной нагрузки в легитимных файлах.
    - Bind Mounts — это метод сокрытия артефактов, который позволяет атакующим скрывать свою активность от системных утилит, создавая ложное представление о

выполняющихся процессах. Bind Mounts сопоставляет каталог или файл из одного места файловой системы в другое, аналогично ярлыкам в Windows.

    - Разработали правило детектирования одной из популярных утилит LaZagne, которая также была замечена в различных APT-атаках. Данная утилита предназначена для извлечения учетных данных из программного обеспечения на локальном компьютере.

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 26.06.2025 и 03.07.2025.
- Перешли к использованию активного списка для правил, использовавших таблицу обогащения known_DC. Переход с таблицы обогащения на активные списки позволит упростить поддержание актуального списка известных контроллеров домена и обеспечит возможность добавления записей через интерактивный интерфейс. Для корректного перехода требуется перенести всю информацию из таблиц обогащения known_DC в активный лист known_dc, а также заполнить активный лист known_dc_ip известными IP-адресами контроллеров домена для корректной работы правил.
- Провели рефакторинг правил детектирования для Microsoft Windows.
- Внесли многие другие улучшения.

Правила нормализации

Новые правила

- РЕД АДМ: добавлено правило нормализации.

Улучшения и исправления

- Check Point: добавлена обработка событий в формате CEF.
- Linux auth/secure: изменены поля `.cat` и `.act` события типа auth.
- Linux Auditd: скорректировано заполнение поля `outcome` для нескольких событий.
- VMware vCenter и ESXi: добавлена нормализация новых типов событий.

Правила детектирования

Новые правила

- **Microsoft Windows**:
    - Эксплуатация утилиты LaZagne.
    - Эксфильтрация данных через finger.exe.
- **Linux**:
    - Злоупотребление расширенными атрибутами.
    - Аномальное bind-монтирование.
- **MS SQL**:
    - Выгрузка ключа шифрования или сертификата MS SQL.
- **VMware vCenter и ESXi**:

- Изменение меток времени через touch.
- Маскировка через переименование/подмену index.html.

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы ФСТЭК России от 26.06.2025 и 03.07.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Обнаружение HTML/SVG Smuggling в Windows: добавлено обнаружение SVG Smuggling.
  - Запуск подозрительного CAB-файла через msdt.exe: расширен фильтр.
  - Выполнение команд в системе от редактора кода VS Code: добавлены исключения.
  - Вход на устройство под разными учетными записями: перенесено в декларативный формат.
  - Удаленное выполнение команд с помощью SMBExec: переведено в декларативный формат.
  - Вход под несуществующим пользователем: проведена оптимизация правила.
  - Утечка NTLM через library-ms (CVE-2025-24071): таблицы обогащения заменены на активный список.
  - Атака DCShadow: таблицы обогащения заменены на активный список.
  - Вход на несколько узлов под одной учетной записью: таблицы обогащения заменены на активный список.
  - Изменение SPN учетной записи: таблицы обогащения заменены на активный список.
  - Компрометация через KrbRelayUp: таблицы обогащения заменены на активный список.
  - Использование хакерской утилиты Nishang: добавлены теги.
  - Обнаружение стеганографии в Windows: добавлены теги.
  - Сжатие дамп-файлов средствами 7Zip: рефакторинг правила.
  - Сжатие дамп-файлов средствами WinRAR: рефакторинг правила.
  - Использование Replace.exe: рефакторинг правила.
  - Получение информации о службе RDP через sc.exe: рефакторинг правила.
  - Попытка дампа процесса LSASS с помощью утилиты HandleKatz: рефакторинг правила.
  - Атака типа AS-REP Roasting: рефакторинг правила.
  - Захват учетных данных с помощью Rpcping.exe: рефакторинг правила.
  - Подозрительный снэпшот базы данных Active Directory средствами ADExplorer: рефакторинг правила.
  - Поиск процессов с уязвимыми модулями: рефакторинг правила.
  - Подозрительная DDL загружена средствами CertOC.exe: рефакторинг правила.
  - Скачивание файлов с IP-адреса через CertOC.exe: рефакторинг правила.
  - Установка root-сертификата средствами CertMgr.exe: рефакторинг правила.
  - Необычное выполнение приложений через AtBroker.exe: рефакторинг правила.
  - Скачивание файлов через IMEWDBLD.exe: рефакторинг правила.

- Новый сертификат root был установлен средствами Certutil.exe: рефакторинг правила.
- Дамп памяти процесса средствами Dotnet-Dump: рефакторинг правила.
- Попытка дампа оперативной памяти с помощью RdrLeakDiag.exe: рефакторинг правила.
- Скачивание файла средствами MpCmpRun.exe: рефакторинг правила.
- Скачивание файлов через msedge_proxy.exe: рефакторинг правила.
- Скачивание файлов через PresentationHost.exe: рефакторинг правила.
- Скачивание файла средствами ProtocolHandler: рефакторинг правила.
- Скачивание файлов через Squirrel.exe: рефакторинг правила.
- Скачивание файлов средствами MS-AppInstaller: рефакторинг правила.
- Подозрительное выполнение Regasm/Regsvcs с нестандартным расширением: рефакторинг правила.
- Дамп памяти ядра через LiveKD: рефакторинг правила.
- Закрепление через ключ реестра ReflectDebugger утилиты WerFault: рефакторинг правила.
- Подозрительный агент обновления Windows: рефакторинг правила.
- Выполнение Sysinternals PsSuspend: рефакторинг правила.
- PowerShell инициировал сетевое подключение: рефакторинг правила.
- Изменение пароля пользователя или хоста с помощью Ksetup.exe: рефакторинг правила.
- Добавление потенциально подозрительного источника загрузки в Winget: рефакторинг правила.
- Извлечение CAB-файлов через Wusa.exe: рефакторинг правила.
- Создание Self Extracting Package в подозрительном месте: рефакторинг правила.
- Экспорт структуры AD через csvde.exe: рефакториг правила.
- Запуск файла из корзины: рефакторинг правила.
- Изменение атрибутов групповой политики: рефакторинг правила.

- **Linux**:
  - Злоупотребление сырыми сокетами: добавлены поля в корреляционное событие.
  - Чтение памяти процессов на Linux: добавлены теги.
  - Изменение TMP-файлов логирования Linux: добавлены поля в корреляционное событие.
  - Большое количество подозрительных команд: перенос в декларативный формат.
  - Загрузка файла с помощью утилит GTFOBins: добавлены поля в корреляционное событие.
- **KSC**:
  - Перемещение устройства в группу администрирования на сервере KSC: корректировка корреляционной карточки.
- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Доступ к критичным файлам на сервере vCenter: добавлены теги техник MITRE ATT&CK для ESXi.

- **Cisco IOS**:
  - Скорректировано заполнение поля `data_source` в связи со сменой формата.
- **Cisco ASA**:
  - Скорректировано заполнение поля `data_source` в связи со сменой формата.
- **Secret Net Studio**:
  - Скорректировано заполнение поля `data_source` в связи со сменой формата.

О релизе № 31 от 24.06.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшениям для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК России от 11.06.2025 и 19.06.2025.
- Перенесли часть правил детектирования из императивного в декларативный формат.
- Провели корректировку правил детектирования для снижения ложноположительных срабатываний и поддержания работоспособности правил в условиях изменившейся нормализации.
- Проведен рефакторинг правил детектирования на основе Sysmon-журнала.

Правила нормализации

Новые правила

- Kaspersky EDR: добавлено правило нормализации.
- macOS R-Point: покрыта нормализация событий нового агента R-Vision EVO для macOS.

Улучшения и исправления

- Linux Auditd: исправлено поле `outcome`.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы ФСТЭК РОССИИ от 11.06.2025 и 19.06.2025.
- **Microsoft Windows**:
  - Подозрительная модификация ключей реестра COM/WMI: расширен фильтр.
  - Несистемный процесс повысил привилегии до системных (CreateProcessWithToken): правило перенесено в декларативный формат.
  - Вход с разных хостов на один хост под одной учетной записью: правило перенесено в декларативный формат, предусмотрен список исключений.

- Удаленный запуск процесса с помощью WMI: правило перенесено в декларативный формат.
- Создание и удаление учетной записи в течении одной минуты: правило перенесено в декларативный формат.
- Множественные неудачные попытки аутентификации учетной записи: правило перенесено в декларативный формат.
- Атака Password Spraying: правило перенесено в декларативный формат.
- Обход UAC с помощью реестра: усовершенствована логика правила.
- Создание сетевого подключения процессом Winlogon: рефакторинг правила.
- Подозрительный доступ к памяти процесса LSASS: рефакторинг правила.
- Кража токена через именованные каналы: рефакторинг правила.
- Кража токена доступа из системного процесса: рефакторинг правила.
- Дамп LSASS с помощью Python-утилит: рефакторинг правила.
- Создание токена и имперсонация учетной записи: скорректирован фильтр.
- Запуск множества подозрительных команд: скорректирован фильтр.
- Использование утилиты Smbtakeover: корректировка под изменения в нормализации.
- Отключение ETW провайдера PowerShell: скорректирован фильтр.
- Изменения в планировщике задач: замена таблицы обогащения на активный список.
- Зафиксирована подгрузка подозрительного пакета процессом LSA: скорректирован фильтр.
- Удаление временных RDP файлов в Windows: скорректирован фильтр.
- Отключение или модификация Windows Defender: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Отключение ETW провайдера Windows Defender: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Ослабление защиты или мониторинга системы: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Зафиксировано изучение общих сетевых ресурсов: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Подключение к SMB папке по протоколу QUIC: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Отключение службы Windows EventLog: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Перечисление ключей реестра для разведки: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Изучение конфигурации локальной системы: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Получение учетных данных из реестра: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Очистка истории команда PowerShell в Windows: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.

- Изменение политик Windows Defender Firewall: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Отключение ETW провайдера .NET: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Отключение логирования событий IIS: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Запуск PowerShell окна в скрытом режиме: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Сбор информации о сетевых подключениях: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Зафиксировано изучение системного времени: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Использование вредоносных утилит: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Уничтожение информации на диске в Windows: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.
- Зафиксировано добавление исполняемого файла к профилю PowerShell: корректировка в соответствии с измененной нормализацией.

- **Linux**:
  - Изменение задач cron: добавлено исключение пакетных менеджеров.
  - Изменение критичных файлов Linux: добавлена проверка процесса для уменьшения ложноположительных сработок.
  - Изменение критичных файлов конфигурации интерактивной оболочки: рефакторинг правила.
- **OpenVPN**:
  - Множество неуспешных HTTP-запросов к OpenVPN AS: исправлена обработка ошибок.
  - Аномальный HTTP-запрос к webUI Access Server: исправлена обработка ошибок.
- **Kaspersky Secure Mail Gateway**:
  - Получение спам-письма: скорректированы техники.
  - Вредоносная ссылка в письме: скорректированы техники.
  - Получение массовой рассылки писем: скорректированы техники.
  - Вредоносное вложение в письме: скорректированы техники.
  - Проверка подлинности отправителя сообщений: скорректированы техники.
  - Шифрованное вложение в письме: скорректированы техники.

О релизе № 30 от 11.06.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Добавили проверку новых индикаторов компрометации ФСТЭК от 06.06.2025.
- Выпустили базовый набор правил детектирования для MySQL.
- Расширили покрытие Kubernetes и MS SQL.
- Включили в пакет экспертизы схемы типовых дашбордов.
- Внесли улучшения и исправления в правила нормализации для ранее поддержанных источников.

Правила нормализации

Новые правила

Дашборды: в релиз включены дашборды, доступные для импорта из пака экспертизы.

Улучшения и исправления

- Linux и Windows: внесены небольшие исправления в правила.
- Cisco IOS XE: доработана нормализация событий, исправлен маппинг полей.
- Microsoft SQL Server: добавлена обработка новых типов событий Backup Service Master Key.
- OpenVPN: добавлена обработка новых типов событий.

Правила детектирования

Новые правила

- **Kubernetes**:
  - Назначение сервисного аккаунта контейнеру в kube-system.
  - Создание контейнера с Linux Capabilities.
  - Создание привилегированного пода k8s.
- **MS SQL**:
  - Поиск резервных копий базы данных.
  - Использование хранимых процедур sp_proxy и sp_grant_proxy.
- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Доступ к критичным файлам на сервере ESXi.
  - Удаление или отключение логирования команд.
- **MySQL**:
  - Создание резервной копии MySQL.
  - Изменение пароля учетной записи MySQL.
  - Просмотр пользовательских данных MySQL.
  - Получение списка подключений к MySQL.
  - Остановка сессии пользователя в MySQL.

- Удаление базы данных в MySQL.
- Назначение прав администратора MySQL.
- Массовое удаление таблиц MySQL.
- Получение информации о версии MySQL.
- Изменение\удаление таблицы аудита MySQL.

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Таблица IoC: добавлены новые индикаторы от ФСТЭК.
- **Kubernetes**:
  - Создание сервисного аккаунта k8s: скорректированы техники.
- **MySQL**:
  - Корректировка поля datasource: исправлено для источника MySQL.
  - Список критичных сервисов Linux систем: добавлен сервис MySQL.
  - Изменение критичных файлов Linux: добавлен файл конфигурации MySQL.
- **MS SQL**:
  - Вход привилегированного пользователя в Microsoft SQL Server: исправлена опечатка.

О релизе № 29 от 04.06.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

Внесли исправления в правила нормализации для обеспечения совместимости пака экспертизы с SIEM версии 2.3.0 и выше.

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- Windows, Linux Audit, Jira: исправлены правила нормализации для обеспечения совместимости с SIEM версии 2.3.0.
- Microsoft ADDS: исправлено поле dproduct.
- Check Point: внесены небольшие исправления и улучшения.
- Windows Sysmon: исправлен вызов глобальной функции в правиле.

О релизе № 28 от 28.05.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшением для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Выпустили новое правило детектирования по распространению и проверке индикаторов компрометации от ФСТЭК.
- Провели корректировку правил детектирования для снижения ложноположительных срабатываний и поддержания работоспособности правил в условиях изменившейся нормализации.
- Внесли улучшения и исправления в правила нормализации для ранее поддержанных источников.

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- VMware ESXi: доработано правило, внесены исправления в нормализацию событий.
- Huawei USG: внесены исправления в таблицу обогащения событий Huawei USG.
- Check Point: добавлены поля status и deviceTranslatedAddress.
- Linux Auth, R-Point, Auditd: изменено поле act для событий USER_LOGIN.
- Linux Auditd: добавлено условие обработки spid и dpid.
- Windows Security: адаптированы правила для работы с агентом R-Vision Endpoint.
- VMware vCenter: изменена логика парсинга событий журнала vpxd.

Правила детектирования

Новые правила

- Вышло универсальное правило для проверки индикаторов компрометации, предоставленных ФСТЭК.
    - Обнаружен индикатор компрометации.

Улучшения и исправления

- **Microsoft Windows**:
    - Добавление пользователя в критичные локальные группы: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
    - Попытка дампа процесса LSASS с помощью утилиты ProcDump: скорректирован фильтр для снижения ложноположительных срабатываний.
    - Использование вредоносных утилит: скорректирован фильтр для снижения ложноположительных срабатываний.
    - Запуск файла без расширения: добавлена фильтрация по журналу событий.
    - Установка ПО для удаленного доступа: добавлен новый тег.
    - Удаленное подключение к узлу через туннелирование в VSCode: добавлен новый тег.
    - Возможность использования обфускации PowerShell: добавлен новый тег.
    - Запуск интерпретатора командной строки от WinRAR: добавлен новый тег.

- Добавление файла в директорию расширения браузера: добавлен новый тег.
- Добавление расширения в браузер средством CLI: добавлен новый тег.
- Выполнение команд в системе от редактора кода VSCode: добавлен новый тег.
- Атака Bad USB Windows: добавлен новый тег.
- Добавление пользователя в критичные доменные группы: в список критичных добавлена группа ESX Admins.
- Возможность использования WinAPI через PowerShell: проведен рефакторинг правила.

- **Linux**:
  - Создание/изменение правила nf_tables: добавлено исключение для системного пользователя.
  - Загрузка кода в процесс Linux: изменен фильтр для снижения ложноположительных срабатываний.
  - Успешный подбор пароля на хосте Linux: добавлена группировка по cat.
  - Подбор пароля на хосте Linux: скорректировано правило в соответствии с обновленной нормализацией.
  - Подбор пароля пользователя Linux: скорректировано правило в соответствии с обновленной нормализацией.
  - Успешный подбор пароля пользователя Linux: скорректировано правило в соответствии с обновленной нормализацией.
  - Изменение сервисов Linux: добавлен новый тег.
  - Добавление файла в расширения браузера Linux: добавлен новый тег.
  - Добавление расширения в браузер через CLI Linux: добавлен новый тег.
  - Загрузка файла с помощью утилит GTFOBins: обновлена логика правила.
- **KSC**:
  - Отключение задачи средств AV-защиты Kaspersky: исключены обновления.
  - Подключение недоверенного устройства: добавлен новый тег.
- **FreeIPA**:
  - Добавление HBAC-правила через FreeIPA: проведен рефакторинг правила.
- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Использование утилит ESXi через CLI: дополнен фильтр проверки esxcli.
  - Использование find в ESXi: добавлены теги техник MITRE для ESXi.
  - Эксплуатация уязвимости CVE-2021-21972 на сервере vCenter: добавлены теги техник MITRE для ESXi.
  - Обнаружение уязвимой конфигурации ESXi: добавлены теги техник MITRE для ESXi.
  - Доступ к критичным файлам на сервере vCenter: добавлены теги техник MITRE для ESXi.
  - Эксплуатация уязвимости CVE-2021-22005 на сервере vCenter: добавлены теги техник MITRE для ESXi.
  - Создание ssh-туннелей на ESXi: добавлены теги техник MITRE для ESXi.

- Обнаружение атаки Password Spraying: добавлены теги техник MITRE для ESXi.
- Выгрузка нескольких файлов с критичной виртуальной машины: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Выгрузка файла с критичной виртуальной машины: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Изменение конфигурации критичной виртуальной машины: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Изменение конфигурации нескольких критичных виртуальных машин: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Изменение аудита виртуальной инфраструктуры: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Удаление критичной виртуальной машины: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Клонирование критичной виртуальной машины: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Клонирование нескольких критичных виртуальных машин: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Отключение критичной виртуальной машины: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Отключение нескольких критичных виртуальных машин: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Создание множества виртуальных машин: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
- Удаление нескольких критичных виртуальных машин: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.

- **Гарда WAF**:
  - Множественная атака на веб-приложение Гарда WAF: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
  - Множественные атаки на веб-приложение Гарда WAF: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
  - Атака на веб-приложение Гарда WAF: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
  - Подбор пароля пользователя к Гарда WAF: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.
  - Успешный подбор пароля к Гарда WAF: скорректировано в соответствии с измененной нормализацией.

О релизе № 27 от 14.05.2025

Мы постоянно работаем над расширением и улучшением экспертизы для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- В рамках данного релиза были внесены изменения в правила нормализации для обеспечения совместимости пака с R-Vision SIEM версии 2.3.0. Обновления включают исправление типов данных и глобальных функций, а также улучшение и исправление правил для ранее поддержанных источников.
- Разработали 31 новое правило детектирования для Microsoft Windows, Oracle DB, MS SQL, BIND, Garda WAF и VMware vCenter и ESXi. В частности:
  - покрыли использование утилиты для создания туннелей из интернета в локальную сеть LocaltoNet. Данная утилита активно используется атакующими. Например, APT Morlock компрометировали IT-подрядчиков для последующего проникновения к жертве, используя LocaltoNet в качестве закрепления.
  - покрыли уязвимость CVE-2025-24071, которая связана с механизмом обработки файлов в Windows Explorer. Это позволяет получить хэш NTLMv2 учетной записи в результате некорректной обработки файлов .library-ms.
  - реализовали новые правила для детектирования злоупотребления ssh.exe, например, создания туннелей, кражи NTLM-хэша, выполнения команд без явного подключения к удаленному серверу. Известно, что группировка ToddyCat использовала ssh.exe в качестве инструмента для туннелирования трафика.

Правила нормализации

Улучшения и исправления

- UserGate: исправлена нормализация событий NAT.
- MikroTik: добавлена поддержка новых типов событий.
- Garda WAF: исправлено значение поля outcome для события блокировки пользователя.
- Passbolt: убраны отладочные поля test, добавлено приведение к типу.
- Linux Auth: обновлена обработка событий ошибок.
- Глобальные функции: исправлена проблема совместимости с SIEM 2.3.0.
- Atlassian Jira: обновлены правила нормализации для совместимости с SIEM 2.3.0.
- Windows Security: обновлены правила нормализации для совместимости с SIEM 2.3.0.
- Linux Audit: обновлены правила нормализации для совместимости с SIEM 2.3.0.
- Linux Rpoint: исправлен путь журналов для совместимости с новым агентом.

Правила детектирования

Новые правила

- **Microsoft Windows**:
  - Запуск ssh.exe с подозрительными параметрами.
  - Создание обратного туннеля через ssh.exe.
  - Использование ssh.exe для кражи NTLM-хэша.

    - Подозрительные DNS-запросы к LocaltoNet домену.
    - Обход UAC через COM-объекты.
    - Обнаружение эксплуатации DDE через Office.
    - Изменение доверительных отношений между доменами.
    - Прямой доступ к диску через PowerShell.
    - Сжатие файлов средствами PowerShell.
    - Использование средств виртуализации.
    - Утечка NTLM через library-ms (CVE-2025-24071).
- **Oracle DB**:
    - Поиск информации о конфигурации OracleDB.
    - Поиск информации о структуре в OracleDB.
    - Вход привилегированного пользователя в СУБД Oracle.
    - Успешный подбор пароля к СУБД Oracle.
    - Получение информации о пользователях СУБД Oracle.
    - Манипуляция с учетными данными СУБД Oracle.
    - Подбор пароля к СУБД Oracle.
    - Атака Password Spraying на OracleDB.
    - Экспорт базы данных Oracle.
- **MS SQL**:
    - Попытка подключения к СУБД через DAC.
    - Попытка получить состояние службы Windows.
    - Попытка изменить состояние службы Windows.
    - Запись ключа реестра средствами MS SQL.
    - Чтение ключа реестра средствами MS SQL.
    - Отправка результатов SQL-запроса почтой.
    - Использование процедур для локального выполнения кода.
- **BIND**:
    - Обнаружение DNS-запроса к домену LocaltoNet.
- **Garda WAF**:
    - Массовое удаление УЗ Garda WAF.
    - Изменение настроек защиты подключенного сервера.
- **VMware vCenter и ESXi**:
    - Использование chmod в ESXi через CLI.

Улучшения и исправления

- **Linux**:

    - Размещение архивов в сетевой папке Linux: обновлено поле data_source, скорректирован фильтр.

О релизе № 26 от 30.04.2025

Мы постоянно работаем над расширением и улучшением экспертизы для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

В части правил детектирования провели рефакторинг, скорректировали фильтры и исключения для уменьшения ложно-положительных срабатываний, перевели правила для KSC на новый формат data_source.

Разработали правила нормализации для нового источника: Huawei USG. Внесли исправления и улучшения в существующие правила нормализации.

Правила нормализации

Новые правила

- Huawei USG: покрытие нового источника.

Улучшения и исправления

- Redis: исправлено наименование правила.
- Garda WAF: исправлено наименование вендора в поле dvendor.
- Garda DBF: исправлено наименование вендора в поле dvendor.
- Garda DLP: исправлено наименование вендора в поле dvendor.
- Garda NDR: исправлено наименование вендора в поле dvendor.
- ViPNet IDS: исправлено заполнение поля severity.
- Microsoft Windows Security: внесены небольшие исправления в правило.
- KSC: исправлено заполнение полей duser, suser с двумя и более пользователями в событиях KES.
- Bitrix24: внесены небольшие исправления.
- Aurora Center: исправлено заполнение поля outcome.
- Auditd: добавлено декодирование полей dproc, fname при записи значений в HEX-формате.

Правила детектирования

Новые правила

- **Microsoft Windows**

Улучшения и исправления

- **Microsoft Windows**:
    - Структура AD была экспортирована средствами Ldifde.exe: рефакторинг правила.

- Манипулирование запланированными задачами через реестр: рефакторинг правила.
- Включение или отключение учетной записи: рефакторинг правила.
- Включение переменных среды COR Profiler: рефакторинг правила.
- Запуск файла без расширения: корректировка фильтра.
- Вход под учетной записью администратора: добавлен активный список.
- Возможно успешный подбор пароля пользователя: перенос в декларативный формат.
- Вход на несколько узлов под одной учетной записью: перенос в декларативный формат.

- **Linux**:
  - Изменение файлов в домашнем каталоге другим пользователем: скорректирован фильтр.
  - Модификация файлов MOTD в Linux: добавление исключений.
  - Изменение критичных файлов конфигурации интерактивной оболочки: добавление исключений.
  - Закрепление при помощи утилиты Trap: рефакторинг правила.
  - Остановка критичных сервисов в Linux: рефакторинг правила.
  - Разведка доменных УЗ в Linux: рефакторинг правила.
  - Изменение tmp файлов логирования Linux: добавление исключений.
  - Загрузка файла сервисной учетной записью: корректировка фильтра.
  - Отключение или модификация Syslog Linux: корректировка фильтра.
  - Копирование стандартных исполняемых файлов (маскарадинг утилит): добавление исключений.
  - Чтение файлов с пользовательскими учетными данными: добавление исключений.
  - Обнаружена команда reverse/bind shell: корректировка фильтра.
  - Успешный подбор пароля пользователя Linux: правило совместимо с secure журналом.
  - Подбор пароля пользователя Linux: правило совместимо с secure журналом.
  - Успешный подбор пароля на хосте Linux: правило совместимо с secure журналом.
  - Подбор пароля на хосте Linux: правило совместимо с secure журналом.
  - Создание и удаление учетной записи в короткий период времени: правило совместимо с secure журналом.
  - Создание пользователя или группы: правило совместимо с secure журналом.
- **KSC**:
  - Общее: новый формат datasource для всех правил KSC.
  - Зафиксирован переход по опасной ссылке: добавлен троттлинг.
- **FreeIPA**:
  - Изменение оболочки входа средствами FreeIPA: рефакторинг правила.
  - Подбор пароля пользователя FreeIPA: рефакторинг правила.
- **VMware vCenter и ESXi**:

- Эксплуатация уязвимости CVE-2021-21972 на сервере vCenter: актуализирован data_source.

Удаленные правила

- **Linux**:
  - Дамп учетных записей Linux: логика правила покрывается правилом "Чтение файлов с пользовательскими учетными данными".

О релизе № 25 от 17.04.2025

Мы постоянно работаем над расширением и улучшением экспертизы для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Разработали 31 новое правило детектирования для Microsoft Windows, Linux, Garda WAF, MS SQL, VMware vCenter and ESXI.
- В 133 правилах детектирования для Windows убрано множественное экранирование. Теперь информация в правилах лучше воспринимается, а правила становятся совместимы с различными сборщиками и транспортами событий в SIEM.
- В существующих правилах для VMware vCenter поддержали VMware ESXi.
- Разработали правила нормализации для двух новых источников: Microsoft ADDS, Garda DLP
- Внесли исправления и улучшения для существующих правил нормализации

Правила нормализации

Новые правила

- **Microsoft ADDS**
- **Нормализация Garda DLP**

Улучшения и исправления

- **Microsoft Security и System** - Убрано некорректное экранирование символа "\" в событиях
- **Garda WAF** - Скорректирована запись наименования роли в поля события
- **Garda Monitor** - Внесены небольшие исправления
- **Linux Auditd** - Добавлено поле ses в sourceSessionId
- **PT ISIM** - Расширен перечень обрабатываемых типов событий
- **Контнент 4** - Исправлены типы данных для корректной записи в поля нормализованного события
- **WinLogBeat** - Убрано некорректное экранирование символа "\" в событиях
- **1С** - Внесены небольшие исправления
- **KSC** - Исправлено заполнение поля .suser в событиях редактирования групп

Правила детектирования

Новые правила

- **Microsoft Windows**:
  - Добавление файла в директорию расширения браузера
  - Добавление расширения в браузер средством CLI
- **Linux**:
  - Добавление расширения в браузер средством CLI Linux
  - Добавление файла в расширения браузера Linux
- **Garda WAF**:
  - Добавление пользователю критичной роли Garda WAF
  - Множественные атаки на веб-приложение Garda WAF
  - Атака на веб-приложение Garda WAF
  - Множественная атака на веб-приложение Garda WAF
  - Отключение или изменение паттерна Garda WAF
  - Подбор пароля пользователя к Garda WAF
  - Успешный подбор пароля к Garda WAF
  - Атака Password Spraying к Garda WAF
- **MS SQL**:
  - Создание резервных копий MSSQL средствами PowerShell
  - Включение небезопасных параметров в конфигурации MSSQL
  - Отключение политики входа пользователей MS SQL
  - Установка небезопасного свойства MS SQL
  - Попытка включить смешанную аутентификацию MS SQL
  - Получение информации об алгоритме шифрования БД
  - Получение информации о пользователях ОС
  - Доступ к локальной файловой системе MSSQL
  - Поиск пользователей с административными правами в MSSQL
  - Получение информации о пользователях MSSQL
  - Получение информации о версии MSSQL
  - Получение информации о привилегиях пользователя MSSQL
  - Получение хеша пароля пользователей MSSQL
- **VMware vCenter и ESXi**:
  - Обнаружение уязвимой конфигурации ESXi
  - Использование утилит ESXi через CLI
  - Использование find в ESXi

- Создание ssh-туннелей на ESXi
- Остановка критичного сервиса ESXi

- **Kaspersky Endpoint Security**:
  - Подключение недоверенного устройства

Улучшения и исправления

- **Microsoft Windows**:
  - В 133 правилах детектирования для Windows убрано множественное экранирование.
- **VMware vCenter and ESXi**:
  - Клонирование нескольких критичных виртуальных машин - актуализирован data_source.
  - Клонирование критичной виртуальной машины - актуализирован data_source.
  - Эксплуатация уязвимости CVE-2021-22005 на сервере vCenter - актуализирован data_source.
  - Доступ к критичным файлам на сервере vCenter - актуализирован data_source.
  - Изменена конфигурация критичной виртуальной машины - поддержан ESXi.
  - Выгрузка нескольких файлов с критичной виртуальной машины - поддержан ESXi.
  - Изменена конфигурация нескольких критичных виртуальных машин - поддержан ESXi.
  - Выгрузка файла с критичной виртуальной машины - поддержан ESXi.
  - Обнаружена атака Password Spraying - поддержан ESXi.
  - Возможно успешный подбор пароля пользователя на VMware - поддержан ESXi.
  - Множественные неуспешные попытки аутентификации пользователя - поддержан ESXi.
  - Вход под привилегированной учетной записью с неизвестного хоста - поддержан ESXi.
  - Изменение аудита виртуальной инфраструктуры - актуализирован data_source.
  - Отключено несколько критичных виртуальных машин - поддержан ESXi.
  - Отключена критичная виртуальная машина - поддержали ESXi.
  - Удалено несколько критичных виртуальных машин - поддержан ESXi.
  - Удалена критичная виртуальная машина - shost заменен на dhost.
  - Создание множества виртуальных машин - shost заменен на dhost.

О релизе № 24 от 02.04.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшениям для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- В правилах детектирования брутфорса и манипуляции с пользователями на Linux поддержали журналы auth.log и Auditd.
- Правила Windows перевели на новый формат data_source.
- Разработали правила нормализации для двух новых источников: Континент 4, Linux auth.log.

- Внесли улучшения для уже существующих правил нормализации и детектирования.

Правила нормализации

Новые источники

- **Континент 4**: нормализация событий из БД (PgSQL).
- **Linux**: покрытие журнала auth.log.

Улучшения и исправления

- **Garda WAF**: добавлена обработка событий ролей.
- **PTAFv3**: исправлен маппинг поля request.
- **Windows Sysmon**: оптимизирован фильтр событий.
- **PT Sandbox**: оптимизирован парсинг событий с учетом формата.
- **Garda Monitor**: добавлена нормализация событий из системных журналов.

Правила детектирования

Улучшения и исправления

- **Microsoft Windows**:
  - Скорректировано заполнение поля `data_source` в связи со сменой формата.
- **Linux**:
  - Создание пользователя или группы — поддержаны auth.log и auditd.
  - Создание и удаление учетных записей в короткий период времени — поддержаны auth.log и auditd.
  - Успешный подбор пароля на хосте Linux — поддержаны auth.log и auditd.
  - Подбор пароля на хосте Linux — поддержаны auth.log и auditd.
  - Успешный подбор пароля пользователя Linux — поддержаны auth.log и auditd.
  - Подбор пароля пользователя Linux — поддержаны auth.log и auditd.

О релизе № 23 от 18.03.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшениям для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Разработали правила нормализации для 2 новых источников: NextCloud, Kaspersky CyberTrace.
- Разработали 14 правил детектирования для KSMG, OpenVPN.
- Внесли улучшения для уже существующих правил нормализации и детектирования.

Правила нормализации

Новые источники

- NextCloud
- Kaspersky CyberTrace

Улучшения и исправления

- Linux Auditd
- Kaspersky Security Center (KSC)
- Kaspersky Secure Mail Gateway (KSMG)
- Garda WAF - Добавлено поле
- OpenVPN

Правила детектирования

Новые правила

- **Kaspersky Secure Mail Gateway (KSMG)**:
  - Вредоносное вложение в письме
  - Вредоносная ссылка в письме
  - Проверка подлинности отправителей сообщений
  - Получение массовой рассылки писем
  - Получение спам-письма
  - Шифрованное вложение в письме
- **OpenVPN**:
  - Подключение OpenVPN за пределами России
  - Подбор пароля в веб-консоль OpenVPN AS
  - Успешный подбор пароля клиента OpenVPN
  - Подбор пароля клиента OpenVPN
  - Множество неуспешных HTTP-запросов к OpenVPN AS
  - Доступ к файлу с ключами и сертификатами OpenVPN
  - Изменение конфигурации OpenVPN
  - Аномальный HTTP-запрос к webUI

Улучшения и исправления

- **Microsoft Windows**:
  - Использование утилит для создания снимков экрана - уменьшение количества ложноположительных срабатываний.

- **KSC**:
  - Повторное заражение хоста одним вирусом - переведено в декларативный формат

О релизе № 22 от 04.03.2025

Мы постоянно работаем над расширением экспертизы и ее улучшениям для R-Vision SIEM.

Кратко о релизе

- Разработали правила нормализации для 2 новых источников: OpenVPN Access Server, Microsoft AD DS.
- Разработали 15 правил детектирования для Kubernetess, Microsoft SQL Server, 7-Zip, JetBrains TeamCity, Microsoft Windows (выявление способов повышения привилегий).
- Внесли улучшения для уже существующих правил нормализации и детектирования.

Правила нормализации

Новые источники

- OpenVPN Access Server
- Microsoft AD DS

Улучшения и исправления

- R-Point
- CyberPeak
- Linux Auditd
- Garda WAF
- Garda Monitor
- Bitrix24
- Microsoft Sysmon
- Microsoft Windows Powershell
- OracleDB
- Kaspersky Security Center (KSC)
- Kaspersky Secure Mail Gateway (KSMG)

Правила детектирования

Новые правила

- **Microsoft Windows**:
  - Удаленное выполнение команд с помощью PsExec
  - Эксплуатация Mark-of-the-Web bypass

- Изменение SID-History
- Запуск процесса от другого пользователя
- Подмена PID родительского процесса

- **JetBrains TeamCity**:
  - Эксплуатация CVE-2023-42793 в JetBrains TeamCity
- **Linux**:
  - Отключение мандатного контроля целостности
- **Microsoft SQL Server**:
  - Изменение пароля привилегированной УЗ MS SQL Server
  - Назначена роль администратора пользователю MS SQL Server
  - Удаление базы данных в MS SQL Server
  - Удаление нескольких таблиц в MS SQL Server
  - Создание резервной копии БД MS SQL Server
  - Получение информации об аудите MS SQL Server
  - Изменение аудита базы данных MS SQL Server
- **Kubernetess**:
  - Запуск интерактивной оболочки в контейнере

Улучшения и исправления

- **Общее**:
  - Скорректировано заполнение поля `data_source` в связи со сменой формата.
- **Microsoft Windows**:
  - Чтение Ticket CCACHE файла - оптимизация правила
  - Успешный подбор пароля пользователя FreeIPA - оптимизация правила
  - Закрепление через Shim - уменьшение количества ложноположительных срабатываний.
  - Поиск данных в сетевых папках Windows - уменьшение количества ложноположительных срабатываний.
  - Доступ к чувствительному сетевому диску Windows - уменьшение количества ложноположительных срабатываний.
  - Запуск файла без расширения - уменьшение количества ложноположительных срабатываний.
  - Журнал событий Windows был очищен - скорректировано уведомление.
  - Отключение или модификация Windows Audit Log Policy - оптимизация правила.
- **KSC**:
  - Повторное заражение хоста одним вирусом - переведено в декларативный формат

Правила детектирования

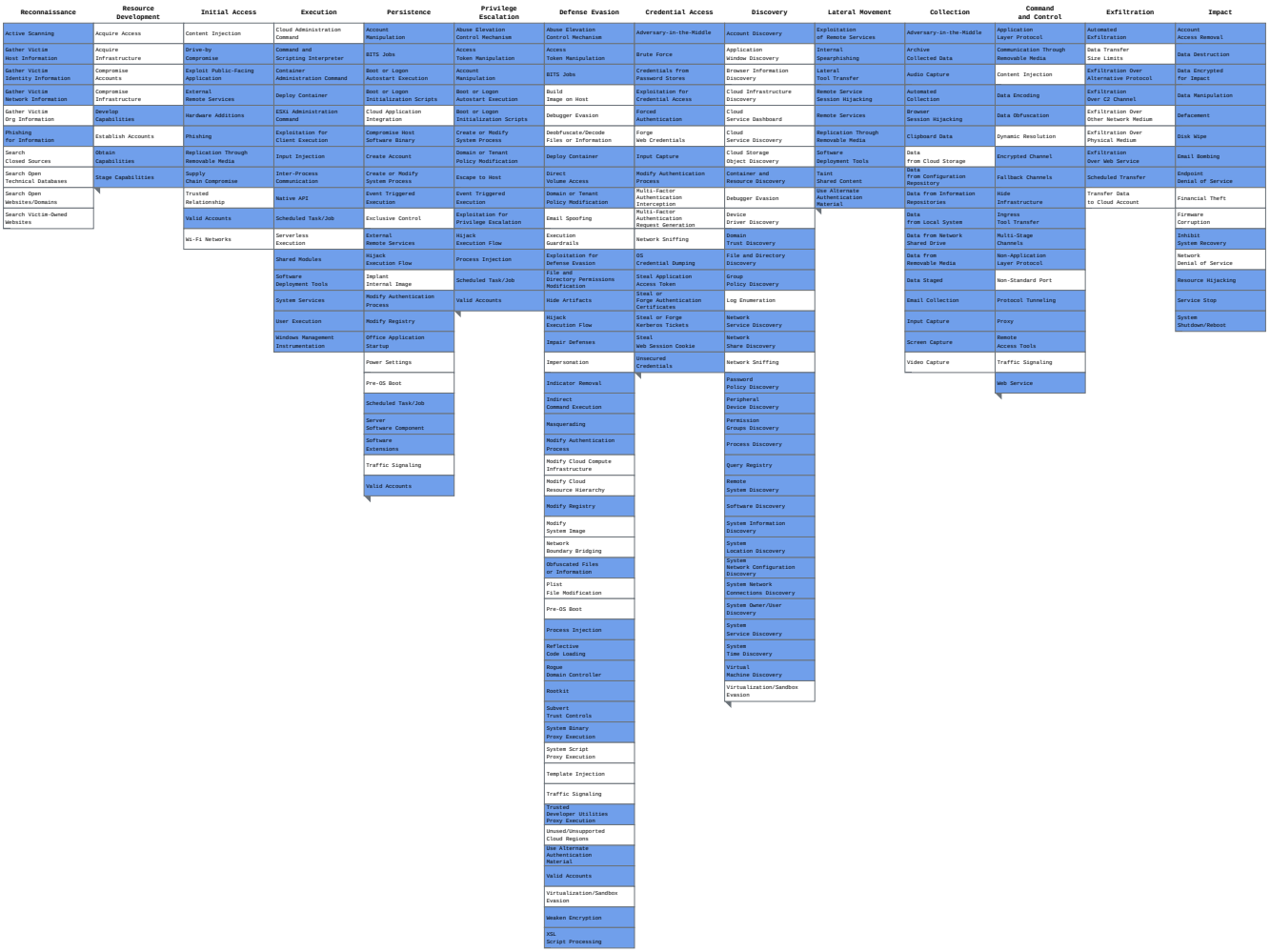
Раздел содержит всю информацию, связанную с правилами детектирования, их перечнем и покрытием матрицы MITRE ATT&CK.

- Перечень правил
- Покрытие правилами матрицы MITRE ATT&CK

Перечень правил

Данная таблица содержит список разработанных правил детектирования. Для каждого правила указано, к какой информационной системе оно относится, а также какие тактики и техники MITRE ATT&CK оно затрагивает.

Покрытие правилами матрицы MITRE ATT&CK



Поддерживаемые источники событий

Данная таблица содержит список информационных систем, из которых в SIEM поступают события. Для указанных источников разработаны правила нормализации.

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
AhnLab	Absolute Data and Device Security (DDS)	-	DLP	Universal CEF	RV-N-18
AhnLab	AhnLab Malware Defense System (MDS)	-	Sandbox	Universal CEF	RV-N-18
Apache	Apache Cassandra	4.1	DB	Syslog	RV-N-6
Apache	Apache HTTP Server	2	Web	Агент R-Vision Endpoint Syslog	RV-N-7 RV-N-8
Apple	macOS	10, 11	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-9 RV-N-174
Atlassian	Confluence	8	Business	Syslog	RV-N-10 RV-N-11
Atlassian	Jira	9, 10	Business	Syslog	RV-N-12 RV-N-13
Avigilon	Avigilon Access Control Manager (ACM)	-	ACM	Universal CEF	RV-N-18
AV Soft	ATHENA	1.4	Sandbox	Syslog	RV-N-4
Ayehu	Ayehu eyeShare	-	ITSM	Universal CEF	RV-N-18
Barracuda	Barracuda Networks NG Firewall	-	NGFW	Universal CEF	RV-N-18
BeyondTrust	BeyondInsight	-	PAM	Universal CEF	RV-N-18
BeyondTrust	Privilege Management Console	-	PAM	Universal CEF	RV-N-18

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
BIND	BIND DNS	9.9	Application	Syslog	RV-N-14 RV-N-15 RV-N-16 RV-N-17 RV-N-142
Bloombase	Bloombase StoreSafe	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
BMC	BMC CorreLog	-	SIEM	Universal CEF	RV-N-18
Bricata	Bricata ProAccel	-	IPS	Universal CEF	RV-N-18
Brinqa Risk	Brinqa Risk Analytics	-	ROC (Risk Operation Center)	Universal CEF	RV-N-18
Broadcom	Symantec Advanced Threat Protection (ATP)	-	TP	Universal CEF	RV-N-18
Broadcom	Symantec Endpoint Protection Mobile	-	AV	Universal CEF	RV-N-18
Broadcom	Symantec Threat Hunting Center	-	TH	Universal CEF	RV-N-18
Canonical	Ubuntu	1804, 2004, 2204, 2404	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-57
Check Point	Check Point Firewall	R80+	NGFW	Syslog CEF	RV-N-19
Check Point	GAiA	R80+	OS	Syslog	RV-N-20
Cisco	Cisco ASA	8.4, 9	FW	Syslog	RV-N-22
Cisco	Cisco FirePower	6	IPS	Syslog	RV-N-23
Cisco	Cisco FirePower	7	IPS	Syslog	RV-N-23
Cisco	Cisco IOS	12—15	Network	Syslog	RV-N-24
Cisco	Cisco IOS XE	17	Network	Syslog	RV-N-25
Cisco	Cisco IOS XR	24	Network	Syslog	RV-N-26
Cisco	Cisco Nexus	10.1	Network	Syslog	RV-N-27
Cisco	Cisco Secure Email Gateway (SEG)	-	GW	Universal CEF	RV-N-18

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
Cisco	Cisco Secure Firewall Management Center	-	MC	Universal CEF	RV-N-18
Cisco	IPFIX	v10	Network	Netflow	RV-N-87
Cisco	NetFlow v5	v5	Network	Netflow	RV-N-86
Cisco	NetFlow v9	v9	Network	Netflow	RV-N-88
Citrix	Citrix NetScaler	13, 14	Gateway	Syslog	RV-N-28
Citrix	Citrix Virtual App and Desktops (VAD)	7	VDI	Syslog	RV-N-29 RV-N-30
Citrix	Citrix XenApp	7	HV	DB(MSSQL)	RV-N-127
Claroty	Claroty Continuous Threat Detection	-	TP	Universal CEF	RV-N-18
ClickHouse	ClickHouse	23—25	DB	DB(ClickHouse)	RV-N-31
CloudPassage	CloudPassage Halo	-	TP	Universal CEF	RV-N-18
Corvil	Corvil Network Analytics	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Cribl	Cribl Stream	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
CrowdStrike	Falcon Host	-	SOC Application	Universal CEF	RV-N-18
CyberArk	Privileged Threat Analytics (PTA)	-	TP	Universal CEF	RV-N-18
Debian	Debian	10—12	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-57
DeepInstinct	DeepInstinct	-	VM	Universal CEF	RV-N-18
Delinea	Delinea Secret Server	-	Vault	Universal CEF	RV-N-18
Digital Guardian	Digital Guardian Endpoint Threat Detection	-	TD	Universal CEF	RV-N-18
DistKontrol	DistKontrolUSB	5	SW	Syslog	RV-N-32
Dragos	Dragos Platform	-	TD	Universal CEF	RV-N-18
EclecticIQ	EclecticIQ Intelligence Center	-	TD	Universal CEF	RV-N-18

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
Edge Technologies	Edge Technologies AppBoard and enPortal	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Eltex	Eltex ESR	1.18	GW	Syslog	RV-N-33
Eltex	Eltex MES	1.28	SW	Syslog	RV-N-34
Eltex	Eltex vESR	1.18	GW	Syslog	RV-N-33
ESET	ESET PROTECT	-	AV	Universal CEF	RV-N-18
F5	BIG-IP Advanced Firewall Manager (AFM)	-	FW Manager	Universal CEF	RV-N-18
FFRI	FFR yarai	-	AV	Universal CEF	RV-N-18
FireEye	FireEye CM Series	-	CMS	Universal CEF	RV-N-18
FireEye	FireEye Malware Protection System	-	AV	Universal CEF	RV-N-18
Forcepoint	Forcepoint NGFW	-	NGFW	Universal CEF	RV-N-18
Forcepoint	Forcepoint SMC	-	SMC	Universal CEF	RV-N-18
Fortinet	FortiGate	6.4, 7.2, 7.4	NGFW	Syslog	RV-N-37
Fortinet	Fortinet FortiSOAR	-	SOAR	Universal CEF	RV-N-18
FreeIPA	FreeIPA	3, 4	Application	Syslog	RV-N-38 RV-N-39 RV-N-40 RV-N-41
Gigamon	Gigamon GigaVUE	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Gitlab	Gitlab	17, 18	Application	Syslog	RV-N-42
HAProxy	HAProxy	2.4	Application	Syslog	RV-N-44
Hewlett Packard Enterprise	Aruba ClearPass	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Hewlett Packard Enterprise	ArubaOS-CX	-	Switch	Syslog	RV-N-43
Hewlett Packard Enterprise	ProCurve	-	SW	Syslog	RV-N-132
Huawei	USG	5	NGFW	Syslog	RV-N-172

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
IBM	IBM InfoSphere Guardium	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Illumio	Policy Compute Engine (PCE)	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Imperva	Imperva Incapsula	-	AntiDDoS	Universal CEF	RV-N-18
Imperva	Imperva SecureSphere	-	SecurityPlatform	Universal CEF	RV-N-18
InfoWatch	InfoWatch Traffic Monitor	3	DLP	DB	RV-N-45
Intralinks	Intralinks VIA	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
JetBrains	TeamCity	2023, 2024	Application	Syslog	RV-N-47 RV-N-48 RV-N-136
Juniper	Junos OS	21, 23	NGFW	Syslog	RV-N-49
Kaspersky	Kaspersky Anti Targeted Attack (KATA)	7	Sandbox	Syslog	RV-N-50
Kaspersky	Kaspersky CyberTrace	5	AV	Syslog	RV-N-166
Kaspersky	Kaspersky Secure Mail Gateway (KSMG)	2.1	AV	Syslog CEF	RV-N-18
Kaspersky	Kaspersky Security Center	14	AV	DB MS SQL DB MySQL (MariaDB) DB PostgreSQL Syslog CEF	RV-N-51 RV-N-130
Kaspersky	Kaspersky Web Traffic Security	6.1	AV	Syslog	RV-N-52
Kubernetes	Kubernetes	1.18	Application	Vector	RV-N-53 RV-N-54
Lieberman Software	Enterprise Random Password Manager (ERPM)	-	Vault	Universal CEF	RV-N-18

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
Lighttpd	Lighttpd	2.4	Web	Syslog	RV-N-160 RV-N-161
Mattermost	Mattermost	9	Application	Syslog	RV-N-129
Microsoft	Active Directory Domain Services (ADDS)	2008—2022	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-147
Microsoft	Active Directory Web Services (ADWS)	2008—2022	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-58
Microsoft	AppLocker	-	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-72
Microsoft	Background Intelligent Transfer Service (BITS)	-	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-73
Microsoft	DHCP Server	2008—2022	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-59
Microsoft	DNS Server	2008—2022	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-60 RV-N-61 RV-N-62
Microsoft	Exchange	2019	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-63
Microsoft	IIS	2008—2022	WEB	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-64
Microsoft	Microsoft SQL Server	2008—2022	DB	DB Агент R-Vision Endpoint	RV-N-69 RV-N-70
Microsoft	Sysmon	-	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-76
Microsoft	System Center Configuration Manager (SCCM)	-	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-65 RV-N-66 RV-N-67
Microsoft	System Center Operations Manager (SCOM)	-	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-68

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
Microsoft	Task Scheduler	-	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-77
Microsoft	Terminal Services	-	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-78
Microsoft	Windows Management Instrumentation (WMI)	-	OS	WMI	RV-N-126
Microsoft	Windows PowerShell	-	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-74
Microsoft	Windows Remote Management (WinRM)	-	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-71
Microsoft	Windows Security	-	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-157
Microsoft	Windows Terminal Service Gateway	-	Application	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-79
MikroTik	RouterOS	6, 7	SW/Router/FW	Syslog	RV-N-80
MongoDB	MongoDB	7, 8	DB	Syslog	RV-N-81
Netgate	pfSense	2.7, 2.8	Application	Syslog	RV-N-164
NetIQ	NetIQ Identity Manager	-	IM	Universal CEF	RV-N-18
NetScout Systems	nGenius Performance Manager	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Netskope	Cloud Access Security Broker (CASB)	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Netwrix	Netwrix Auditor	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Nextcloud	Nextcloud	26—29	Application	Syslog	RV-N-167
Nexthink	Nexthink Engine	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Nginx	Nginx	1.26—1.28	Web	Агент R-Vision Endpoint Syslog	RV-N-84 RV-N-85 RV-N-139
NIKSUN	NIKSUN NetDetector	-	Application	Universal CEF	RV-N-18

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
One Identity	One Identity Privileged Access Management (PAM)	-	PAM	Universal CEF	RV-N-18
OpenBao	OpenBao	2.1	Application	Syslog	RV-N-89
OpenVPN	OpenVPN	2.4, 2.6	VPN	Syslog	RV-N-90 RV-N-91
OpenVPN	OpenVPN Access Server	2	Application	Syslog	RV-N-165
Oracle	MySQL	8	DB	Syslog DB(MySQL)	RV-N-82 RV-N-83
Oracle	OracleDB	21	DB	Syslog	RV-N-92
Orion Soft	zVirt (oVirt)	4	Virtualization	DB (PostgreSQL)	RV-N-158
PagerDuty	PagerDuty	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Palo Alto	Cortex Data Lake	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Palo Alto	PAN-OS	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Passbolt	Passbolt	4	Vault	Syslog	RV-N-93
Penta Security	WAPPLES	-	WAF	Universal CEF	RV-N-18
Positive Technologies	PT Application Firewall	3	WAF	Syslog	RV-N-95 RV-N-96
Positive Technologies	PT Application Firewall	4	WAF	Syslog	RV-N-97
Positive Technologies	PT Industrial Security Incident Manager	5	NTA (в сегмент АСУ ТП)	Syslog	RV-N-159
Positive Technologies	PT Network Attack Discovery	-	NTA	Syslog	RV-N-128
Positive Technologies	PT Sandbox	4	Sandbox	Syslog	RV-N-98
PostgreSQL	PostgreSQL	14, 17	DB	Syslog	RV-N-100
Progress	Kemp LoadMaster	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Proofpoint	Proofpoint Insider Threat Management	-	TD	Universal CEF	RV-N-18

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
Proxmox Server Solutions	Proxmox Virtual Environment	8	HV	Syslog	RV-N-101
Recorded Future	Intelligence Cloud Platform	-	TIP	Universal CEF	RV-N-18
Red Hat	Ansible Tower	v3	Application	Syslog	RV-N-5
Red Hat	AWX	24	Application	Syslog	RV-N-5
Red Hat	Linux Auditd	-	OS	Агент R-Vision Endpoint Syslog	RV-N-55 RV-N-56 RV-ET-2 RV-A-1
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux	7—9	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-57
Redis	Redis Enterprise	7.2	DB	Syslog	RV-N-105
ReversingLabs	ReversingLabs N1000 Appliance	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Rocky Enterprise Software Foundation	Rocky Linux	8—10	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-57
R-Vision	R-Vision SOAR	-	IM	Syslog	RV-N-131
R-Vision	R-Vision TDP	-	TDP	Syslog	RV-N-102
R-Vision	R-Vision TIP	-	TIP	Syslog CEF	RV-N-103
R-Vision	Универсальный коннектор CEF	-	-	Syslog	RV-N-18 Правило нормализации для сбора и обработки событий в формате ArcSight CEF. Используется для всех источников перечня с типом подключения Universal CEF.
SailPoint Technologies	SailPoint IdentityIQ	-	IDM	Universal CEF	RV-N-18

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
SentinelOne	SentinelOne	-	EDR	Universal CEF	RV-N-18
Squid Software Foundation	Squid	6, 7	Proxy	Syslog	RV-N-117
Suricata	Suricata	7, 8	Application	Syslog	RV-N-140
Thales eSecurity	Vormetric Data Security Manager	-	SMC	Universal CEF	RV-N-18
ThreatConnect	Threat Intelligence Platform	-	TIP	Universal CEF	RV-N-18
ThreatQuotient	ThreatQuotient	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
TrapX Security	DeceptionGrid	-	Deception	Universal CEF	RV-N-18
Trend Micro	Trend Micro Control Manager	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Trend Micro	Trend Micro Deep Security	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Trend Micro	Trend Micro NGFW	-	NGFW	Universal CEF	RV-N-18
Trustwave	Trustwave DbProtect	-	WAF	Universal CEF	RV-N-18
UserGate	UserGate NGFW	6	NGFW	Syslog	RV-N-35
UserGate	UserGate UTM	6	UTM	Syslog	RV-N-36
Varonis Systems	DatAdvantage	-	Data Protection	Universal CEF	RV-N-18
Veeam Software	Veeam Backup	11	Backup	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-122
Veriato	Veriato 360	-	UEBA	Universal CEF	RV-N-18
VMware	VMware Carbon Black EDR	-	EDR	Universal CEF	RV-N-18
VMware	VMware ESXi	6, 7	HV	Syslog	RV-N-119
VMware	VMware Horizon	7.8	HV	Syslog	RV-N-120
VMware	VMware vCenter Server	6, 7	HV	Syslog	RV-N-121
Votiro	Votiro Disarmer for Windows	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Webroot	Webroot BrightCloud	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
Xello	Xello Deception	5.5	Honeypot	Syslog CEF	RV-N-143
Zabbix	Zabbix	6, 7	Application	DB (PostgreSQL)	RV-N-124

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
Zeek	Traffic Parcer	4	Application	Syslog	RV-N-125
Zettaset	BDEncrypt	-	DBF	Universal CEF	RV-N-18
Zscaler	Zscaler Nanolog Streaming Service (NSS)	-	Application	Universal CEF	RV-N-18
1С	1С:Предприятие	8.3	ERP	Агент R-Vision Endpoint Скрипт	RV-N-1 RV-N-2
1С-Битрикс	Битрикс24	24	Application	DB (MySQL)	RV-N-3
АйТи Бастион	СКДПУ НТ	-	PAM	Universal CEF	RV-N-18
АЛТЭКС-СОФТ	RedCheck	2.9	VM	Syslog	RV-N-104
Атом Безопасность	StaffCop	5.5	DLP	Syslog CEF	RV-N-118
Гарда Технологии	Гарда DBF	5	DBF	Syslog CEF	RV-N-138
Гарда Технологии	Гарда DLP	1.0	DLP	Syslog	RV-N-171
Гарда Технологии	Гарда NDR	4	NDR	Syslog CEF	RV-N-163
Гарда Технологии	Гарда WAF	2.4	WAF	DB (PostgreSQL)	RV-N-144
ИнфоТеКС	ViPNet Coordinator	4	NGFW	Syslog	RV-N-46
ИнфоТеКС	ViPNet IDS NS	3.10	IDS	Syslog CEF	RV-N-145
ИнфоТеКС	ViPNet TIAS	3.10	TI (IDS Center)	Syslog CEF	RV-N-146
Код Безопасности	Secret Net LSP	1.12	ACM	Syslog	RV-N-108
Код Безопасности	Secret Net Studio	8	ACM	DB (MSSQL)	RV-N-109 RV-N-110
Код Безопасности	Континент	4	NGFW	Syslog	RV-N-112
Конфидент	ЕЦУ Dallas Lock	2	AM	Syslog DB (PostgreSQL)	RV-N-133 RV-N-135
Конфидент	Сервер безопасности Dallas Lock	8	AM	Syslog DB (MSSQL)	RV-N-134 RV-N-135
Конфидент	Сервер безопасности Dallas Lock	10	AM	Syslog DB (MSSQL)	RV-N-134 RV-N-135
Открытая Мобильная Платформа	Аврора Центр	5	Application	DB (PostgreSQL)	RV-N-162

Вендор	Продукт	Версия	Класс	Тип подключения	ID правила нормализации
Пассворк	Пассворк	-	Vault	Syslog CEF	RV-N-94
Ред Софт	RedOS	7	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-57
РусБИТех-Астра	ALD Pro	2.0.0	LDAP	Syslog	RV-N-38 RV-N-39 RV-N-40 RV-N-41
РусБИТех-Астра	Astra Linux	1.7	OS	Агент R-Vision Endpoint	RV-N-57
Сайберпик	Спектр	3.5		Syslog CEF	RV-N-141
СберТех	Platform V Pangolin SE	6	DB	Syslog	RV-N-107
СёрчИнформ	СёрчИнформ КИБ	-	DLP	Universal CEF	RV-N-18
Солар	Solar Dozor	7, 8	DLP	Syslog	RV-N-113
Солар	Solar inRights	3	IDM	Syslog	RV-N-114
Солар	Solar webProxy	4.1	DLP	Syslog	RV-N-115 RV-N-116
С-Терра СиЭсПи	С-Терра Шлюз	4.3	VPN	Syslog	RV-N-106

Антивирусное ПО

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемого антивирусного программного обеспечения:

- Kaspersky Security Center
- PT Sandbox

Kaspersky Security Center

- Kaspersky Security Center: настройка источника

Kaspersky Security Center: настройка источника

Данный раздел содержит список инструкций по настройке источника Kaspersky Security Center:

- Kaspersky Security Center: сбор в CEF формате
- Kaspersky Security Center: сбор из СУБД MS SQL
- Kaspersky Security Center: сбор из СУБД MySQL (MariaDB)
- Kaspersky Security Center: сбор из СУБД PostgreSQL

Kaspersky Security Center: сбор в CEF формате

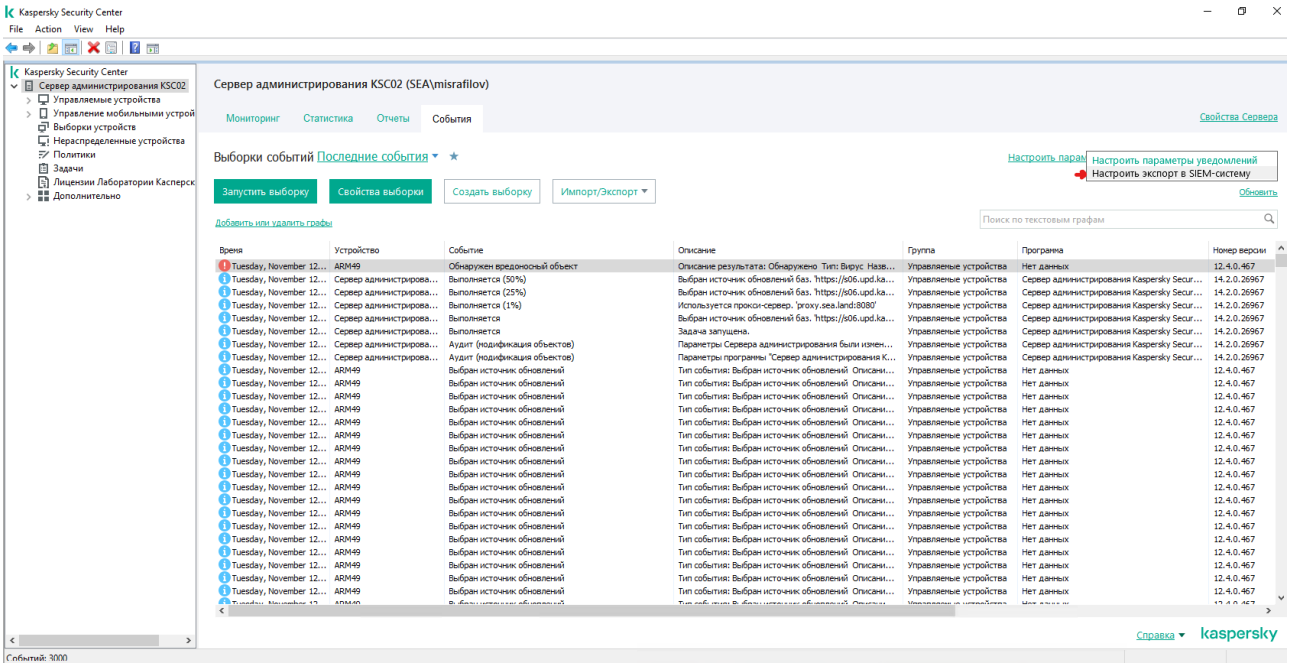
Предварительные требования

- Лицензии: Kaspersky Endpoint Security (расширенная) или Kaspersky Symphony (сбор событий в формате CEF).

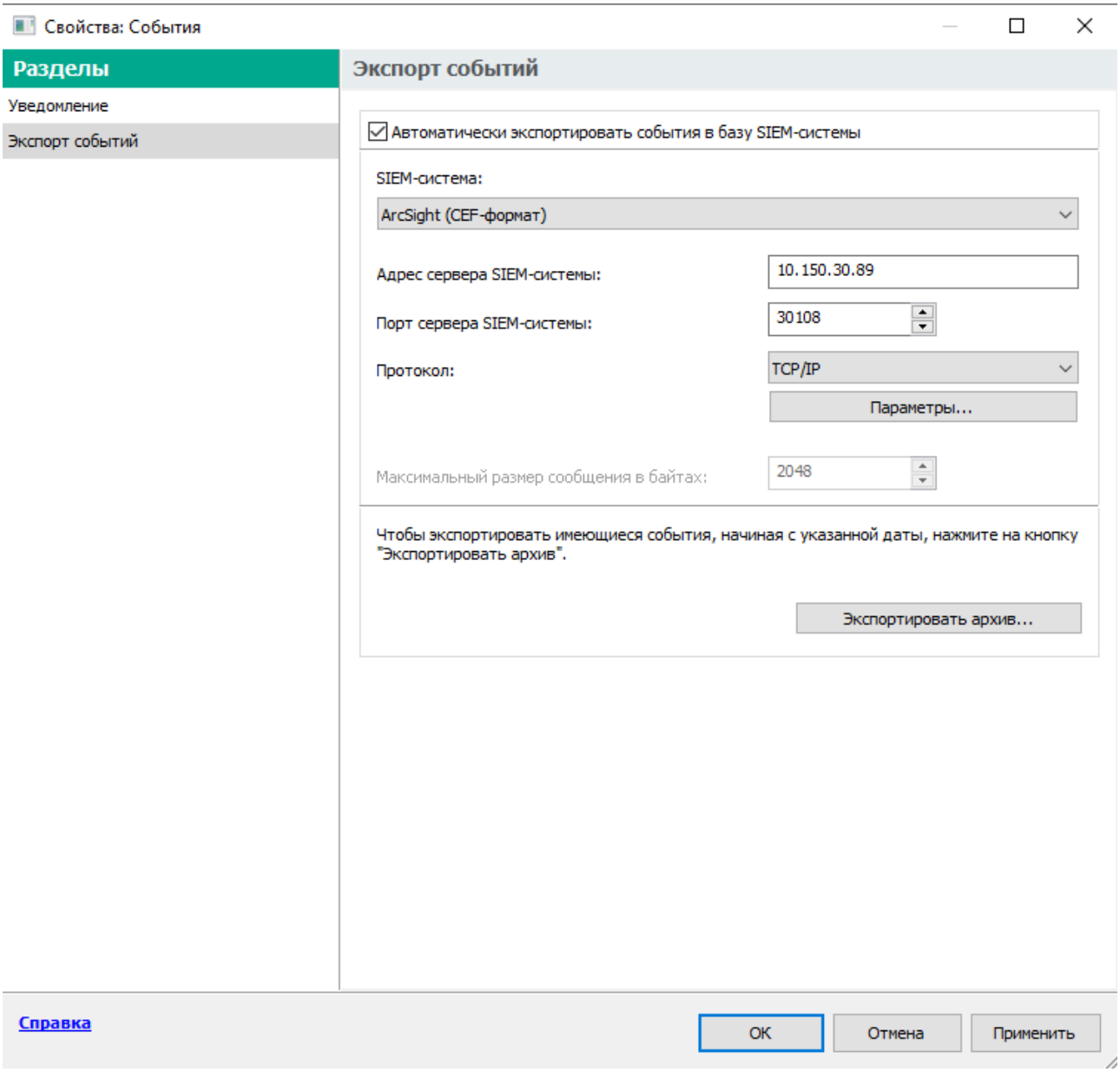
Настройка Kaspersky Security Center

Для пересылки событий, зарегистрированных Kaspersky Security Center (KSC), в R-Vision SIEM в формате CEF выполните следующие действия:

1. Откройте консоль управления KSC и выберите сервер администрирования.
2. Из выпадающего списка **Настроить параметры уведомлений и экспорта событий** выберите вариант **Настроить экспорт в SIEM-систему**.



3. В появившемся окне экспорта событий укажите следующие параметры:
    - SIEM-система: выберите из выпадающего списка вариант **ArcSight (CEF-формат)**.
    - Адрес сервера SIEM-системы: введите адрес коллектора.
    - Порт сервера SIEM-системы: укажите порт точки входа на конвейере.
4. Сохраните изменения, нажав на кнопку **OK**.



Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

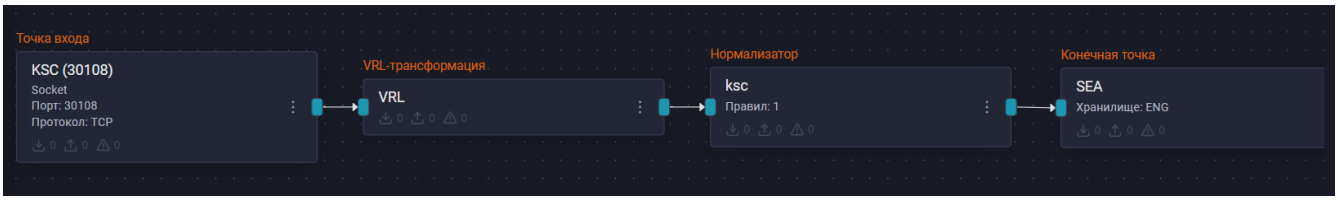
1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Socket**.
   - Порт точки входа: введите значение в диапазоне 30000—32767.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Kaspersky Security Center.
3. Добавьте VRL-трансформацию со следующим содержимым:

```
.dvendor = "Kaspersky"
```

```
.dproduct = "KSC"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Kaspersky Security Center CEF** (идентификатор правила: **RV-N-130**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события из Kaspersky Security Center.

Найти события Kaspersky Security Center в хранилище можно по следующему фильтру:

```
sourceServiceName = "KSC"
```

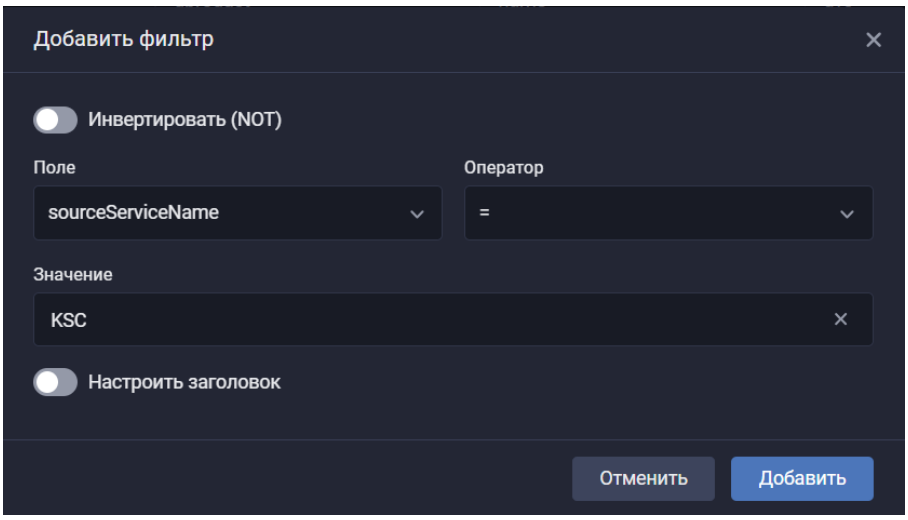


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Kaspersky Security Center: сбор из СУБД MS SQL

Предварительные требования

- Сетевая доступность сервера СУБД Kaspersky Security Center по целевому порту и протоколу для каждой ноды кластера SIEM.
- Учетная запись в СУБД с правами на чтение таблицы **kav.dbo.ev_event** (сбор событий из БД).

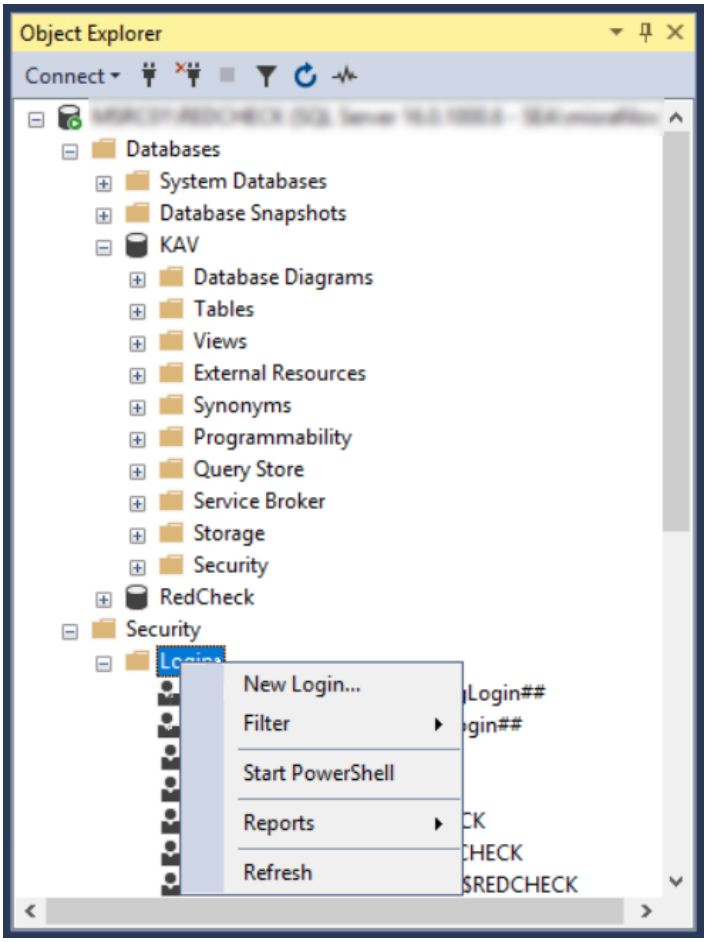
Настройка СУБД MS SQL

События Kaspersky Security Center записываются в таблицу `ev_event` базы данных KAV СУБД MS SQL. Для настройки сбора логов из базы данных необходимо к ней подключиться. Используйте для подключения специально созданную сервисную учетную запись (далее — УЗ).

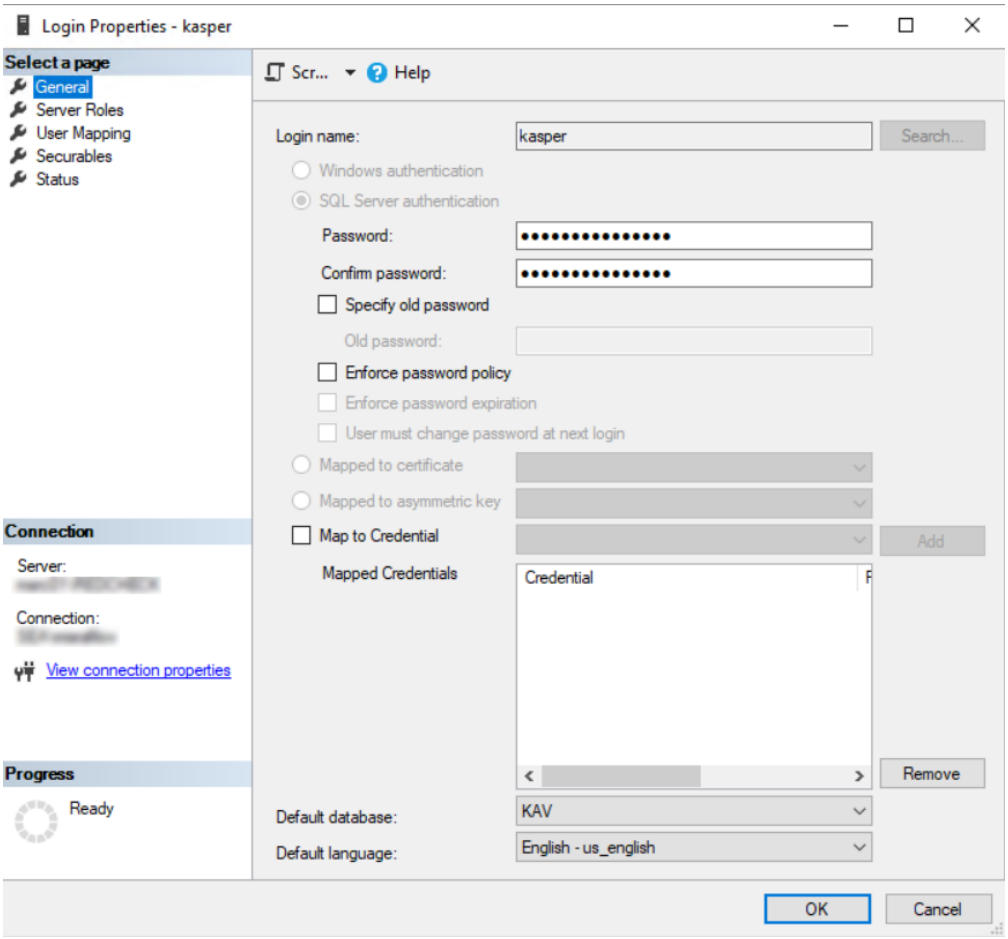
Создание учетной записи в СУБД MS SQL

Чтобы создать сервисную УЗ, подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого выполните следующие действия в SQL Server Management Studio:

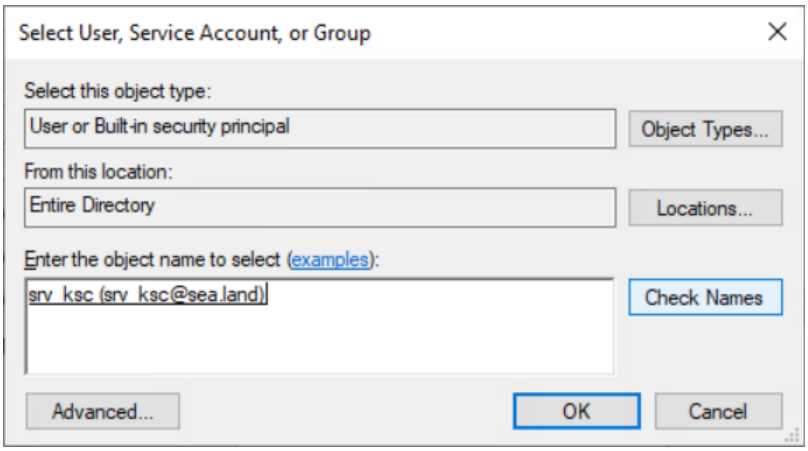
1. Выберите **New Login** в контекстном меню для **Security/Logins**.



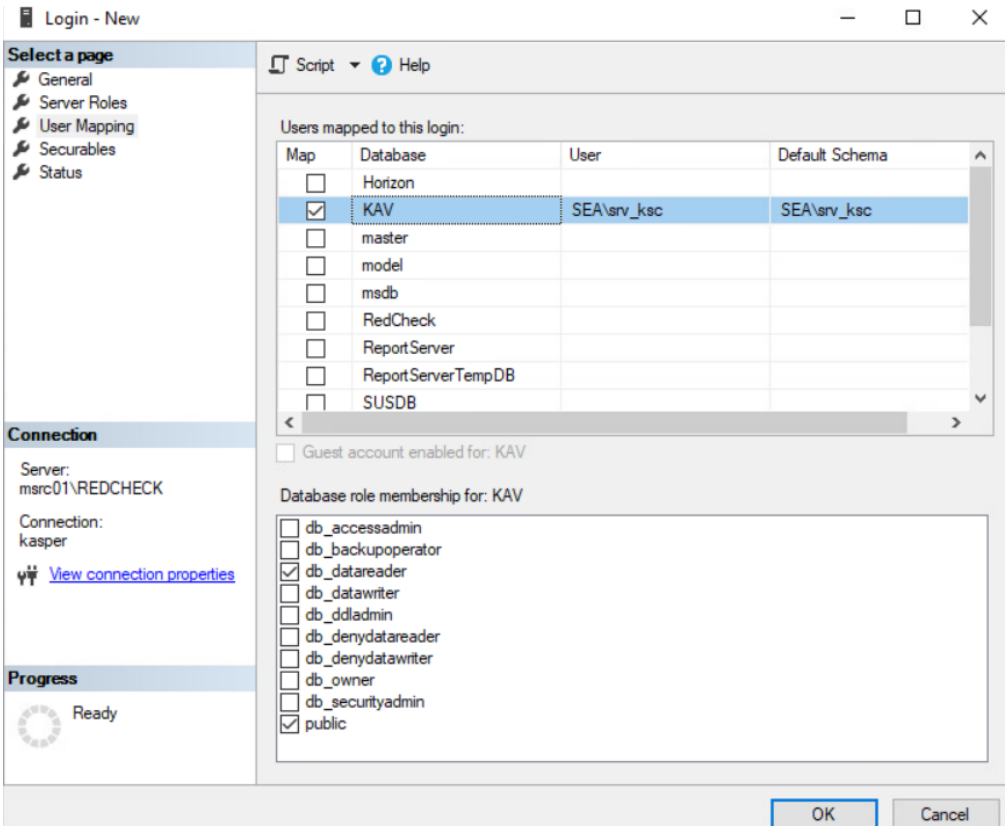
2. Создайте сервисную учетную запись.



Вместо локальной УЗ вы также можете использовать заранее созданную доменную.

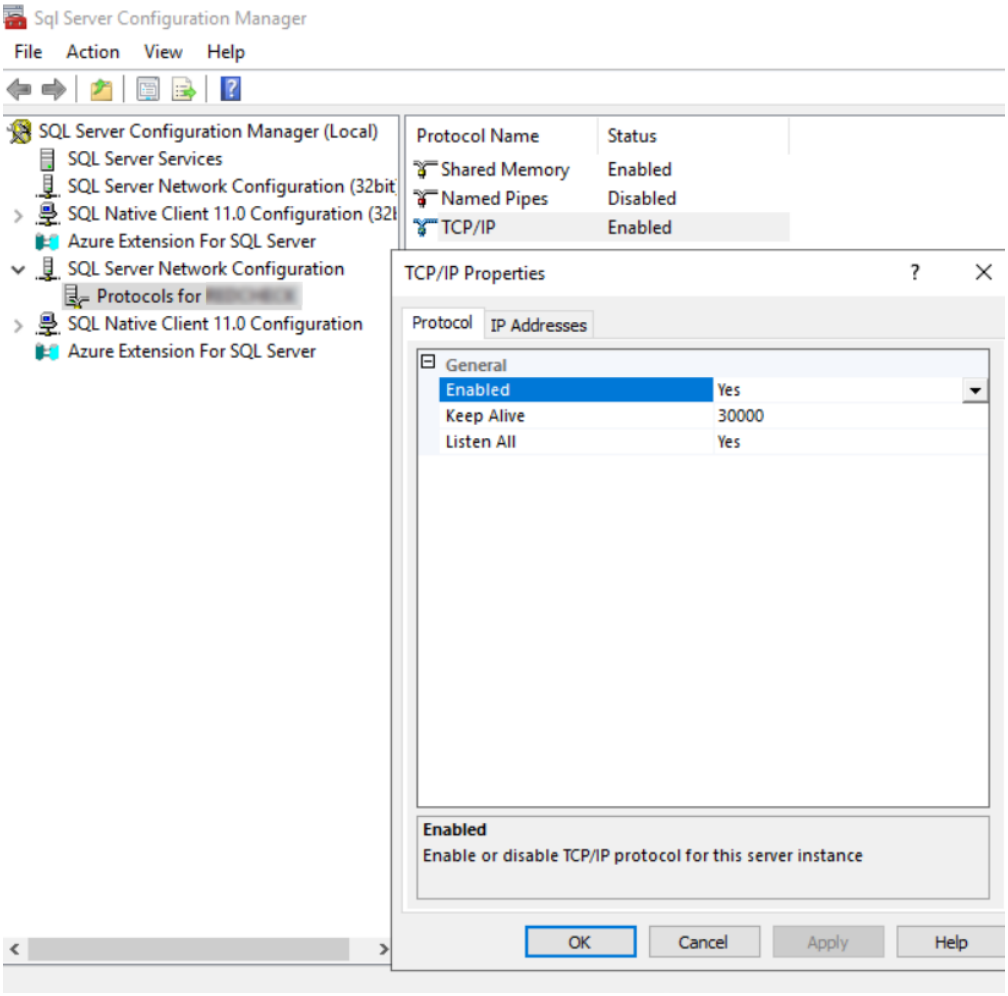


3. Предоставьте учетной записи права на чтение базы KAV.



Настройка сервера MS SQL

В настройках SQL Server Configuration Manager убедитесь, что TCP/IP включен в конфигурации сети SQL Server.



Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в **Ресурсы** → **Секреты** → **Создать**.
   b. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения — введите строку вида:

```
jdbc:sqlserver://DBSERVER:1433;encrypt=false;databaseName=KAV;user=kasper;password={passw0rd}
```

      Здесь:

      - `encrypt=false` — указывается так как SQL сервер по умолчанию не имеет подписанного сертификата центром сертификации.
      - `{passw0rd}` — пароль указывается в фигурных скобках для экранирования в случае

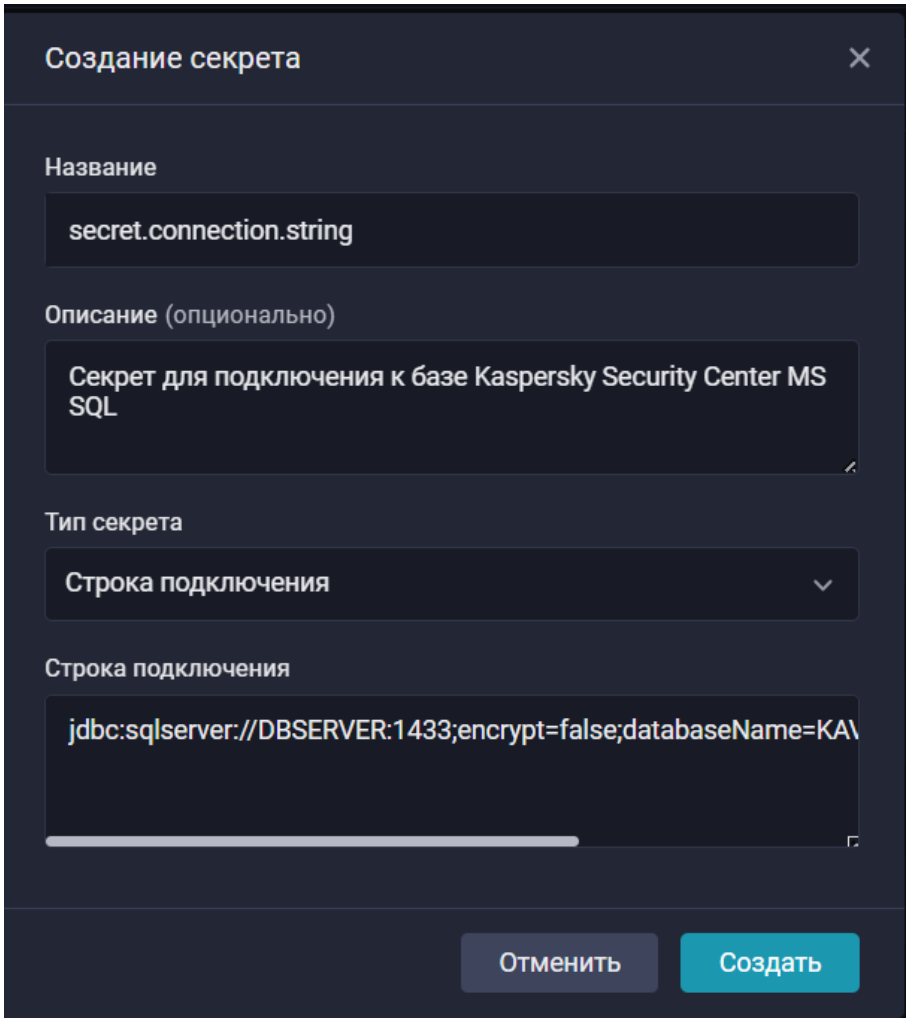
если пароль содержит спецсимволы.

Строка подключения в секрете в случае использования доменной учетной записи:

```
jdbc:sqlserver://DBSERVER:1433;encrypt=false;databaseName=KAV;authentication
Scheme=NTLM;integratedSecurity=true;user=srv_ksc;password={P@ssw0rd}
```

Здесь:

- `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
- `1433` — порт подключения.
- `authenticationScheme=NTLM` — параметр предназначен для использования наиболее безопасной версии протокола при согласовании с сервером. Данный параметр говорит драйверу не выполняет аутентификацию самостоятельно, а обращаться к SSPI Windows с запросом аутентификации на указанном сервере и SSPI сам определяет текущий домен, доступные учетные данные и доменные политики безопасности.



c. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:

- Название: введите название точки входа.
- Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
- Драйвер базы данных: выберите вариант MS SQL.
- Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
- SQL-запрос — введите запрос вида:

```
SELECT
    TOP 10000 'ksc' AS appname
    , ev.event_id AS event_id
    , ev.event_type_id AS deviceEventClassId
    , ev.severity AS severity
     , ev.task_display_name AS taskDisplayName
     , ev.product_name AS product_name
     , ev.product_displ_version AS product_version
     , ev.event_type AS externalId
     , ev.event_type_display_name AS event_subcode
     , ev.descr AS msg
     , CASE
         WHEN ev.rise_time is not NULL
            THEN DATEADD(hour,DATEDIFF(hour,GETUTCDATE(),GETDATE()),ev.rise_time
)
            ELSE ev.rise_time END AS endTime
    , CASE
        WHEN ev.registration_time is not NULL
            THEN
DATEADD(hour,DATEDIFF(hour,GETUTCDATE(),GETDATE()),ev.registration_time )
            ELSE ev.registration_time END AS kscRegistrationTime
     , cast(ev.par7 AS varchar(4000)) AS sourceUserName
     , hs.wstrWinName AS dHost
     , hs.wstrWinDomain AS strNtDom
     , serv.wstrWinName AS kscName
     , CAST(hs.nIp / 256 / 256 / 256 % 256 AS VARCHAR) + '.'
           + CAST(hs.nIp / 256 / 256 % 256 AS VARCHAR) + '.'
           + CAST(hs.nIp / 256 % 256 AS VARCHAR) + '.'
           + CAST(hs.nIp % 256 AS VARCHAR) AS sourceAddress
     , serv.wstrWinDomain AS kscNtDomain
     , CAST(serv.nIp / 256 / 256 / 256 % 256 AS VARCHAR) + '.'
       + CAST(serv.nIp / 256 / 256 % 256 AS VARCHAR) + '.'
       + CAST(serv.nIp / 256 % 256 AS VARCHAR) + '.'
       + CAST(serv.nIp % 256 AS VARCHAR) AS kscIP
     , CASE
         WHEN virus.tmVirusFoundTime IS NOT NULL
            THEN
DATEADD(hour,DATEDIFF(hour,GETUTCDATE(),GETDATE()),virus.tmVirusFoundTime )
            ELSE ev.registration_time END AS virusTime
     , virus.wstrObject AS filePath
     , virus.wstrVirusName AS virusName
     , virus.result_ev AS result
 FROM kav.dbo.ev_event AS ev
```

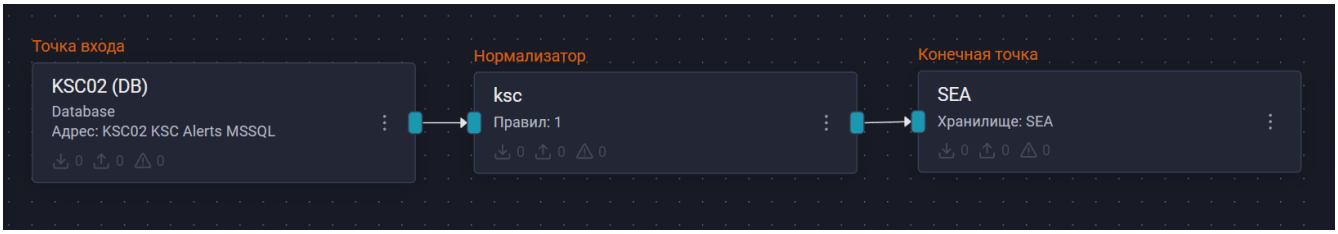
```
LEFT JOIN kav.dbo.v_akpub_host AS hs
   ON ev.nHostId = hs.nId
INNER JOIN kav.dbo.v_akpub_host AS serv
   ON serv.nId = 1
LEFT JOIN kav.dbo.rpt_viract_index AS Virus
   ON ev.event_type_id = virus.nEventVirus
WHERE event_id > ?
```

При большом количестве событий в СУБД рекомендуется добавлять `TOP 10000` в начало SQL-запроса.

- Поле идентификатора: введите ключ `event_id` со значением `1`.
- Интервал запроса, секунд: введите значение `15`.

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Kaspersky Security Center** (идентификатор правила: **RV-N-51**).
5. Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события MS SQL.

Найти события Kaspersky Security Center в хранилище можно по следующему фильтру:

```
sourceServiceName = "KSC"
```

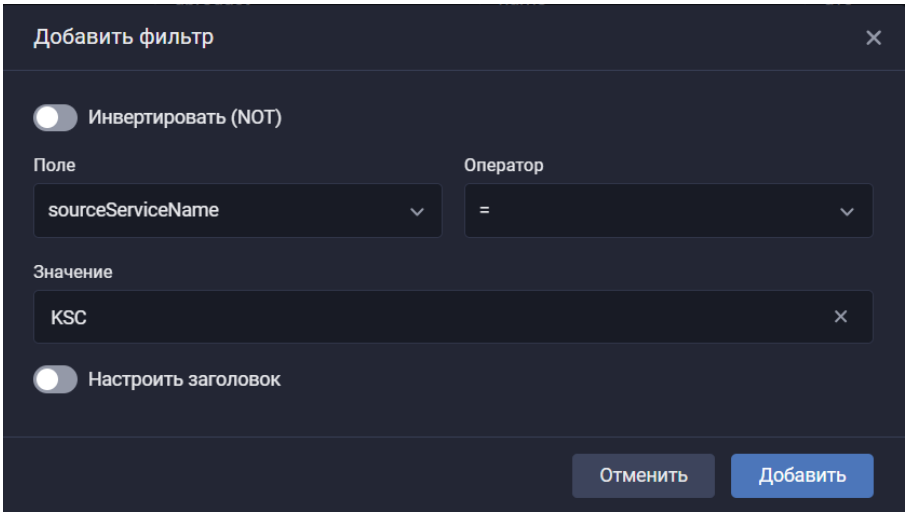


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Kaspersky Security Center: сбор из СУБД MySQL (MariaDB)

Предварительные требования

- Сетевая доступность сервера СУБД Kaspersky Security Center по целевому порту и протоколу для каждой ноды кластера SIEM.
- Учетная запись в СУБД с правами на чтение таблицы **ev_event** (сбор событий из БД).

Настройка СУБД MySQL (MariaDB)

Создание учетной записи в СУБД MySQL (MariaDB)

Для создания сервисной УЗ подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого на сервере с установленной СУБД выполните следующие действия:

1. Выполните следующую команду от имени пользователя root:

```
mysql -u root -p
```

2. Создайте сервисную учетную запись, выполнив следующую команду:

```
CREATE USER 'kasper'@'localhost' IDENTIFIED BY 'passw0rd';
```

3. Предоставьте сервисной учетной записи права на подключение к базе и чтение таблицы:

```
GRANT CONNECT ON DATABASE KAV to kasper;
GRANT SELECT ON ev_event TO 'kasper'@'localhost';
```

Настройка в R-Vision SIEM

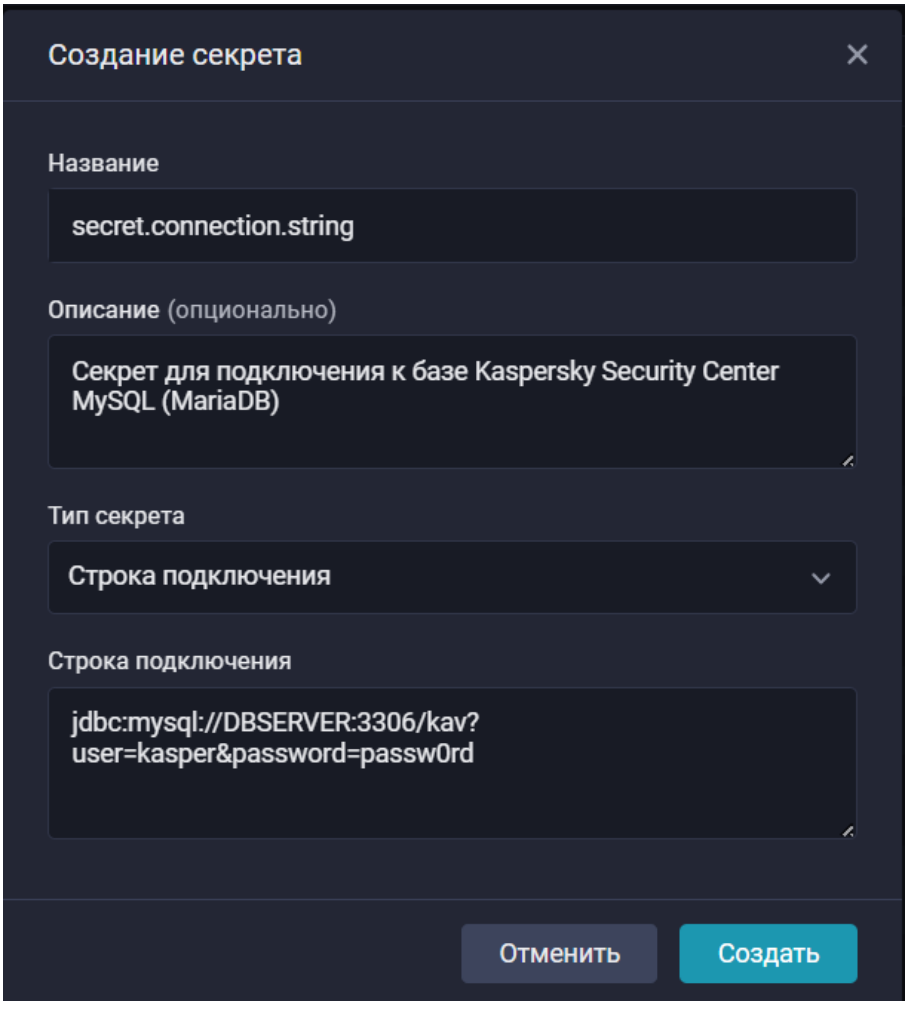
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в **Ресурсы** → **Секреты** → **Создать**.
   b. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения — введите строку вида:

        ```
        jdbc:mysql://DBSERVER:3306/kav?user=kasper&password=passw0rd
        ```

        Здесь:

        - `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
        - `3306` — порт подключения.



   c. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
    - Название: введите название точки входа.
    - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
    - Драйвер базы данных: выберите вариант MySQL.
    - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
    - SQL-запрос — введите запрос вида:

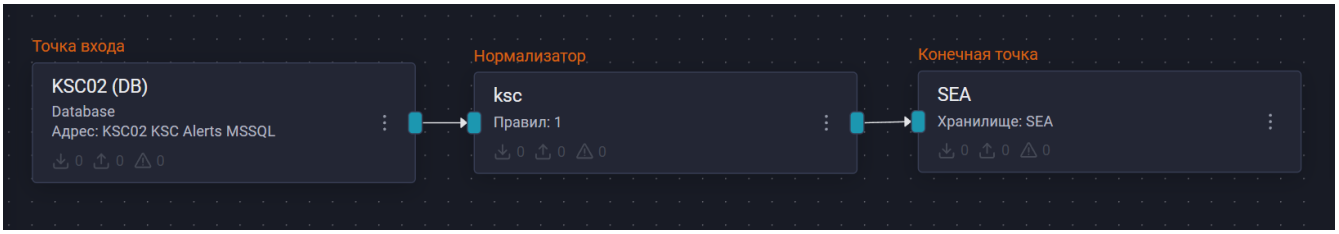
```
SELECT 'ksc' AS appname,
    ev.event_id AS event_id,
    ev.event_type_id AS deviceEventClassId,
    ev.severity AS severity,
    ev.task_display_name AS taskDisplayName,
    ev.product_name AS product_name,
    ev.product_displ_version AS product_version,
    ev.event_type AS externalId,
    ev.event_type_display_name AS event_subcode,
    ev.descr AS msg,
    CASE
        WHEN ev.rise_time IS NOT NULL THEN DATE_ADD(ev.rise_time, INTERVAL
TIMESTAMPDIFF(HOUR, UTC_TIMESTAMP(), NOW()) HOUR)
        ELSE ev.rise_time
    END AS endTime,
    CASE
        WHEN ev.registration_time IS NOT NULL THEN
DATE_ADD(ev.registration_time, INTERVAL TIMESTAMPDIFF(HOUR, UTC_TIMESTAMP(),
NOW()) HOUR)
        ELSE ev.registration_time
    END AS kscRegistrationTime,
    CAST(ev.par7 AS CHAR(4000)) AS sourceUserName,
    hs.wstrWinName AS dHost,
    hs.wstrWinDomain AS strNtDom,
    serv.wstrWinName AS kscName,
    CONCAT(
        FLOOR(hs.nIp / 256 / 256 / 256 % 256), '.',
        FLOOR(hs.nIp / 256 / 256 % 256), '.',
        FLOOR(hs.nIp / 256 % 256), '.',
        FLOOR(hs.nIp % 256)
    ) AS sourceAddress,
    serv.wstrWinDomain AS kscNtDomain,
    CONCAT(
        FLOOR(serv.nIp / 256 / 256 / 256 % 256), '.',
        FLOOR(serv.nIp / 256 / 256 % 256), '.',
        FLOOR(serv.nIp / 256 % 256), '.',
        FLOOR(serv.nIp % 256)
    ) AS kscIP,
    CASE
        WHEN virus.tmVirusFoundTime IS NOT NULL THEN
```

```
DATE_ADD(virus.tmVirusFoundTime, INTERVAL TIMESTAMPDIFF(HOUR, UTC_TIMESTAMP(),
NOW()) HOUR)
        ELSE ev.registration_time
    END AS virusTime,
    virus.wstrObject AS filePath,
    virus.wstrVirusName AS virusName,
    virus.result_ev AS result
FROM kav.ev_event AS ev
LEFT JOIN kav.v_akpub_host AS hs ON ev.nHostId = hs.nId
INNER JOIN kav.v_akpub_host AS serv ON serv.nId = 1
LEFT JOIN kav.rpt_viract_index AS virus ON ev.event_type_id = virus.nEventVirus
WHERE
 ev.event_id > ? ORDER BY ev.event_id ASC
```

- Поле идентификатора: введите ключ `event_id` со значением `1`.
- Интервал запроса, секунд: введите значение `15`.

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Kaspersky Security Center** (идентификатор правила: **RV-N-51**).
5. Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события из MySQL.

Найти события Kaspersky Security Center в хранилище можно по следующему фильтру:

```
sourceServiceName = "KSC"
```

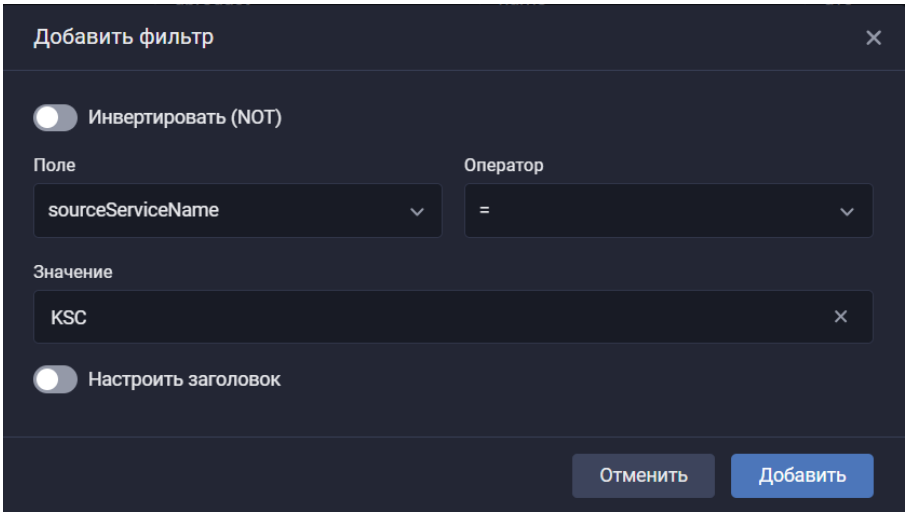


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Kaspersky Security Center: сбор из СУБД PostgreSQL

Предварительные требования

- Сетевая доступность сервера СУБД Kaspersky Security Center по целевому порту и протоколу для каждой ноды кластера SIEM.
- Учетная запись в СУБД с правами на чтение таблицы **ev_event** (сбор событий из БД).

Настройка СУБД PostgreSQL

События Kaspersky Security Center записываются в таблицу `ev_event` базы данных KAV СУБД MS SQL. Для настройки сбора логов из базы данных необходимо к ней подключиться. Используйте для подключения специально созданную сервисную учетную запись (далее — УЗ).

Создание учетной записи в СУБД PostgreSQL

Чтобы создать сервисную УЗ, подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого выполните следующие действия на сервере с установленной СУБД:

1. Выполните следующую команду от имени пользователя postgres:

```
sudo -u postgres psql
```

2. Создайте сервисную учетную запись, выполнив следующие команды:

```
CREATE USER "kasper";
ALTER ROLE kasper WITH PASSWORD 'passw0rd';
```

3. Предоставьте сервисной учетной записи права на подключение к базе и чтение таблицы:

```
GRANT CONNECT ON DATABASE KAV to kasper;
GRANT SELECT ON ev_event TO kasper;
```

Настройка в R-Vision SIEM

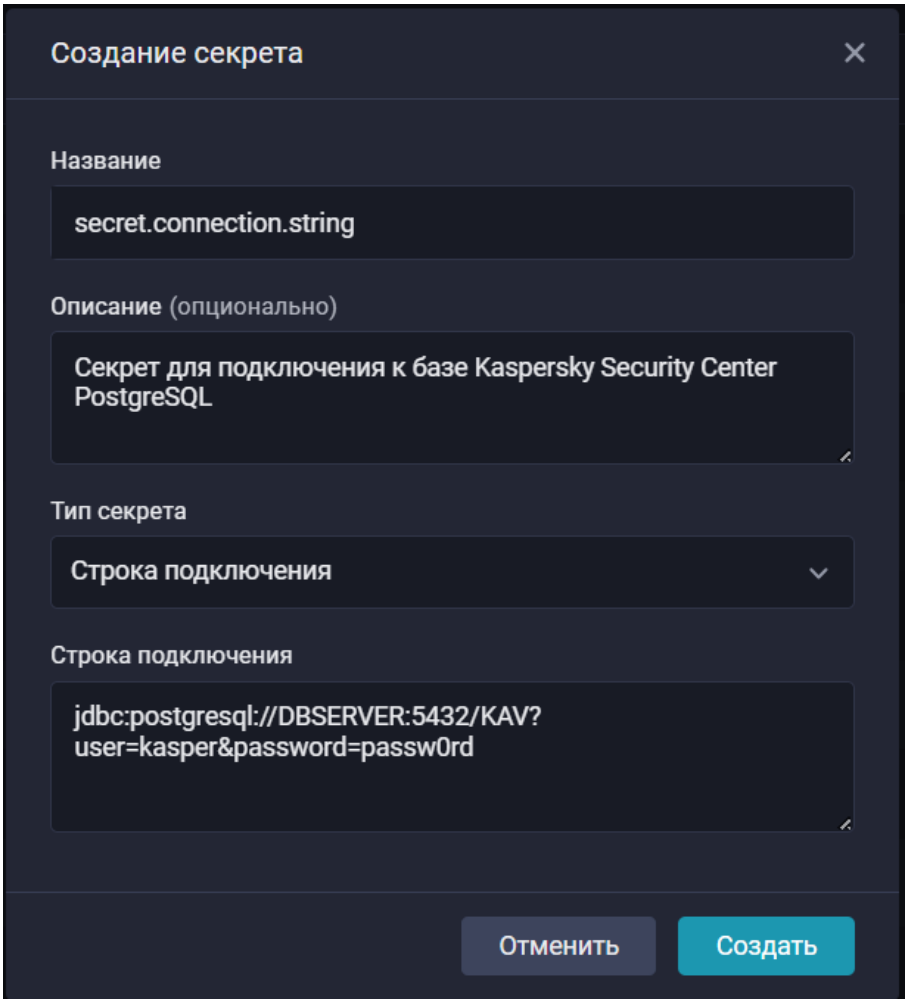
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в **Ресурсы** → **Секреты** → **Создать**.
   b. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения — введите строку вида:

        ```
        jdbc:postgresql://DBSERVER:5432/KAV?user=kasper&password=passw0rd
        ```

        Здесь:

        - `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
        - `5432` — порт подключения.



c. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант MySQL.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос — введите запрос вида:

```
SELECT 'ksc' AS appname,
    ev.event_id AS event_id,
    ev.event_type_id AS deviceEventClassId,
    ev.severity AS severity,
    ev.task_display_name AS taskDisplayName,
    ev.product_name AS product_name,
    ev.product_displ_version AS product_version,
    ev.event_type AS externalId,
    ev.event_type_display_name AS event_subcode,
    ev.descr AS msg,
    CASE
        WHEN ev.rise_time IS NOT NULL THEN ev.rise_time + INTERVAL '1 hour' *
```

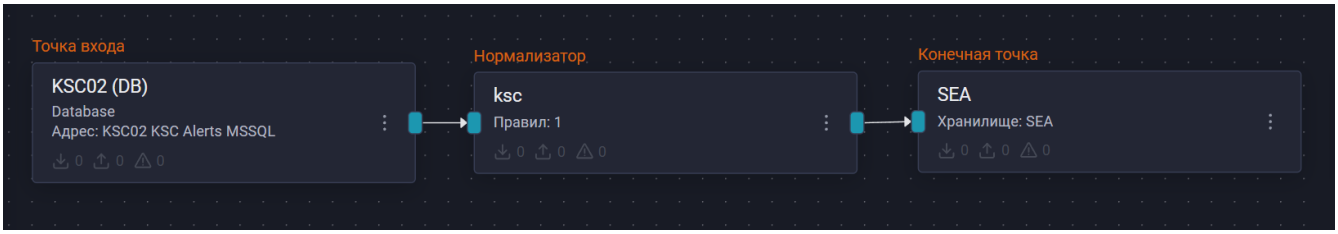
```
(EXTRACT(EPOCH FROM (NOW() AT TIME ZONE 'UTC' - NOW())) / 3600)
        ELSE ev.rise_time
    END AS endTime,
    CASE
        WHEN ev.registration_time IS NOT NULL THEN ev.registration_time +
INTERVAL '1 hour' * (EXTRACT(EPOCH FROM (NOW() AT TIME ZONE 'UTC' - NOW())) /
3600)
        ELSE ev.registration_time
    END AS kscRegistrationTime,
    CAST(ev.par7 AS VARCHAR(4000)) AS sourceUserName,
    hs."wstrWinName" AS dHost,
    hs."wstrWinDomain" AS strNtDom,
    serv."wstrWinName" AS kscName,
    CONCAT(
        (hs."nIp" >> 24) & 255, '.',
        (hs."nIp" >> 16) & 255, '.',
        (hs."nIp" >> 8) & 255, '.',
        hs."nIp" & 255
    ) AS sourceAddress,
    serv."wstrWinDomain" AS kscNtDomain,
    CONCAT(
        (serv."nIp" >> 24) & 255, '.',
        (serv."nIp" >> 16) & 255, '.',
        (serv."nIp" >> 8) & 255, '.',
        serv."nIp" & 255
    ) AS kscIP,
    CASE
        WHEN virus."tmVirusFoundTime" IS NOT NULL THEN virus."tmVirusFoundTime"
+ INTERVAL '1 hour' * (EXTRACT(EPOCH FROM (NOW() AT TIME ZONE 'UTC' - NOW())) /
3600)
        ELSE ev.registration_time
    END AS virusTime,
    virus."wstrObject" AS filePath,
    virus."wstrVirusName" AS virusName,
    virus.result_ev AS result
FROM ev_event AS ev
LEFT JOIN v_akpub_host AS hs ON ev."nHostId" = hs."nId"
INNER JOIN v_akpub_host AS serv ON serv."nId" = 1
LEFT JOIN rpt_viract_index AS virus ON ev.event_type_id = virus."nEventVirus"
WHERE ev.event_id > CAST(? AS BIGINT)
ORDER BY ev.event_id ASC LIMIT 10000;
```

- Поле идентификатора: введите ключ `event_id` со значением 1.
- Интервал запроса, секунд: введите значение 15.

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Kaspersky Security Center** (идентификатор правила: **RV-N-51**).
5. Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.

7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события из PostgreSQL.

Найти события Kaspersky Security Center в хранилище можно по следующему фильтру:

```
sourceServiceName = "KSC"
```

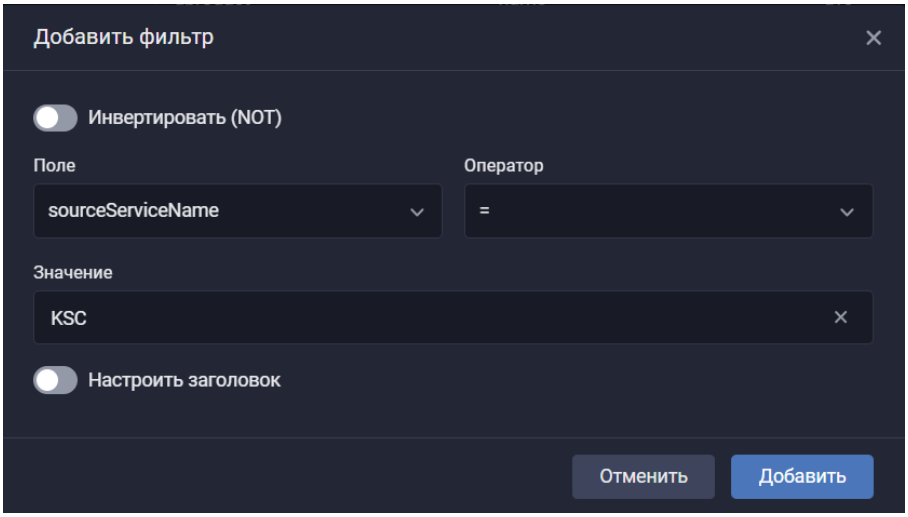


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

PT Sandbox

- PT Sandbox: настройка источника

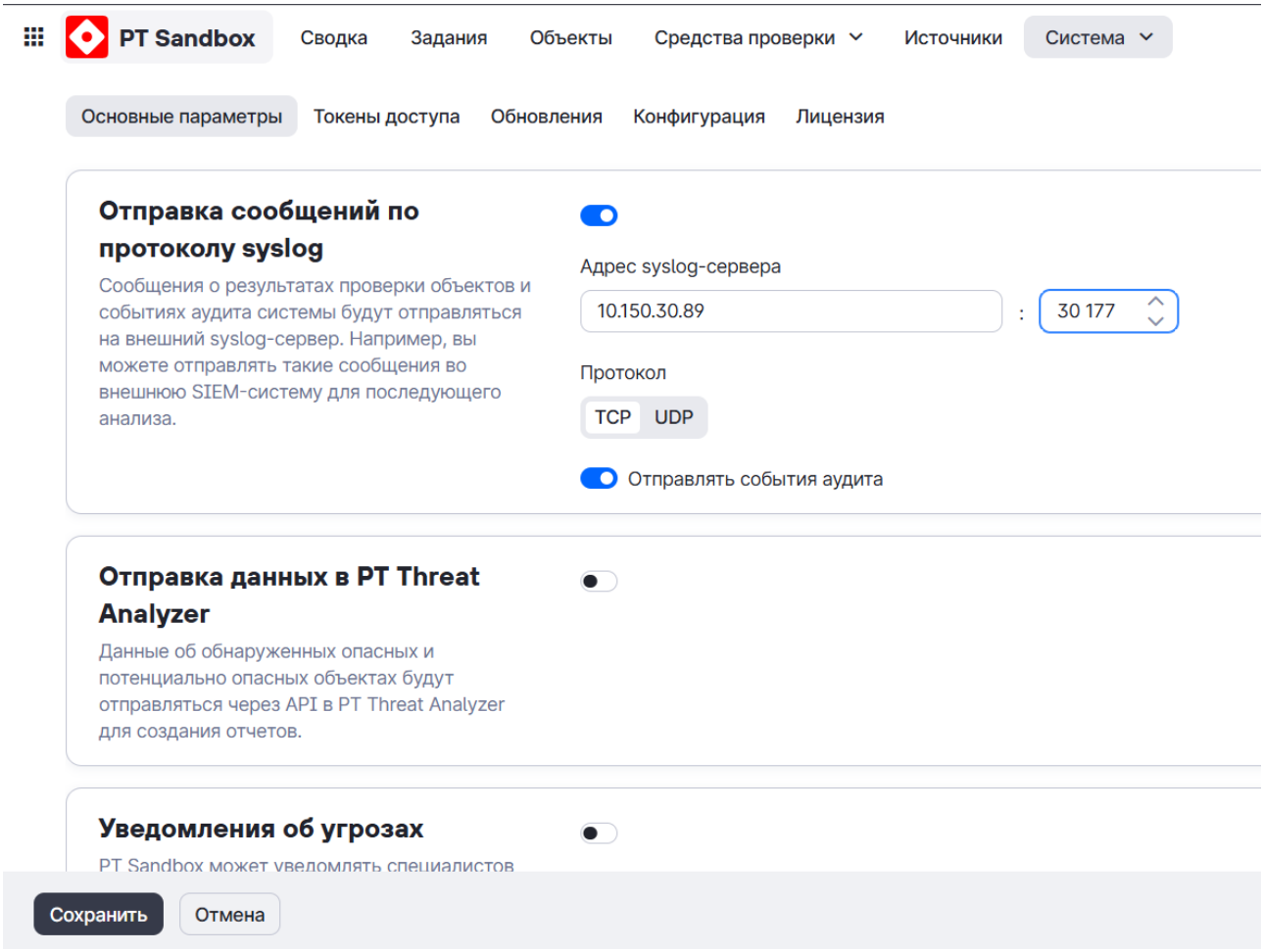
PT Sandbox: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Positive Technologies Sandbox (PT Sandbox) в R-Vision SIEM.

Настройка PT Sandbox

Для настройки отправки событий PT Sandbox выполните следующие шаги:

1. В главном меню интерфейса PT Sandbox перейдите в раздел **Система** → **Основные параметры**.
2. В группе параметров **Отправка сообщений по протоколу syslog** установите верхний переключатель в активное положение, чтобы включить отправку сообщений.
3. В поле **Адрес syslog-сервера** введите IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора R-Vision SIEM.
4. Укажите значение порта в диапазоне 30000—32767 в соответствии с настройками на конвейере SIEM.
5. В поле **Протокол** выберите транспортный протокол **TCP**.
6. Установите переключатель **Отправлять события аудита** в активное положение.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить**. Изменения будут применены в течение нескольких минут.



Настройка в R-Vision SIEM

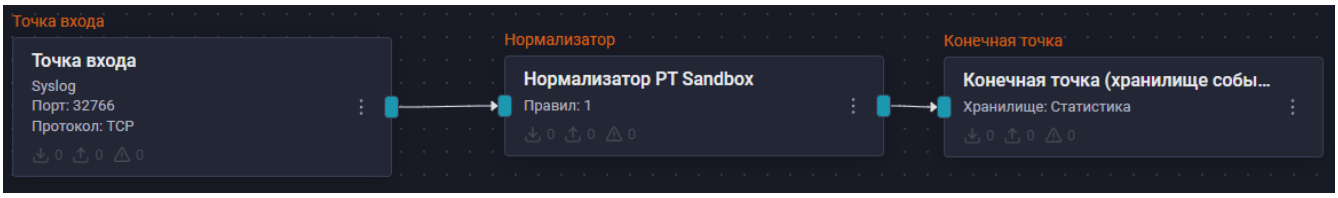
Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.

- Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
- Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне PT Sandbox.
- Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне PT Sandbox.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Positive Technologies Sandbox** (идентификатор правила: **RV-N-98**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события PT Sandbox.

Найти события PT Sandbox в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Sandbox"
```

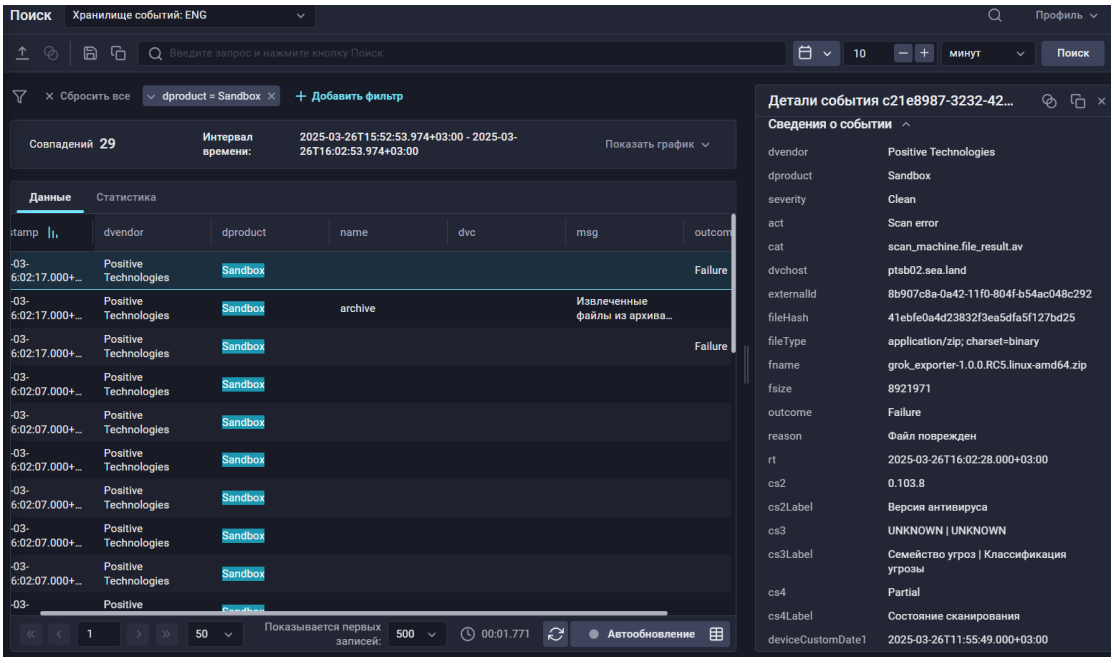


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Бизнес-приложения

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых бизнес-приложений:

- 1С:Предприятие
- Битрикс24
- Atlassian Confluence
- Atlassian Jira
- JetBrains TeamCity

1С:Предприятие

- 1С:Предприятие: настройка источника

1С:Предприятие: настройка источника

Данный раздел содержит список систем управления сервисом 1С:Предприятие.

- 1С:Предприятие Журнал регистрации
- 1С:Предприятие Технологический журнал

1С:Предприятие Журнал регистрации

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий журнала регистрации на сервере 1С:Предприятия и их последующей отправки в R-Vision SIEM.

Действия описаны на примере конфигурации "Зарплата и управление персоналом 3.1". В других конфигурациях названия и расположение элементов интерфейса могут отличаться.

Настройка 1С:Предприятие Журнал регистрации

Настройка подсистемы журналирования

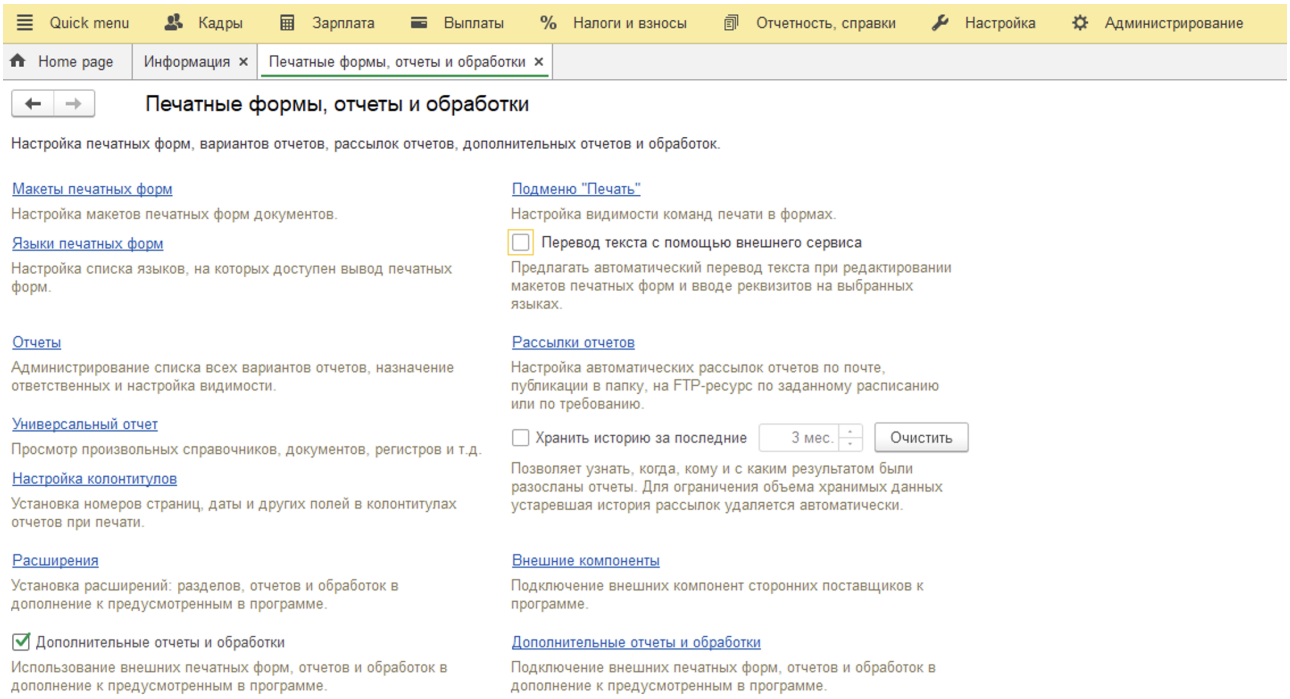
Для выгрузки журнала регистрации в информационной базе 1С:Предприятия должен быть установлен модуль **1С:Библиотека стандартных подсистем**. Кроме того, если указан часовой пояс информационной базы, он должен совпадать с часовым поясом узла, на котором установлен сервер 1С:Предприятия.

Чтобы настроить выгрузку регистрационного журнала в папку:

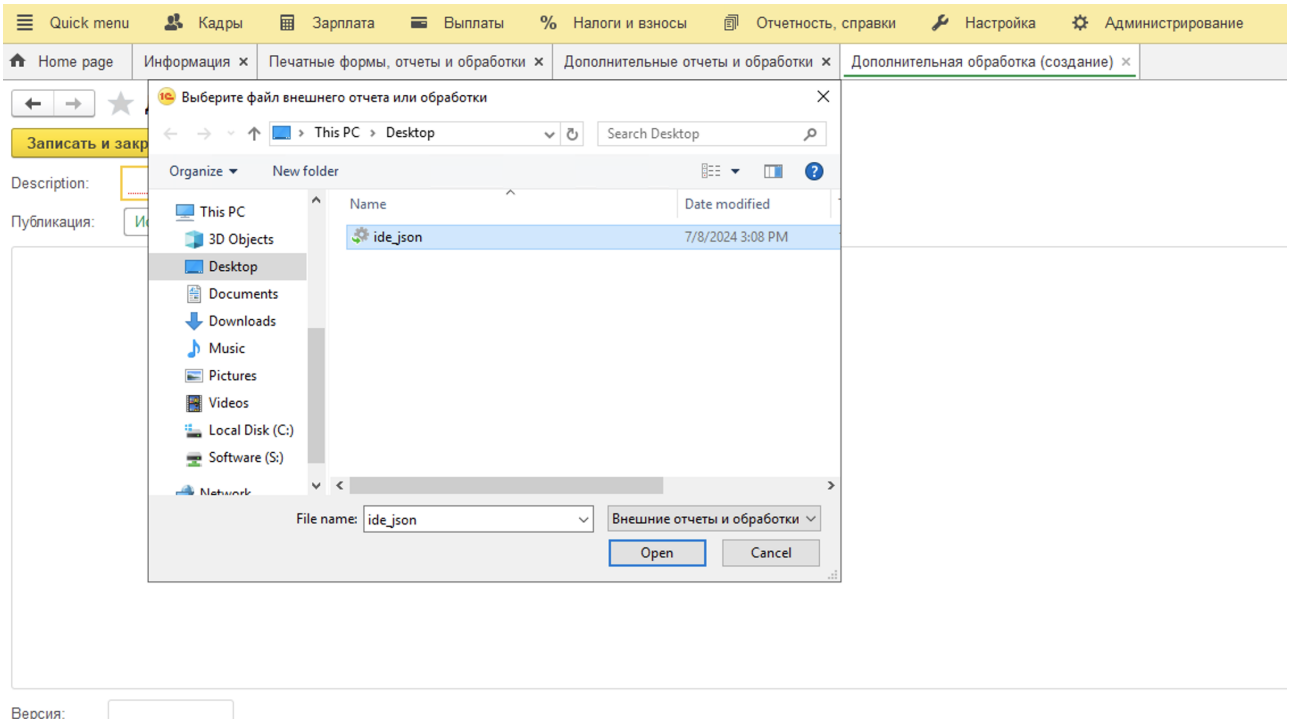
1. Войдите в программу 1С:Предприятие. Для этого:
   a. Запустите 1С:Предприятие. Откроется окно **Запуск 1С:Предприятия**.
   b. Выберите в списке информационную базу и нажмите на кнопку **1С:Предприятие**.
   c. В открывшемся окне введите данные учетной записи администратора и нажмите на кнопку

Войти. Откроется окно 1С:Предприятия.

2. Перейдите в раздел **Администрирование** → **Печатные формы, отчеты и обработки**.
3. Установите флажок **Дополнительные отчеты и обработки**.

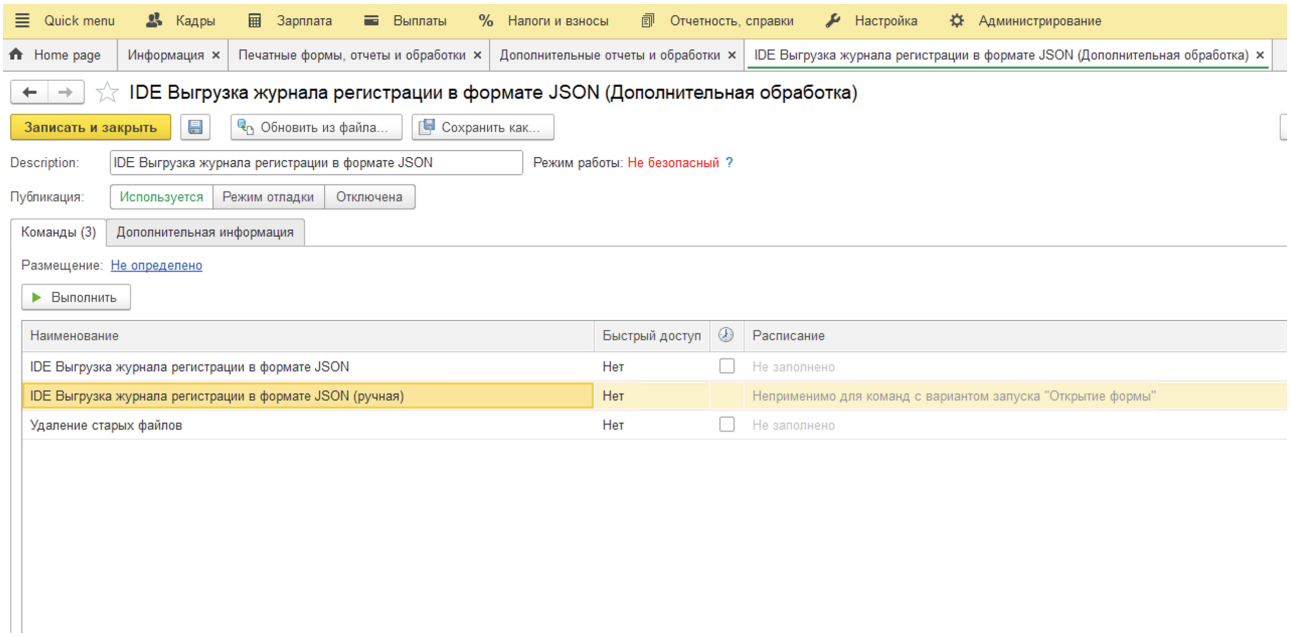


4. Перейдите в раздел **Дополнительные отчеты и обработки**.
5. На панели инструментов раздела нажмите на кнопку **Добавить из файла**. Откроется окно проводника.

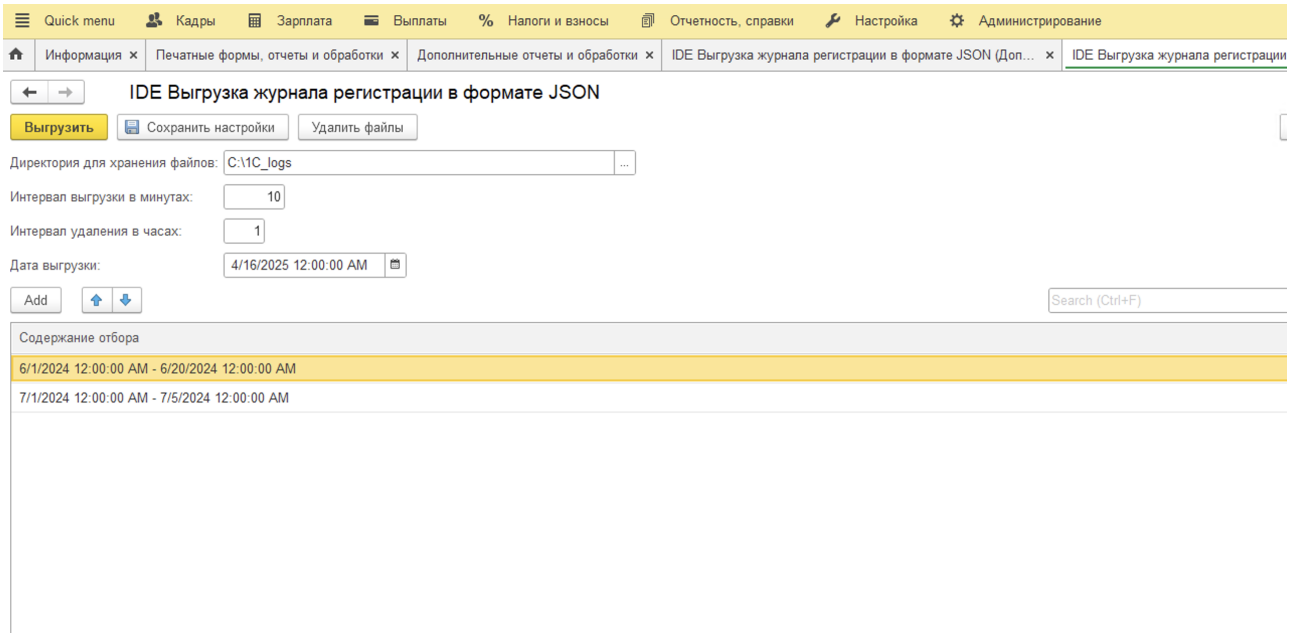


6. Выберите файл внешнего отчета или обработки и нажмите на кнопку **Open**. Откроется вкладка **IDE Выгрузка журнала регистрации в формате JSON (Дополнительная обработка)**.

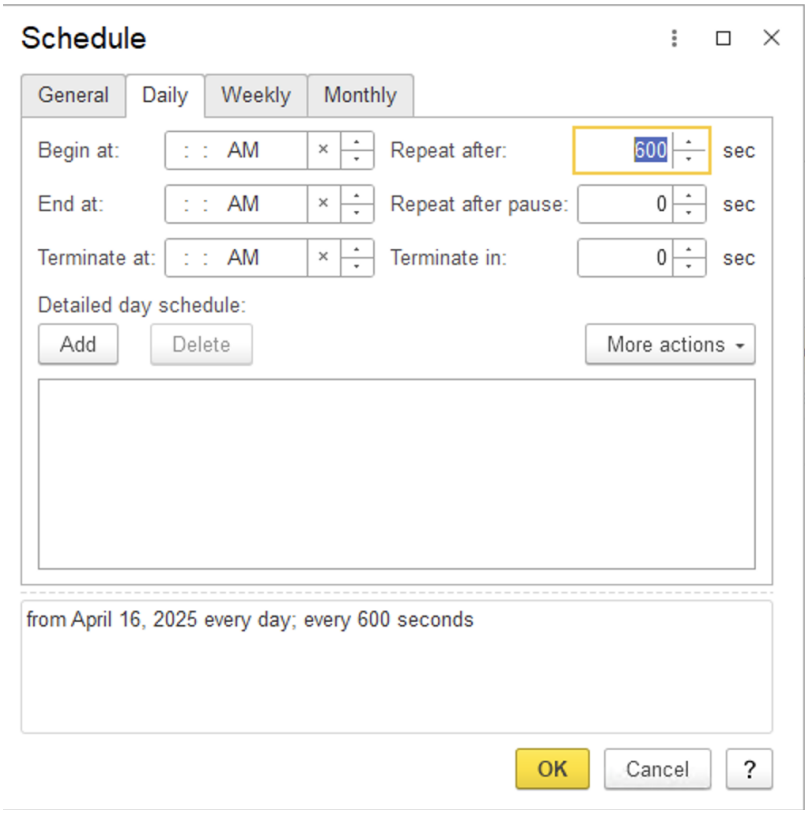
Архив со сценарием обработки представлен по ссылке.



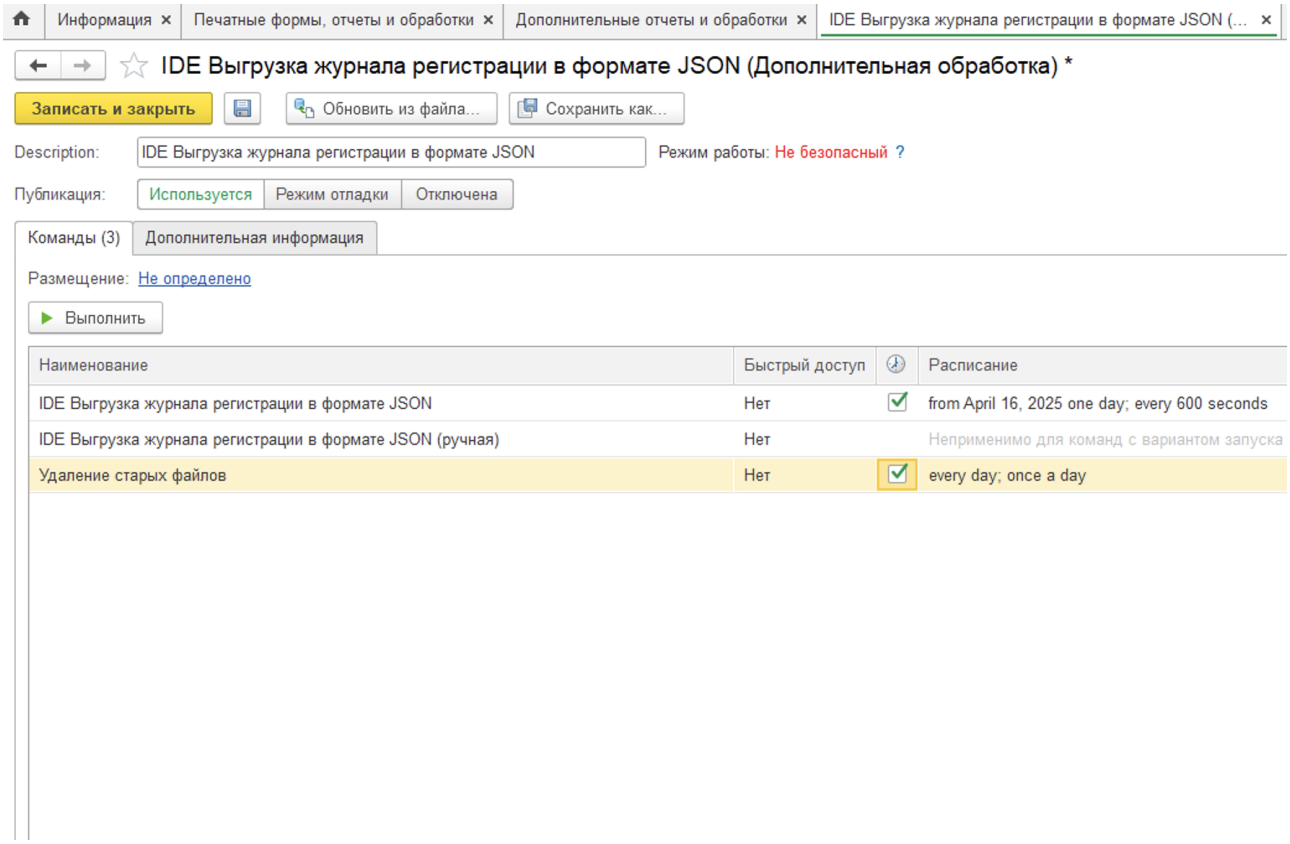
7. На панели инструментов вкладки нажмите на кнопку **Сохранить**.
8. На вкладке **Команды** выберите опцию **IDE Выгрузка журнала регистрации в формате JSON (ручная)** и нажмите на кнопку **Выполнить**. Откроется вкладка **IDE Выгрузка журнала регистрации в формате JSON**.
9. Укажите настройки выгрузки:
    - **Директория для хранения файлов**: введите путь для сохранения файлов журнала регистрации, например, `C:/1C_logs/`.
    - **Интервал выгрузки в минутах**: укажите временной промежуток в минутах, в течение которого события, зафиксированные в журнале регистрации, будут сохраняться в отдельном файле, например, `10`.
    - **Интервал удаления в часах**: укажите временной промежуток в часах, через который события, зафиксированные в журнале регистрации, будут автоматически удаляться, например, `1`.
    - **Дата выгрузки**: укажите дату, с которой начнется выгрузка журнала регистрации.



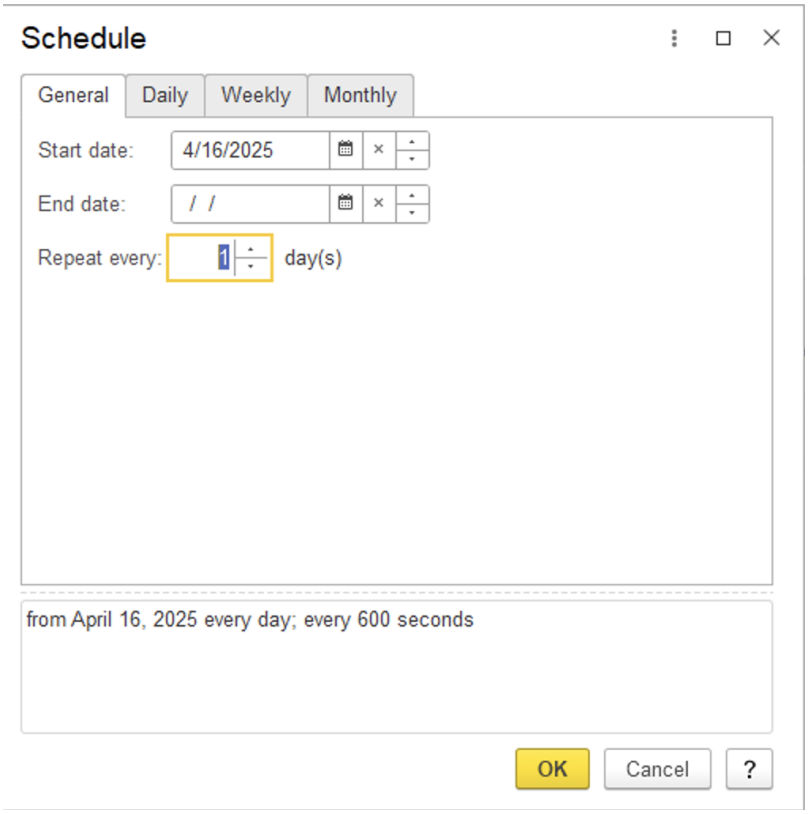
10. Нажмите на кнопку **Сохранить настройки** и подтвердите сохранение.
11. Закройте вкладку **IDE Выгрузка журнала регистрации в формате JSON**.
12. Перейдите на вкладку **IDE Выгрузка журнала регистрации в формате JSON (Дополнительная обработка)**.
13. На вкладке **Команды** установите флажок **IDE Выгрузка журнала регистрации в формате JSON**. Откроется окно **Schedule**.
14. Выберите вкладку **Daily** и в поле **Repeat after** введите значение `600`.
15. Нажмите на кнопку **OK**.



16. На вкладке **Команды** установите флажок **Удаление старых файлов**. Откроется окно **Schedule**.



17. Выберите вкладку **General** и в поле **Repeat every** введите значение 1.
18. Нажмите на кнопку **OK**.



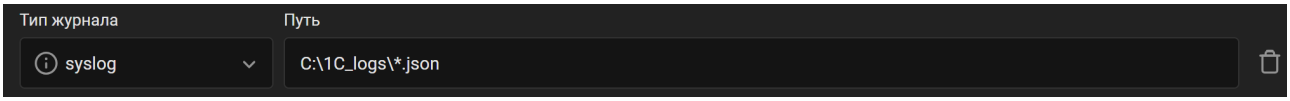
19. Нажмите на кнопку **Записать и закрыть**.

Логирование на стороне источника настроено.

Настройка в R-Vision Endpoint

Чтобы настроить отправку событий из R-Vision Endpoint:

1. Добавьте в интерфейсе R-Vision Endpoint политику для сбора событий технологического журнала.
2. В поле **Путь** укажите путь к логам из конфигурационного файла:



3. Нажмите на кнопку **Сохранить и применить**.

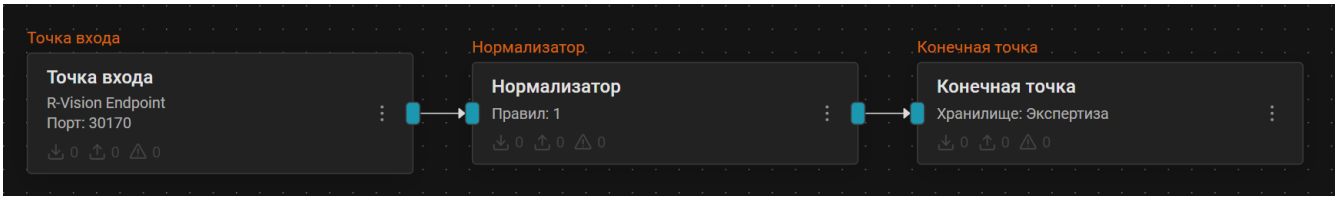
События начнут поступать в SIEM согласно конфигурации R-Vision Endpoint.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision Endpoint**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне сервера.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **1C-Soft 1C:Enterprise 8.3** (идентификатор правила: **RV-N-1**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

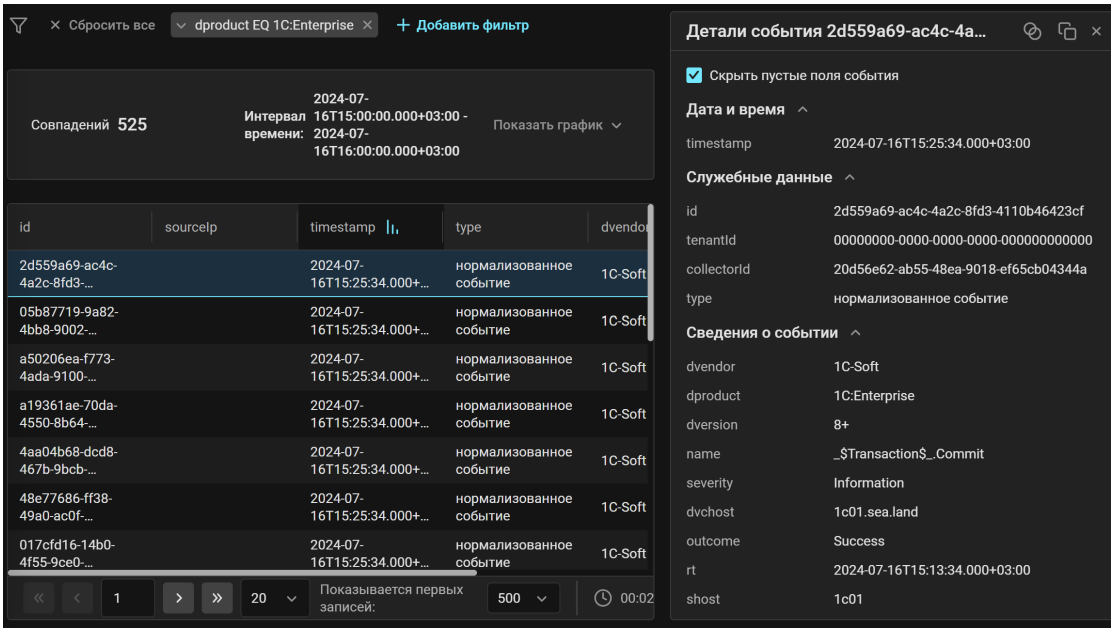
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события 1С:Предприятия.

Найти события 1С:Предприятия в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "1C:Enterprise"
```



Типы обрабатываемых событий

- Успешная или неуспешная авторизация через толстый клиент, конфигуратор или COM-соединение.
- Успешная авторизация через толстый клиент.
- Ошибка авторизации через тонкий клиент.
- Ошибка авторизации через веб-клиент.
- Успешная авторизация через веб-клиент.
- Успешно установлено соединение с сервером 1С:Предприятия.
- Подключение к дизайнеру заблокировано другим пользователем.
- Просмотр списка пользователей, подключенных к серверу 1С:Предприятия.
- Просмотр пользователем параметров информационной базы.

Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

1С:Предприятие Технологический журнал

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий технологического журнала на сервере 1С:Предприятия и их отправки в хранилище R-Vision SIEM.

Настройка 1С:Предприятие Технологический журнал

Настройка подсистемы журналирования

Чтобы настроить логирование событий технологического журнала на сервере 1С:Предприятия, выполните следующие шаги:

1. Создайте конфигурационный файл logcfg.xml. Расположение файла зависит от ОС и архитектуры

сервера:

- В Windows создайте файл в папке `\bin\conf` внутри папки, где установлено 1С:Предприятие.
- В ОС семейства Unix с 32-битной архитектурой создайте файл в каталоге `/opt/1C/v8.3/i386/conf`.
- В ОС семейства Unix с 64-битной архитектурой создайте файл в каталоге `/opt/1C/v8.3/x86_64/conf`.

2. Добавьте в файл следующие строки:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<config xmlns="http://v8.1c.ru/v8/tech-log">

</config>
```

3. Укажите внутри элемента `config` каталог для хранения файлов журнала и время хранения событий:

```
<log location="<path>" history="<time>">

  <property name="all"/>
</log>
```

Здесь:

- `<path>` — путь для хранения файлов журнала. Для Windows укажите общую папку, для ОС семейства Unix — домашний каталог пользователя, от имени которого запускается сервер 1С:Предприятия.
- `<time>` — время хранения событий в часах. Например, для хранения событий за 7 суток укажите значение `168`.

4. Добавьте внутри элемента `log` фильтры событий:

```
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="authenticateServer"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="SCALL"/>
    <eq property="MName" value="setSessionData"/>
    <eq property="t:applicationName" value="1CV8C"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="EXCP"/>
    <eq property="t:applicationName" value="1CV8C"/>
    <like property="Descr" value="%VResourceInfoBaseServerImpl.cpp%"/>
  </event>
  <event>
```

```
    <eq property="name" value="EXP"/>
    <eq property="t:applicationName" value="WebServerExtension"/>
    <like property="Descr" value="%VResourceInfoBaseServerImpl.cpp%"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="SCALL"/>
    <eq property="t:applicationName" value="WebServerExtension"/>
    <eq property="MName" value="setSessionData"/>
    <ne property="Usr" value="DefUser"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CONN"/>
    <like property="Txt" value="Accepted%"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="lockConfig"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="activeUsers"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="readInfoBaseAdmParams"/>
    <ne property="Usr" value=""/>
  </event>
```

5. Сохраните конфигурационный файл.

   Логирование событий технологического журнала настроено.

▼ *Пример конфигурационного файла для ОС Windows*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<config xmlns="http://v8.1c.ru/v8/tech-log">
 <log location="C:\v8\logs" history="168">
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="authenticateServer"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="SCALL"/>
    <eq property="MName" value="setSessionData"/>
    <eq property="t:applicationName" value="1CV8C"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="EXCP"/>
    <eq property="t:applicationName" value="1CV8C"/>
    <like property="Descr" value="%VResourceInfoBaseServerImpl.cpp%"/>
  </event>
```

```
  <event>
    <eq property="name" value="EXP"/>
    <eq property="t:applicationName" value="WebServerExtension"/>
    <like property="Descr" value="%VResourceInfoBaseServerImpl.cpp%"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="SCALL"/>
    <eq property="t:applicationName" value="WebServerExtension"/>
    <eq property="MName" value="setSessionData"/>
    <ne property="Usr" value="DefUser"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CONN"/>
    <like property="Txt" value="Accepted%"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="lockConfig"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="activeUsers"/>
  </event>
  <event>
    <eq property="name" value="CALL"/>
    <eq property="MName" value="readInfoBaseAdmParams"/>
    <ne property="Usr" value=""/>
  </event>
  <property name="all"/>
  </log>
</config>
```

Этот файл создает технологический журнал в папке `C:\v8\logs` с хранением событий в течение 7 суток.

Настройка в R-Vision Endpoint

Чтобы настроить отправку событий из R-Vision Endpoint:

1. Добавьте в интерфейсе R-Vision Endpoint политику для сбора событий технологического журнала.
2. В поле **Путь** укажите путь к логам из конфигурационного файла.
3. Нажмите на кнопку **Сохранить и применить**.

События начнут поступать в SIEM согласно конфигурации R-Vision Endpoint.

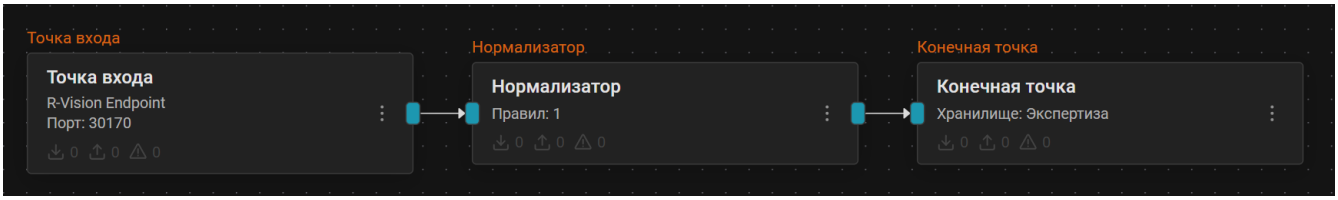
Настройка в R-Vision SIEM

Если у вас уже настроен конвейер для сбора событий журнала регистрации, выполните только пункты **3** и **7** данной инструкции.

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision Endpoint**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне сервера.
3. Добавьте на конвейер **Нормализатор** с правилом **1C-Soft 1C:Enterprise 8.3** (идентификатор правила: **RV-N-2**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события 1С:Предприятия.

Найти события 1С:Предприятия в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "1C:Enterprise"
```

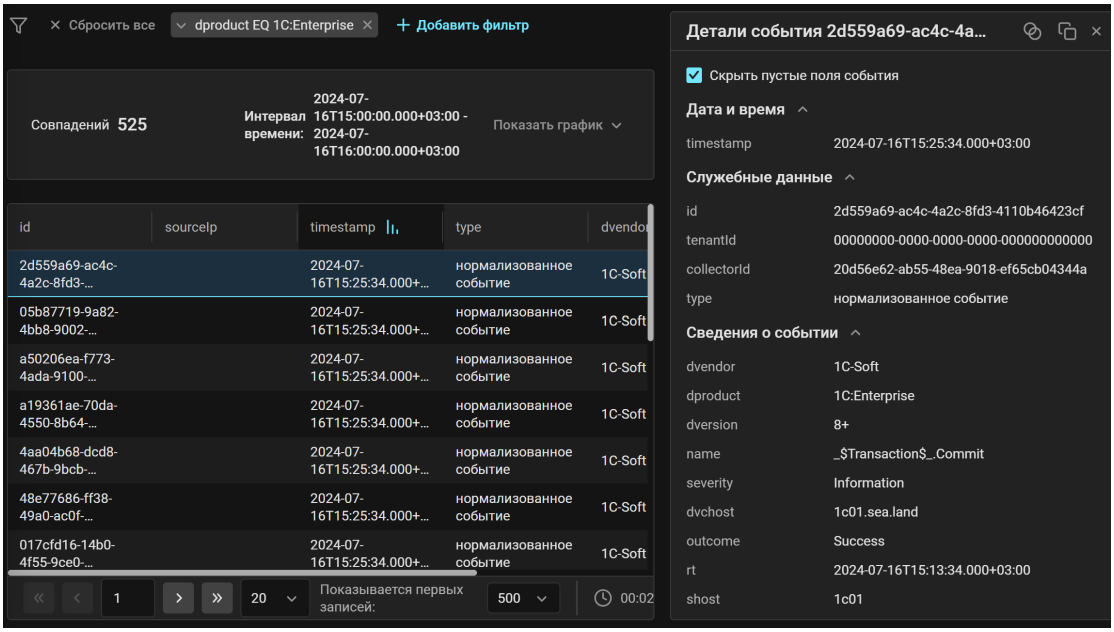


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Битрикс24

Битрикс24: настройка источника

Данная инструкция описывает настройку сбора событий на сервере Битрикс24 и последующей отправки в R-Vision SIEM:

Предварительные требования

- Сетевая доступность сервера СУБД источника для каждого узла кластера SIEM.
- Учетная запись в СУБД с правами на чтение таблицы **b_event_log**.

Настройка Битрикс24

Настроить, какие события будут записываться в журнал и сколько по времени они будут храниться, можно в разделе: **Настройки** → **Настройки продукта** → **Настройки модулей** → **Главный модуль** → **Журнал событий**.

Чтобы посмотреть журнал, перейдите в раздел **Настройки** → **Инструменты** → **Журнал событий**.

События журнала записываются в СУБД MySQL в таблицу **b_event_log** , которая обычно используется системой Битрикс24 для хранения событий.

▼ *Перечень возможных событий в Битрикс24:*

- успешный вход;
- выход из системы;
- ошибки входа;
- ошибки доступа к файлам;
- блокировка пользователя;
- регистрация нового пользователя;
- ошибки регистрации;
- запросы на смену пароля;
- смена пароля;
- редактирование пользователя;
- удаление пользователя;
- изменение групп пользователя;
- изменение политики безопасности группы;

- изменение доступа к модулю;
- изменение доступа к файлу;
- изменение уровня доступа;
- установка и удаление решений из Marketplace.

Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в **Ресурсы** → **Секреты** → **Создать**:
   b. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения — введите строку вида:

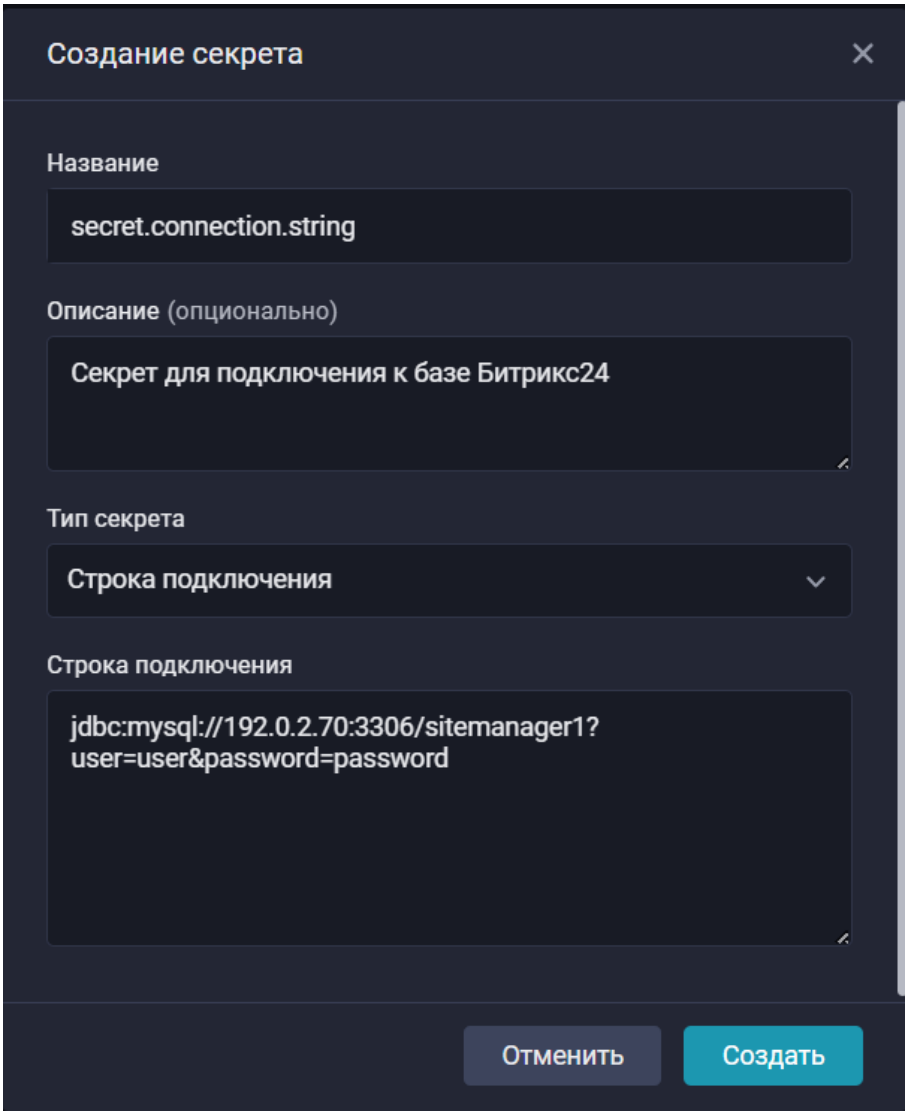
        ```
        jdbc:mysql://<address>:<port>/<database>?user=<user>&password=<password>
        ```

        где:

        - `<address>` — адрес сервера базы.
        - `<port>` — порт подключения.
        - `<database>` — имя базы событий аудита.
        - `<user>` — логин пользователя базы.
        - `<password>` — пароль пользователя базы.

          Пример 1. Пример строки подключения

          ```
          jdbc:mysql://192.0.2.70:3306/sitemanager1?user=user&password=password
          ```



c. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант MySQL.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос — введите запрос вида:

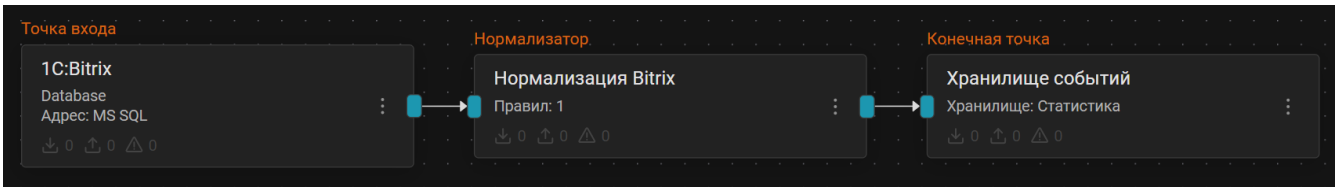
```
SELECT ID as ident,TIMESTAMP_X,SEVERITY,AUDIT_TYPE_ID,MODULE_ID,
       ITEM_ID,REMOTE_ADDR,USER_AGENT,REQUEST_URI,USER_ID,DESCRIPTION,
       "Bitrix24" as appname FROM <database>.b_event_log WHERE ID > ?;
```

     Здесь `<database>` — имя БД событий аудита.

   - Поле идентификатора: введите ключ `ident` со значением `1`.
   - Интервал запроса, секунд: введите значение `15`.

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **1С-Битрикс Битрикс 24** (идентификатор **RV-N-3**).
5. Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



Если настройка передачи событий выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Битрикс24.

Найти события Битрикс24 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Bitrix24"
```

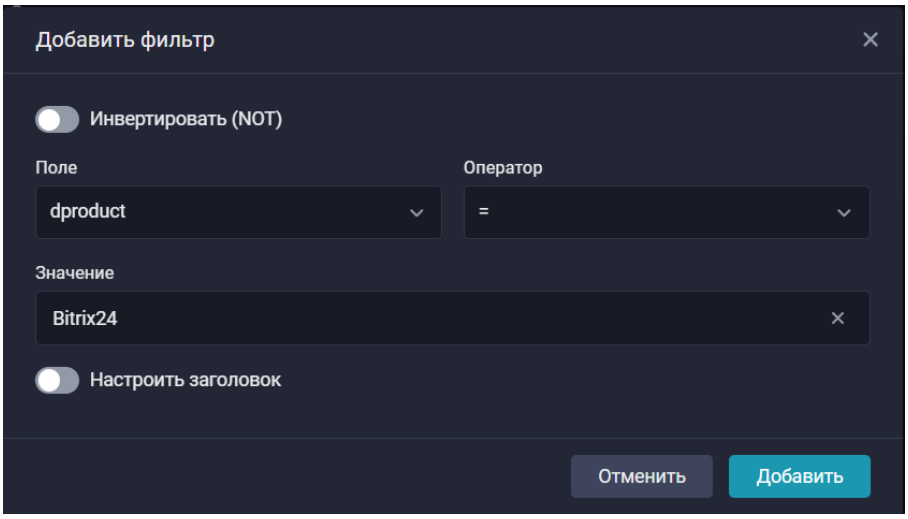


Таблица маппинга

В рамках таблицы маппинга приведено сопоставление между полями в Битрикс24 и полями универсальной модели R-Vision SIEM:

Поле события	Значение поля
`dvendor`	"ООО "1С-Битрикс""
`dproduct`	"Bitrix24"
`externalId`	`.raw.ident`
`severity`	`.raw.SEVERITY`

Поле события	Значение поля
rt	.raw.TIMESTAMP_X
cat	.raw.AUDIT_TYPE_ID
app	.raw.MODULE_ID
objName	.raw.ITEM_ID
src	.raw.REMOTE_ADDR
request	.raw.REQUEST_URI
suid	.raw.USER_ID
requestClientApplication	.raw.USER_AGENT
msg	.raw.DESCRIPTION

Atlassian Confluence

Atlassian Confluence: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Atlassian Confluence в R-Vision SIEM.

Настройка Atlassian Confluence

Для настройки Confluence выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что формат сообщения в журнале **atlassian-confluence.log** стандартный, для этого:
   a. Откройте файл `/opt/atlassian/confluence/confluence/WEB-INF/classes/log4j.properties`.
   b. Убедитесь, что в нем присутствует следующий параметр:

```
log4j.appender.confluencelog.layout.ConversionPattern=%d %p [%t] [%c{4}] %M
%enc{%m}{JSON}%n
```

2. Настройте передачу событий из файла, создав файл **/etc/rsyslog.d/01-confluence.conf** со следующим содержимым:

```
module(load="imfile" mode="inotify")
input(
    type="imfile"

File="/var/lib/docker/volumes/294fbb67214441fa230beec2f238f1ae8877f5f875f8035db6864
41507c2ea89/_data/logs/atlassian-confluence.log"
    Tag="Confluence_Log"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
```

```
input(
    type="imfile"
    File="/var/lib/docker/volumes/docker_opt/_data/logs/confluence_access.*.log"
    Tag="Confluence_Access"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

if $syslogtag == 'Confluence_Log' or $syslogtag == 'Confluence_Access' then {
  action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

3. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

Если используется Docker-версия Confluence, при запуске контейнера может потребоваться дополнительное монтирование раздела **/opt/atlassian/confluence** в файловую систему хоста.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте в конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне Atlassian Confluence.
3. Создайте VRL-трансформацию:

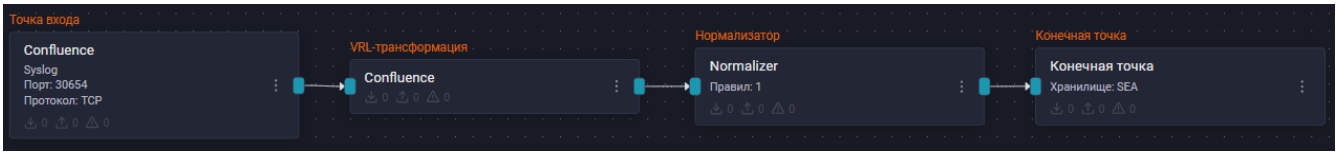
```
.dvendor = "Atlassian"
.dproduct = "Confluence"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Atlassian Confluence 8.4**

(идентификатор правила: **RV-N-10**).

6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

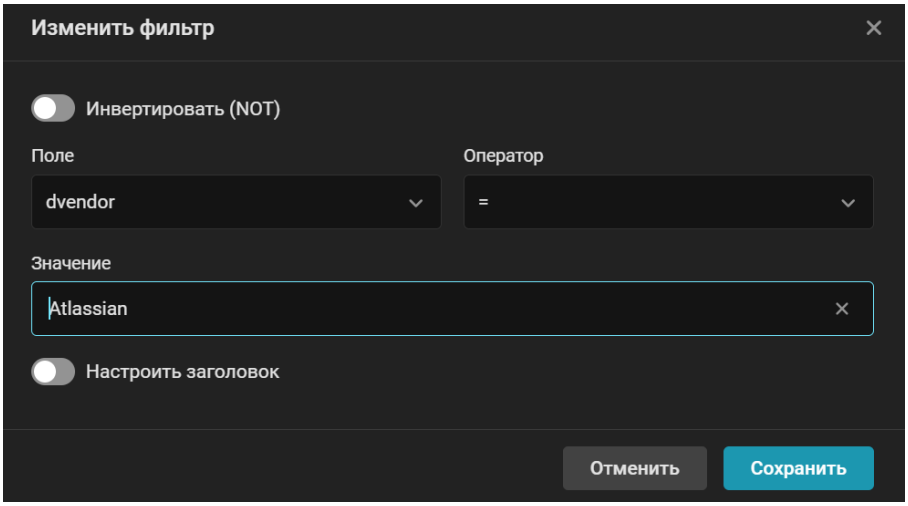
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Atlassian Confluence.

Найти события Atlassian Confluence в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dvendor = "Atlassian"
dproduct = "Confluence"
```



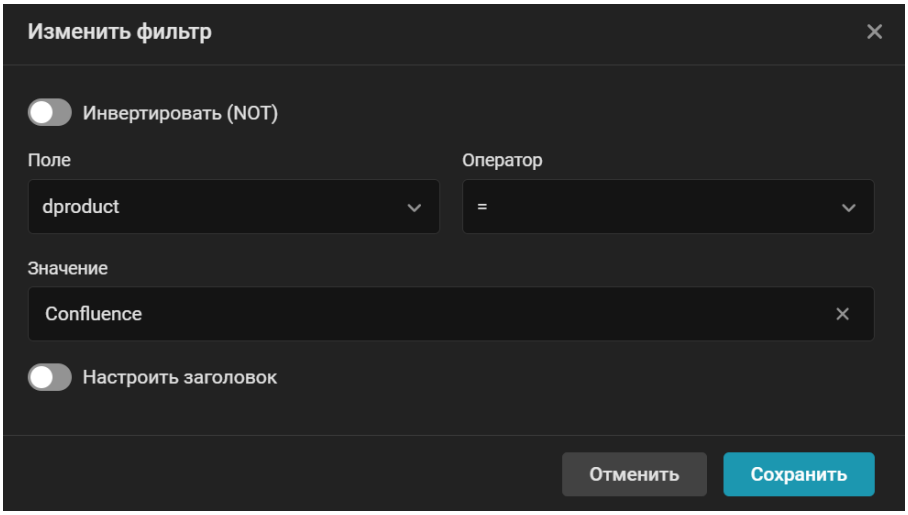


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Atlassian Jira

- Atlassian Jira: настройка источника

Atlassian Jira: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Atlassian Jira в R-Vision SIEM.

Настройка Atlassian Jira

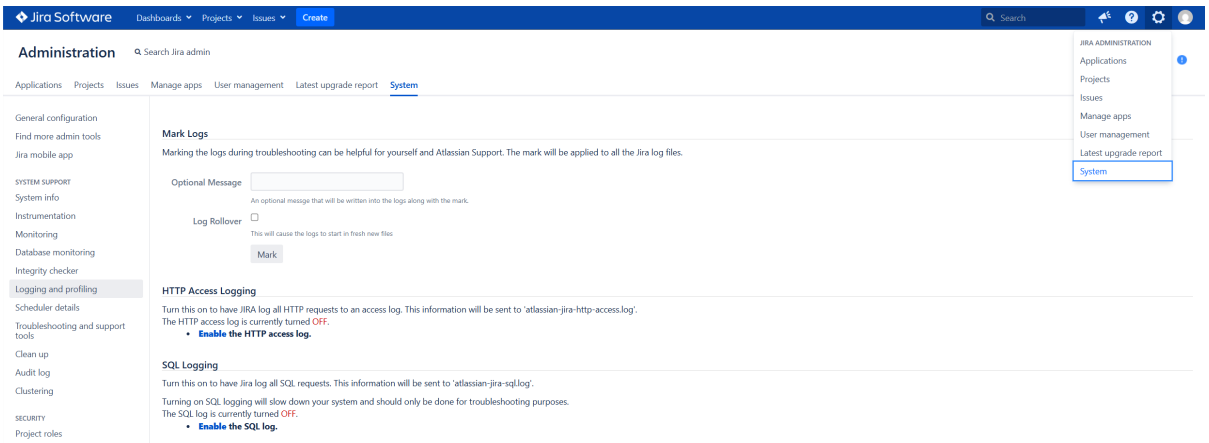
В инструкции рассматривается сбор событий из следующих журналов:

- **atlassian-jira-http-access.log** — журнал access web службы.
- **atlassian-jira.log** — общий лог, в который пишут логи отдельные службы.
- **audit/YYYYmmdd.00000.audit.log** — audit-журнал, доступный так же из сети по адресу `/plugins/servlet/audit`.

Настройка журналирования Atlassian Jira

Чтобы настроить журналирование Jira:

1. Включите логирование журнала access в настройках Jira:



2. Убедитесь, что формат сообщения в журнале **atlassian-jira.log** стандартный, для этого:
   a. Откройте файл `/opt/atlassian/jira/atlassian-jira/WEB-INF/classes/log4j2.xml`.
   b. Убедитесь, что в нем присутствует параметр:

```
log4j.appender.confluencelog.layout.ConversionPattern=%d %p [%t] [%c{4}] %M
%enc{%m}{JSON}%n
```

3. Настройте передачу событий из файла. Для этого создайте файл **/etc/rsyslog.d/02-jira.conf** со следующим содержимым:

```
module(load="imfile" mode="inotify")
input(
    type="imfile"
    File="/var/lib/docker/volumes/docker_jiraVar/_data/log/atlassian-jira.log"
    Tag="Jira_Log"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

input(
    type="imfile"
    File="/var/lib/docker/volumes/docker_jiraVar/_data/log/atlassian-jira-http-
access.log"
    Tag="Jira_Apache_Access"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)


input(
    type="imfile"
    File="/var/lib/docker/volumes/docker_jiraVar/_data/log/audit/*.audit.log"
    Tag="Jira_Audit"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)


if $syslogtag == 'Jira_Log' or $syslogtag == 'Jira_Apache_Access' or $syslogtag ==
'Jira_Audit' then {
  action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

4. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

5. Настройте нормализацию события журнала Apache Access, для этого:

a. Откройте файл `/opt/atlassian/jira/conf/server.xml`.

b. В файле **server.xml** найдите параметр className и измените его pattern на следующий:

```
%a %{jira.request.id}r %{jira.request.username}r %t &quot;%m %U%q %H&quot; %s %b
&quot;%{Referer}i&quot; &quot;%{User-Agent}i&quot;
```

Настройка в R-Vision SIEM

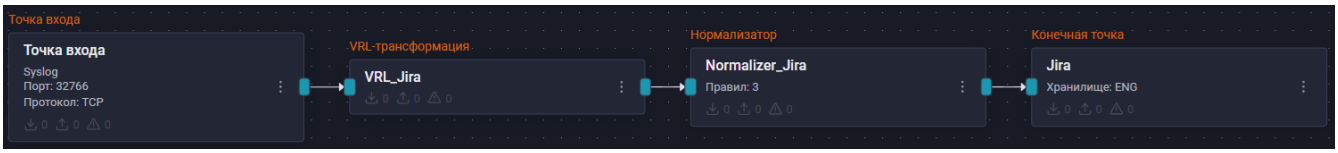
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне Atlassian Jira.
3. Создайте VRL-трансформацию:

```
.dvendor = "Atlassian"
.dproduct = "Jira"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Atlassian Jira** (идентификаторы правил: **RV-N-12**, **RV-N-13**) и правило **Apache HTTP** (идентификатор правила: **RV-N-7**).
6. Соедините нормализатор с точкой входа.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

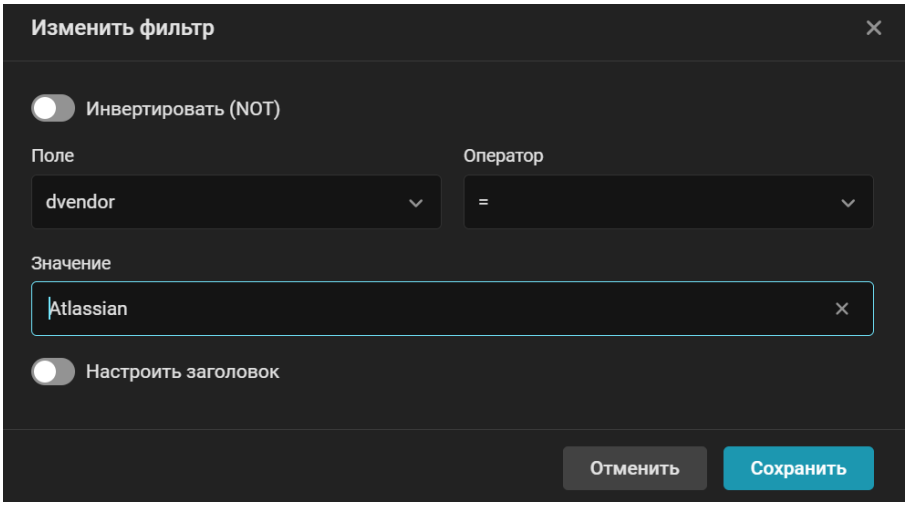
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Atlassian Jira.

Найти события Atlassian Jira в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dvendor = "Atlassian"
dproduct = "Jira"
```



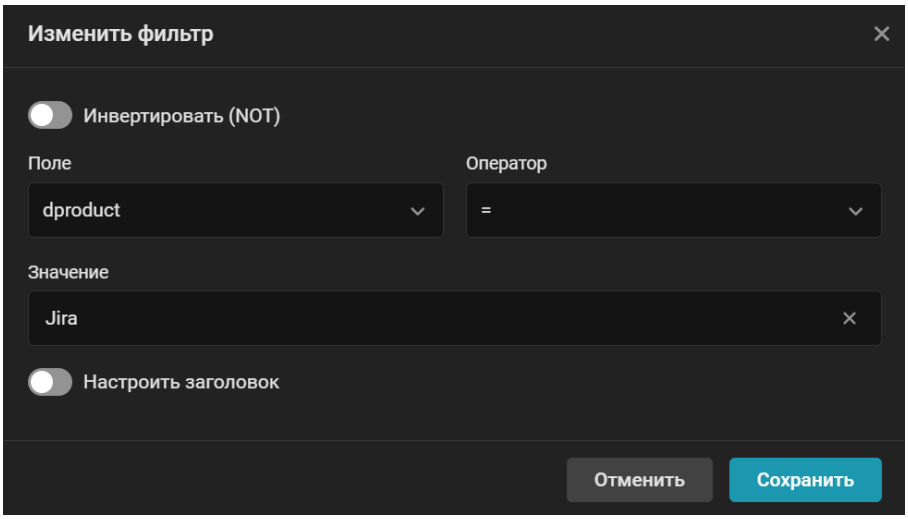


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

JetBrains TeamCity

- JetBrains TeamCity: настройка источника

JetBrains TeamCity: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий TeamCity в R-Vision SIEM.

Настройка TeamCity

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы rsyslog. Предполагается, что rsyslog на станции с ОС Linux уже установлен.

TeamCity можно развернуть как в операционной системе, так и в Docker-контейнере. Сбор событий осуществляется из одного и того же журнала, но, если вы выбираете Docker, нужно дополнительно пробрасывать файл журнала в корневую систему.

По умолчанию журналы хранятся в директории **/opt/teamcity/logs**. Дополнительных действий по настройке журналирования на источнике совершать не требуется.

Для настройки источника выполните следующие действия:

1. Настройте передачу событий из файла. Для этого создайте файл **/etc/rsyslog.d/02-teamcity.conf** со следующим содержимым:

   ```
   module(load="imfile" PollingInterval="10")
   input(type="imfile"
         File="/opt/teamcity/logs/teamcity-activities.log"
         Tag="teamcity-act")
   input(type="imfile"
         File="/var/log/openvpn/teamcity-server.log"
         Tag="teamcity-server")
   input(type="imfile"
         File="/var/log/openvpn/teamcity-java*"
         Tag="teamcity-java")
   if $syslogtag == 'teamcity-act' or $syslogtag == 'teamcity-server' or $syslogtag ==
   'teamcity-java' then {
      action(type="omfwd" target="<target>" port="<port>" protocol="<protocol>")
      stop
   }
   ```

   Здесь:

   - `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
   - `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

2. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

   ```
   systemctl restart rsyslog.service
   ```

Настройка в R-Vision SIEM

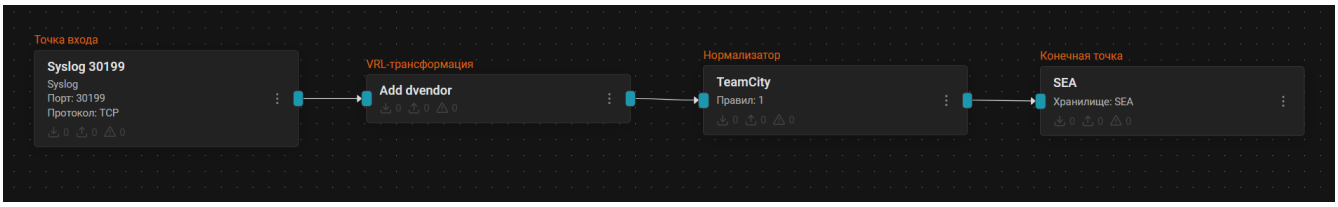
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне TeamCity.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация**:

```
.dproduct = "TeamCity Server"
```

4. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **JetBrains TeamCity** (идентификатор правила: **RV-N-48**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события TeamCity.

Найти события TeamCity в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "TeamCity Server"
```

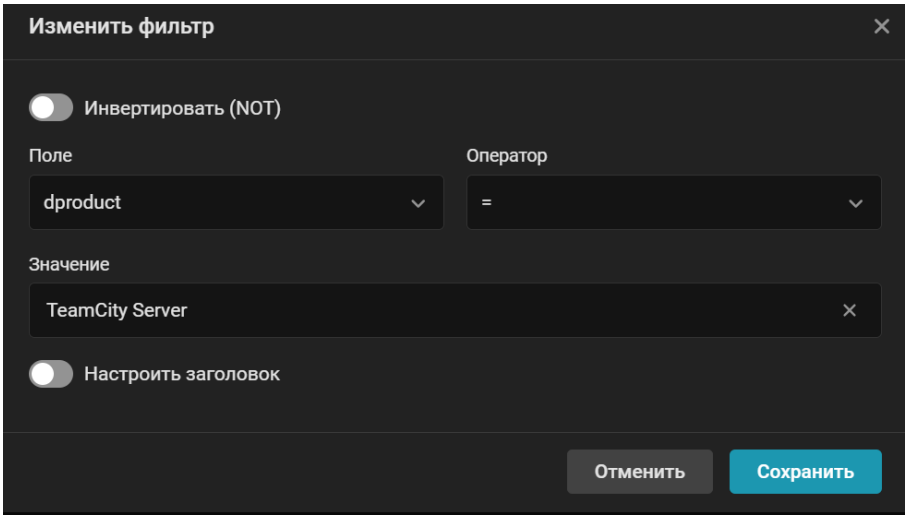


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Веб-серверы

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых веб-серверов:

- Apache HTTP Server
- Microsoft IIS
- Nginx

Apache HTTP Server

- Apache HTTP Server: настройка источника

Apache HTTP Server: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Apache HTTP Server в R-Vision SIEM.

Настройка Apache HTTP Server

Описание подсистемы журналирования Apache HTTP Server

Журналирование событий службы Apache HTTP Server по умолчанию ведется в одной из следующих директорий:

- `/var/log/apache`;
- `/var/log/httpd`.

Запись событий осуществляется следующим образом:

1. В файл error.log собираются обращения хостов сети к ресурсам.
2. В файл access.log записываются события с ошибками в работе службы веб-сервера.

Настройка журналирования Apache HTTP Server

Для корректного отображения в R-Vision SIEM событий журнала access настройте на сервере Apache формат сообщений согласно следующим рекомендациям:

1. В файле apache.conf или httpd.conf найдите строку, задающую формат логов, и замените ее на следующий вариант:

```
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"
```

Для сервиса Apache Tomcat необходимо изменить формат лога в файле server.xml1:

```
%a %{jira.request.id}r %{jira.request.username}r %t &amp;quot;%m %U%q
```

```
%H&amp;quot; %s %b %D &amp;quot;%{Referer}i&amp;quot; &amp;quot;%{User-Agent}i&amp;quot;
```

2. Перезапустите службу Apache HTTP Server с помощью команды:

```
systemctl restart httpd
```

Отправка событий Apache HTTP Server

Настройка отправки событий на сервер syslog

События службы Apache HTTP Server отправляются на централизованный сервер syslog. Затем происходит отправка событий в SIEM.

Чтобы настроить отправку событий службы Apache HTTP Server, выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog: `/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`.
2. Добавьте в файл следующие правила:

```
module(load="imfile")

input(
    type="imfile"
    File="/var/log/httpd/access_log"
    Tag="Apache_Access"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

input(
    type="imfile"
    File="/var/log/httpd/error_log"
    Tag="Apache_Error"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

if $syslogtag == 'Apache_Access' or $syslogtag == 'Apache_Error' then {
    action(
        type="omfwd"
        Target="<target>"
        Port="<port>"
        Protocol="udp"
    )
    stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) сервера syslog.
- `<port>` — порт `514` или любой другой порт, настроенный для приема.

3. Чтобы изменения вступили в силу, перезапустите rsyslog с помощью команды:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка отправки событий в SIEM

Настройте отправку логов с сервера syslog в SIEM:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog: `/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`.
2. Добавьте в файл следующее правило:

```
if $syslogtag == 'Apache' then {
  action(type="omfwd" target="target" port="port" protocol="tcp")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) узла кластера Kubernetes, на котором запущен коллектор SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog: значение в диапазоне 30000—32767.

3. Чтобы изменения вступили в силу, перезапустите rsyslog с помощью команды:

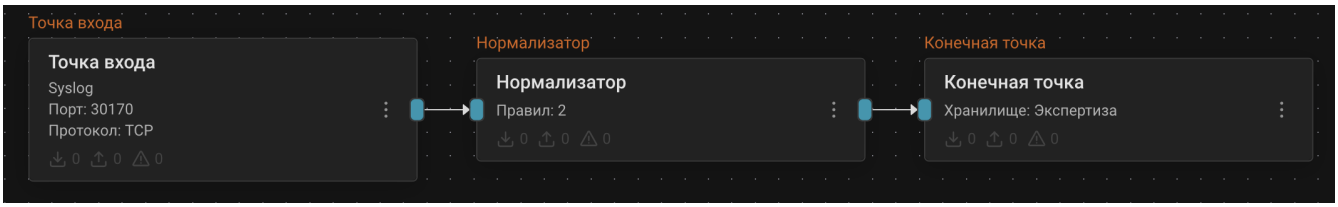
```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Apache HTTP Server.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Apache HTTP Server.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Apache HTTP-server** (идентификатор правила: **RV-N-7**) и **Apache HTTP-server** (идентификатор правила: **RV-N-8**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.

7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Apache HTTP Server.

Найти события Apache HTTP Server в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Apache"
```

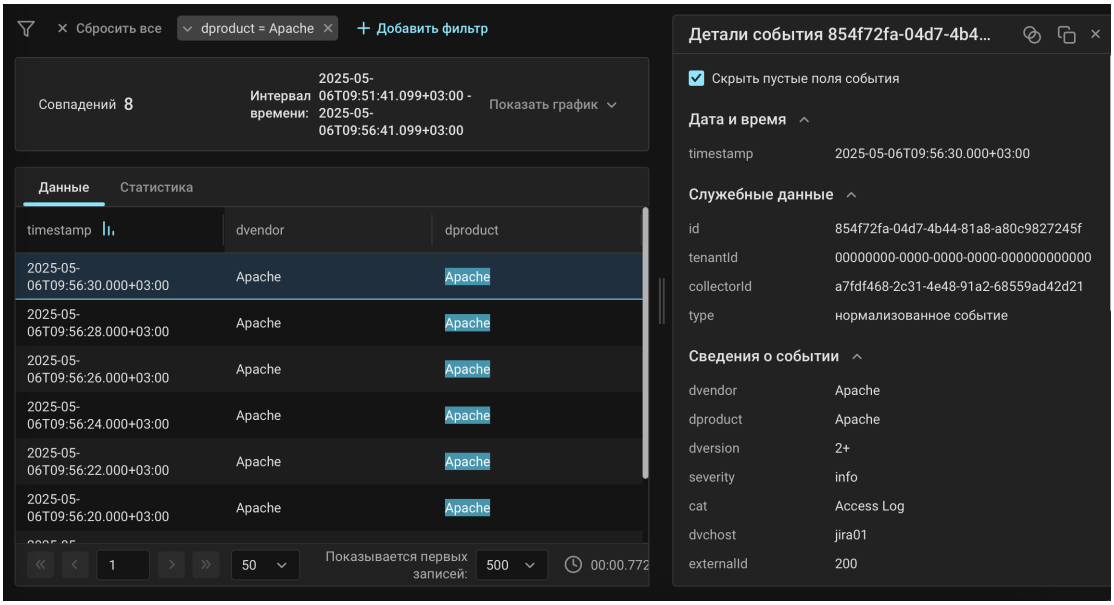


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Microsoft IIS

- Microsoft IIS: настройка источника

Microsoft IIS: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий Microsoft IIS (Internet Information Services) и их отправки в R-Vision SIEM.

Настройка Microsoft IIS

Настройка журналирования Microsoft IIS

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью агента платформы R-Vision EVO.

Включите логирование событий Microsoft через Event Viewer:

1. В дереве навигации перейдите по пути **Microsoft** → **Windows** → **IIS Logging** → **Logs**.
2. Чтобы настроить журналирование, выполните команду **Enable Log** в контекстном меню.
3. Установите на узле агент R-Vision EVO.

Настройка в R-Vision SIEM

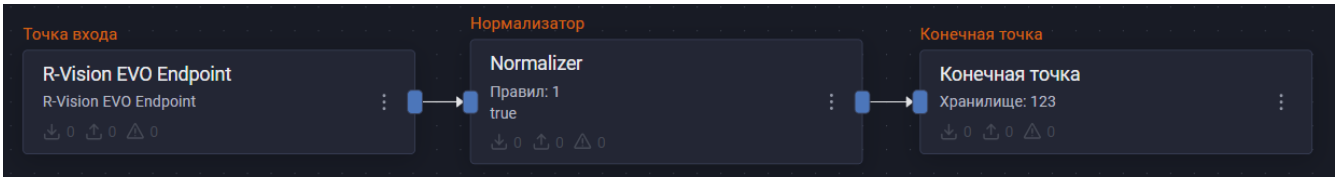
Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты** → **Группы агентов**.
2. Создайте группу и добавьте в нее узел, на котором установлен агент.
3. В созданной группе узлов в секции **Чтение файлов** нажмите на кнопку **Добавить настройку** (+).
4. В выпадающем списке **Тип журнала** выберите вариант **eventchannel**.
5. В поле **Имя журнала** введите значение `Microsoft-Windows-IIS-Logging/Logs`.
6. Если необходимо выбирать события по определенным критериям, введите в поле **Фильтр (формат XPATH)** выражение XPath. Если фильтр не нужен, введите символ `*`.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить и применить**.
8. Дождитесь применения политики группы на узле. Сбор событий настроен.

Настройка обработки событий в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision EVO Endpoint**.
   - Домен: введите значение в формате `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID шлюза.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft IIS** (идентификатор правила: **RV-N-64**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Microsoft IIS.

Найти события Microsoft IIS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Microsoft-Windows-IIS-Logging"
```

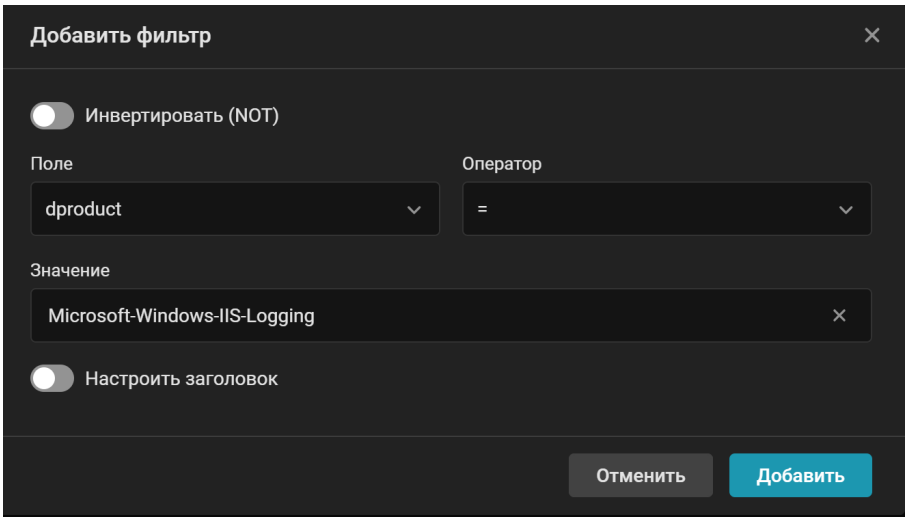


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Nginx

- Nginx: настройка источника

Nginx: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Nginx в R-Vision SIEM.

Настройка Nginx

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы rsyslog. Предполагается, что rsyslog на станции с ОС Linux уже установлен.

Журналирование событий службы Nginx по умолчанию ведется в директории `/var/log/nginx`. Дополнительных действий по настройке журналирования не требуется.

Для настройки источника выполните следующие действия:

1. Настройте передачу событий из файла. Для этого создайте файл `/etc/rsyslog.d/03-Nginx.conf` со следующим содержимым:

```
$ModLoad imfile

$InputFileName /var/log/nginx/access.log
$InputFileTag nginx-access
$InputFileSeverity info
$InputFileFacility local4
$InputRunFileMonitor
$InputRunFileMonitor

$InputFileName /var/log/nginx/error.log
$InputFileTag nginx-error
$InputFileSeverity info
$InputFileFacility local7
$InputRunFileMonitor
$InputRunFileMonitor

if $syslogtag contains 'nginx' then {
  action(type="omfwd" target="<target>" port="<port>" protocol="<protocol>")
  stop
}
```

   Здесь:

   - `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
   - `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

2. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

Настройка в R-Vision SIEM

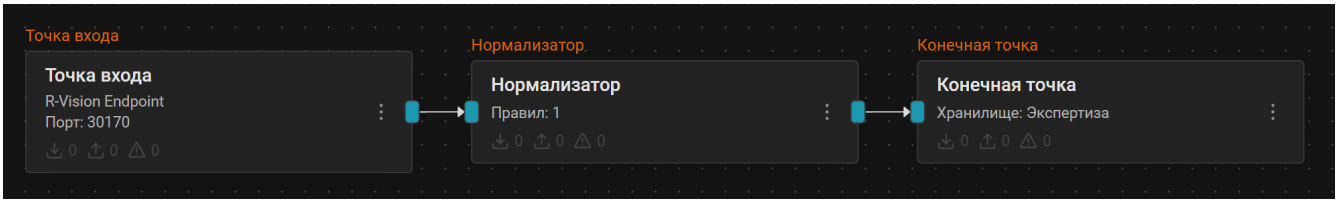
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Nginx.

- Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Nginx.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с одним из следующих правил:
   - **Nginx** (идентификатор правила: **RV-N-84**);
   - **Nginx** (идентификатор правила: **RV-N-85**);
   - **Nginx** (идентификатор правила: **RV-N-139**);
   - **Nginx** (идентификатор правила: **RV-N-100500**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Nginx.

Найти события Nginx в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Nginx"
```

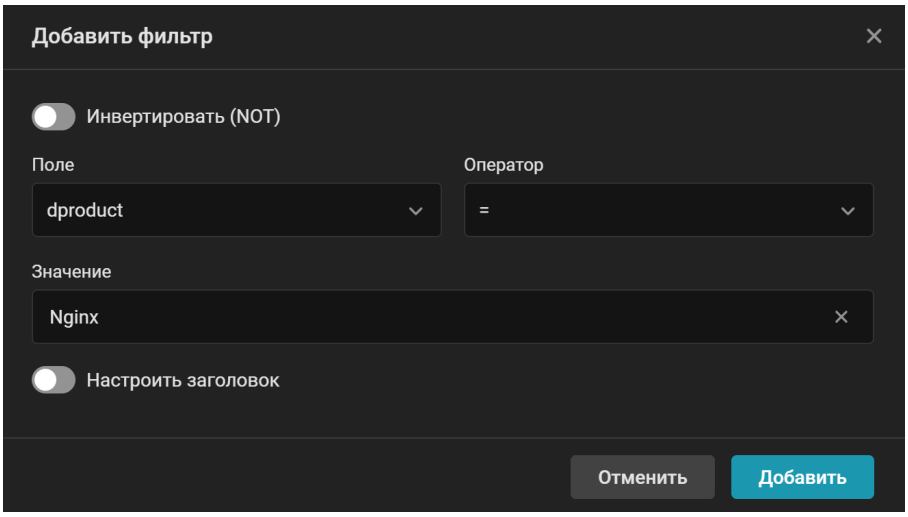


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Межсетевые экраны

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых межсетевых экранов:

ИнфоТеКС ViPNet Coordinator 4

ИнфоТеКС ViPNet Coordinator 4: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий системы обнаружения компьютерных атак ViPNet Coordinator 4 в R-Vision SIEM.

Настройка ViPNet Coordinator 4

Для настройки отправки событий ViPNet Coordinator 4 в SIEM-систему в формате syslog выполните следующие действия:

1. Войдите в интерфейс командной строки ViPNet Coordinator.
2. Перейдите в режим администратора:

   ```
   enable
   ```

3. Укажите целевой IP-адрес для отправки событий с помощью команды:

   ```
   machine set loghost <IP-адрес коллектора>
   ```

   где `<IP-адрес коллектора>` — адрес коллектора R-Vision SIEM, в рамках которого планируется осуществлять сбор событий ViPNet Coordinator 4.

4. Остановите работу службы iplir:

   ```
   iplir stop
   ```

5. Откройте файл конфигурации службы iplir:

```
iplir config
```

6. В секции `misc` введите следующие значения:

```
cef_ip = <IP-адрес коллектора>
cef_port = <Порт коллектора>
cef_format= xf
cef_enabled = yes
```

Здесь:

- `<IP-адрес коллектора>` — адрес коллектора R-Vision SIEM, с помощью которого планируется осуществлять сбор событий ViPNet Coordinator 4.
- `<Порт коллектора>` — порт, указаный для сбора событий на конвейере.

7. Сохраните изменения.
8. Закройте файл.
9. Откройте конфигурацию интерфейса, с которого необходимо получать события о трафике:

```
iplir config eth<номер интерфейса>
```

10. В конфигурации интерфейса укажите следующие значения:

```
[db]
maxsize= 50 MBytes
timedif= 60
registerall= on  #по умолчанию off
registerbroadcast= off
omittcpclientport= off
registerevents= on

[cef]
# для регистрации всех событий значение - all
# для регистрации заблокированных пакетов - blocked
event= all
```

11. Сохраните изменения с помощью сочетания клавиш CTRL+O.
12. Закройте файл.
13. Включите службу iplir:

```
iplir start
```

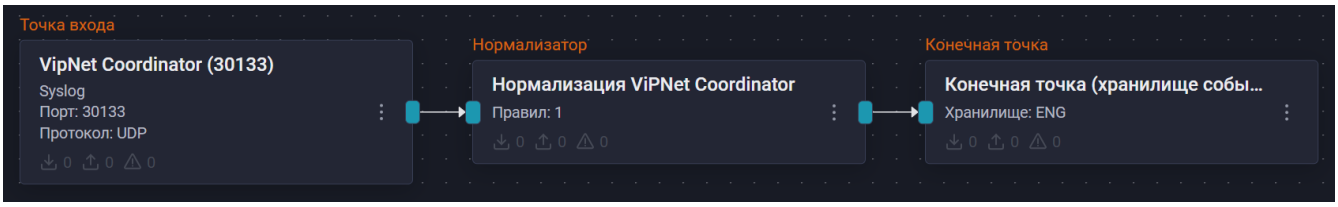
14. Добавьте правило фильтрации:

```
firewall local add 3 rule "Allow Syslog" src @local dst <IP-адрес коллектора> udp
dport <Порт коллектора> pass
```

Настройка отправки событий ViPNet Coordinator 4 завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

Общий вид рабочего конвейера для обеспечения получения и отображения событий:



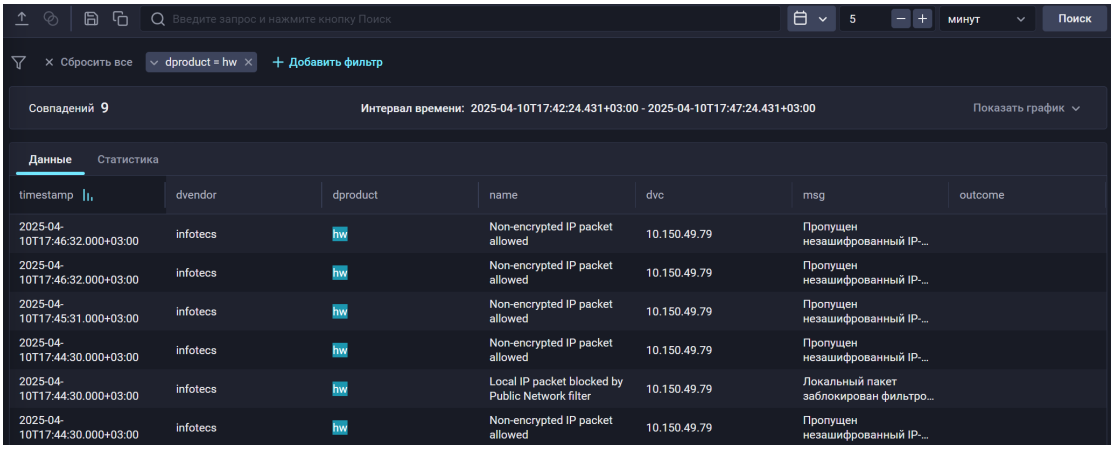
Для настройки сбора событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и откройте карточку коллектора.
2. На вкладке **Обогащение** добавьте таблицу обогащения **hw_fw_events** коллектора.
3. В том же коллекторе создайте новый конвейер.
4. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне ViPNet Coordinator 4.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом ViPNet Coordinator 4 (идентификатор правила: RV-N-46). Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ViPNet Coordinator 4.

Найти события ViPNet Coordinator 4 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "hw"
```



Типы обрабатываемых событий

Правилом нормализации обрабатываются следующие типы событий:

1. аутентификация пользователя в веб-интерфейсе/консоли;
2. переход в привилегированный режим;
3. ввод команд;
4. смена пароля пользователя;
5. изменения настроек сетевых интерфейсов;
6. открытие/закрытие конфигурационных файлов;
7. изменение настроек логирования;
8. удаление журналов;
9. включение/изменение/удаление правил межсетевого экрана;
10. события безопасности межсетевого экрана.

Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Код Безопасности Континент 4

Код Безопасности Континент 4: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий аппаратно-программного комплекса шифрования (АПКШ) Континент 4 в R-Vision SIEM.

Настройка Континент 4

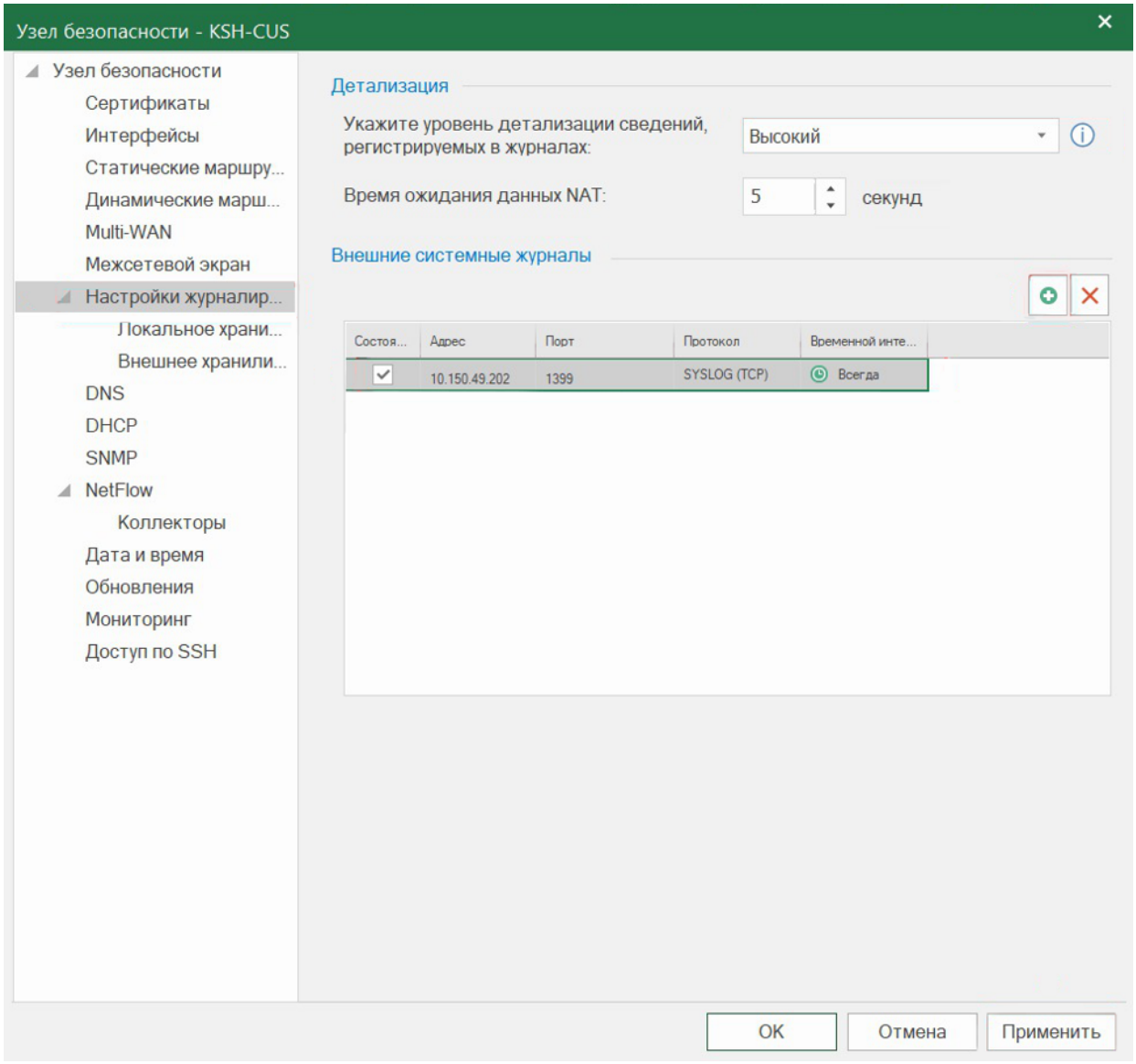
Система позволяет отправлять события аудита во внешние системы посредством syslog. Функциональные события АПКШ Континент 4 во внешние системы посредством syslog не передаются и не покрываются текущими правилами

нормализации R-Vision SIEM.

Для настройки syslog на АПКШ Континент 4 выполните следующие шаги:

1. Подключитесь к центру управления сетью (далее — ЦУС) с помощью ПО "Континент. Менеджер конфигурации".
2. Откройте вкладку **Структура**.
3. Выберите узел безопасности (далее — УБ), с которого необходимо отправлять события в SIEM.
4. Вызовите контекстное меню для УБ и выберите пункт **Свойства**. Откроется меню настроек УБ.
5. Откройте вкладку **Настройки журналирования**.
6. Для параметра **Детализация** задайте значение **Высокий**.
7. Нажмите на кнопку добавления внешнего системного журнала.
8. Заполните следующие параметры:
   - Адрес: введите IP-адрес коллектора SIEM или syslog-сервера, через который будут передаваться данные в SIEM.
   - Порт: введите значение порта, который планируется прослушивать.
   - Протокол: введите требуемый протокол.
   - Временной интервал: выберите вариант **Всегда**.

   Настройки журналирования должны выглядеть следующим образом:



9. Нажмите на кнопку **Применить**.
10. Нажмите на кнопку **ОК**.
11. Отправьте конфигурацию на УБ. Для этого:
    a. В главном меню нажмите на кнопку .
    b. Отметьте УБ, для которого настраивалось внешнее журналирование.
    c. Нажмите на кнопку **ОК**.

Настройка на стороне АПКШ Континент 4 завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

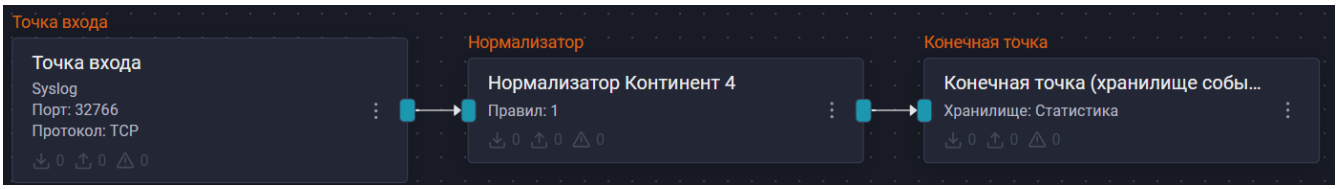
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
    - Название: введите название точки входа.

- Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
- Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Континент 4.
- Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Континент 4.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Код Безопасности Континент 4** (идентификатор правила: **RV-N-112**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Континент 4.

Найти события Континент 4 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Континент 4"
```

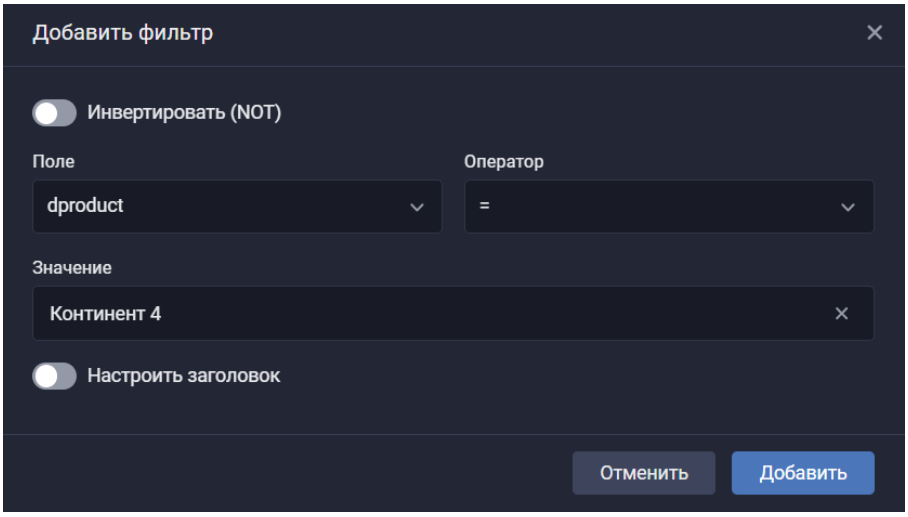


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Cisco ASA

Cisco ASA: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки отправки событий межсетевого экрана Cisco ASA в R-Vision SIEM.

Настройка Cisco ASA

Настройте передачу событий по **syslog**. Для этого в режиме конфигурации терминала выполните следующие действия:

1. Включите логирование командой:

   ```
   ciscoasa(config)# logging enable
   ```

2. Настройте добавление hostname в сообщение syslog командой:

   ```
   ciscoasa(config)# logging device-id hostname
   ```

3. Укажите интерфейс, адрес коллектора SIEM, протокол и порт:

   ```
   ciscoasa(config)# logging host <iface> <target> <protocol>/<port>
   ```

   Здесь:

   - `<iface>` — интерфейс, через который будут отправляться события.
   - `<target>` — IP-адрес коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
   - `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

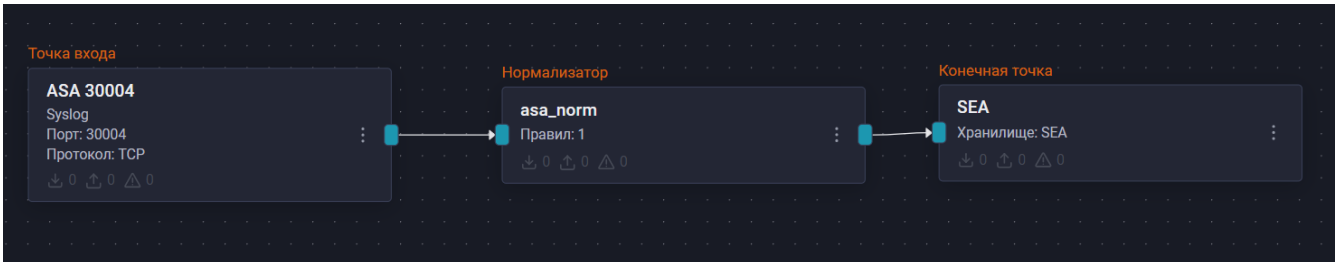
Настройка в R-Vision SIEM

Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие действия:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и откройте карточку коллектора.
2. На вкладке **Обогащение** добавьте таблицу **ASA_events_et** обогащения коллектора.
3. В том же коллекторе создайте новый конвейер.
4. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog;
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне Cisco ASA.

5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом Cisco ASA (Идентификатор правила: RV-N-22). Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



Если настройка выполнена корректно, после настройки передачи событий в хранилище начнут поступать события Cisco ASA.

Найти события Cisco ASA в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "ASA"
```

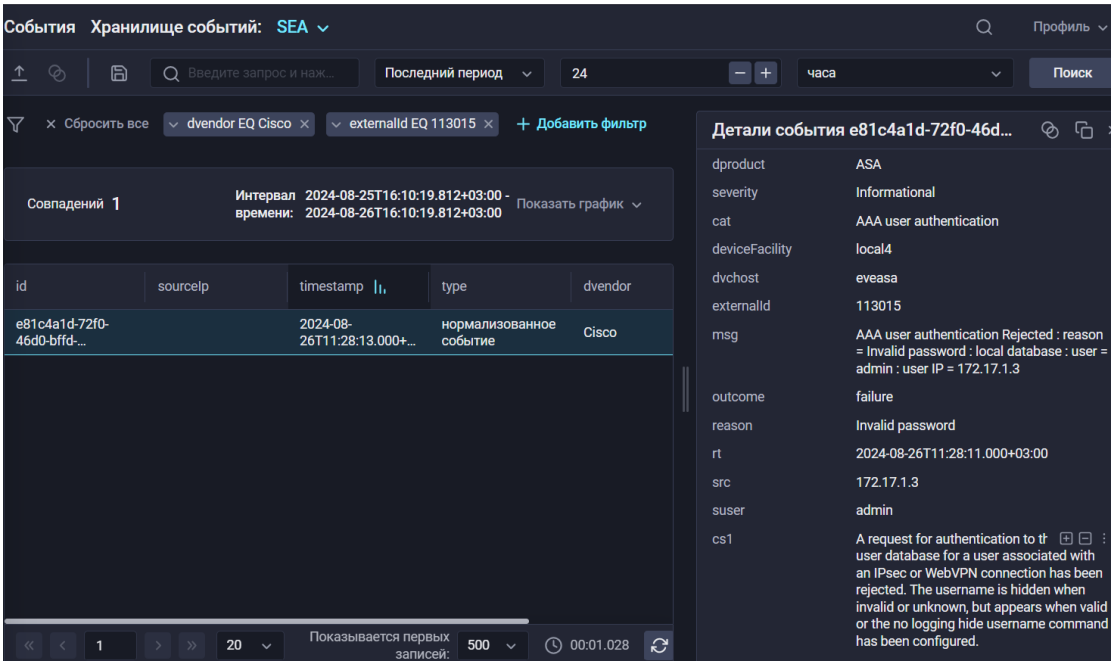


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Fortinet FortiGate

- Fortinet FortiGate: настройка источника

Fortinet FortiGate: настройка источника

Данное руководство содержит инструкцию по настройке сбора событий FortiGate на стороне источника и настройки сбора событий источника на строне SIEM.

Настройка FortiGate

Журналирование событий источника условно делится на 2 категории:

- **Журнал событий** — хранит события системы, пользователей, конечных точек, события высокой доступности и другие.
- **Журнал трафика** — хранит разрешенный трафик, запрещенный трафик, исходящий трафик.

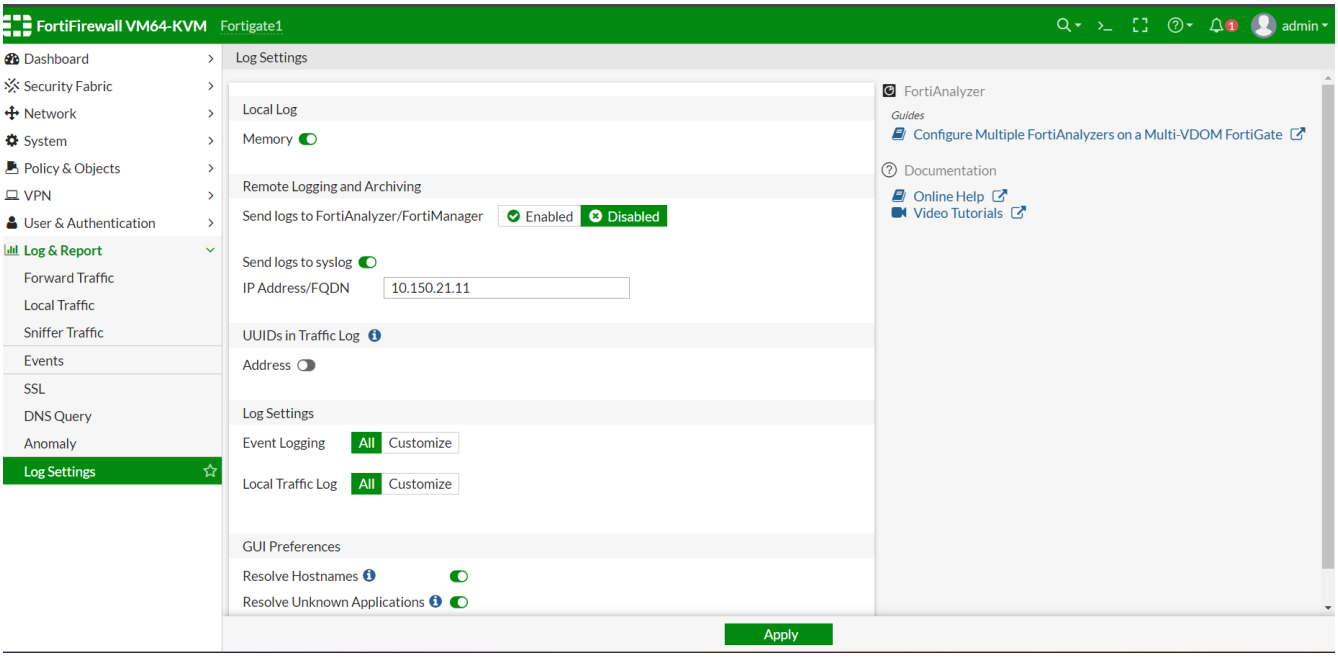
Отправка сообщений журналов .log осуществляется посредством syslog.

Настройка может производиться через GUI или через CLI.

Настройка отправки событий через GUI

Для настройки отправки логов через GUI выполните следующие действия:

1. Авторизируйтесь в веб-панели управления FortiGate.
2. Перейдите в раздел **Log Settings**.
3. Укажите адрес сервера Syslog.
4. Установите переключатель **Event Logging** в положение **All**.
5. Установите переключатель **Local Traffic Log** в положение **All**.
6. Нажмите **Apply** для применения настроек.



Настройка отправки событий через CLI

Для настройки отправки логов через CLI выполните следующие действия:

1. Подключитесь к устройству FortiGate через CLI.
2. Перейдите в режим конфигурации syslog с помощью команды:

```
config log syslogd setting
```

3. Проверьте текущие настройки с помощью команды:

```
get
```

   Убедитесь, что параметры настроены правильно. Например, `status: enable`, `server: <syslog-server-ip>`, `port: 514`.

4. Измените режим отправки логов на надёжный (`reliable`) с помощью команды:

```
set mode reliable
```

   После изменения режима порт автоматически сбрасывается на значение по умолчанию (514).

5. Установите порт отправки логов, например, 31 121:

```
set port 31121
```

6. Убедитесь, что изменения применены, с помощью команды:

```
get
```

   Проверьте, что параметры обновлены:

```
mode                : reliable
port                : 31121
```

7. Завершите настройку с помощью команды:

```
end
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки получения события источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.

- Порт точки входа: любой в диапазоне 30 000—32 000.
- Протокол: TCP.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом "RV-N-37". Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события журналов.

Для поиска полученных событий сделайте следующее:

1. Перейдите в меню "Поиск"
2. В качестве фильтра установите выражение `dvendor = "Fortinet" && dproduct = "FortiGate"`.

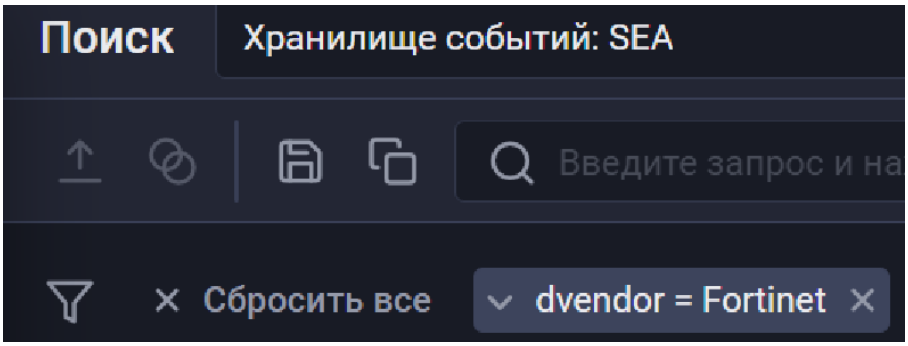


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Huawei USG

- Huawei USG: настройка источника

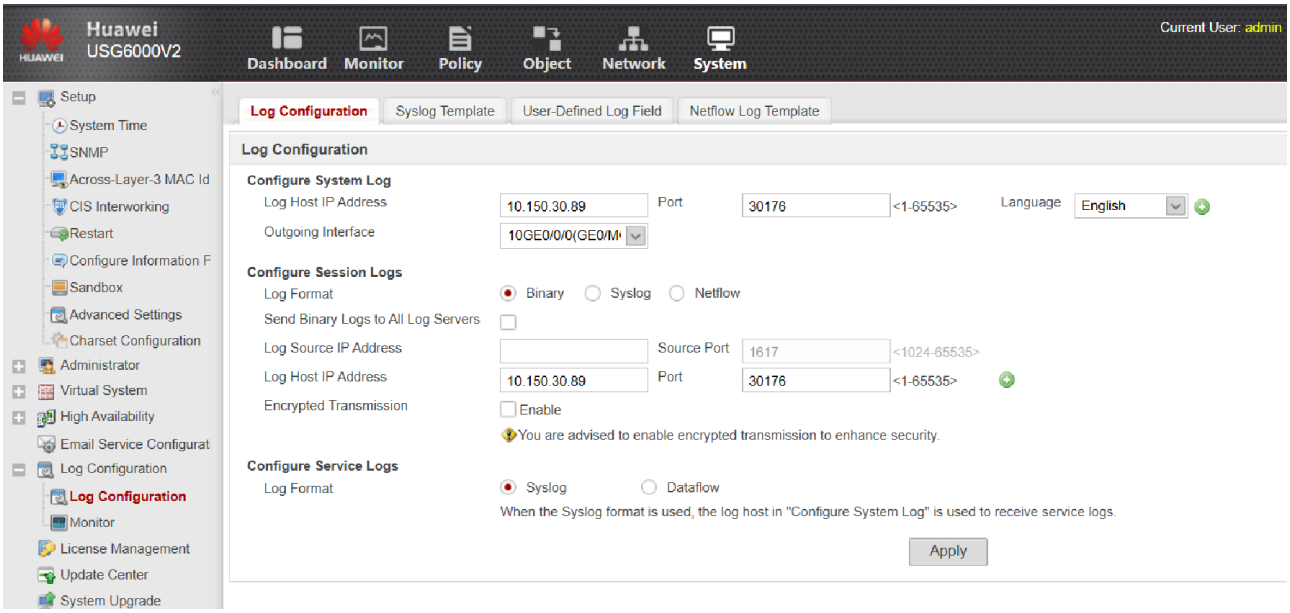
Huawei USG: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий межсетевого экрана Huawei USG в R-Vision SIEM.

Настройка Huawei USG

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью syslog.

1. Откройте веб-интерфейс Huawei USG.
2. На панели администрирования устройства перейдите на вкладку **System** → **Log Configuration**.
3. Укажите адрес коллектора и UDP порт точки входа конвейера SIEM.



4. Выберите из выпадающего списка **Outgoing Interface** исходящий интерфейс.
5. Примените конфигурацию, нажав на кнопку **Apply**.

Настройка в R-Vision SIEM

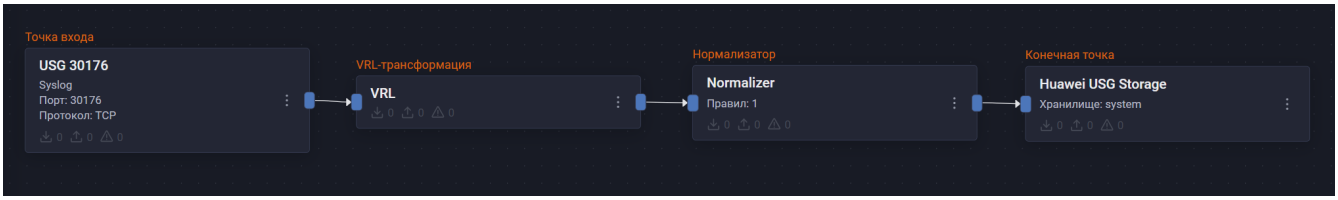
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне Huawei USG.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dvendor = "Huawei"
.dproduct = "USG"
```

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом Huawei USG (идентификатор правила: RV-N-172). Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
6. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Huawei USG.

Найти события Huawei USG в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "USG"
```

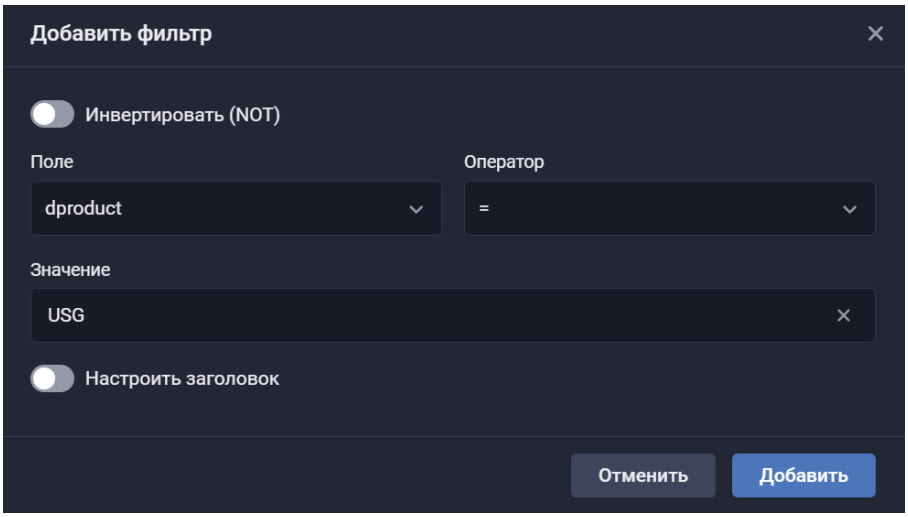


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

UserGate NGFW 6

- UserGate NGFW 6: настройка источника

UserGate NGFW 6: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий UserGate NGFW 6 в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

- Сетевая доступность нод кластера SIEM по целевому порту и протоколу для источника.

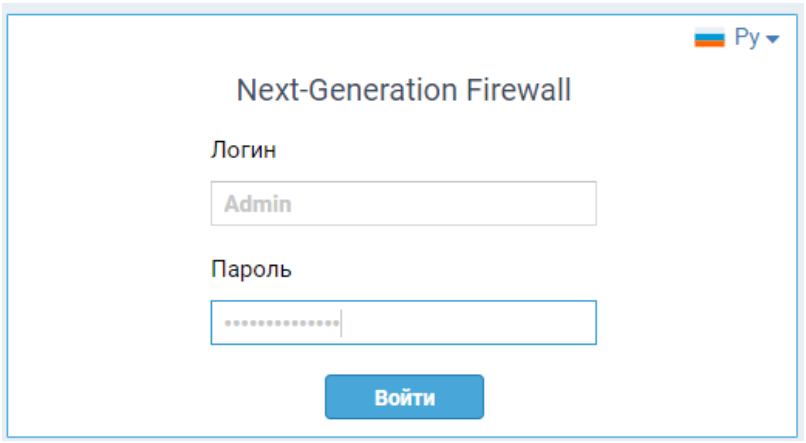
Настройка UserGate NGFW 6

Настройка журналирования

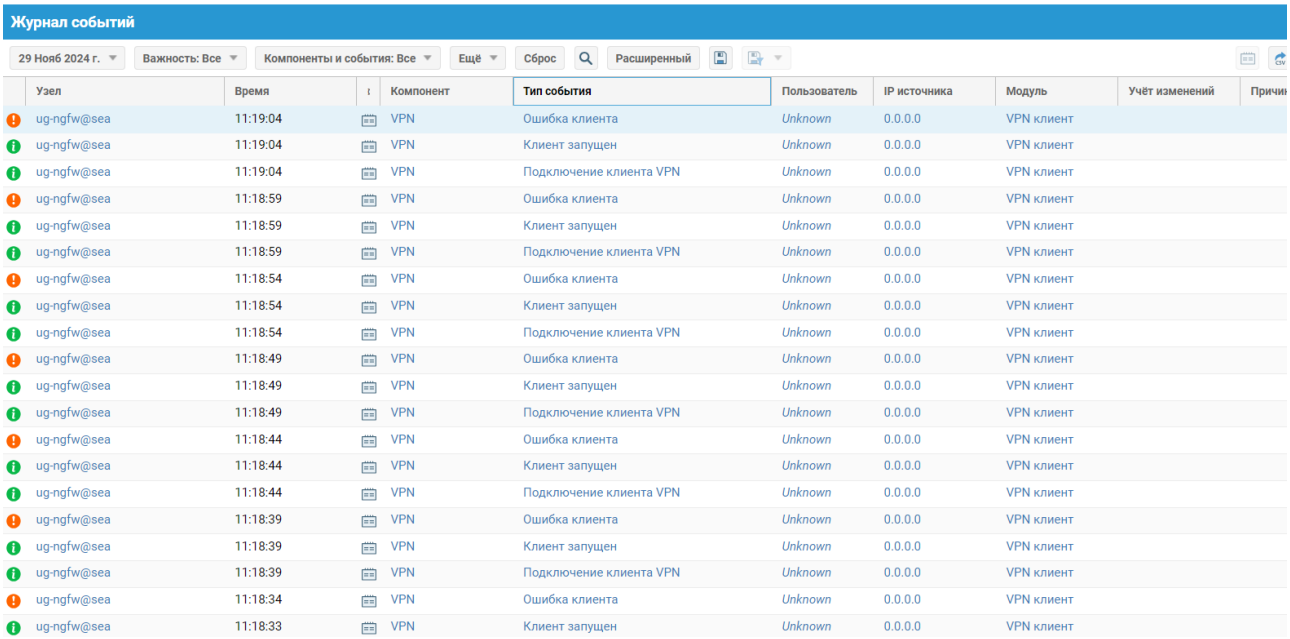
Для настройки сбора событий в UserGate NGFW 6 и их последующей отправки в R-Vision SIEM выполните следующие действия:

1. Подключитесь к вашему устройству UserGate NGFW. Данные для подключения по умолчанию: `https://<address>:8001/utm/login`, где `<address>` — адрес сервера UserGate.
2. В процессе установки и первоначальной развертки оборудования должна быть установлена

стандартная запись администратора `Admin`. Используйте данные этой учетной записи, чтобы авторизоваться на устройстве.

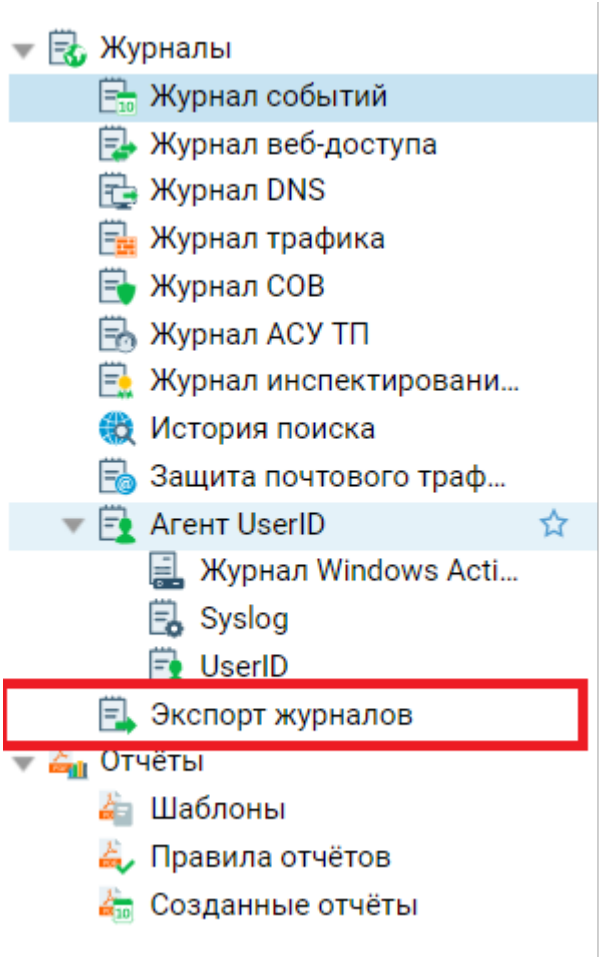


3. По умолчанию после входа в систему откроется дашборд со всеми событиями, происходящими во время работы UserGate NGFW.
4. Убедитесь, что ведется запись событий в журнал событий. Для этого перейдите в раздел **Журнал событий**. Все записанные события будут представлены в графическом интерфейсе.

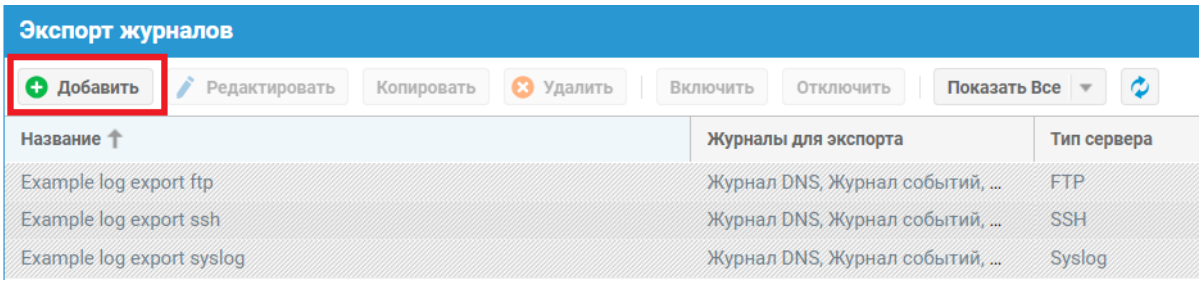


Узел	Время	Компонент	Тип события	Пользователь	IP источника	Модуль	Учёт изменений
ug-ngfw@sea	11:19:04	VPN	Ошибка клиента	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:19:04	VPN	Клиент запущен	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:19:04	VPN	Подключение клиента VPN	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:59	VPN	Ошибка клиента	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:59	VPN	Клиент запущен	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:59	VPN	Подключение клиента VPN	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:54	VPN	Ошибка клиента	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:54	VPN	Клиент запущен	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:54	VPN	Подключение клиента VPN	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:49	VPN	Ошибка клиента	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:49	VPN	Клиент запущен	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:49	VPN	Подключение клиента VPN	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:44	VPN	Ошибка клиента	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:44	VPN	Клиент запущен	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:44	VPN	Подключение клиента VPN	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:39	VPN	Ошибка клиента	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:39	VPN	Клиент запущен	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:39	VPN	Подключение клиента VPN	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:34	VPN	Ошибка клиента	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	
ug-ngfw@sea	11:18:33	VPN	Клиент запущен	Unknown	0.0.0.0	VPN клиент	

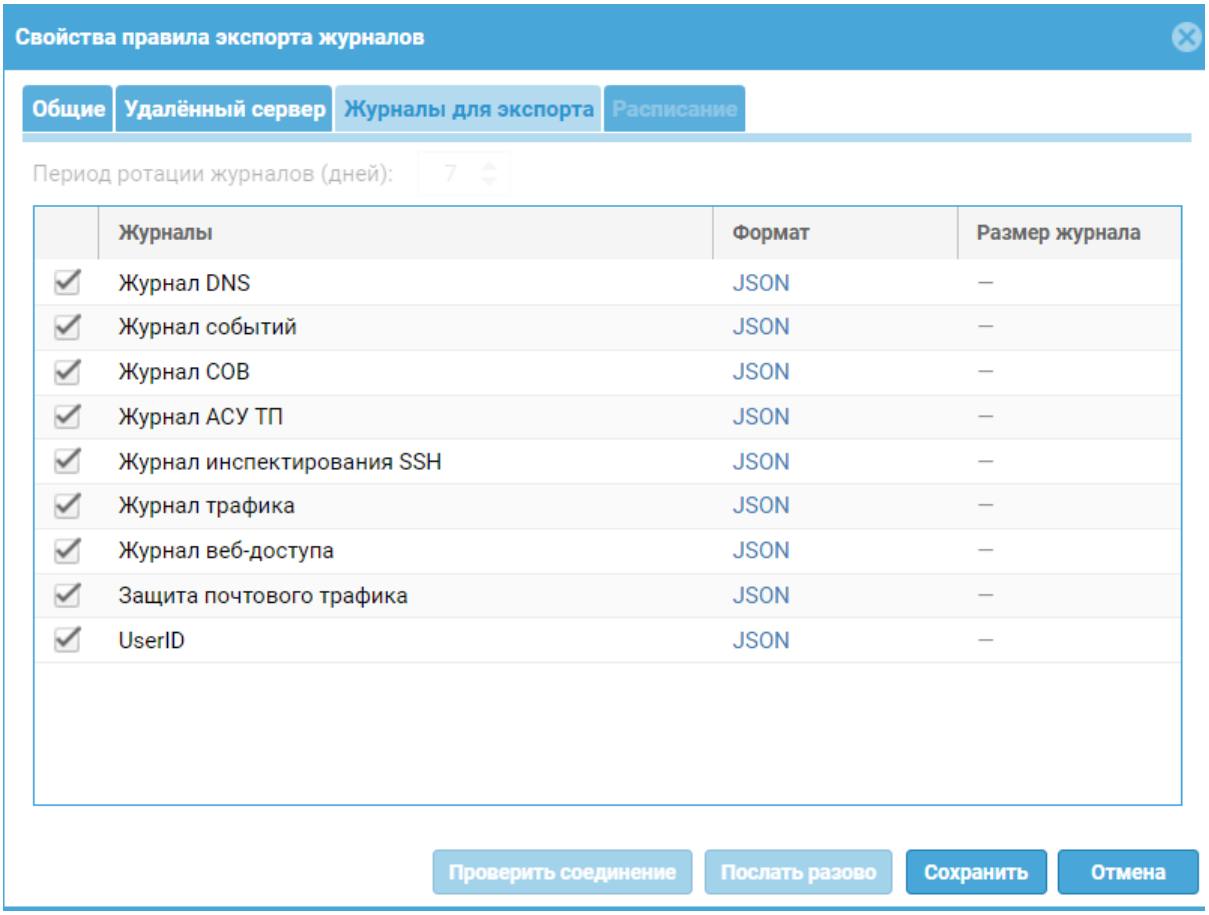
5. Перейдите в раздел **Экспорт журналов**.



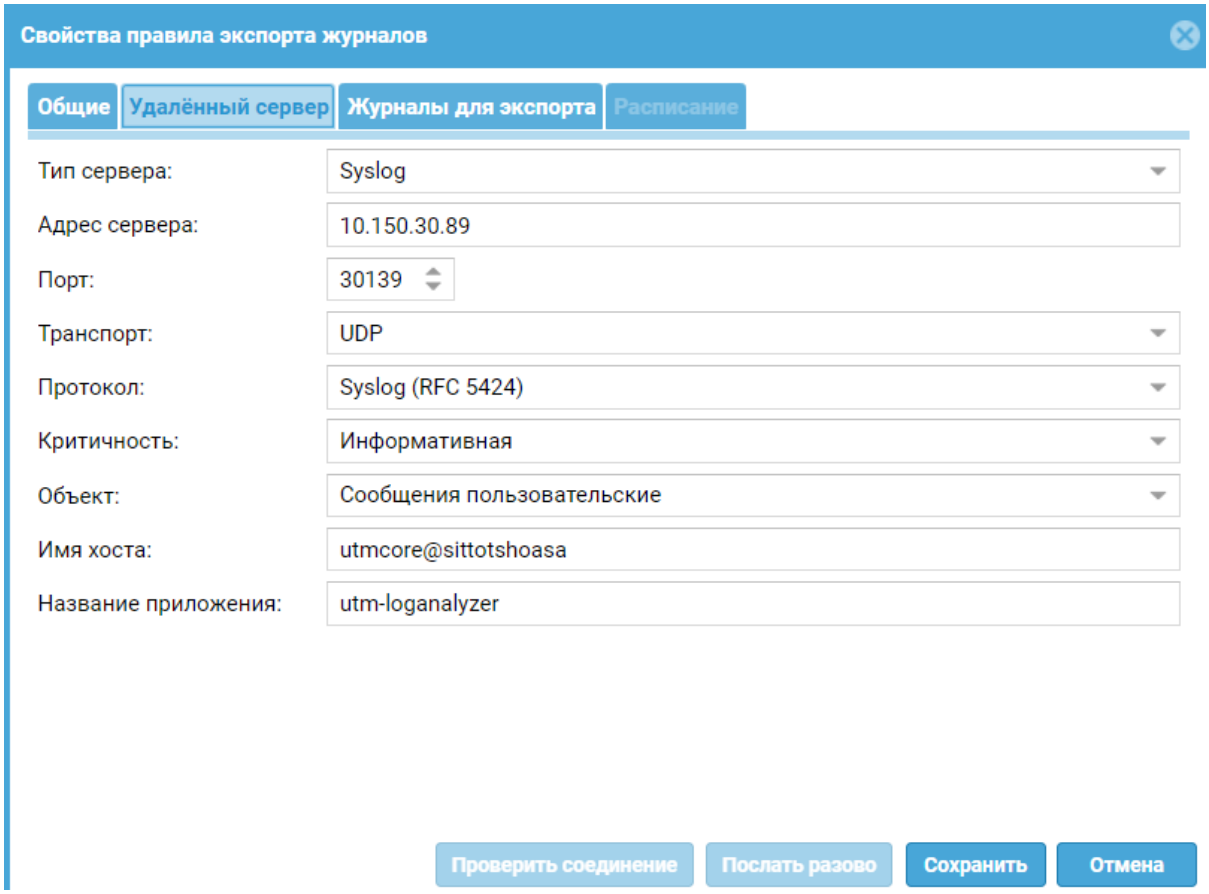
6. Создайте новый объект экспорта журналов.



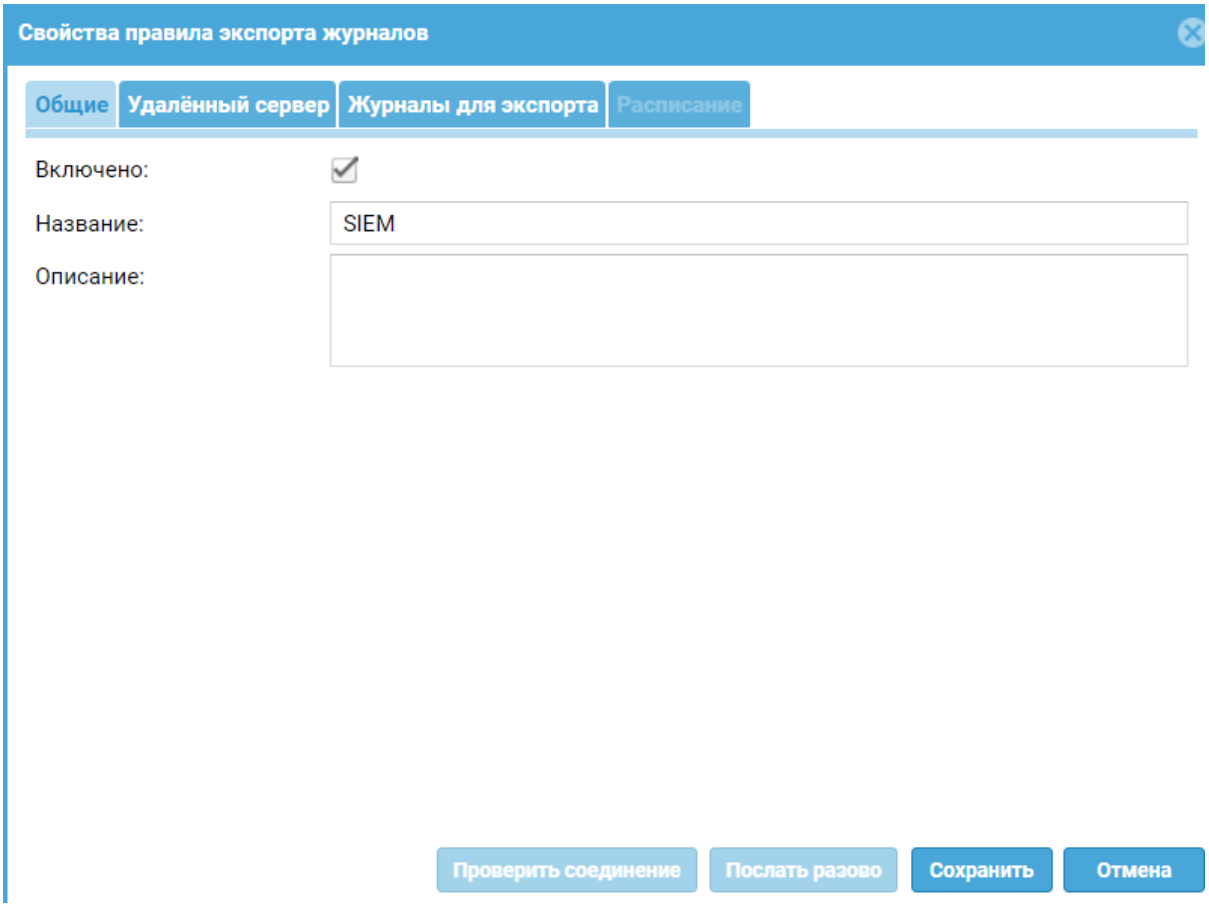
7. Выберите необходимые журналы для экспорта.



8. На вкладке **Удаленный сервер** настройте узел R-Vision SIEM со следующими параметрами:
   - **Тип сервера**: выберите из выпадающего списка вариант `Syslog`.
   - **Адрес сервера**: введите IP-адрес узла R-Vision SIEM.
   - **Порт**: укажите открытый порт коллектора R-Vision SIEM.
   - **Транспорт**: выберите из выпадающего списка транспортный протокол, который будет использоваться для работы.
   - **Протокол**: укажите формат отправляемых сообщений — `Syslog (RFC 5424)`.
   - **Критичность**: укажите уровень критичности.
   - **Объект**: выберите из выпадающего списка тип событий для отправки.
   - **Имя хоста**: введите имя хоста.
   - **Название приложения**: укажите название приложения.



9. На вкладке **Общие** установите флажок в поле **Включено**, чтобы включить правило.



Настройка на стороне источника завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

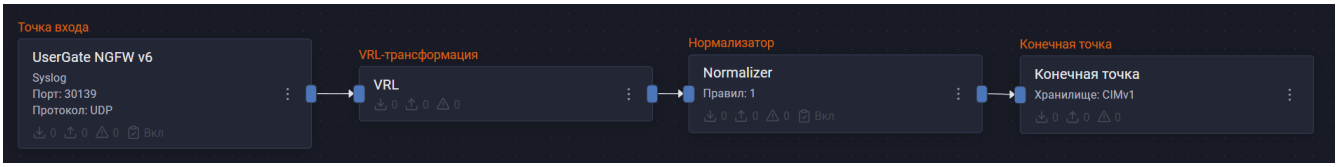
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне UserGate NGFW 6.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне UserGate NGFW 6.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим кодом:

```
.dvendor = "Usergate"
.dproduct = "NGFW"
```

4. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Usergate NGFW 6** (идентификатор правила: **RV-N-35**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события UserGate NGFW 6.

Найти события UserGate NGFW 6 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "NGFW"
```

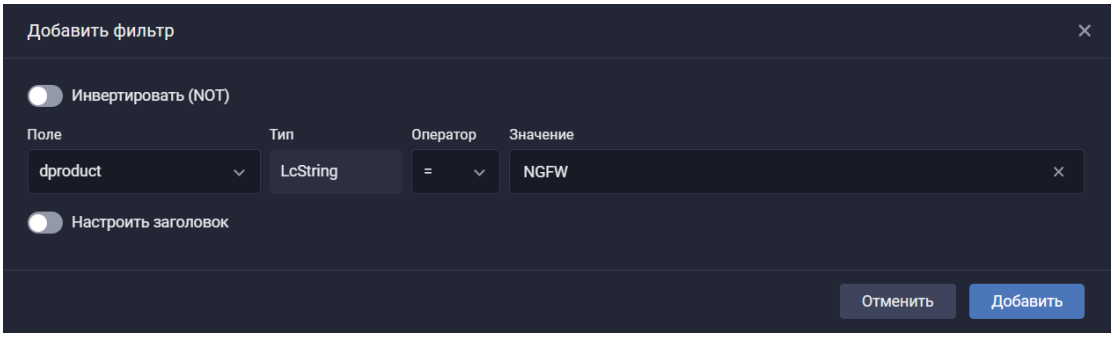


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

UserGate UTM

UserGate UTM: настройка источника

Данное руководство описывает настройку сбора событий универсального шлюза безопасности UserGate и их отправки в хранилище R-Vision SIEM.

Настройка UserGate UTM

Настройка отправки логов на сервер syslog

Чтобы настроить UserGate UTM для отправки логов, выполните следующие шаги:

1. Войдите в веб-интерфейс UserGate UTM с помощью учетной записи с правами администратора.

   С данными учетной записи, созданной по умолчанию, можно ознакомиться в документации UserGate UTM.

2. Перейдите в раздел **Журналы и отчеты** → **Журналы** → **Экспорт журналов**.
3. Нажмите на кнопку **Добавить** (+).
4. В появившемся окне **Свойства правила экспорта журналов** откройте вкладку **Удаленный сервер**.
5. Выберите **Syslog** в качестве типа сервера.
6. Введите IP-адрес коллектора SIEM.
7. Укажите порт коллектора SIEM.
8. Выберите требуемый протокол.
9. Укажите уровень критичности.
10. Выберите тип событий для отправки.
11. Перейдите на вкладку **Журналы для экспорта**.

12. Установите флажки напротив всех журналов, с которых планируется сбор событий на данном устройстве.
13. В качестве формата сбора событий выберите из выпадающего списка вариант **CEF**.
14. Сохраните изменения.

Настройка сбора логов

Чтобы настроить UserGate UTM для сбора логов с устройств, выполните следующие шаги:

1. В веб-интерфейсе UserGate UTM перейдите в раздел **Devices**.
2. Добавьте устройства, с которых планируется сбор логов.
3. Настройте параметры сбора логов для каждого устройства.

Настройка в R-Vision SIEM

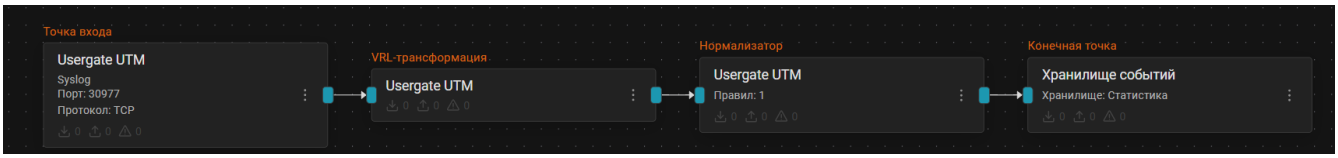
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне UserGate.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне UserGate.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим кодом:

```
.dvendor = "Usergate"
.dproduct = "UTM"
```

4. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Usergate UTM 6** (идентификатор правила: **RV-N-36**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

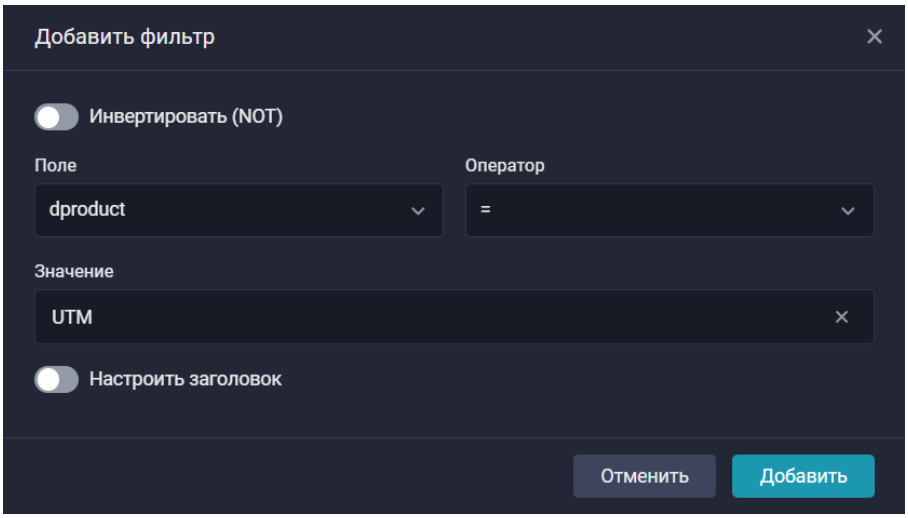
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события UserGate UTM.

Найти события UserGate UTM в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "UTM"
```



Операционные системы

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых операционных систем:

- Linux
- Microsoft Windows Management Instrumentation (WMI)
- Microsoft Windows PowerShell
- Microsoft Windows Remote Management (WinRM)
- Microsoft Windows Security
- Microsoft Windows Sysmon

Linux

- Linux: настройка источника

Linux: настройка источника

Данный раздел содержит инструкции по сбору событий из журналов Linux различными методами:

- Linux Auditd
- Системные журналы Linux

Linux Auditd

Данное руководство описывает процесс отправки событий службы Linux Auditd в R-Vision SIEM.

Настройка Auditd

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы rsyslog. Предполагается, что rsyslog на станции с ОС Linux уже установлен.

Настройка журналирования Auditd

Журналирование событий службы Auditd определяет, какие события будут регистрироваться в системе. Журналирование событий настраивается с помощью правил. Если у вас уже настроена служба Auditd, пропустите этот пункт и перейдите к настройке передачи событий.

Для настройки журналирования Auditd выполните следующие действия:

1. Проверьте, установлена ли служба Auditd, с помощью команды:

```
auditctl -v
```

   - Если служба установлена, на экране отобразится версия установленной службы, например, `auditctl version 3.0.7`.

Если версия установленной службы ниже 2.6, обновите службу согласно рекомендациям производителя ОС.

- Если служба не установлена, на экране отобразится сообщение об ошибке. В этом случае необходимо установить службу с помощью одной из следующих команд:
  - На ОС ALT Linux:

```
apt-get install -y audit audispd-plugins
```

  - На ОС Astra Linux, Debian или Ubuntu:

```
apt-get install -y auditd audispd-plugins
```

  - На ОС CentOS, Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux или РЕД ОС:

```
yum install -y audit audispd-plugins
```

  - На ОС SUSE Linux Enterprise Server:

```
zypper install audit audispd-plugins
```

  - На VMware Photon OS:

```
sudo dnf install -y yum
sudo yum install audit audispd-plugins
```

  - На ОС Platform V SberLinux OS Server:

```
rpm install <path_to_audit-*.x86_64.rpm>
```

    Здесь `<path_to_audit-*.x86_64.rpm>` — путь к файлу `audit-*.x86_64.rpm`.

    Файл `audit-*.x86_64.rpm` нужно скопировать из пакета `./sberlinux-9-for-x86_64-baseos-rpms/Packages/a/audit-*.x86_64.rpm`, который находится в архиве с установщиком Platform V SberLinux OS Server.

2. Запустите и добавьте службу Auditd в автозагрузку с помощью команды:

```
systemctl enable --now auditd.service
```

3. Включите в файле `/etc/audit/auditd.conf` обогащенный режим логирования:

```
log_format = ENRICHED
disp_qos = lossless
```

Обогащенный режим доступен для Auditd версии 2.6 и выше.

4. Настройте службу Auditd, применив рекомендованные компанией R-Vision правила Auditd. Для этого:
   a. Скачайте правила по ссылке.
   b. Скопируйте файл `audit.rules` в директорию `/etc/audit/rules.d`.

Для РЕД ОС 8 используйте файл с правилами `redos8-audit.rules`.

   c. Перезапустите службу Auditd с помощью команды:

```
systemctl restart auditd.service
```

5. После перезапуска убедитесь, что служба запустилась корректно:

```
systemctl status auditd.service
```

6. Убедитесь в наличии событий в файле `/var/log/audit/audit.log`:

```
tail -f /var/log/audit/audit.log
```

Отправка событий Auditd

Для пересылки логов Auditd по syslog выполните следующие шаги:

1. Убедитесь, что установлен плагин audispd. Установка плагина осуществляется в пункте Настройка журналирования Auditd.

Если установка плагина невозможна или нежелательна, можно использовать модуль `imfile rsyslog` для чтения событий из файла `audit.log`. В таком случае нужно вручную указать для параметра `syslogtag` значение `audisp-syslog`.

2. Включите передачу audit по syslog, установив в параметре `active` значение `yes`:
   - для Auditd версий 3.0 или выше — в файле `/etc/audit/plugins.d/syslog.conf`;
   - для Auditd версий ниже 3.0 — в файле `/etc/audisp/plugins.d/syslog.conf`.
3. Перезапустите службу Auditd с помощью команды:

```
systemctl restart auditd.service
```

4. Создайте правило `/etc/rsyslog.d/40-auditd.conf` со следующим содержимым:

```
if $programname contains 'audisp' or $syslogtag contains 'audisp' then {
 action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
 stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

При использовании плагина audispd для отправки событий используется модуль `imjournal rsyslog`. Количество отправленных событий может превышать ограничения, установленные для модуля `imjournal`. Чтобы предотвратить возможную потерю событий, отключите или увеличьте стандартные ограничения. Для этого добавьте параметры `Ratelimit.Interval` и `Ratelimit.Burst` в строку подключения модуля `imjournal` в файле `/etc/rsyslog.conf`:

```
module(load="imjournal"
    UsePid="system"
    StateFile="imjournal.state"
    Ratelimit.Interval="0"
    Ratelimit.Burst="0")
```

5. Перезапустите службу rsyslog с помощью команды:

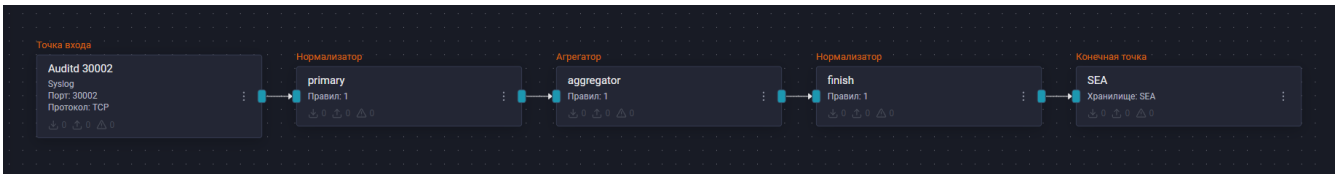
```
systemctl restart rsyslog.service
```

Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM в карточке коллектора перейдите на вкладку **Обогащение**.
2. Добавьте таблицу обогащения **AuditEvents_enrichment**.
3. Создайте новый конвейер в данном коллекторе.
4. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Auditd.
   - Протокол: выберите вариант **TCP**.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Linux Auditd** (идентификатор правила: **RV-N-56**).

6. Соедините нормализатор с точкой входа.
7. Добавьте на конвейер элемент **Агрегатор** с правилом **Linux Auditd** (идентификатор правила: **RV-A-1**).
8. Соедините агрегатор с нормализатором.
9. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Linux Auditd** (идентификатор правила: **RV-N-55**).
10. Соедините второй нормализатор с агрегатором.
11. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
12. Соедините конечную точку со вторым нормализатором.
13. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Auditd.

Найти события источника в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Auditd"
```

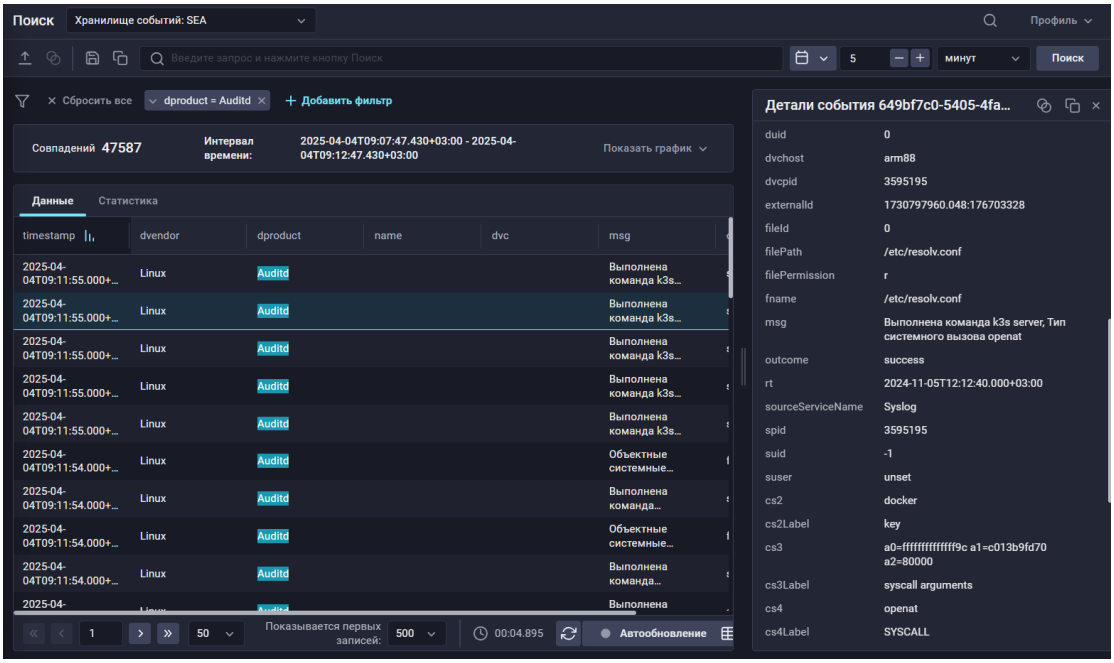


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системные журналы Linux

Данное руководство описывает процесс отправки событий из журналов ОС семейства Linux в R-Vision SIEM с помощью агента платформы R-Vision EVO.

Здесь и далее под **ОС Linux** подразумевается любой современный дистрибутив операционной системы на базе ядра Linux.

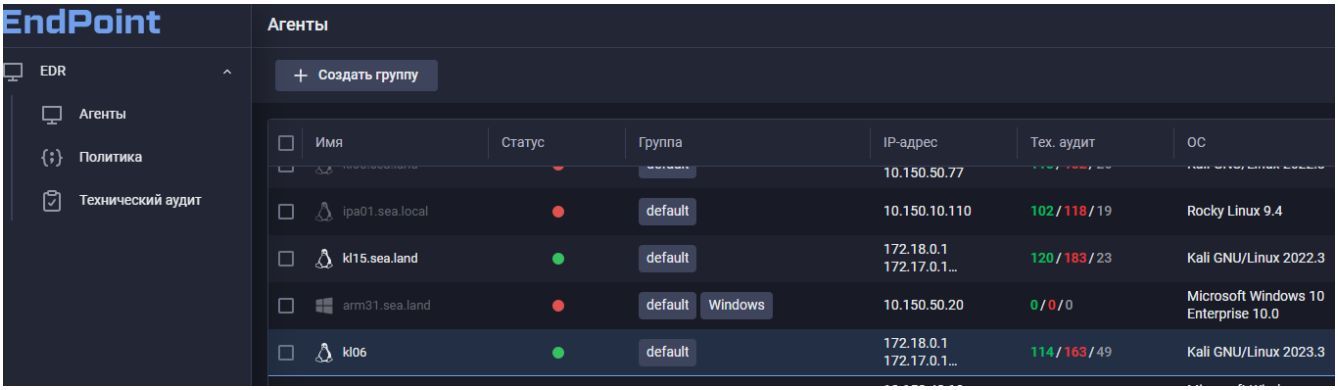
Настройка ОС Linux

Настройка сбора событий ОС Linux с помощью агента платформы R-Vision EVO включает установку агента R-Vision EVO на конечное устройство и конфигурирование политики.

Установка агента

Для установки агента обратитесь к документации продукта R-Vision SIEM.

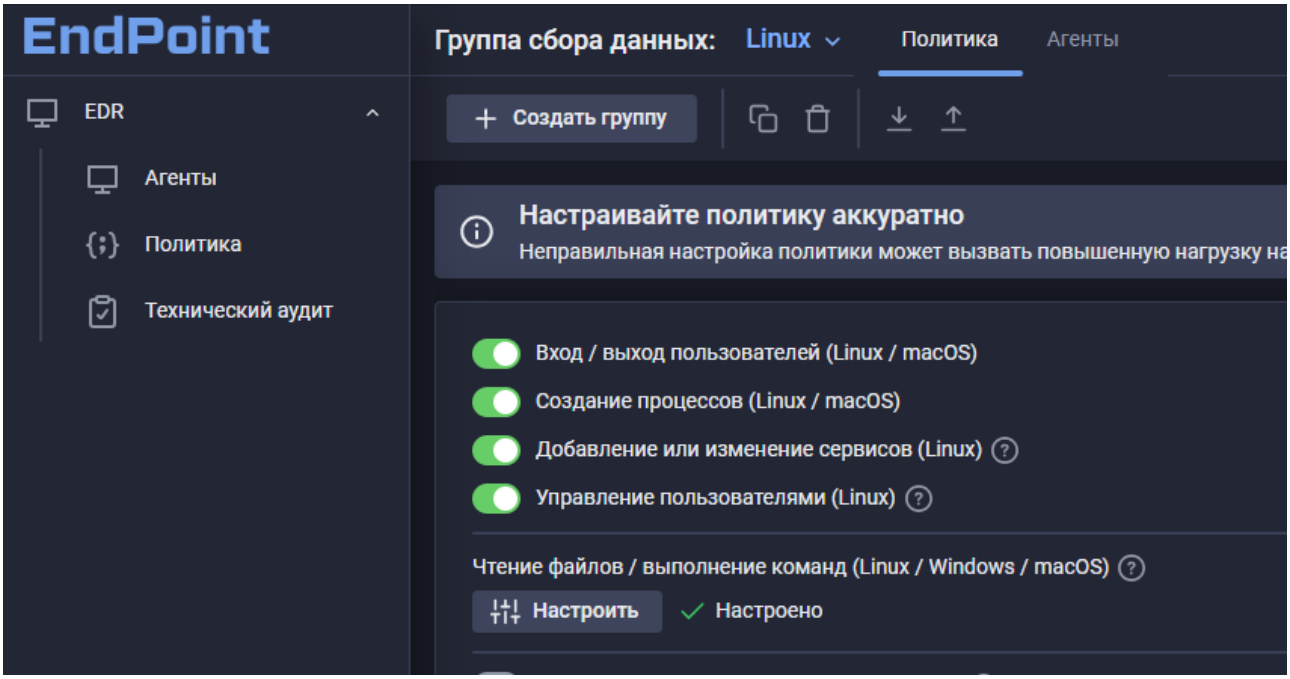
Установите агент R-Vision EVO на станцию и настройте его связь с R-Vision SIEM. После этого в веб-интерфейсе R-Vision SIEM в разделе **Агенты** появится информация о подключенном хосте.



Настройка в R-Vision SIEM

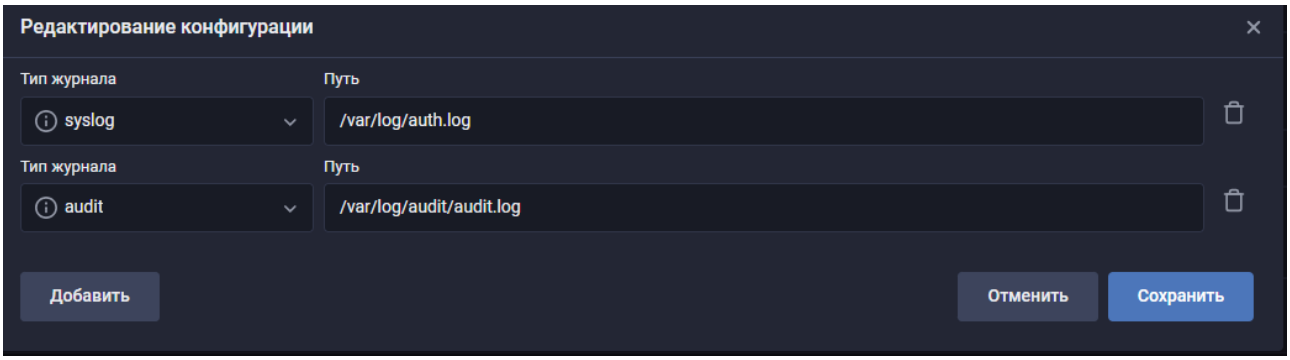
Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты** → **Группы агентов**.
2. Создайте группу и добавьте в нее узел, на котором установлен агент.
3. В созданной группе узлов в секции **Пользователи и процессы** переведите следующие переключатели в активное положение:
   - **Вход/выход пользователей (Linux / macOS)**;
   - **Создание процессов (Linux / macOS)**;
   - **Добавление или изменение сервисов (Linux)**;
   - **Управление пользователями (Linux / macOS)**.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.



Если требуется подключение журналов ОС, выполните следующие действия:

1. В созданной группе узлов перейдите в секцию **Чтение файлов**.
2. Для добавления первого журнала нажмите на кнопку **Добавить настройку** (+).
3. В выпадающем списке **Тип журнала** выберите вариант **syslog**.
4. В поле **Путь** введите значение `/var/log/auth.log`.
5. Для добавления второго журнала нажмите на кнопку **Добавить настройку** (+).
6. В выпадающем списке **Тип журнала** выберите вариант **audit**.
7. В поле **Путь** введите значение `/var/log/audit/audit.log`.
8. Нажмите на кнопку **Сохранить**.



9. Дождитесь применения политики группы на узле. Сбор событий настроен.

Добавление узла в группу

Для добавления узла под управлением ОС Linux в созданную группу:

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты**.
2. Выберите нужный узел и нажмите на кнопку на панели инструментов.
3. Выберите ранее созданную группу и нажмите на кнопку **Добавить**.

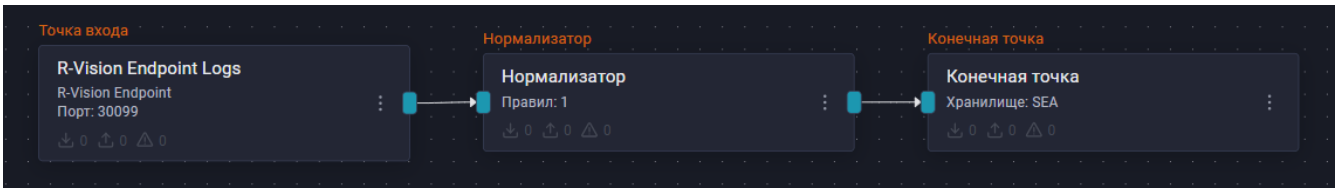
4. Дождитесь применения политики на агенте.

Настройка обработки событий в R-Vision SIEM

Для настройки интеграции продуктов R-Vision SIEM и R-Vision Endpoint обратитесь к документации продукта R-Vision SIEM.

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision EVO Endpoint**.
   - Домен: введите значение в формате `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID шлюза.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Linux Rpoint** (идентификатор правила: **RV-N-57**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки политики сбора и передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события хоста под управлением ОС Linux.

Найти события хоста под управлением ОС Linux в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dvendor = "Linux"
```

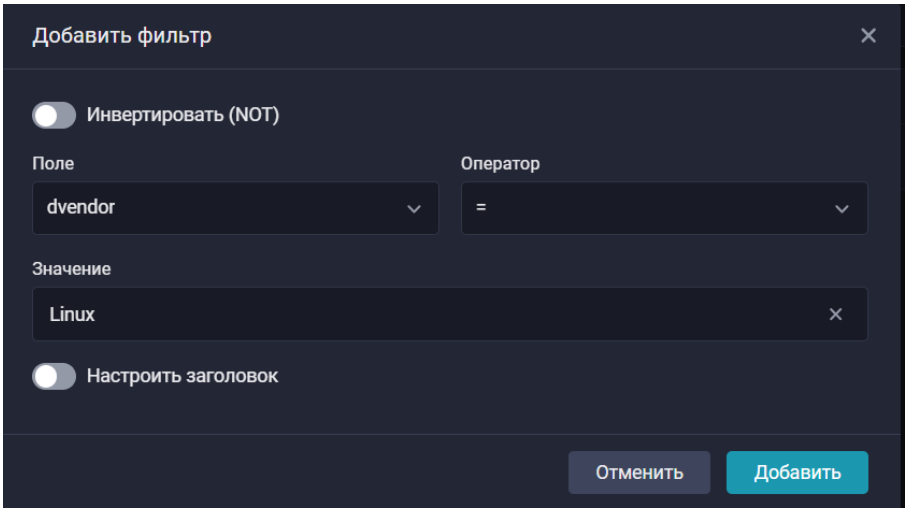


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Microsoft Windows Management Instrumentation (WMI)

- Microsoft WMI: настройка источника

Microsoft WMI: настройка источника

:navtitle:Microsoft WMI: настройка источника

Одним из способов сбора событий с устройств Windows Server и Windows Desktop является использование WMI (Windows Management Interface).

Ограничения и возможное воздействие

Сбор с помощью WMI может оказывать сильное влияние на CPU. Рекомендуется воздержаться от сбора событий на источниках критичной инфраструктуры.

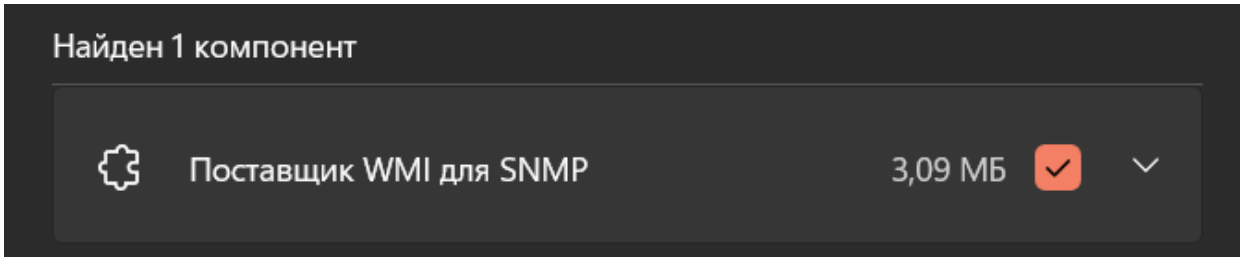
Предварительный требования

1. Сетевая связанность между клиентскими устройствами и сервером сбора WMI:
   - **TCP/135** — через данный порт осуществляется основная передача данных в SIEM.
   - **TCP/445** — через данный порт осуществляется первичное подключение к конечному устройству.
   - **TCP/5985** — резервный порт WMI, который принадлежит сервису `WinRM`. В зависимости от версии ОС может использоваться при недоступности **TCP/135**.
2. Доменная учетная запись для сбора из доменной инфраструктуры или локальная учетная запись для сбора локально, обладающая необходимыми правами доступа (чтение и выполнение команд).
3. Использование поддерживаемых версий ОС: Windows 7 и выше для рабочих станций, Windows Server 2008R2 для серверных решений.

Настройка Microsoft WMI

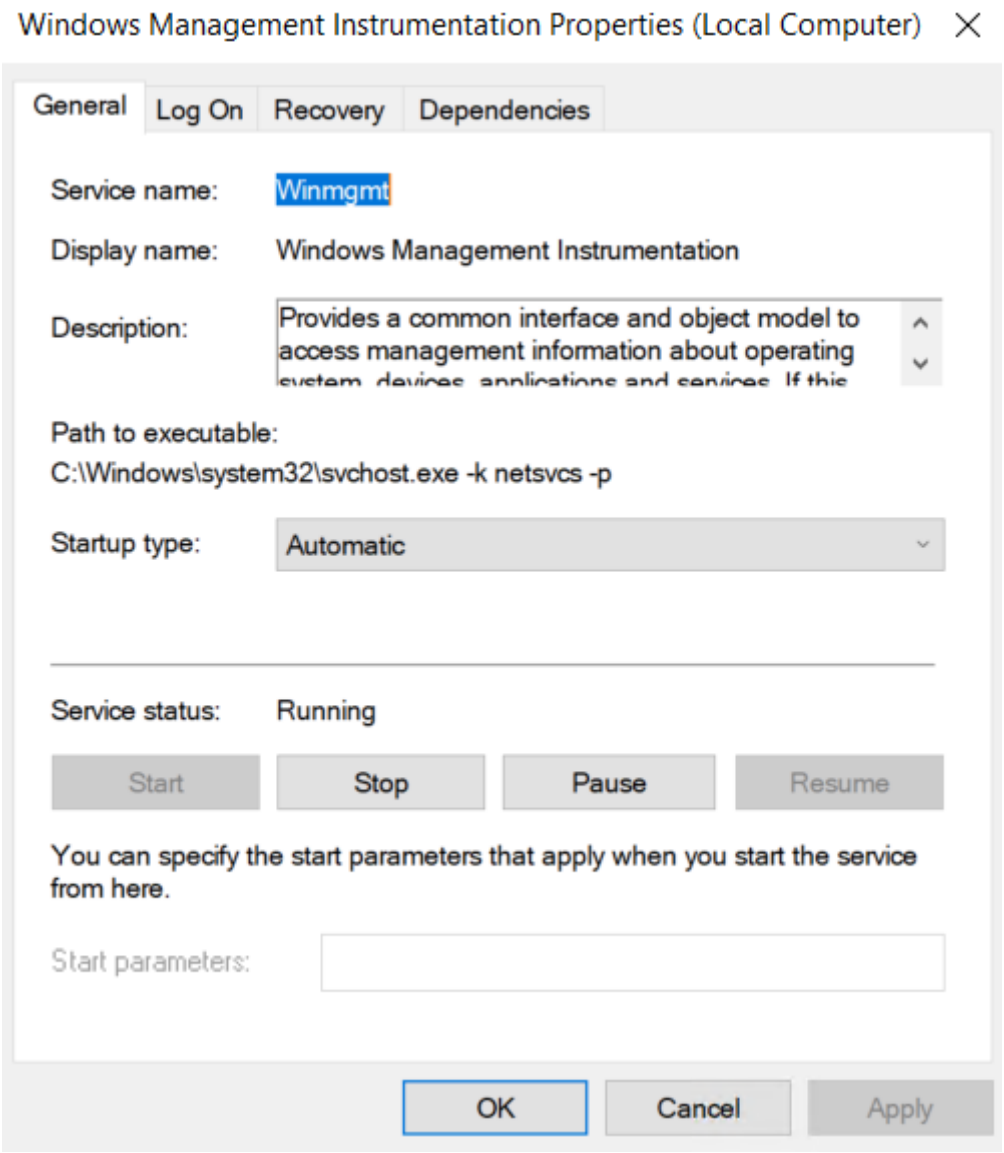
Создание и конфигурация учетной записи

1. Создайте учетную запись в каталоге AD или локальную УЗ на самом устройстве, которая будет использоваться для взаимодействия с WMI. В нашем примере мы создали учетную запись `srv_wmi@sea.land`, которую будем использовать далее в инструкции. При необходимости УЗ может быть заменена на любую Security Group или Organisation Unit. Указанная группа обозначена как администратор на конечной машине.
2. Проверьте наличие установленного компонента WMI. На Windows 11 выполните для этого следующие шаги:
   a. Откройте меню **Включение и отключение компонентов Windows**.



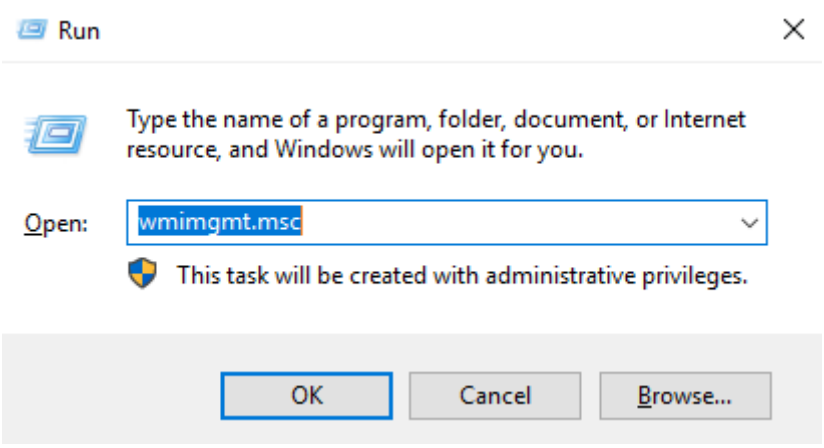
   b. Найдите компонент **WMIC** и установите его при необходимости. Данный модуль будет использован при работе через SMB.

   c. Перейдите в приложение **Службы** и проверьте, что служба **Windows Management Instrumentation** включена и способна запускаться в автоматическом режиме.

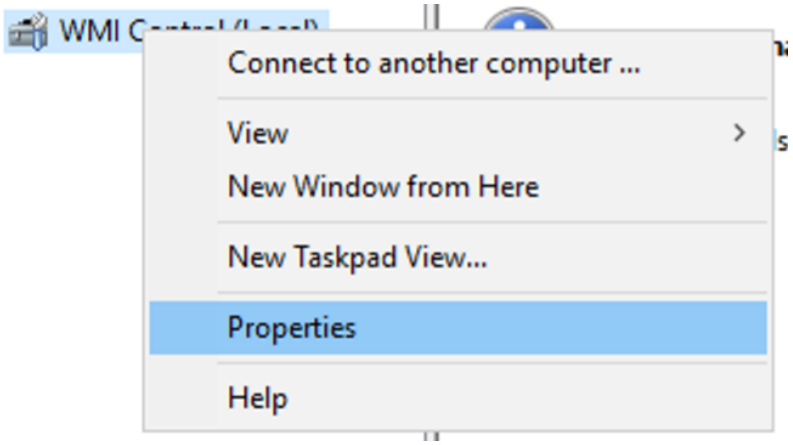


3. Проверьте, что ваша доменная инфраструктура поддерживает WMI. Для этого выполните следующие действия:

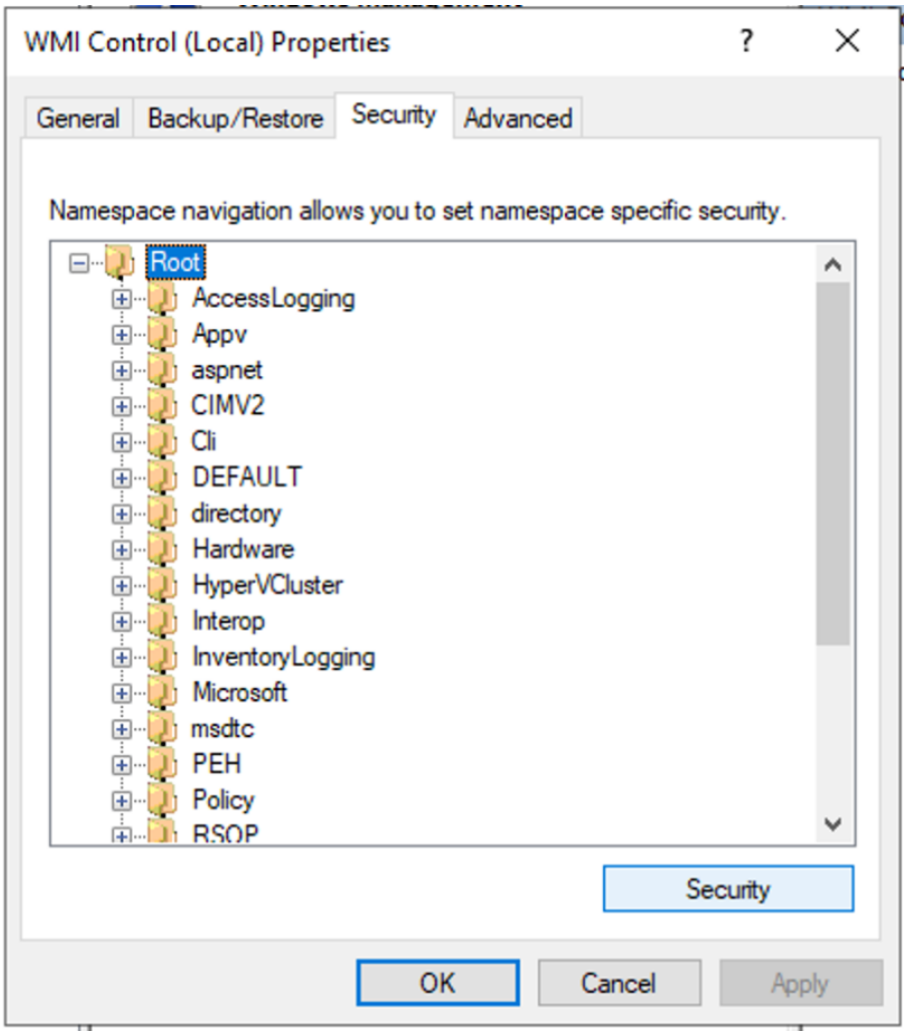
   a. Откройте оснастку **MMC Snap-In** для выполнения настроек для Windows Management Instrumentation Control (`wmimgmt.msc`). Запустить оснастку можно через `Run` (Win+R) или через `cmd.exe`.



4. Откройте контекстное меню **WMI Control** и выберите вариант **Properties**.

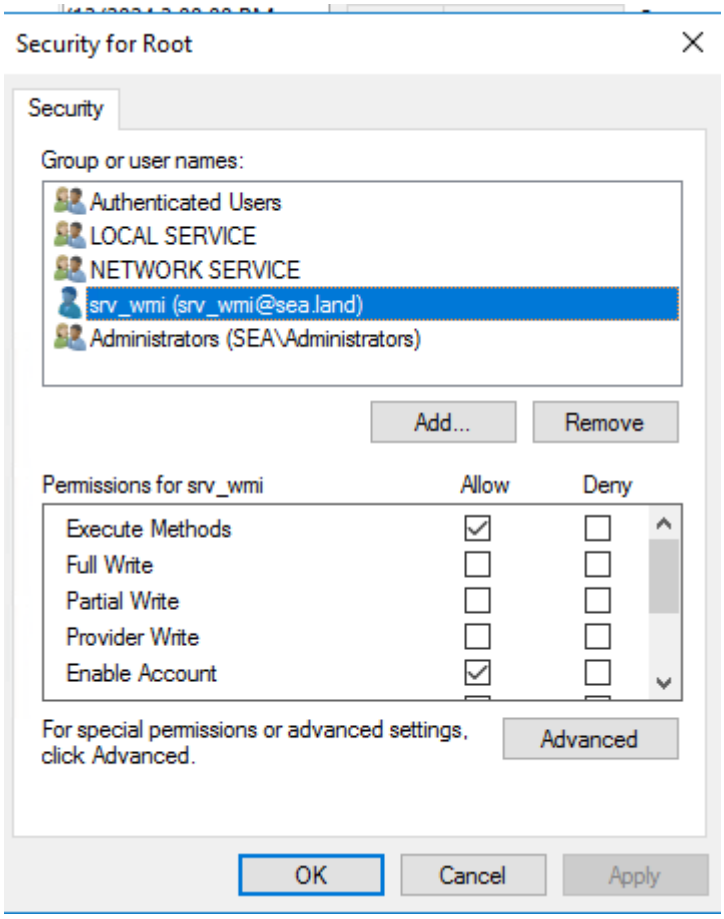


5. В появившемся окне откройте вкладку **Security**.
6. Выберите каталог **Root** в иерархии.
7. Нажмите на кнопку **Security**, чтобы настроить права для вашей учетной записи.



8. Предоставьте вашей учетной записи или группе безопасности права на чтение и выполнение следующих команд:
   - **Execute Methods**;
   - **Enable Account**;
   - **Remote Enable**;

- **Read Security**.

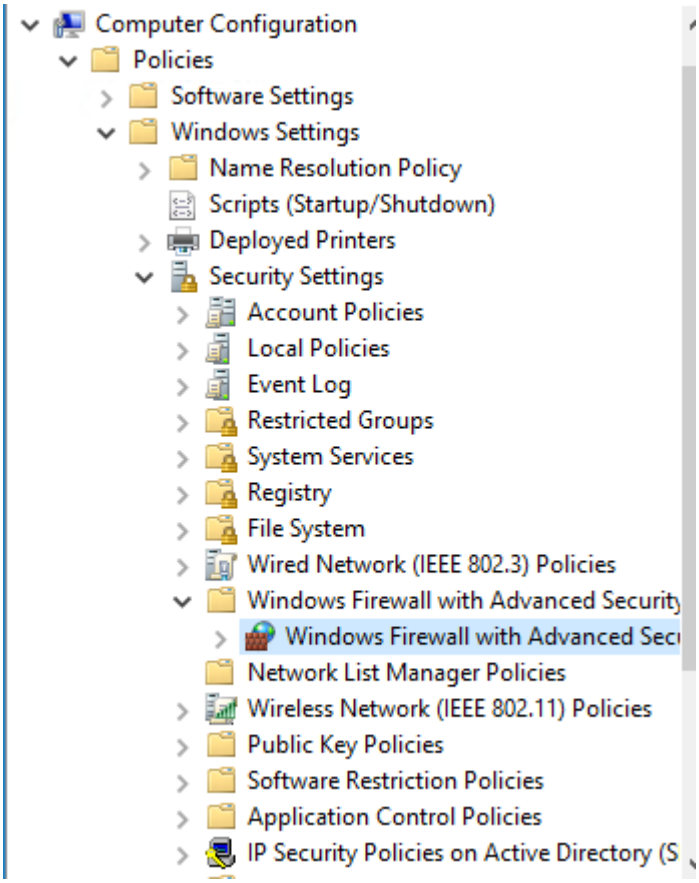


Сетевой доступ

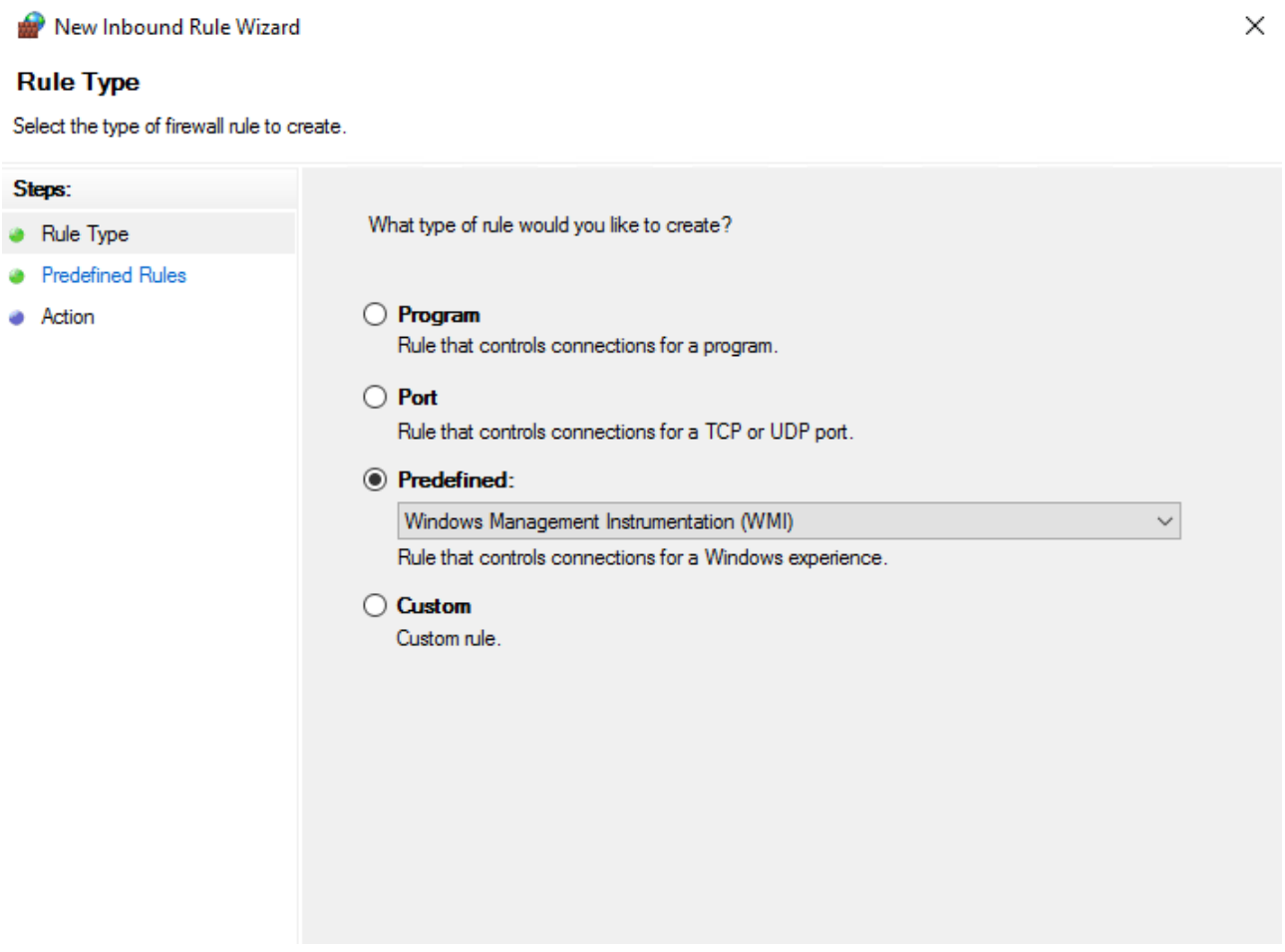
Открытие доступа с помощью групповой политики (GPO)

В политике вам необходимо разрешить Windows Firewall-подключение по стандартным портам для WMI. Для этого выполните следующие шаги:

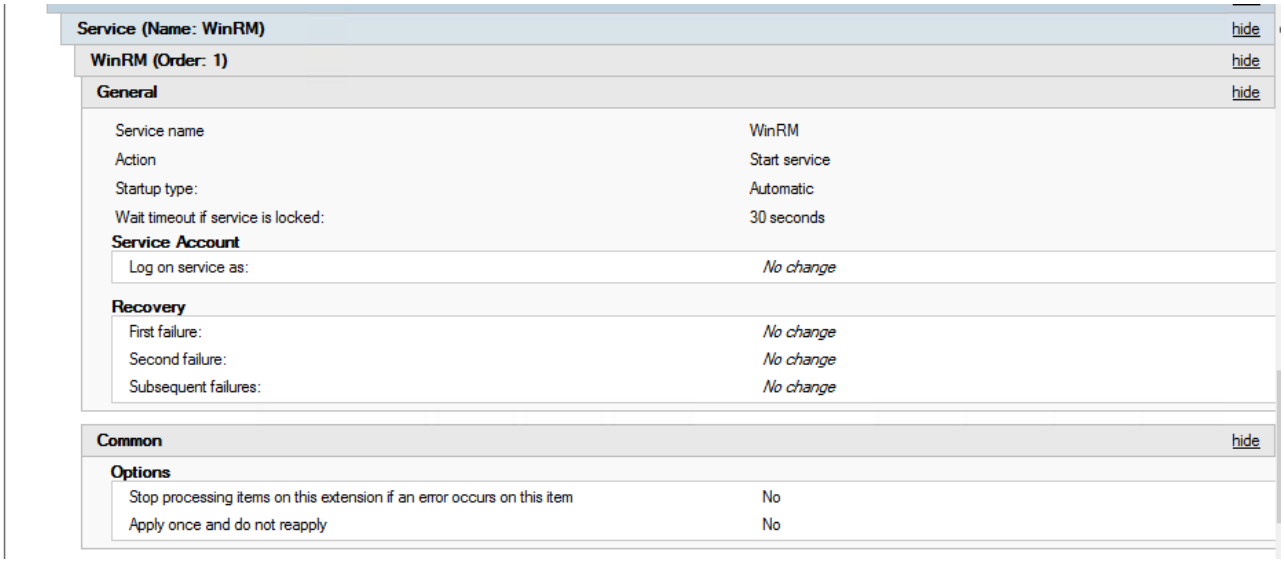
1. Создайте политику управления в домене. В данном примере будет использоваться политика под названием `Test_WMI`.
2. В политике вам необходимо разрешить подключение к вашему устройству по стандартным портам WMI и порту со значением `445`. Путь к настройке Firewall в политике домена можно увидеть на скриншоте:



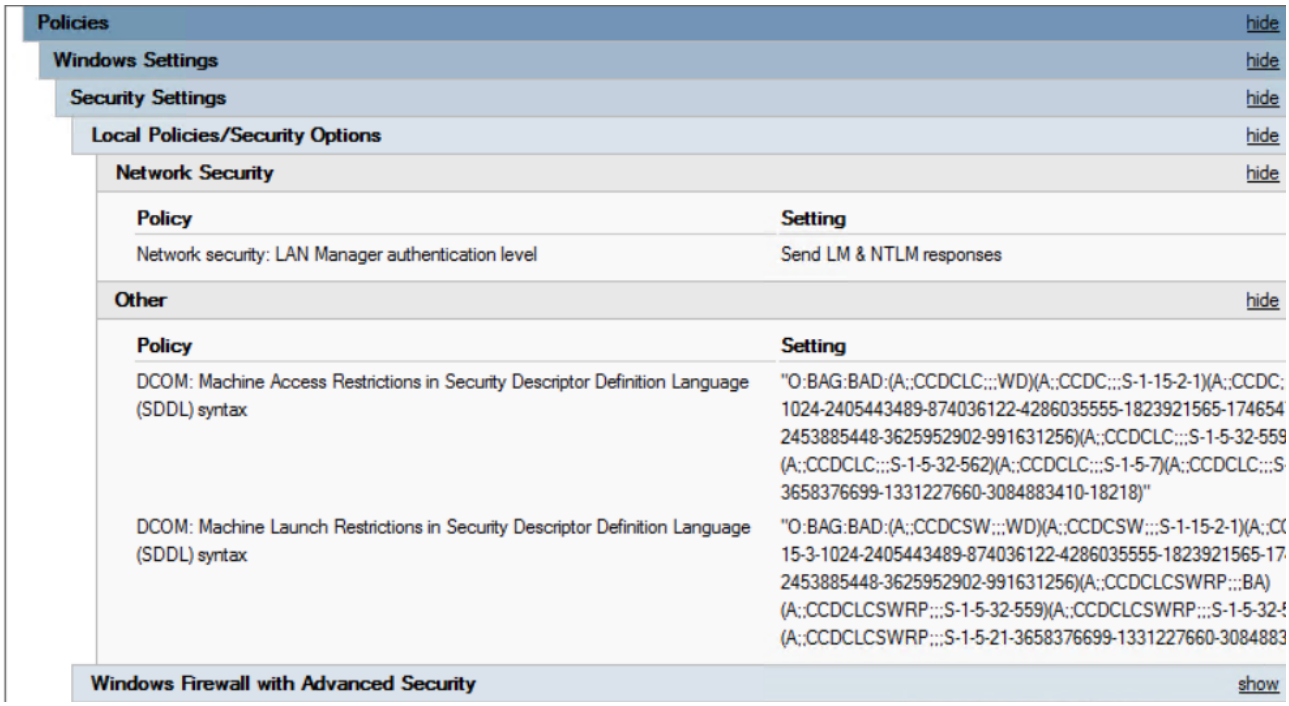
3. Добавьте **Inbound Rule**. Можно воспользоваться предопределенными группами правил WMI и SMB. Пример включения правила приведен на скриншоте:



4. Включите сервис **WinRM** в вашей политике. Настройки можно оставить стандартными.



5. Включите сервис **WMI** в вашей политике. Настройки также можно оставить стандартными.
6. В качестве сервиса авторизации необходимо выбрать `Send LM & NTLM Responses`. Также вы можете выбрать пункт меню `LM & NTLMv2` для некоторых версий ОС.



7. Примените политику.
8. Протестируйте подключение. Для тестов в Windows существует инструмент `wbemtest`.

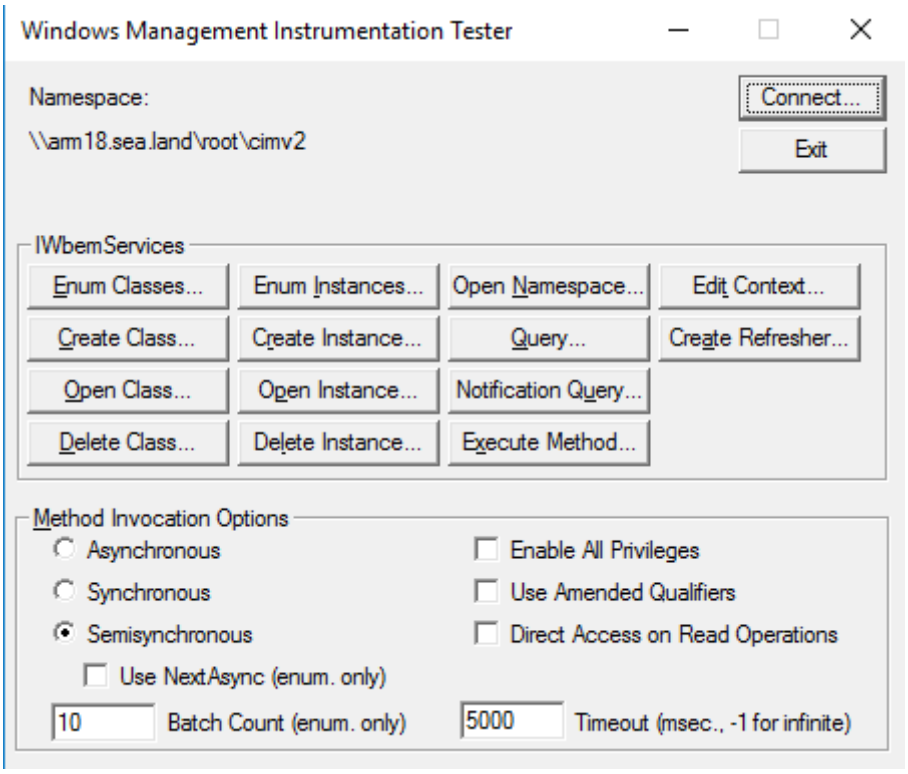
Тестирование работы WMI

При возникновении ошибок в работе WMI можно воспользоваться встроенными средствами Windows, чтобы проверить корректность работы программы. К данным средствам относится утилита `Windows Management Instrumentation Tester`.

1. Запустите утилиту `wbemtest` от имени учетной записи, которой были выданы права на работу с WMI (`Run as different user`).
2. Нажмите на кнопку **Connect...**.
3. В поле **Namespace** укажите данные для подключения в формате:

```
\\<FQDN или IP адрес устройства>\root\cimv
```

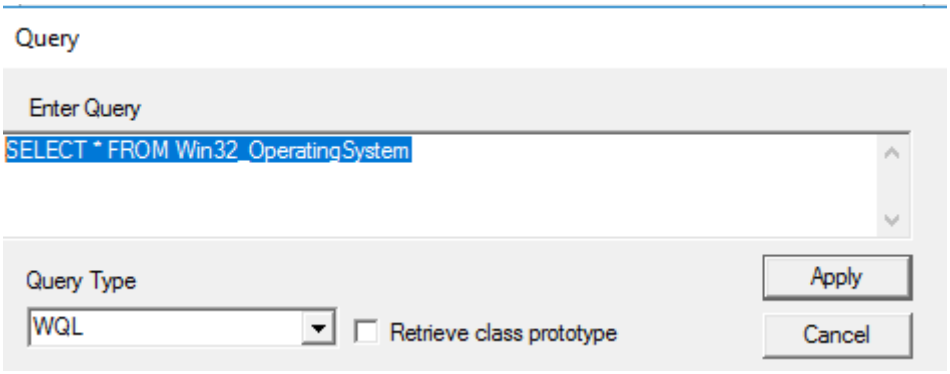
4. Нажмите на кнопку **Connect...**. После этого вы сможете делать запросы на удаленном устройстве.



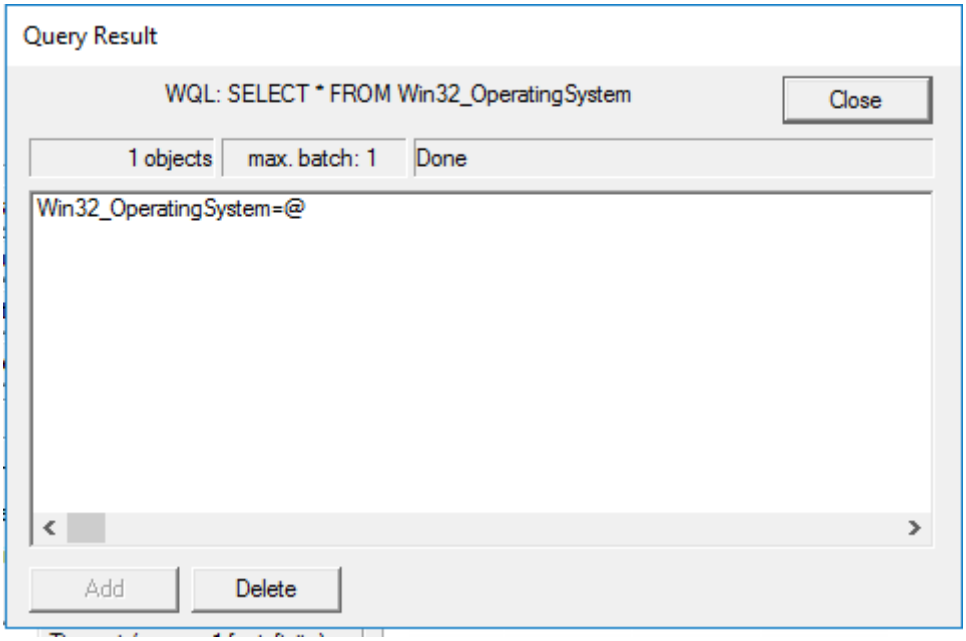
Если у вашей учетной записи недостаточно прав, появится интерактивное окно с указанием необходимых прав доступа.

5. Введите необходимый WMI-запрос на языке WQL. Проверка в данной инструкции проводилась с помощью запроса:

```
`SELECT * FROM Win32_OperatingSystem`
```



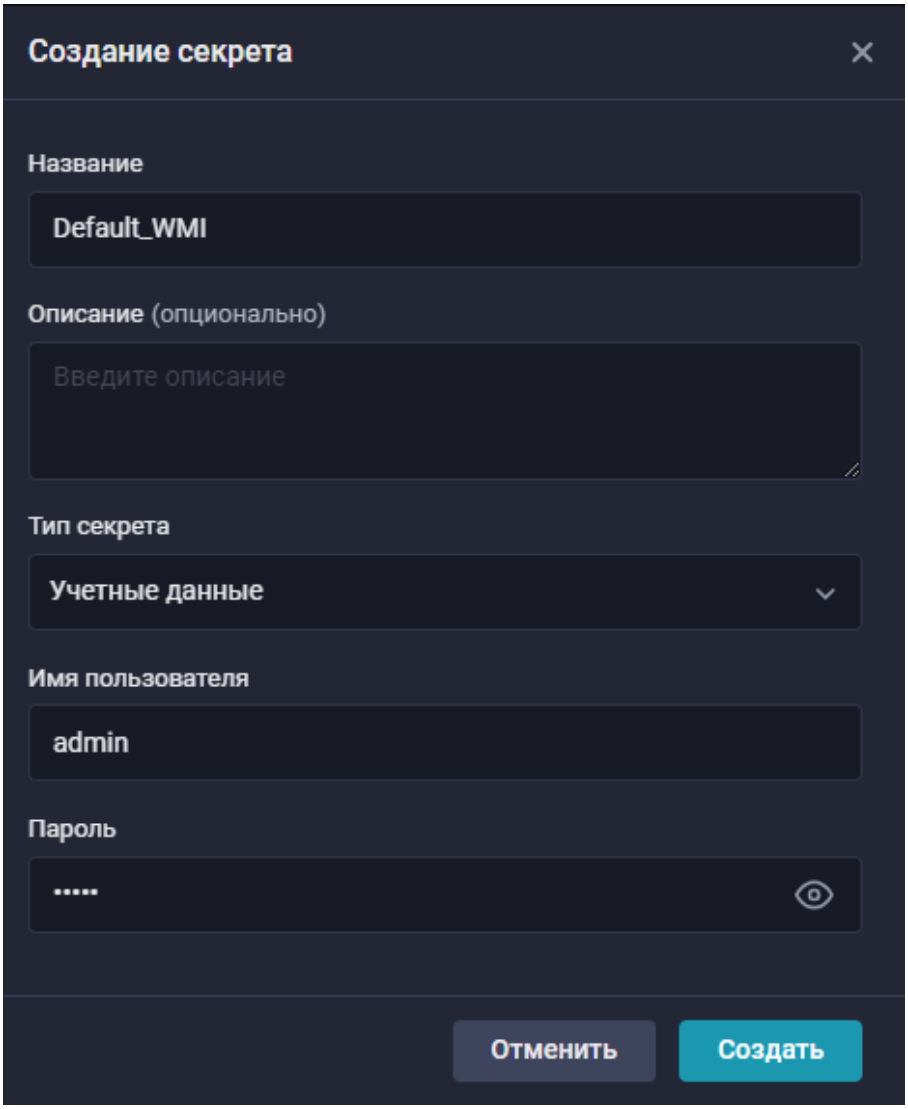
6. В случае успешного подключения вы увидите строку с ответом на ваш запрос:



Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Секреты**.
   b. Нажмите на кнопку **Создать** (+).
   c. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Учетные данные**.
      - Имя пользователя: введите логин используемой учетной записи.
      - Пароль: укажите пароль для выбранной учетной записи.



2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: **WMI**.
   - Адрес подключения: укажите IP или DNS вашей машины
   - Учетные данные: выберите секрет, созданный ранее.
   - Журнал: выберите требуемый журнал.

> В настоящее время поддерживается сбор информации только с фиксированного списка журналов. Если необходимого вам журнала нет в списке, попробуйте использовать другой тип сбора. Полный список поддерживаемых журналов приведен в документации. Доступ к необходимому разделу документации можно получить по адресу: `https://<your-siem-hostname>/documentation/ru/latest/siem/EntryPoints.html#wmi`, где `<your-siem-hostname>` — FQDN вашего сервера SIEM.

4. Добавьте VRL-трансформацию со следующим кодом:

```
.dproduct = "WMI"
```

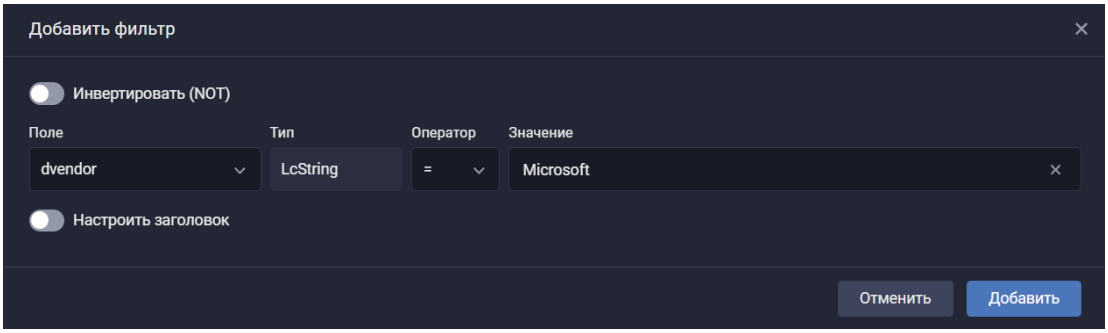
5. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft WMI** (идентификатор правила: **RV-N-126**).
7. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
8. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Windows Security Global** (идентификатор правила: **RV-N-157**).
9. Соедините данный нормализатор с нормализатором, установленным ранее.
10. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Windows Security** (идентификаторы правил: **RV-N-148**, **RV-N-149**, **RV-N-150**, **RV-N-151**, **RV-N-152**, **RV-N-153**, **RV-N-154**, **RV-N-155**, **RV-N-156**).
11. Соедините данный нормализатор с нормализатором, установленным ранее.
12. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
13. Соедините конечную точку с нормализатором.
14. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:

После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Microsoft Windows из всех настроенных журналов.

Найти события Microsoft Windows в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dvendor = "Microsoft"
```



Microsoft Windows PowerShell

- Microsoft Windows PowerShell: настройка источника

Microsoft Windows PowerShell: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий Microsoft Windows PowerShell и их отправки в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Перед началом настройки убедитесь, что выполнены следующие условия:

- На машине, с которой планируется сбор событий, установлен агент R-Vision EVO Endpoint.
- Агент находится в активном состоянии и успешно подключён к R-Vision SIEM.
- Пользователь, выполняющий настройку, имеет права администратора локальной машины.
- Система работает под управлением Microsoft Windows с установленным Microsoft Windows PowerShell.

Настройка Microsoft Windows PowerShell

Настройка журналирования Microsoft Windows PowerShell

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью продукта R-Vision Endpoint.

Настройте групповую политику (GPO):

- Нажмите Win + R.
- Введите команду:

```
gpedit.msc
```

- Нажмите **OK**.
- Перейдите в раздел **Конфигурация компьютера** → **Административные шаблоны** → **Компоненты Windows** → **Windows PowerShell**.
- Найдите параметр **Включить ведение журнала модулей**.
- Откройте его и выберите **Включено**.
- В разделе **Имена модулей** нажмите **Показать** и добавьте *, чтобы логировать все модули PowerShell.
- Нажмите **OK**.
- Найдите параметр **Включить регистрацию блоков сценариев PowerShell**.
- Установите значение **Включено**.
- Нажмите **OK**.
- После внесения изменений выполните команду:

```
gpudate /force
```

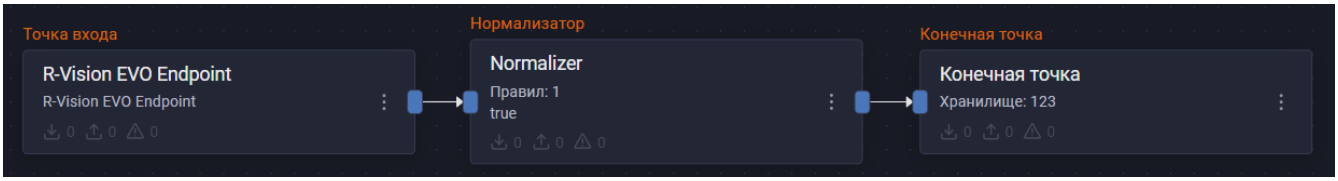
Настройка отправки событий в R-Vision Endpoint

- В веб-интерфейсе **R-Vision SIEM** перейдите во вкладку **Агенты** → **Группы агентов** и создайте группу **Windows PowerShell** или добавьте следующую конфигурацию в существующую группу:
  - Тип журнала - `eventfile`
  - Путь - `C:\Windows\System32\winevt\Logs\Microsoft-Windows-PowerShell%4Operational.evtx`
  - Фильтр (формат `XPATH`) - `*`
- Нажмите **Сохранить**.
- Перейдите во вкладку **Агенты**.
- Нажмите на узел, на котором установлен агент.
- В открывшемся окне нажмите на значок ⋮ и выберите пункт **Добавить в группу**.
- В появившемся окне найдите настроенную группу и нажмите **Добавить**.
- Дождитесь применения политики группы на узле. Сбор событий настроен.

Настройка в R-Vision SIEM

- В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер или выберите существующий в коллекторе.
- В случае создания нового конвейера, добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
  - Название: введите название точки входа.
  - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision Endpoint**.
  - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне сервера.
- Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft Windows PowerShell** (идентификатор правила: **RV-N-74**) или добавьте правило в существующий нормализатор.
- Соедините нормализатор с точкой входа.
- Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
- Соедините конечную точку с нормализатором.
- Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Microsoft Windows PowerShell.

Найти события Microsoft Windows PowerShell в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Microsoft-Windows-Powershell"
```

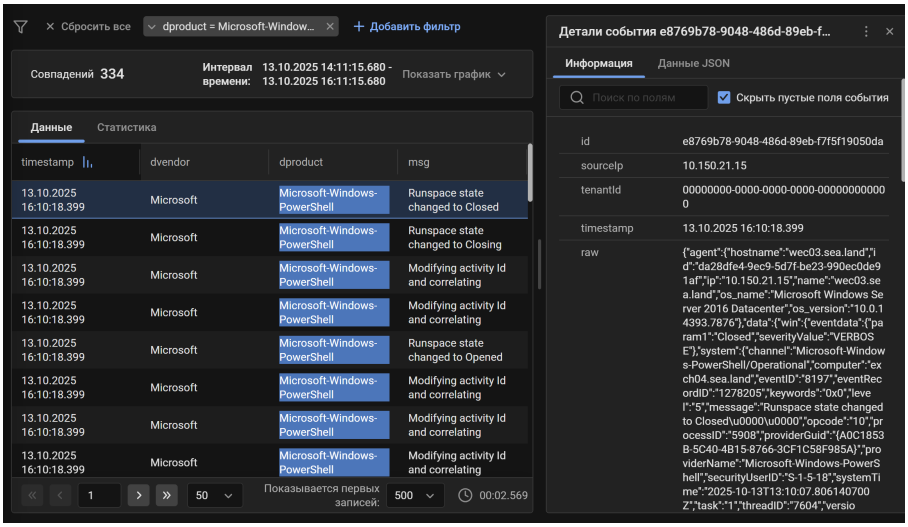


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Microsoft Windows Remote Management (WinRM)

:navtitle:Microsoft Windows Remote Management (WinRM)

- Microsoft WinRM: настройка источника

Microsoft WinRM: настройка источника

:navtitle:Microsoft WinRM: настройка источника

Использование WinRM для сбора событий с операционных систем позволяет осуществлять централизованный мониторинг и анализ событий безопасности Windows-хостов без необходимости установки дополнительных агентов на каждую целевую систему.

Предварительные требования

1. Наличие учетной записи с правами локального администратора.
2. Наличие возможности подключения по RDP или локального доступа к машине, на которой планируется осуществлять сбор событий.
3. Наличие установленного на машине агента R-Vision EVO Endpoint.

Настройка Microsoft WinRM

Для настройки сбора и отправки событий Microsoft WinRM необходимо выполнить следующие шаги:

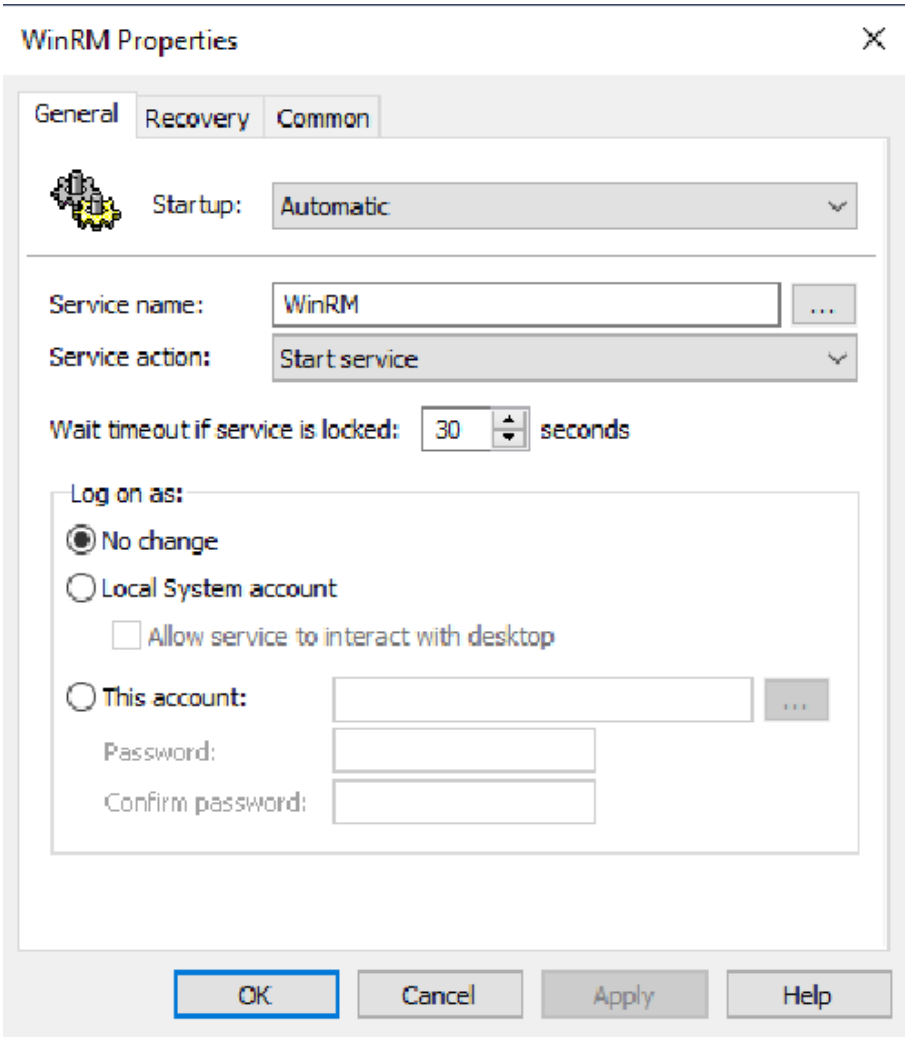
1. Настройте групповую (локальную) политику для брандмауэра. Внесите изменения в групповую политику AD для разрешения соединений WinRM через брандмауэр. Для этого:

a. Откройте консоль управления групповой политикой.

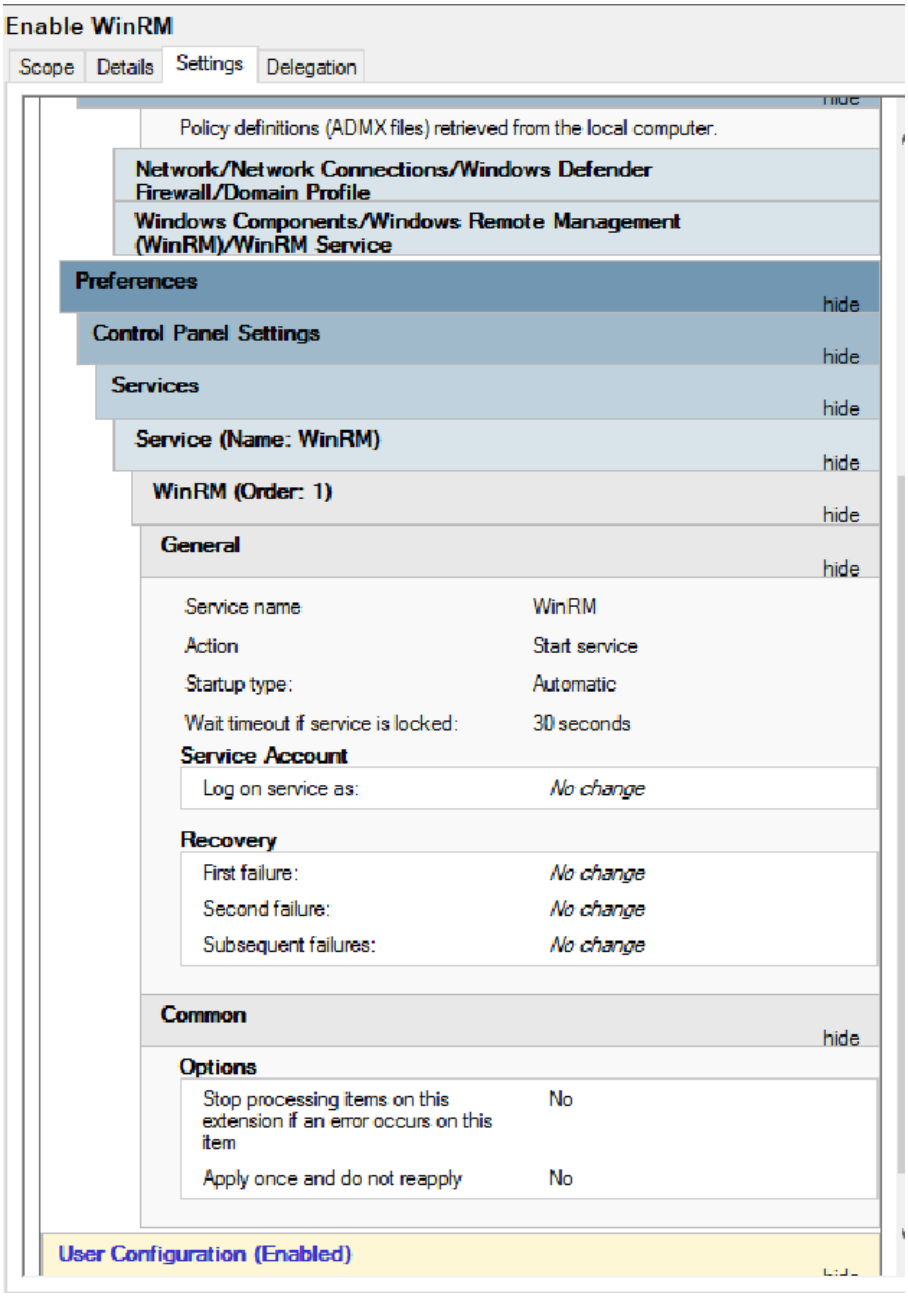
b. На доменном контроллере запустите консоль управления групповой политикой, набрав команду `gpedit.msc` в окне **Выполнить**.

c. Создайте новый объект групповой политики (GPO). Произведите модификацию параметров:

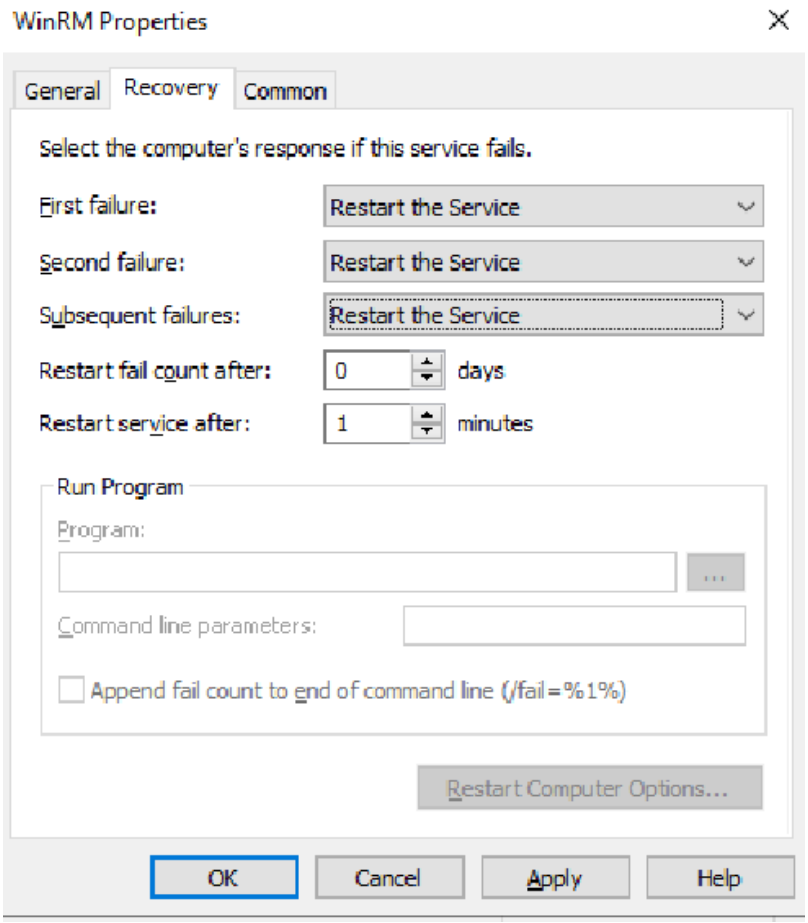
   - Перейдите в раздел **Computer Configuration** → **Policies** → **Windows Settings** → **Security Settings** → **System Services**.
   - Найдите службу **Windows Remote Service (WS-Management)** и настройте ее на автоматический запуск.
   - Перейдите в раздел **Computer Policies** → **Preferences** → **Control Panel Settings** → **Services**.
   - Выберите **New** → **Service**.
   - Укажите имя службы **WinRM**.



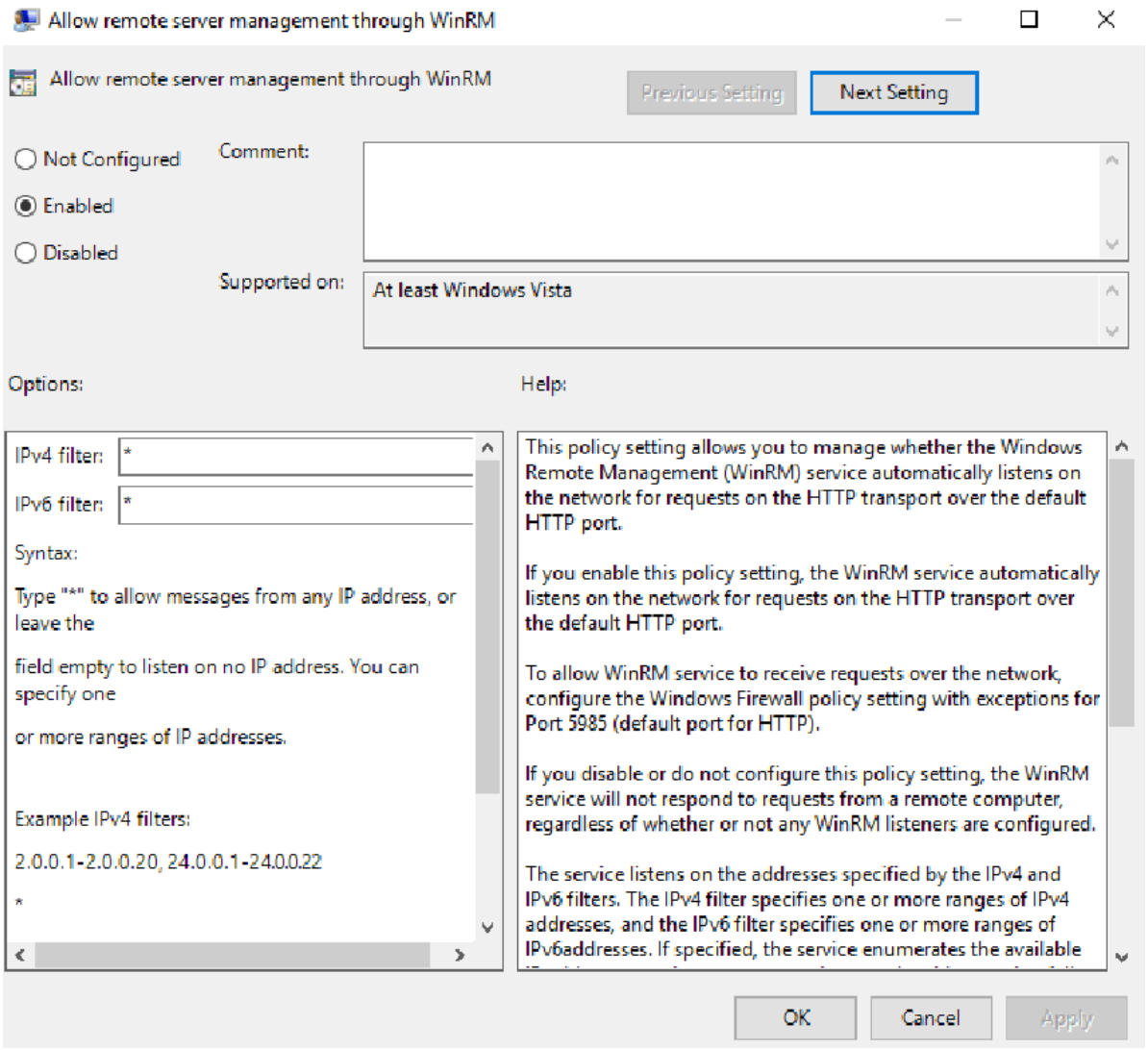
Конечный вариант конфигурации службы WinRM в групповой политике приведен на скриншоте:



- На вкладке **Recovery** задайте действие **Restart the Service**.



- Перейдите в раздел **Computer Configuration** → **Policies** → **Administrative Templates** → **Windows Components** → **Windows Remote Management (WinRM)** → **WinRM Service**.
- Включите параметр **Allow remote server management through WinRM**.
- В полях **IPv4 filter** и **IPv4 filter** можно указать IP-адреса или подсети, на которых необходимо прослушивать удаленные подключения через WinRM.
- Если вам необходимо принимать WinRM-подключения на всех IP-адресах, укажите в данных полях символ *.



2. Откройте порты для WinRM на вашем Firewall. По умолчанию WinRM использует TCP-порты со значениями `5985` для HTTP и `5986` для HTTPS. Для этого:
    a. Убедитесь, что в групповой политике разрешены соединения через данные порты.
    b. Убедитесь что ваша сетевая инфраструктура не блокирует данные порты. Для этого:
        i. Откройте в **Windows Defender Firewall** правила, разрешающие подключаться к WinRM по стандартным портам со значениями `5985` и `5986`.
        ii. Перейдите в раздел **Computer Configuration** → **Policies** → **Windows Settings** → **Security Settings** → **Windows Firewall with Advanced Security** → **Windows Firewall with Advanced Security** → **Inbound Rules**.
        iii. Выберите все правила вида `predefined rule Windows Remote Management` и включите их.
3. Проверьте и отладьте настройки. После применения настроек убедитесь, что WinRM работает корректно. Для этого:
    a. Откройте PowerShell от имени администратора.
    b. Введите команду `winrm e winrm/config/listener`. Команда выведет текущие настройки WinRM-листенера. Обратите внимание на строку `Listener [Source="GPO"]`. Она означает, что настройки получены через групповые политики.
    c. Полную конфигурацию службы WinRM можно вывести с помощью команды `winrm get winrm/config`.

d. Подключитесь удаленно к компьютеру через WinRM. Для этого:

- Запустите консоль PowerShell с учетной записью с правами администратора.
- Выполните команду:

```
Test-WsMan <test_pc>
```

где `test_pc` — FQDN или IP-адрес удаленной машины.

- Если WinRM включен, появится следующий ответ:

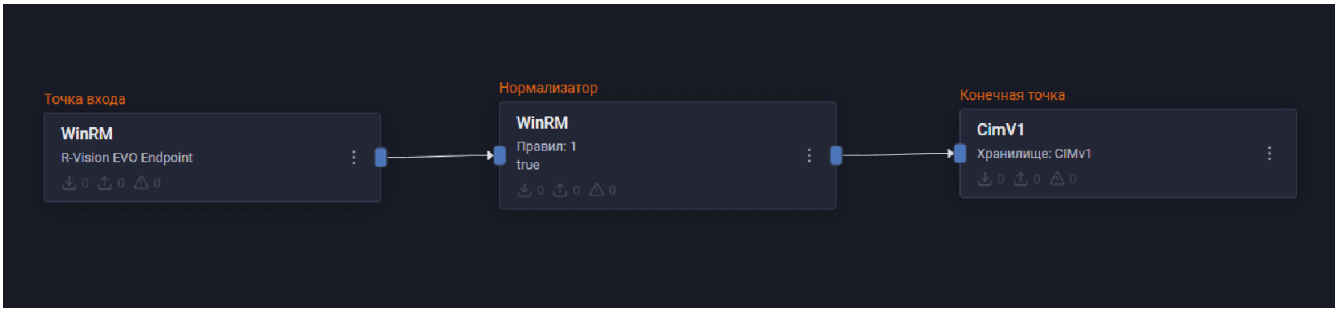
```
wsmid : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/identity/1/wsmanidentity.xsd
ProtocolVersion : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/1/wsman.xsd
ProductVendor : Microsoft Corporation
ProductVersion : OS: 0.0.0 SP: 0.0 Stack: 3.0
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision Evo Endpoint**.
   - Домен: введите значение в формате `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID шлюза.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft WinRM** (идентификатор правила: **RV-N-71**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

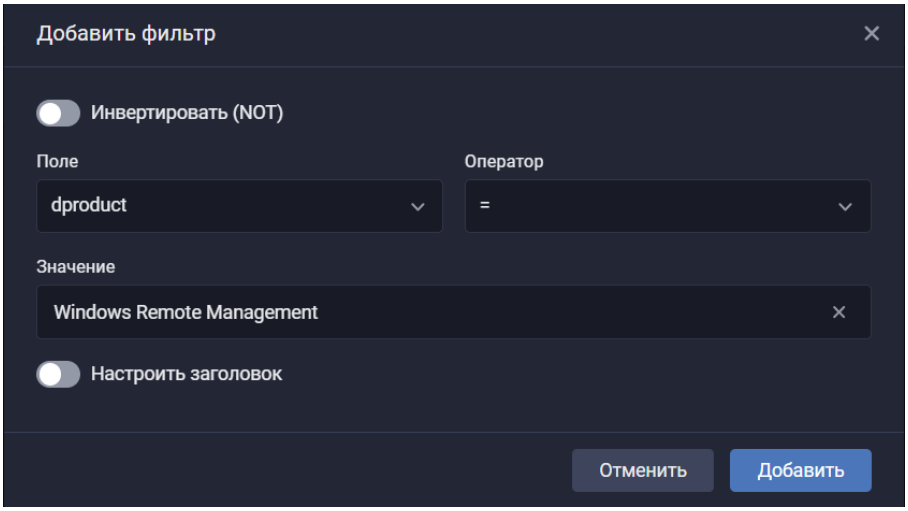
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события WinRM.

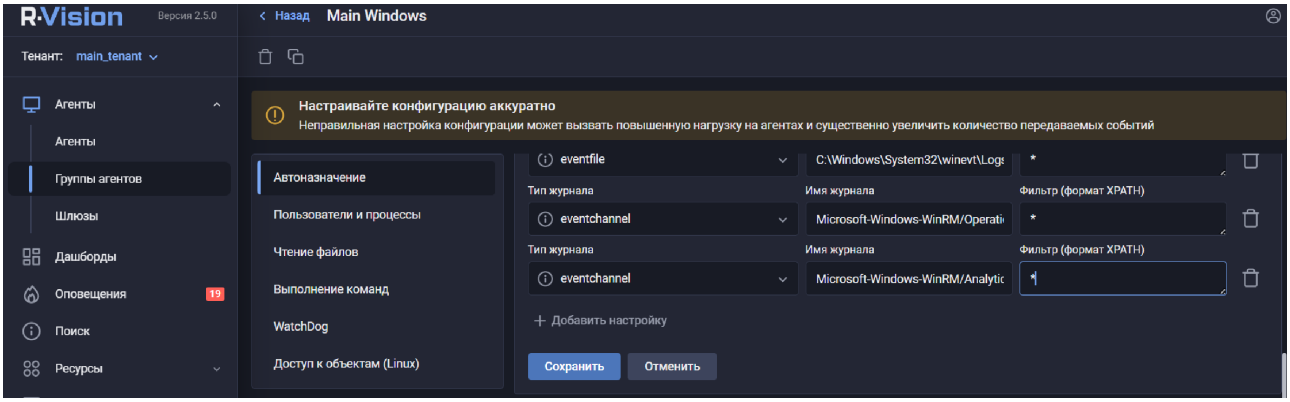
Найти события WinRM в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Windows Remote Management"
```



Конфигурация агента

1. Установите агент на ваш WinRM сервер. Для этого обратитесь к инструкции по настройке агента R-Vision Evo.
2. Найдите ваш агент в списке и создайте отдельную группу для сбора событий с него.



3. В созданной политике установите сбор данных с журналов `Microsoft-Windows-WinRM/Operational` и `Microsoft-Windows-WinRM/Analytics`.
4. Сохраните изменения.

Microsoft Windows Security

- Microsoft Windows Security: настройка источника

Microsoft Windows Security: настройка источника

Данное руководство описывает процесс отправки событий из журнала Windows Security в R-Vision SIEM с помощью продукта R-Vision EVO.

Настройка Microsoft Windows Security

В данном разделе описана настройка сбора событий журнала Windows Security с помощью агента R-Vision EVO. Процесс включает следующие этапы:

1. Настройка сбора событий Microsoft Windows Security
2. Установка и подключение агента R-Vision EVO
3. Настройка политики сбора событий в R-Vision SIEM

Настройка сбора событий Microsoft Windows Security

Чтобы события появлялись в журнале Security, необходимо включить аудит в настройках Windows. Политику можно применить:

- через GPO (рекомендуется для домена);
- локально для отдельных хостов (не рекомендуется для масштабного использования).

▼ *Настройка через доменные политики*

Предварительные требования

- Ваша Windows-машина должна быть включена в домен.
- Ваша учетная запись должна обладать правами администратора домена (`Domain Admin`).
- Должны быть включены параметры аудита.

Настройка сбора событий Microsoft Windows

Чтобы настроить сбор событий Microsoft Windows, выполните следующие шаги:

1. Откройте консоль **Group Policy Management**.
2. Создайте новую GPO или отредактируйте существующую.
3. Перейдите в раздел **Computer Configuration** → **Policies** → **Windows Settings** → **Security Settings** → **Advanced Audit Policy Configuration**.
4. Включите необходимые параметры аудита.
5. Привяжите политику к нужному OU (Organizational Unit).
6. Дождитесь применения политики на хостах или выполните команду `gpupdate /force`.

▼ *Настройка через локальные политики*

Предварительные требования

- Ваша учетная запись должна обладать правами локального администратора.
- Должны быть включены параметры аудита, необходимые для сбора событий.

Настройка сбора событий Microsoft Windows

Чтобы настроить сбор событий Microsoft Windows, выполните следующие шаги:

1. Откройте консоль **Local Security Policy**, используя команду `secpol.msc`.

2. Перейдите в раздел **Local Policies** → **Audit Policy** или **Advanced Audit Policy Configuration**.
3. Включите необходимые параметры аудита (`успех` / `отказ`).
4. Примените изменения.
5. Обновите политики командой `gpupdate /force` или перезагрузите хост.

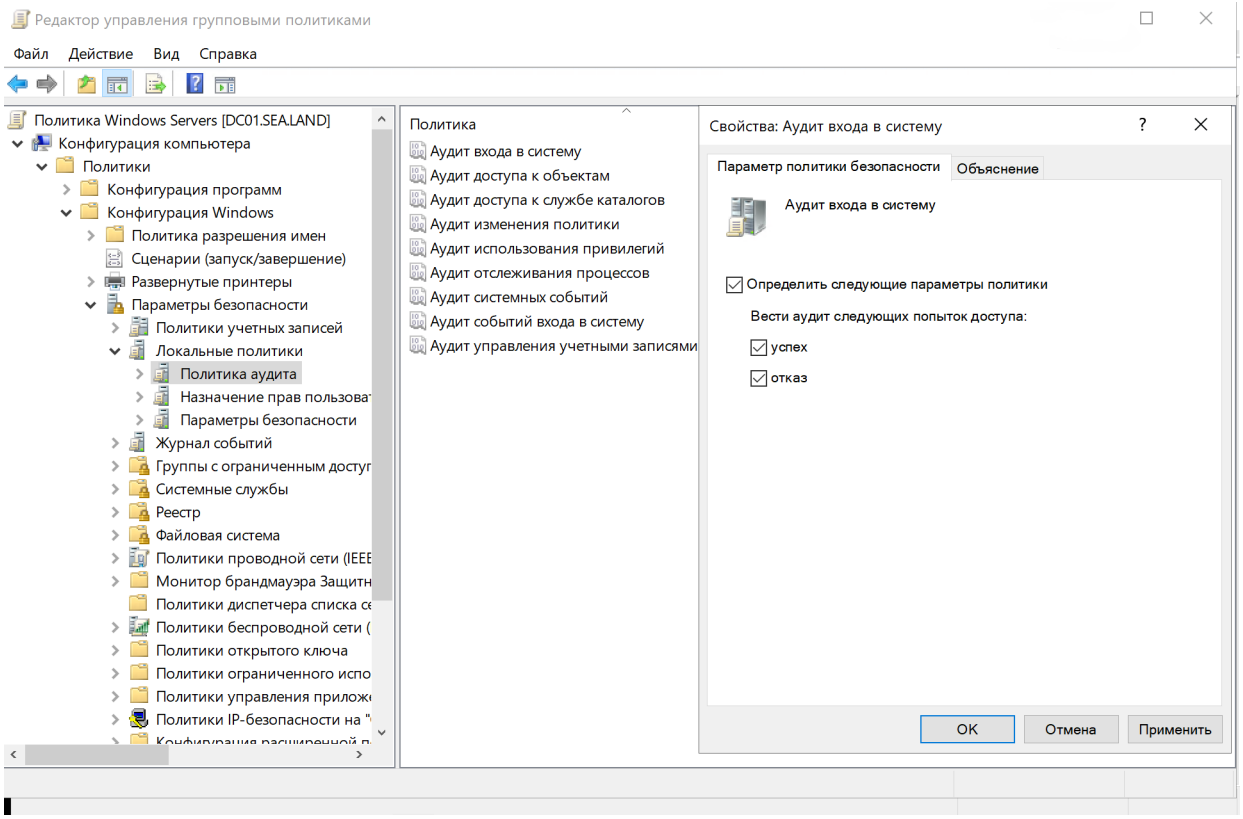
Настройка параметров аудита

В групповой политике устройства включите следующие параметры.

1. Аудит событий:
   - **Аудит входа в систему**: `успех`, `отказ`.
   - **Аудит доступа к объектам**: `успех`.
   - **Аудит доступа к службам каталогов**: `успех`.
   - **Аудит изменения политики**: `успех`.
   - **Аудит использования привилегий**: `успех`.
   - **Аудит отслеживания процессов**: `успех`.
   - **Аудит системных событий**: `успех`.
   - **Аудит событий входа в систему**: `успех`, `отказ`.
   - **Аудит управления учетными записями**: `успех`, `отказ`.
2. Расширенный аудит событий:
   - **Проверка учетных данных аудита**: `успех`, `отказ`.
   - **Аудит управления учетными записями компьютера**: `успех`, `отказ`.
   - **Аудит управления группами безопасности**: `успех`, `отказ`.
   - **Аудит управления учетными записями пользователей**: `успех`, `отказ`.
   - **Аудит изменений службы каталогов**: `успех`, `отказ`.
   - **Расширение системы безопасности аудита**: `успех`, `отказ`.
   - **Аудит доступа к службе каталогов**: `успех`, `отказ`.

Для корректного сбора событий **Аудит доступа к службе каталогов** требуется дополнительная настройка прав доступа к объектам Active Directory. Настройте права согласно официальной инструкции Microsoft.

Пример включения одного из параметров аудита:



Установка и подключение агента R-Vision EVO

Установите агент R-Vision EVO на целевой хост, следуя официальной инструкции.

После установки настройте подключение агента к менеджеру агентов R-Vision SIEM в соответствии с инструкцией.

Настройка политики сбора событий в R-Vision SIEM

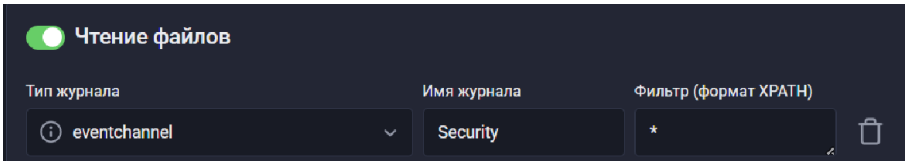
Для сбора событий журнала Microsoft Windows Security создайте политику сбора и добавьте в нее требуемый узел. Информацию о работе с группами агентов можно найти в инструкции по настройке групп.

Чтобы настроить сбор событий из журнала **Security**, выполните следующие шаги:

1. Перейдите к настройке нужной группы агентов.
2. Убедитесь, что переключатель **Чтение файлов** установлен в активное положение.
3. Добавьте новый элемент:
   - **Тип журнала**: `eventchannel`.
   - **Имя журнала**: `Security`.
   - **Фильтр (формат XPath)**:
     - для сбора всех событий укажите символ *;
     - для сбора конкретных событий задайте XPath-фильтр.

Информацию о формировании корректных XPath-фильтров можно найти в документации по синтаксису XPath.

Пример конфигурации:

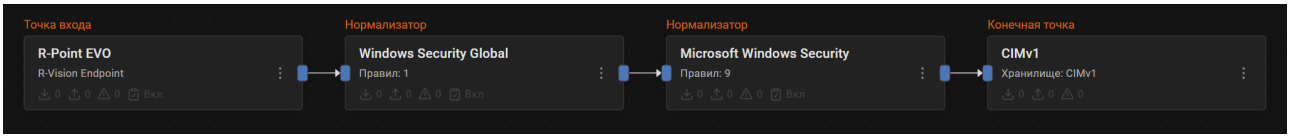


Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision Endpoint**.
   - Домен: введите значение `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID вашего шлюза.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Windows Security Global** (идентификатор правила: **RV-N-157**).
4. Соедините точку входа с нормализатором.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами для нормализации событий журнала **Microsoft Windows Security** (идентификаторы правил: **RV-N-148**, **RV-N-149**, **RV-N-150**, **RV-N-151**, **RV-N-152**, **RV-N-153**, **RV-N-154**, **RV-N-155**, **RV-N-156**).
6. Соедините оба нормализатора.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с последним добавленным нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:

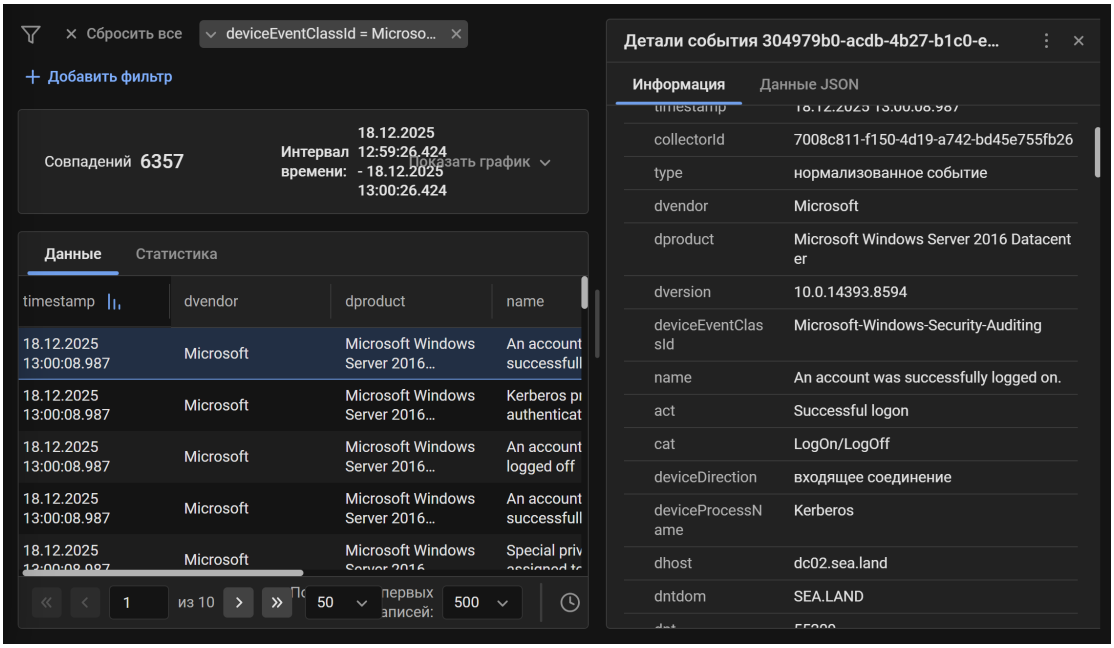


После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Microsoft Windows Security.

Найти события Microsoft Windows Security в хранилище можно по следующему фильтру:

```
.deviceEventClassId = "providerName"
```

где `providerName` — уникальное имя службы, которая записывает события.



Microsoft Windows Sysmon

Microsoft Windows Sysmon: настройка источника

Данное руководство описывает процесс отправки событий из журнала Windows Sysmon в R-Vision SIEM с помощью агента платформы R-Vision EVO.

Настройка ОС Windows

Настройка сбора событий журнала Windows Sysmon с помощью агента R-Vision EVO включает в себя:

- установку службы Sysmon;
- установку агента R-Vision EVO на конечную точку.

Установка службы Sysmon

Для мониторинга событий с помощью сервиса Sysmon вам необходимо распространить сервис Sysmon на все машины, с которых вы планируете собирать данные. Для этого:

1. Загрузите архив с сервисом Sysmon. Последняя версия сервиса доступна на официальном сайте Microsoft.
2. Загрузите политику мониторинга. Политику мониторинга можно найти по ссылке.
3. Сконфигурируйте пути Sysmon в вашей операционной системе. Планируемая к использованию учетная запись должна иметь доступ к исполняемому файлу `Sysmon.exe` и к политике мониторинга.
4. Разместите файлы на вашем файловом сервере по планируемому пути.
5. Измените пути в следующем Powershell-скрипте. Назовите его sysmon.ps1.

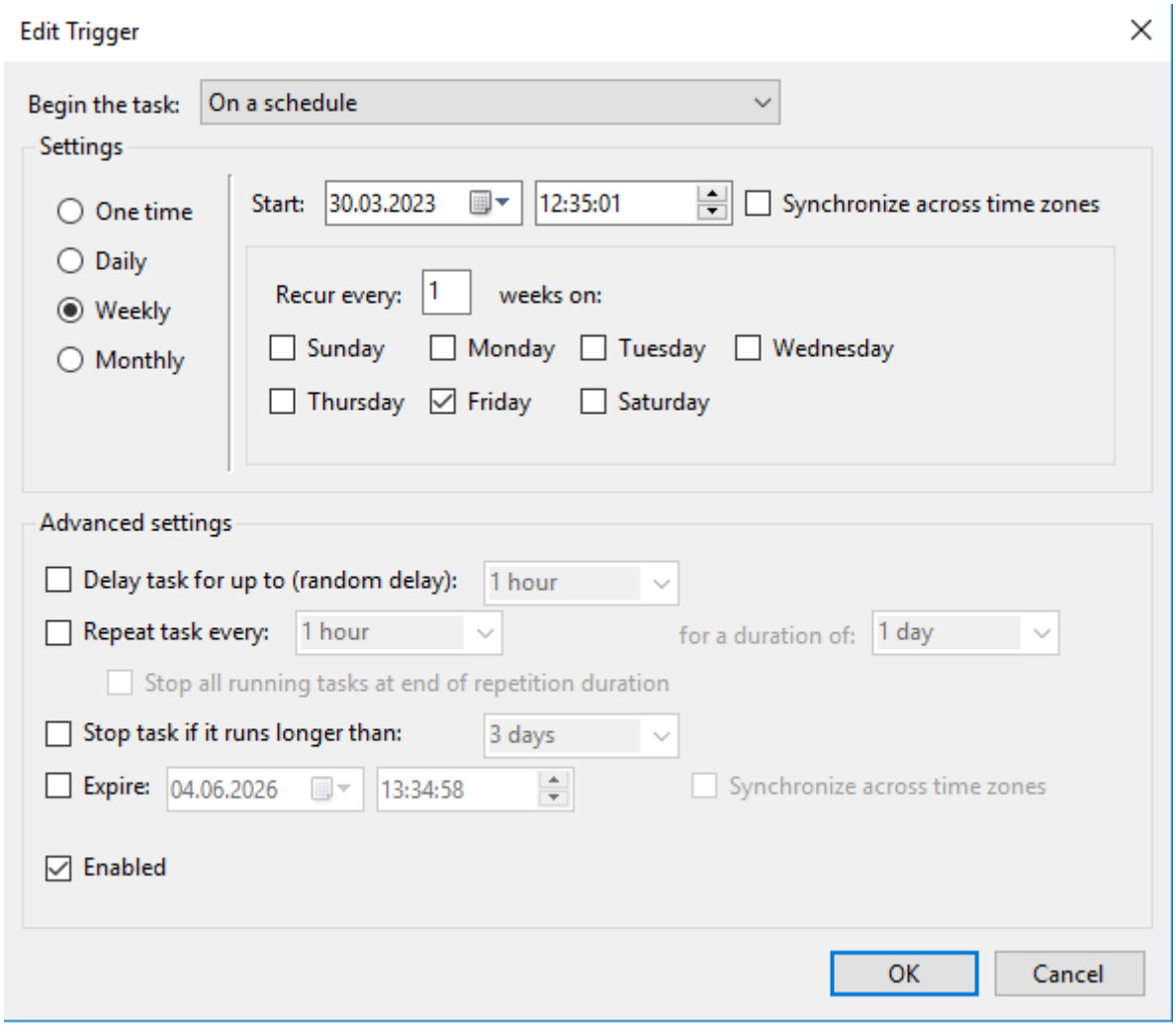
```
$sysmon = C:\Windows\Sysmon64.exe -s | select-string "System Monitor v"
```

```
# Путь к ранее скачанному и распакованному приложению Sysmon, расположенному на
файловом сервере:
$sysmonsource = '\\<FS-name>\Sysmon\Sysmon64.exe'

# Путь к вашему файлу с политикой мониторинга, расположенному на файловом сервере:
$sysmonconfig = '\\<FS-name>\Sysmon\monitoring.xml'

# Строка, указывающая версию вашего ПО (опционально):
$sysmonstring = 'System Monitor <Версия Sysmon> - System activity monitor'

# Путь на вашей машине, по которому вы планируете устанавливать сервис Sysmon:
$filePath = 'C:\Sysmon\Sysmon64.exe'

IF (Test-Path $filePath) {
    IF ($sysmon.ToString() -eq $sysmonstring) {
        & $sysmonsource -c $sysmonconfig
    } ELSE {
        # Uninstall sysmon and re-install new version
        & $filePath -u
    Remove-Item –path $filePath
        & $sysmonsource -i $sysmonconfig -acceptEula
    }
} ELSE {
    & $sysmonsource -i $sysmonconfig -acceptEula
}
```

Здесь `<FS-name>` — DNS или IP-адрес вашего файлового сервера.

6. В зависимости от используемого типа авторизации и размещения машины в вашей сети, создайте дополнительную групповую или локальную политику. Создайте задачу по расписанию. Для этого:
   a. Настройте триггер:
      i. Выберите из выпадающего списка **Begin the task** опцию **On a schedule**.
      ii. Задайте расписание для выполнения задачи.

      Пример расписания:



iii. Нажмите на кнопку **OK**.

b. Настройте действие:

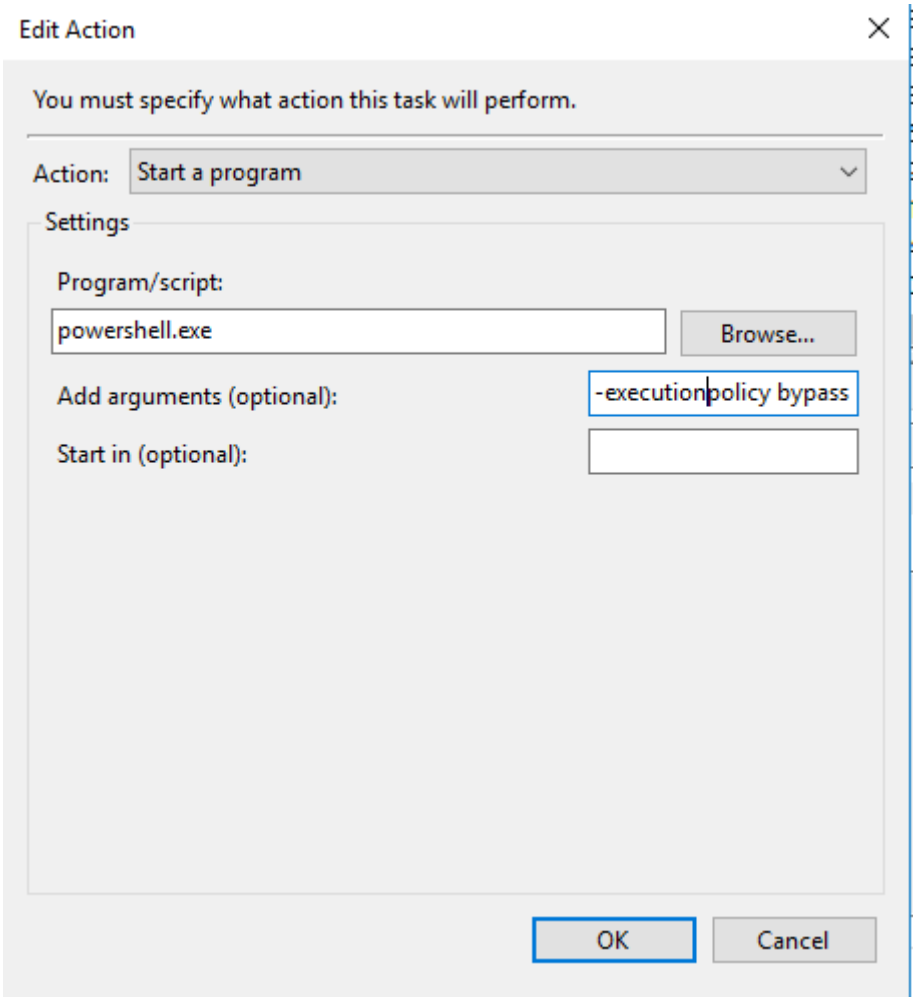
i. Выберите из выпадающего списка **Action** опцию **Start a program**.

ii. В поле **Program/script** введите команду для запуска `powershell.exe`.

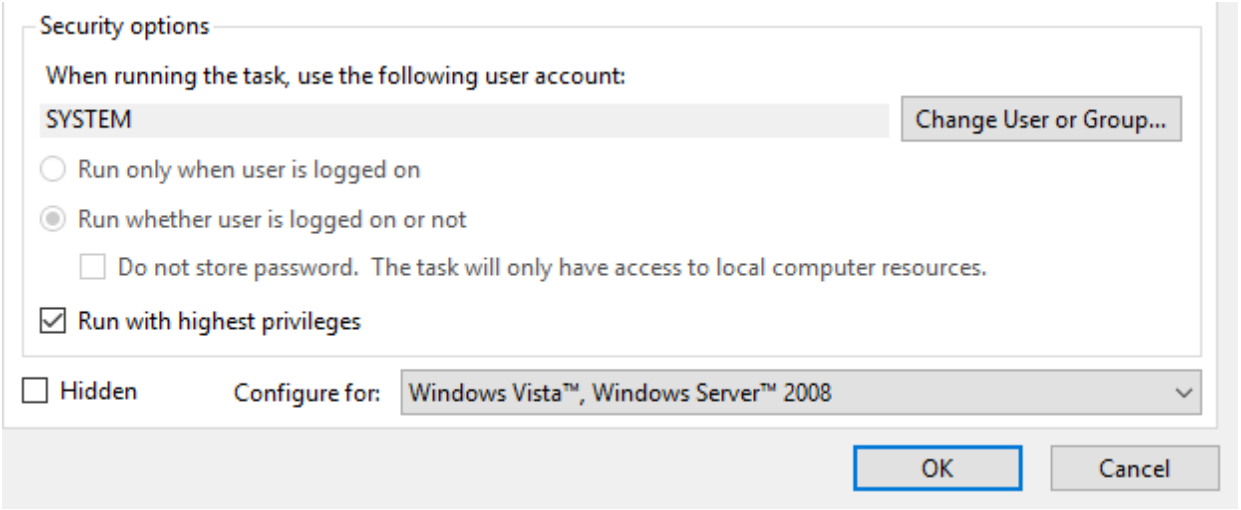
iii. В поле **Add arguments (optional)** введите значение `-executionpolicy bypass -file \\<FS-name>\Sysmon\sysmon.ps1`.

Здесь `<FS-name>` — DNS или IP-адрес вашего файлового сервера.

iv. Нажмите на кнопку **OK**.



c. В форме **Security options** установите флажок **Run with highest privileges**.



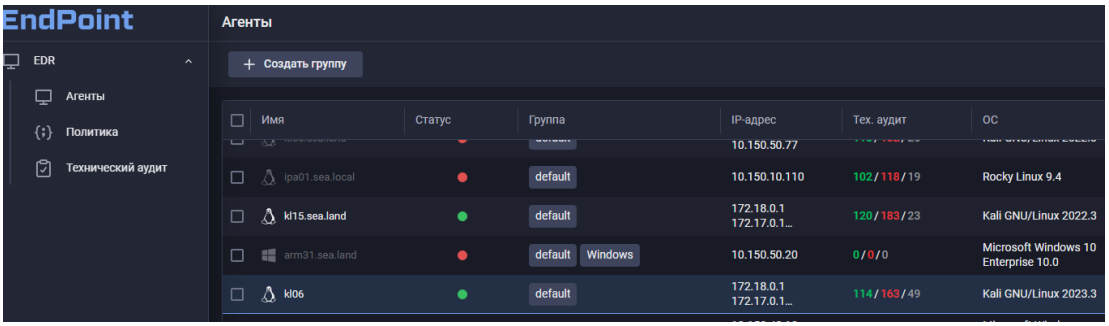
7. Сохраните изменения.

Для первичной синхронизации политик используйте принудительную синхронизацию с помощью команды `gpupdate /force`.

Установка агента

Для установки агента обратитесь к документации продукта R-Vision SIEM.

Установите агент R-Vision EVO на станцию и настройте его связь с R-Vision SIEM. После этого в веб-интерфейсе R-Vision SIEM в разделе **Агенты** появится информация о подключенном хосте.



Настройка в R-Vision SIEM

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты** → **Группы агентов**.
2. Создайте группу и добавьте в нее узел, на котором установлен агент.
3. В созданной группе узлов в секции **Чтение файлов** нажмите на кнопку **Добавить настройку** (+).
4. В выпадающем списке **Тип журнала** выберите вариант **eventchannel**.
5. В поле **Имя журнала** введите значение `Microsoft-Windows-Sysmon/Operational`.
6. Если необходимо выбирать события по определенным критериям, введите в поле **Фильтр (формат XPATH)** выражение XPath. Если фильтр не нужен, введите символ `*`.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
8. Дождитесь применения политики группы на узле. Сбор событий настроен.

Добавление узла в группу

Для добавления узла в созданную группу:

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты**.
2. Выберите нужный узел и нажмите на кнопку на панели инструментов.
3. Выберите ранее созданную группу и нажмите на кнопку **Добавить**.
4. Дождитесь применения политики на агенте.

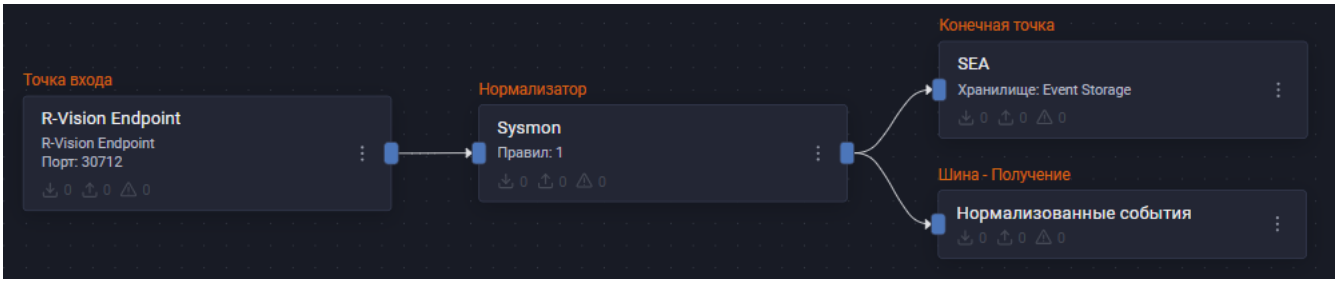
Настройка обработки событий в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision EVO Endpoint**.
   - Домен: введите значение в формате `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID шлюза.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft Windows Sysmon** (идентификатор правила: **RV-N-76**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Добавьте на конвейер элемент **Шина**, настроенный на получение. Он передает нормализованные события для дальнейшей работы с ними.
7. Соедините конечную точку и шину с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

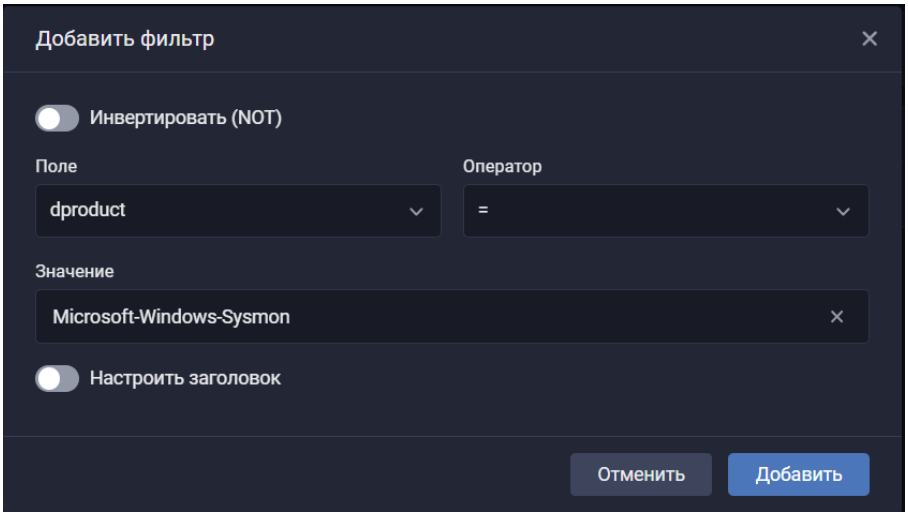
Пример конфигурации конвейера:



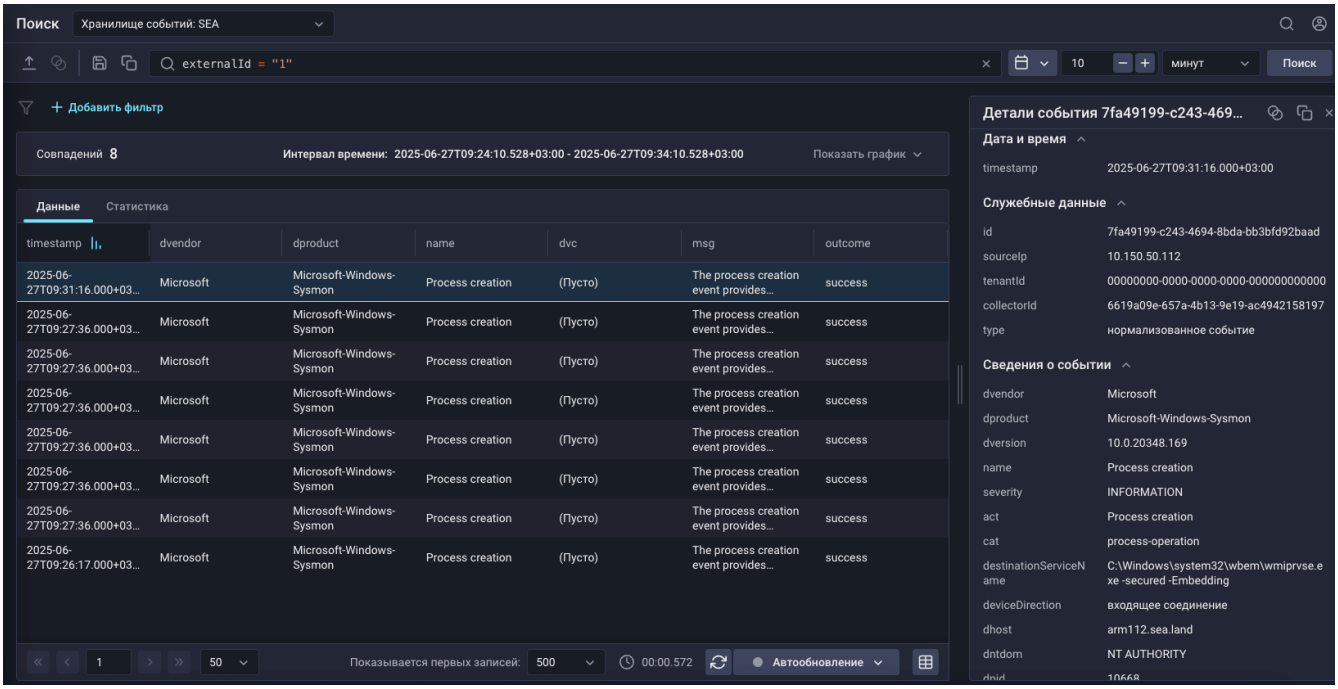
После настройки политики сбора и передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события хоста из журнала Windows Sysmon.

Найти события Windows Sysmon в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Microsoft-Windows-Sysmon"
```



Пример поиска события Sysmon с External ID 1:



Если вам необходимо использовать Sysmon-нормализацию совместно с Windows-Security нормализацией, то правило нормализации **Microsoft Windows Sysmon** (идентификатор правила: **RV-N-76**) необходимо подключить в нормализатор **Global**.

Пример конфигурации конвейера:

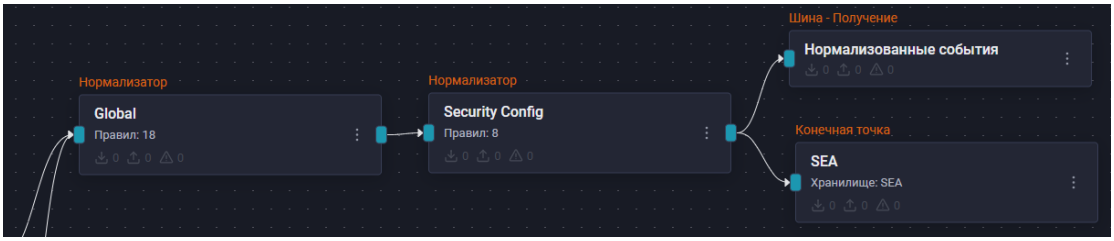


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Прокси-серверы

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых прокси-серверов:

- Kaspersky Web Traffic Security
- Solar webProxy
- Squid

Kaspersky Web Traffic Security

- Kaspersky Web Traffic Security: настройка источника

Kaspersky Web Traffic Security: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Kaspersky Web Traffic Security в R-Vision SIEM.

Настройка Kaspersky Web Traffic Security

Настройка журналирования Kaspersky Web Traffic Security

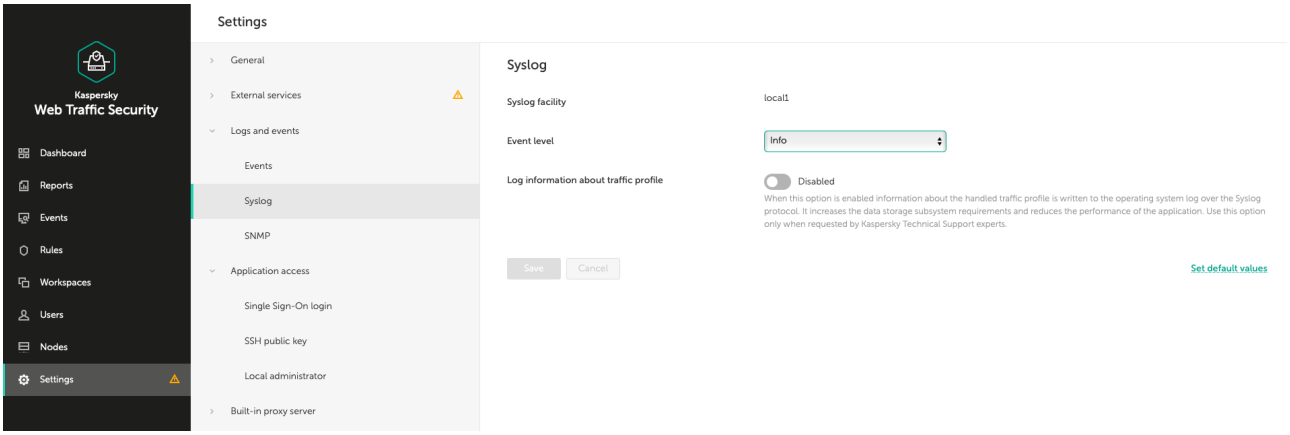
Для настройки rsyslog выполните следующие действия:

1. Подключитесь к консоли управления Kaspersky Web Traffic Security.
    - Если Kaspersky Web Traffic Security был установлен из ISO-файла, подключитесь к консоли управления Kaspersky Web Traffic Security с помощью учетной записи root по протоколу SSH.

      Информацию о загрузке ключа можно найти в разделе Настройка SSH-доступа.

    - Если Kaspersky Web Traffic Security был установлен из RPM- или DEB-пакета, запустите командную оболочку операционной системы для выполнения команд с полномочиями суперпользователя (администратора системы).
2. Из веб-меню администратора перейдите в меню настройки syslog. Запомните или запишите значение Syslog facility, используемого основной системой. Данное значение может меняться в зависимости от инсталляции.



3. События передаются во внешнюю SIEM-систему с помощью системной службы ведения журналов rsyslog. Убедитесь, что служба установлена и запущена, с помощью команды:

```
systemctl status rsyslog
```

   - Если служба установлена и запущена, ее статус будет `running`.
   - Если служба rsyslog не запущена или отсутствует, установите и активируйте службу rsyslog согласно документации вашей операционной системы.

4. Укажите адрес и порт подключения к серверу с SIEM-системой. Для этого создайте файл /etc/rsyslog.d/kwts-cef-messages.conf и добавьте в него следующие строки:

```
$ActionQueueFileName ForwardToSIEM5
$ActionQueueMaxDiskSpace 1g
$ActionQueueSaveOnShutdown on
$ActionQueueType LinkedList
$ActionResumeRetryCount -1
<facility>.* @@<IP-адрес любого доступного рабочего узла SIEM>:<Номер выбранного
порта вашей точки входа>
<facility>.* stop
```

   Здесь:

   - `<facility>` — значение Syslog facility, которое вы посмотрели на шаге 2. По умолчанию значение Syslog facility — `local5`.

5. Перезапустите службу rsyslog с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog
```

Отправка событий Kaspersky Web Traffic Security

Перед включением экспорта событий в формате CEF требуется установить пакет обновления siem_logging_fixes.zip на каждом узле кластера Kaspersky Web Traffic Security. Пакет обновления предоставляется по запросу в службу технической поддержки.

Выполните следующие шаги на каждом узле кластера, события с которого требуется

экспортировать в формате CEF.

1. Подключитесь к консоли управления Kaspersky Web Traffic Security.
   - Если Kaspersky Web Traffic Security был установлен из ISO-файла, подключитесь к консоли управления виртуальной машиной Kaspersky Web Traffic Security под учетной записью root, используя закрытый ключ SSH. Будет осуществлен вход в Technical Support Mode.
   - Если Kaspersky Web Traffic Security был установлен из RPM- или DEB-пакета, запустите командную оболочку операционной системы для выполнения команд с полномочиями суперпользователя (администратора системы).
2. Перейдите в каталог `/opt/kaspersky/kwts/share/templates/core_settings` и создайте резервную копию файла event_logger.json.template с помощью команды:

   ```
   cp -p event_logger.json.template event_logger.json.template.backup
   ```

3. Откройте файл event_logger.json.template в режиме редактирования и, соблюдая синтаксис и структуру JSON-файла, в секции `siemSettings` укажите следующие значения параметров:
   - `enabled: true`;
   - `facility: Local5` — указанный ранее на шаге настройки rsyslog;
   - `logLevel: Info`.
4. В веб-интерфейсе приложения в разделе **Параметры** → **Журналы и события** внесите изменения в значение любого параметра и нажмите на кнопку **Сохранить**. Это необходимо для синхронизации параметров между узлами кластера и применения изменений, внесенных в конфигурационный файл. После этого можно вернуть исходное значение измененного параметра.
5. Убедитесь, что изменения применены, с помощью команды:

   ```
   /opt/kaspersky/kwts/bin/kwts-control --get-settings 20 --format json | grep -A 4
   siemSettings
   ```

   Результат выполнения команды должен содержать параметры со значениями, указанными на шаге 3.

Экспорт событий в формате CEF настроен.

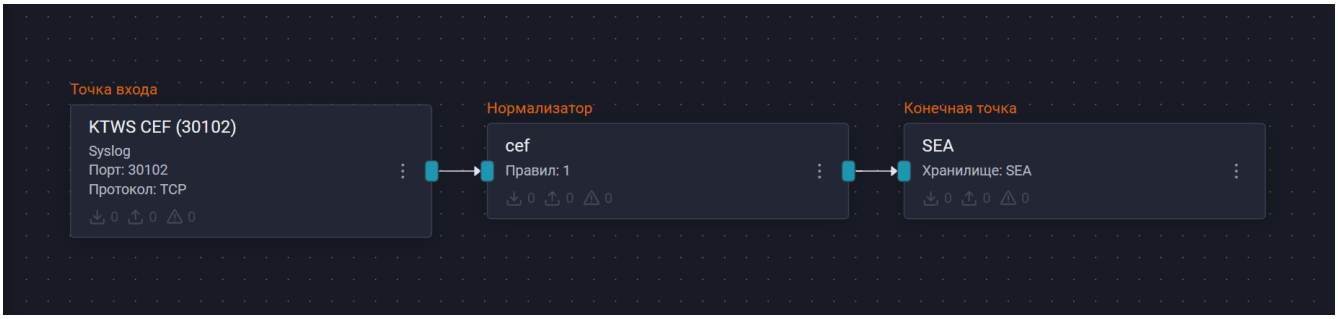
Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в диапазоне 30 000—32 000, указанное ранее в разделе отправки событий Kaspersky Web Traffic Security.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Kaspersky Web Traffic

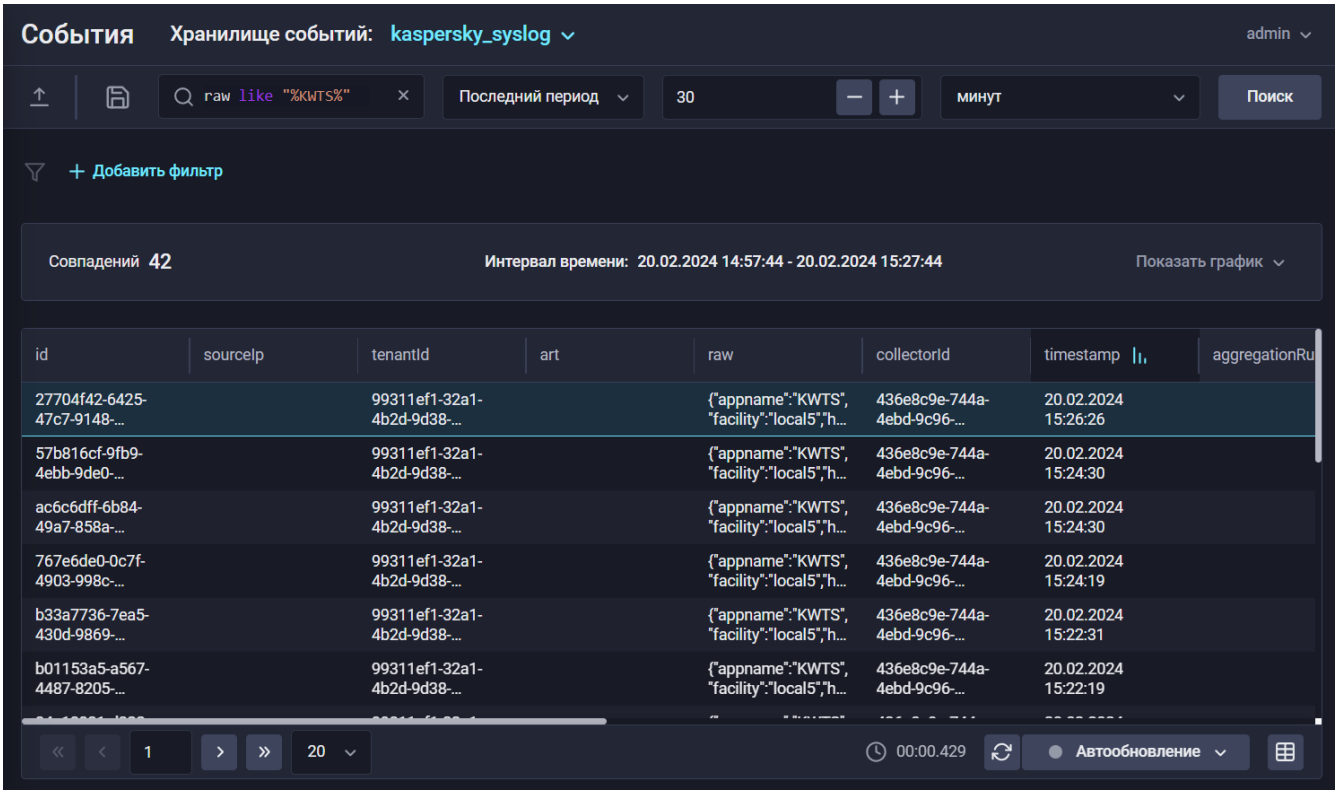
Security.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Kaspersky Web Traffic Security** (идентификатор правила: **RV-N-52**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



Если настройка выполнена корректно, после настройки передачи событий в хранилище начнут поступать события Kaspersky Web Traffic Security.



Найти события Kaspersky Web Traffic Security в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "KWTS"
```

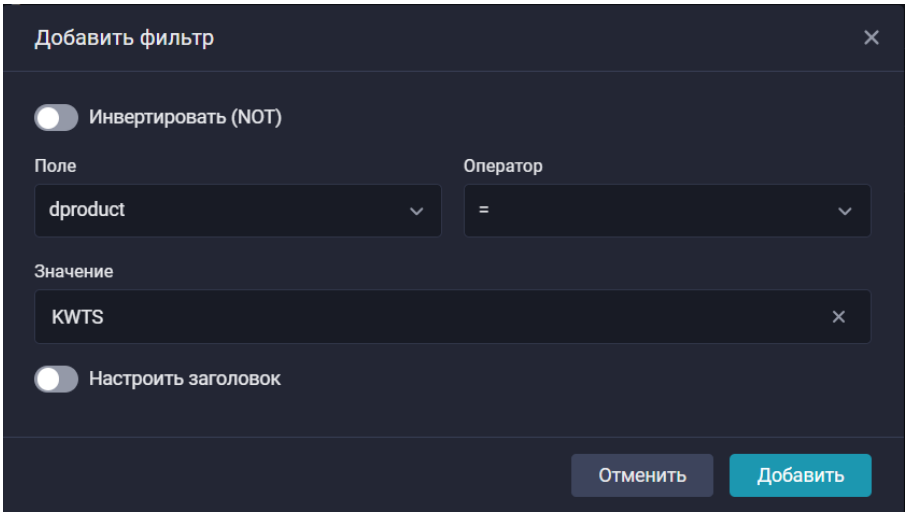


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Настройка SSH-доступа

Настройка отправки событий осуществляется с помощью Technical Support Mode, доступ к которому можно получить только через SSH-интерфейс. Для первичного входа в SSH-интерфейс необходимо загрузить свой персональный ключ доступа SSH через интерфейс администратора.

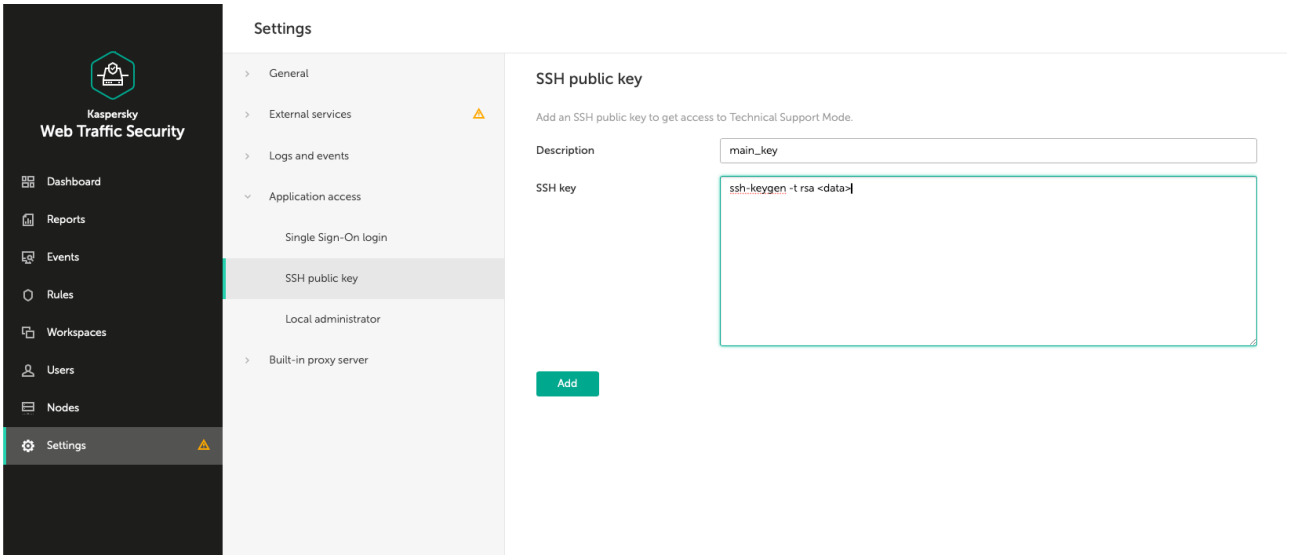
Для загрузки ключа выполните следующие операции:

1. Войдите в веб-интерфейс Kaspersky Web Traffic Security под учетной записью Administrator. Пароль к данной учетной записи устанавливается во время установки продукта.
2. Сгенерируйте свой ключ на любой машине.

   Пример 2. Пример команды для генерации ключа на Linux-машине

   ```
   ssh-keygen -t rsa
   ```

3. В меню веб-интерфейса вставьте публичный ключ `<filename>.pub`.



Solar webProxy

Solar webProxy: настройка источника

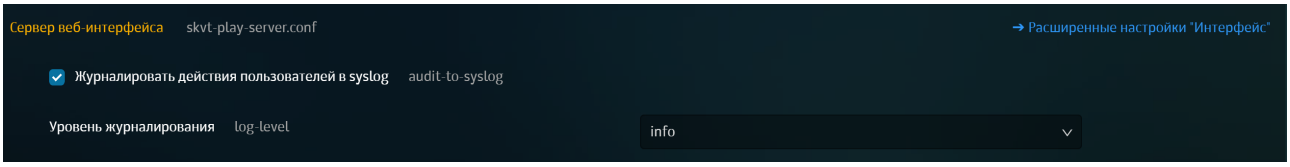
Данное руководство описывает процесс отправки событий Solar webProxy в R-Vision SIEM.

Настройка Solar webProxy

Настройка журналирования

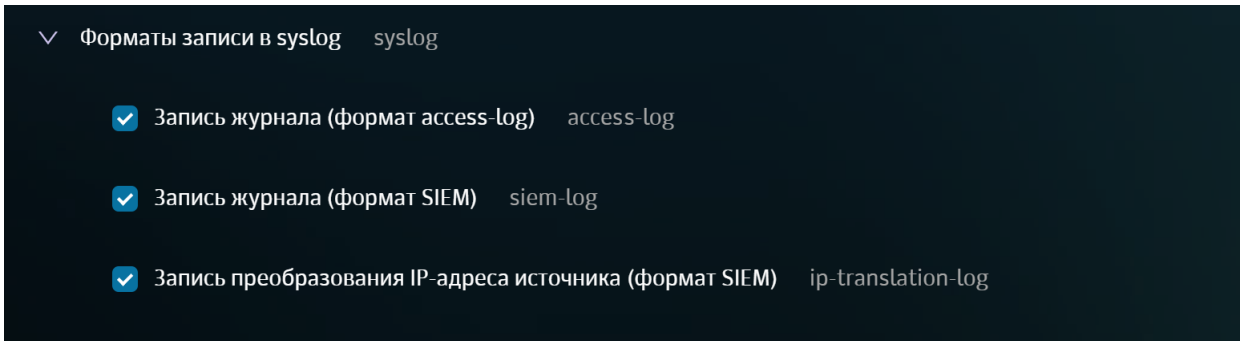
Чтобы настроить журналирование Solar webProxy, выполните следующие шаги:

1. Войдите в веб-интерфейс **Solar webProxy**.
2. Для настройки журналирования сообщений службы **skvt-play-server** перейдите в раздел **Система → Основные настройки → Журналирование → Сервер веб-интерфейса**.
3. Установите флажок **Журналировать действия пользователей в syslog**. Журналы действий пользователей будут находиться в файле `/var/log/messages`.



4. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
5. Для настройки журналирования сообщений службы **skvt-wizor** в файл `syslog-ng` перейдите в раздел **Система → Расширенные настройки → Фильтрация и кэширование трафика → Фильтрация и анализ трафика пользователей → Форматы записи в syslog**.
6. Выберите формат записи в системный журнал сообщений: **access-log**, **siem-log** или **ip-translation-log**. Для этого раскройте пункт **Форматы записи в syslog** и установите флажки напротив следующих параметров:
   - **Запись журнала (формат access-log)**;

- **Запись журнала (формат SIEM)**;
- **Запись преобразования IP-адреса источника (формат SIEM)**.



7. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Журналирование настроено.

Отправка событий Solar webProxy

Чтобы настроить отправку событий Solar webProxy в R-Vision SIEM, выполните следующие шаги:

1. Настройте передачу событий из файла. Для этого создайте файл `/etc/syslog-ng/conf.d/10-solar-webproxy.conf` со следующим содержимым:

```
source skvt {
        file("/opt/dozor/var/log/skvt-wizor/current" flags(no-parse)
program_override("webproxy-skvt-wizor"));
        file("/opt/dozor/var/log/skvt-play-server/current" flags(no-parse)
program_override("webproxy-skvt-play-server"));
};

destination rlog {
        <protocol>("<target>" port(<port>));
};

log {
        source(skvt);
        destination(rlog);
};
```

   Здесь:

   - `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
   - `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

2. Перезапустите службу syslog-ng с помощью команды:

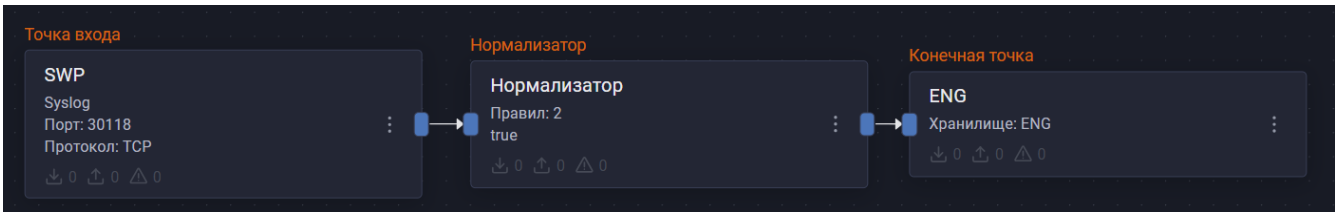
```
systemctl restart syslog-ng
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Solar webProxy.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Solar webProxy.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Solar webProxy** (идентификатор правила: **RV-N-115**) и **Solar webProxy** (идентификатор правила: **RV-N-116**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

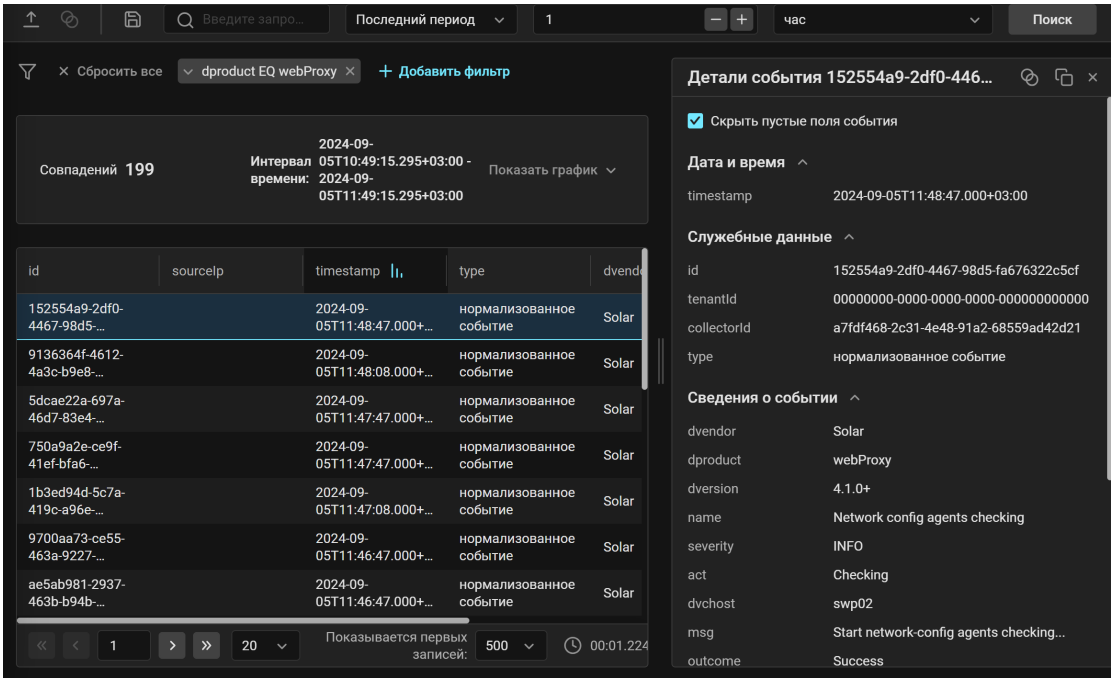
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Solar webProxy.

Найти события Solar webProxy в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "webProxy"
```



Таблицы маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий службы **skvt-play-server** представлена по ссылке.

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий службы **skvt-wizor** представлена по ссылке.

Squid

- Squid: настройка источника

Squid: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Squid в R-Vision SIEM.

Настройка Squid

Описание подсистемы журналирования

По умолчанию журнал событий сервиса Squid хранится в каталоге `/var/log/squid`. В нём имеются следующие файлы с событиями:

- **access.log** — содержит обращения сетевых хостов к ресурсам.
- **cache.log** — содержит сообщения об ошибках и другую информацию, необходимую для отладки.

Настройка подсистемы журналирования Squid

Чтобы выполнить настройку подсистемы журналирования Squid, настройте корректный формат сообщений на сервере Squid. Для этого:

1. Добавьте в конец файла **/etc/squid/squid.conf** следующие строки:

```
logformat custom %>a - %un [%tl] "%rm %ru %Sh/%<A %mt %Ss" %03>Hs %<st
access_log daemon:/var/log/squid/access.log custom
```

2. Перезагрузите Squid для применения настроек:

```
systemctl restart squid
```

Настройка отправки событий Squid

Чтобы настроить отправку событий Squid, настройте передачу событий из файла, для этого:

1. Создайте файл **/etc/rsyslog.d/10-squid.conf** со следующим содержимым:

```
module(load="imfile" mode="inotify")
input(
    type="imfile"
    File="access"
    Tag="Squid"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

if $syslogtag == 'Squid' then {
  action(type="omfwd" Target="" Port="" Protocol="")
  stop
}
```

   Здесь:

   - `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
   - `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

2. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

Настройка интеграции с R-Vision SIEM

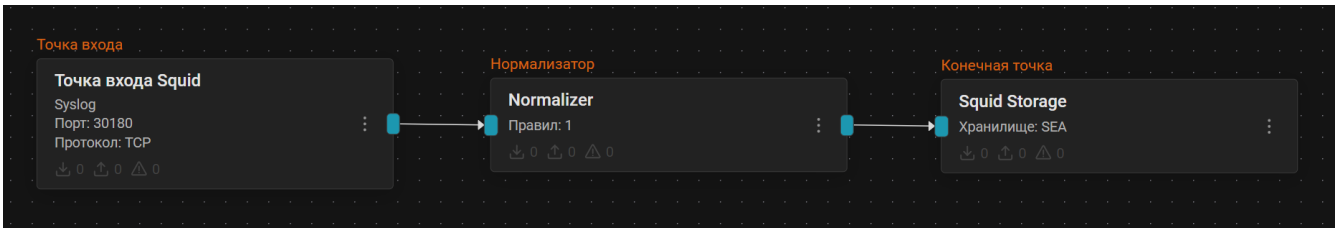
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:

- Тип точки входа: Syslog.
- Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне Squid.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом Squid (идентификатор правила: RV-N-117). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Squid.

Найти события Squid в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Squid"
```

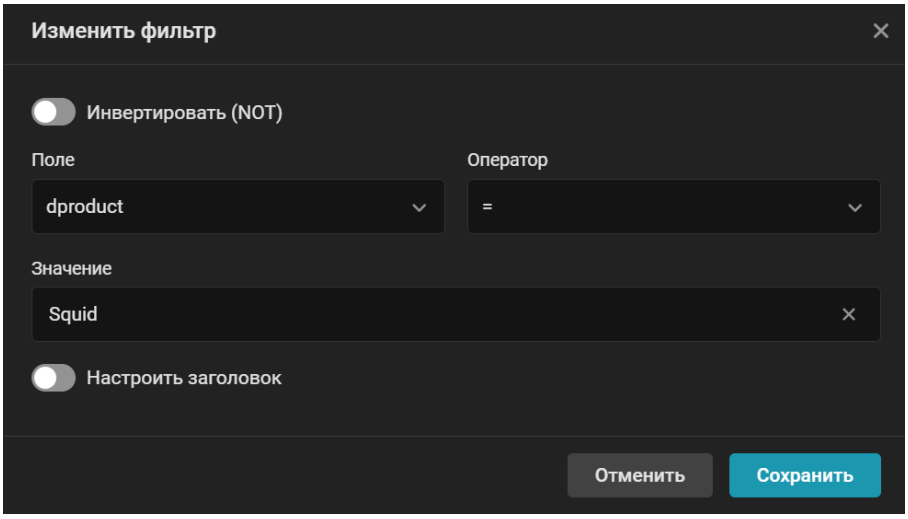


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Сетевые устройства

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых сетевых устройств:

- Cisco Nexus
- Cisco IOS
- Cisco IOS XE
- Cisco IOS XR
- Eltex ESR
- Eltex MES
- HPE ArubaOS CX
- MikroTik RouterOS
- С-Терра Шлюз 4.3

Cisco Nexus

- Cisco Nexus: настройка источника

Cisco Nexus: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Cisco Nexus в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

- Сетевая доступность нод кластера SIEM по целевому порту и протоколу для источника.

Настройка Cisco Nexus

Настройка отправки событий Cisco Nexus

Отправка сообщений осуществляется посредством протокола syslog. Для настройки передачи событий выполните следующую команду:

```
enable
conf t
logging source-interface Ethernet1/1
logging console 7
logging server 10.10.10.10 port 30150 facility syslog
copy running-config startup-config
```

Здесь:

- `Ethernet1/1` — название интерфейса, который будет отправлять события.

- `10.10.10.10` — адрес сервера `rsyslog` или `SIEM`.
- `30150` — значение порта, на который будут отправляться события.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Cisco Nexus.
   - Протокол: выберите вариант **TCP**.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Cisco Nexus** (идентификатор правила: **RV-N-27**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dproduct = "NXOS"
```

6. Соедините VRL-трансформацию с нормализатором.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с VRL-трансформацией.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:

После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Cisco Nexus.

Найти события Cisco Nexus в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "NXOS"
```

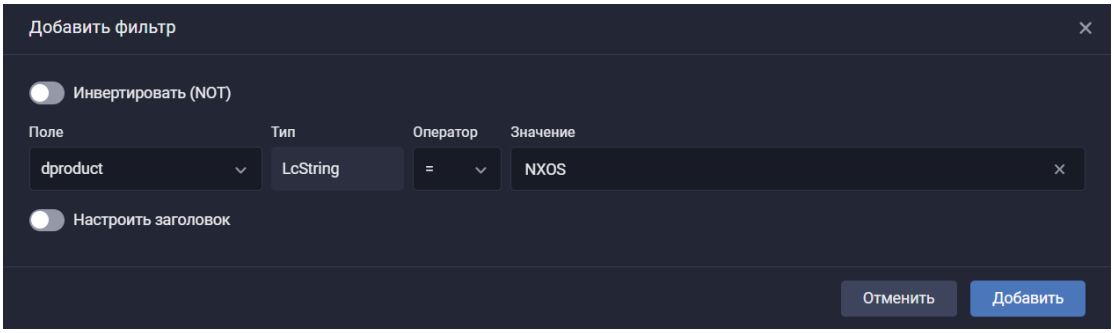


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Cisco IOS

- Cisco IOS: настройка источника

Cisco IOS: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий Cisco IOS и их отправки в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Перед настройкой пересылки событий в R-Vision SIEM убедитесь в выполнении следующих условий:

- Сетевая связность между устройствами Cisco IOS и R-Vision SIEM (или промежуточным узлом) обеспечена, а необходимые порты открыты.

Настройка Cisco IOS

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

Отправка сообщений осуществляется посредством протокола syslog. Для настройки передачи событий выполните следующие команды в режиме глобальной конфигурации (`configure terminal`):

```
logging on
logging trap informational
logging facility local7
logging host <target> transport <protocol> port <port>
logging source-interface <interface>
```

Здесь:

- `logging on` — включение логирования.
- `logging trap informational` — установка уровня логирования (`informational`).
- `logging facility local7` — указание категории источника сообщений (`facility`).

- `<target>` — IP-адрес узла кластера K8s, на котором запущен коллектор.
- `<protocol>` — протокол передачи (в примере конфигурации используется `tcp`).
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
- `<interface>` — интерфейс Cisco IOS, с которого будут отправляться события (`g1/0/1`).

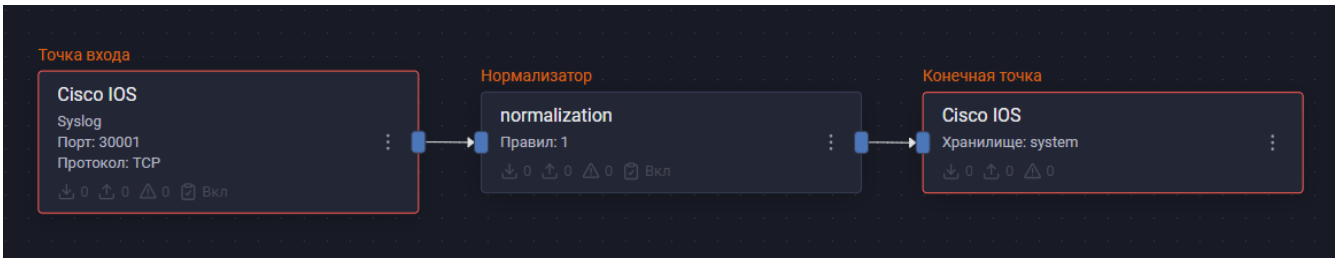
При создании точки входа указывайте любой свободный порт больше 30000. Точка входа в конвейере должна быть создана заранее.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий Cisco IOS в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите произвольное, понятное название.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне источника (любой свободный порт больше 30000).
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне источника.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Cisco IOS** (идентификатор правила: **RV-N-24**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Cisco IOS.

Найти события Cisco IOS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "IOS"
```

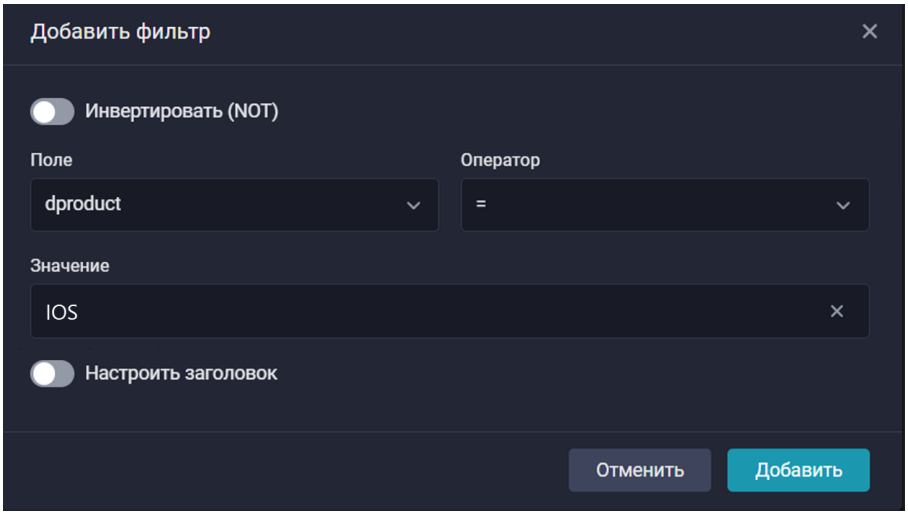


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Cisco IOS XE

- Cisco IOS XE: настройка источника

Cisco IOS XE: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий Cisco IOS XE и их отправки в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Перед настройкой пересылки событий в R-Vision SIEM убедитесь в выполнении следующих условий:

- Сетевая связность между устройствами Cisco IOS XE и R-Vision SIEM (или промежуточным узлом) обеспечена, а необходимые порты открыты.

Настройка Cisco IOS XE

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

Отправка сообщений осуществляется посредством протокола syslog. Для настройки передачи событий выполните следующие команды в режиме глобальной конфигурации (`configure terminal`):

```
logging on
logging trap informational
logging facility local7
logging host <target> transport <protocol> port <port>
logging source-interface <interface>
```

Здесь:

- `logging on` — включение логирования.
- `logging trap informational` — установка уровня логируемых сообщений (`informational`).
- `logging facility local7` — указание категории источника (`facility`).
- `<target>` — IP-адрес узла кластера K8s, на котором запущен коллектор.
- `<protocol>` — протокол передачи (в примере конфигурации используется `tcp`).
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
- `<interface>` — интерфейс Cisco IOS XE, с которого будут отправляться события (`g1/0/1`).

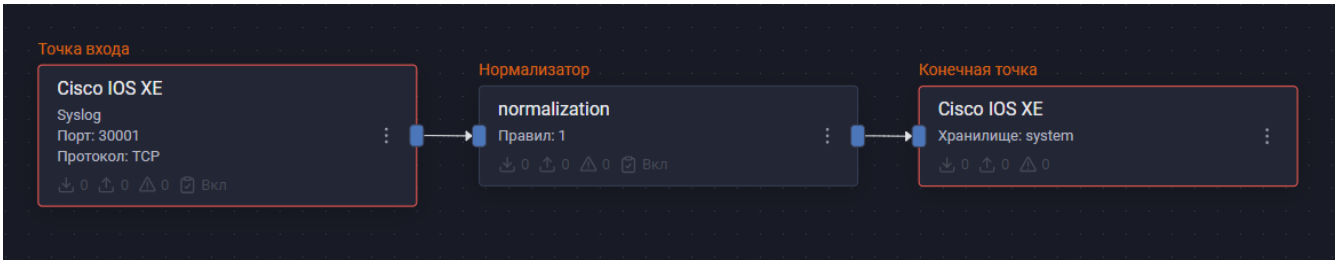
При создании точки входа указывайте любой свободный порт больше 30000. Точка входа в конвейере должна быть создана заранее.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий Cisco IOS XE в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите произвольное, понятное название.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне источника (произвольный свободный порт больше 30000).
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне источника.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Cisco IOS XE** (идентификатор правила: **RV-N-25**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Cisco IOS XE.

Найти события Cisco IOS XE в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "IOS_XE"
```

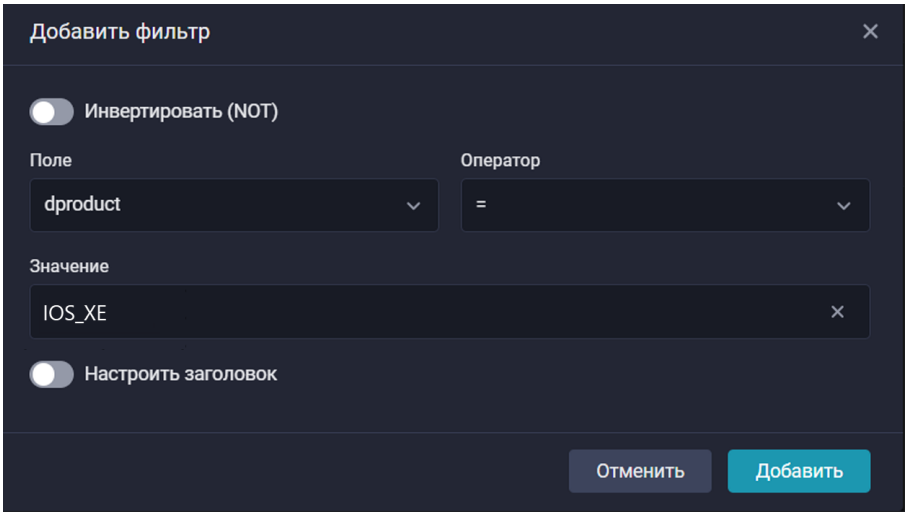


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Cisco IOS XR

Cisco IOS XR: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий Cisco IOS XR и их отправки в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Перед настройкой пересылки событий в R-Vision SIEM убедитесь в выполнении следующих условий:

- Сетевая связность между устройствами Cisco IOS XR и R-Vision SIEM (или промежуточным узлом) обеспечена, а необходимые порты открыты.

Настройка Cisco IOS XR

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

Отправка сообщений осуществляется посредством протокола syslog. Для настройки передачи событий выполните следующие команды в режиме глобальной конфигурации (`configure terminal`):

```
logging on
logging trap informational
logging facility local7
logging host <target> transport <protocol> port <port>
```

```
logging source-interface <interface>
```

Здесь:

- `logging on` — включение логирования.
- `logging trap informational` — установка уровня логируемых сообщений (`informational`).
- `logging facility local7` — указание категории источника (`facility`).
- `<target>` — IP-адрес узла кластера K8s, на котором запущен коллектор.
- `<protocol>` — протокол передачи (в примере конфигурации используется `tcp`).
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
- `<interface>` — интерфейс, с которого будут отправляться события (`g1/0/1`).

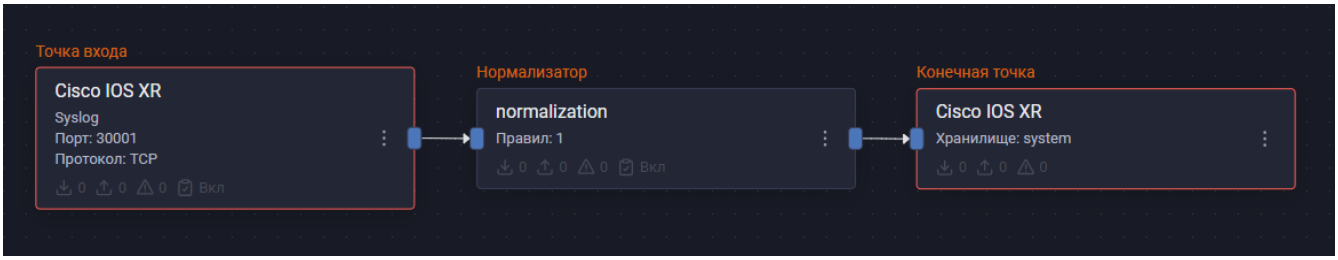
При создании точки входа указывайте любой свободный порт больше 30000. Точка входа в конвейере должна быть создана заранее.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий Cisco IOS XR в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите произвольное, понятное название.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне источника (произвольный свободный порт больше 30000).
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне источника.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Cisco IOS XR** (идентификатор правила: **RV-N-26**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Cisco IOS XR.

Найти события Cisco IOS XR в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "IOS_XR"
```

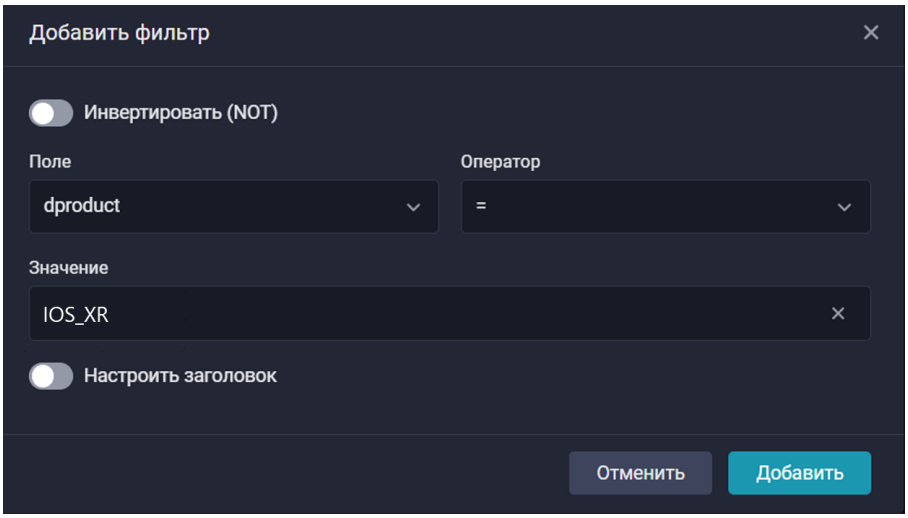


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Eltex ESR

- Eltex ESR: настройка источника

Eltex ESR: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий физических и виртуальных маршрутизаторов семейства Eltex ESR в R-Vision SIEM.

Настройка Eltex ESR

Настройка физического маршрутизатора

1. Установите и подключите устройство согласно официальной документации. Подключите его питание и интерфейс управления.
2. Выполните первое подключение к устройству через консольный порт и войдите в систему.

   Данные для входа по умолчанию: логин — `admin`, пароль — `password`.

3. Перейдите в раздел Конфигурация логирования.

Настройка виртуального маршрутизатора Eltex vESR

1. Получите файл виртуальной машины, который распространяется производителем оборудования.
2. Загрузите полученный файл на ваш гипервизор. Требования к виртуальной машине:
   - 1 ядро CPU;
   - 4 ГБ ОЗУ;
   - 8 ГБ на жестком диске;
   - сетевой интерфейс.
3. Запустите виртуальную машину. Первичная загрузка может длиться около 15 минут.
4. Войдите в виртуальную машину. Данные для входа по умолчанию: логин — `admin`, пароль — `password`.
5. Перейдите в раздел Конфигурация логирования.

Конфигурация логирования

1. Перейдите в меню конфигурации с помощью команды:

   ```
   configure
   ```

2. Настройте сбор логов с необходимых журналов, выполнив для каждого из них команду:

   ```
   logging <journal-name>
   ```

   Здесь:

   - `<journal-name>` — имя журнала.

   Список поддерживаемых журналов приведен для физического маршрутизатора Eltex ESR-200 и виртуального маршрутизатора Eltex vESR 0.18.4. Список поддерживаемых журналов для других моделей и версий смотрите в документации производителя.

   Поддерживаются следующие журналы:

   - `aaa` — журнал авторизации и аутентификации.
   - `acl` — журнал работы со списками контроля доступа.
   - `firewall` — журнал параметров файрвола.
   - `ips` — журнал IP-адресов.
   - `login` — журнал параметров логина.
   - `nat` — журнал NAT.
   - `service` — журнал сервисных параметров.
   - `syslog` — журнал параметров syslog.

- `userinfo` — журнал изменений в профиле пользователя.

3. Настройте отправку логов в syslog-коллектор с помощью команды:

```
syslog host <hostname>
```

Здесь:

- `<hostname>` — имя вашего хоста в системе Eltex.

4. Перейдите в меню настройки вашего хоста. Для отправки логов укажите следующие параметры конфигурации:
   - `remote-address` — адрес syslog-коллектора (поддерживаются IPv4 и IPv6 адреса).
   - `port` — порт прослушивания syslog-коллектора.
   - `severity` — уровень логирования, начиная с которого события будут передаваться в SIEM.

     Доступные уровни логирования:

     - `emerg` — критическая ситуация.
     - `alert` — небезопасные действия.
     - `crit` — проверка состояния.
     - `error` — ошибка.
     - `warning` — вывод предупреждений.
     - `notice` — события в рамках ожидаемого поведения.
     - `info` — статистика.
     - `debug` — отладка поступающих сообщений.
     - `none` — отсутствие передачи событий.
   - `transport` — протокол передачи данных: `udp` или `tcp`.

     Пример общей настройки параметров:

```
remote-address 192.168.0.1
port 30104
severity info
transport udp
```

5. Выйдите в основное меню настройки с помощью команды:

```
exit
```

Команду необходимо ввести два раза.

6. Примените изменения и запишите их в память устройства с помощью команд:

```
commit
confirm
```

7. Сохраните конфигурацию с помощью команды:

```
save
```

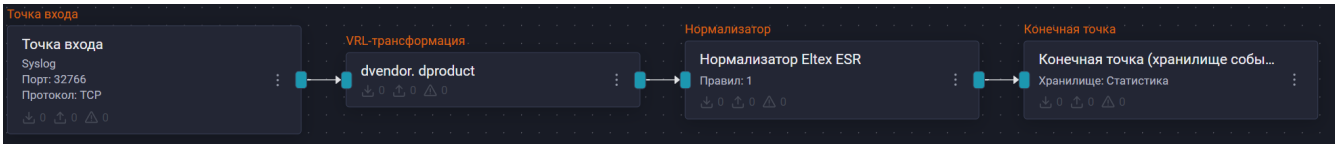
Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Eltex ESR.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Eltex ESR.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dvendor = "EltexESR"
.dproduct = "ESR"
```

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Eltex ESR** (идентификатор **RV-N-33**).
5. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

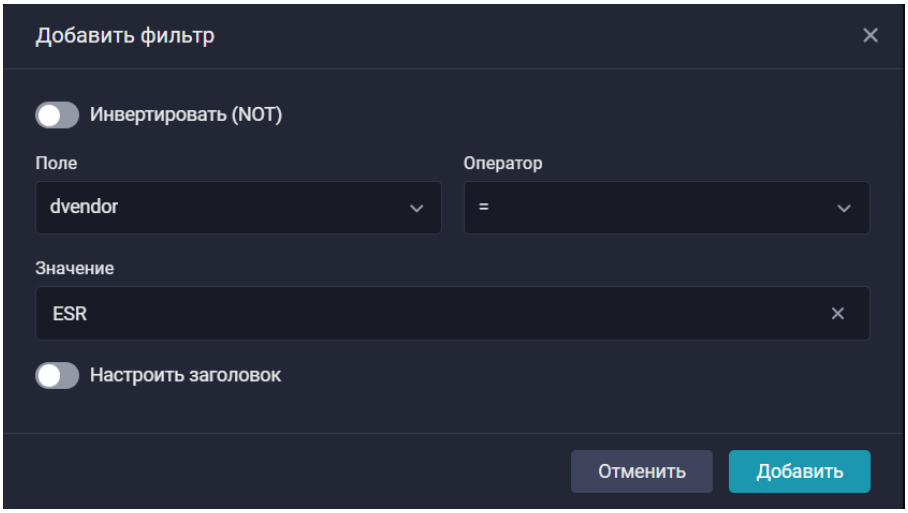
Пример конфигурации конвейера:



Если настройка передачи событий выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Eltex ESR.

Найти события Eltex ESR в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "ESR"
```



Eltex MES

Eltex MES: настройка источника

Данное руководство описывает, как настроить отправку логов с коммутаторов Eltex MES в систему R-Vision SIEM.

Настройка Eltex MES

1. Подключитесь к устройству через консольный порт.
2. Войдите в систему.

   Данные для входа по умолчанию:

   - логин — `admin`;
   - пароль — `admin`.
3. Перейдите в меню конфигурации с помощью команды:

   ```
   configure
   ```

4. Включите типы сообщений, которые будут регистрироваться, командой `logging`.

   Доступно включение следующих типов:

   - `logging on` — все доступные типы логирования.
   - `aaa logging login` — события аутентификации, авторизации и учета (AAA).
   - `logging events link-status` — изменения состояний интерфейсов.
   - `logging events spanning-tree port-state-change` — изменения статуса интерфейсов в STP.
   - `logging events spanning-tree topology-change` — изменения топологии в STP.
   - `logging events spanning-tree root-bridge-change` — смена root bridge.

- `logging events ddm threshold` — изменения параметров SFP с DDM.
- `logging cli-commands` — команды, введенные в командной строке.
- `file-system logging <copy | delete-rename>` — события файловой системы, где:
  - `copy` — копирование файлов;
  - `delete-rename` — удаление и переименование файлов.
- `management logging deny` — события запрета доступа к управлению коммутатором.
- `logging service cpu-rate limits <traffic>` — ограничения скорости входящих кадров для определенного типа трафика.

  Здесь:

  - `<traffic>` — один из типов: http, telnet, ssh, snmp, ip, link-local, arp, switch-mode, arp inspection, stp-bpdu, other-bpdu, dhcp snooping, dhcpv6 snooping, igmp-snooping, mld-snooping, sflow, log deny-aces, vrrp.
- Чтобы отключить какой-либо тип логирования, используйте ключевое слово `no`, например:

```
no logging cli-commands
```

5. Настройте параметры логирования командой `logging`:
   - `logging aggregation on` — группировка сообщений.
   - `logging origin-id <id>` — использование указанного идентификатора хоста в сообщениях syslog.

     Здесь:

     - `<id>` — строка, имя хоста, IPv4 или IPv6-адрес.
   - `logging source-interface <interface>` — использование IP-адреса указанного интерфейса в качестве источника в IP-пакетах протокола syslog.
   - `logging source-interface-ipv6 <interface>` — использование IPv6-адреса указанного интерфейса в качестве источника в IP-пакетах протокола syslog;

Чтобы посмотреть данные логирования, запустите в основном интерфейсе Eltex MES следующую команду:

```
show logging
```

Пример результатов команды `show logging`:

```
MSR#sh logging
Logging is enabled.
Origin id: hostname
Console Logging: Level info. Console Messages: 149 Dropped.
Buffer Logging: Level info. Buffer Messages: 451 Logged, 451 Displayed, 1000 Max.
File Logging: Level error. File Messages: 165 Logged, 289 Dropped.
SysLog server 172.30.0.30 Port: 514. Logging: info. Messages format: default. Messages
: 0 Dropped.
3 messages were not logged

Application filtering control
Application                Event                      Status
-------------------        -------------------        ---------
AAA                        Login                      Enabled
File system                Copy                       Enabled
File system                Delete-Rename              Enabled
Management ACL             Deny                       Enabled
```

6. Включите отправку логов на удаленный сервер syslog с помощью команды `logging host`:

```
logging host <target> port <port> transport <protocol> severity
<level> facility <facility>
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или сетевое имя сервера.
- `<port>` — номер порта для передачи сообщений по протоколу syslog.
- `<protocol>` — `udp` или `tcp`.
- `<level>` — уровень важности, начиная с которого сообщения будут передаваться на сервер syslog.

  Существуют следующие уровни, перечисленные в порядке возрастания важности:

  - debugging — отладочные;
  - informational — информационные;
  - notifications — уведомления;
  - warnings — предупреждения;
  - errors — ошибки;
  - critical — критические ошибки;
  - alerts — сигналы тревоги;
  - emergencies — чрезвычайные сообщения.
- `<facility>` — категория сообщений вида `localN`, где N — цифра от 0 до 7.

▼ *Пример использования команды*

```
logging host 203.0.113.30 port 30150 facility local7 severity informational
```

При использовании данной команды все сообщения, кроме отладочных, будут направляться по протоколу `udp` на порт 30150.

- Чтобы отменить логирование на указанный адрес, используйте

ключевое слово no, например:

```
no logging host 203.0.113.30
```

- Чтобы посмотреть текущее логирование, запустите в основном интерфейсе Eltex MES следующую команду:

```
show syslog-servers
```

Результат выполнения команды:

```
MSR#show syslog-servers
Source IPv4 interface:
Source IPv6 interface:

Device Configuration
-----------------------------

IP address        Port     Facility   Severity
Description
---------------  ------   ---------- ------------
----------------------
203.0.113.30      30150    local7     info
```

7. Сохраните конфигурацию с помощью команды:

```
write
```

Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Eltex MES.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Eltex MES.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

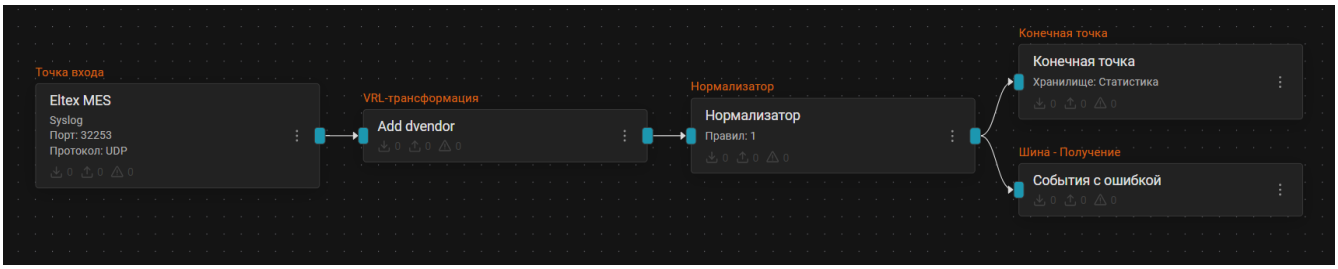
```
.dproduct = "EltexMES"
```

4. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер **Нормализатор** с правилом **Нормализация событий источника Eltex MSR**

(идентификатор **RV-N-34**).

6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Чтобы сохранять нормализованные события в хранилище, добавьте элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Чтобы отправлять события на другой конвейер для дальнейшей обработки, добавьте в коллектор шину.
10. Добавьте на конвейер соединение с этой шиной в режиме **Получение**.
11. На другом конвейере добавьте соединение с этой шиной в режиме **Отправка**.
12. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

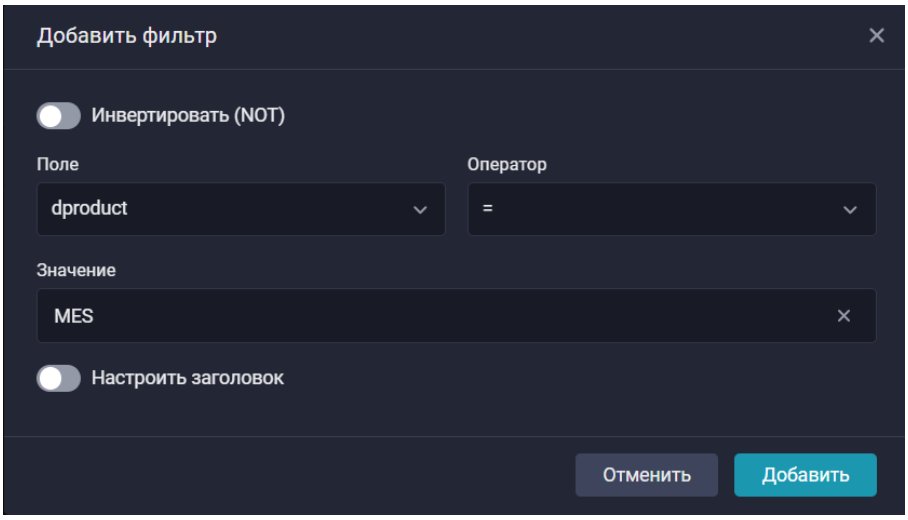
Пример конфигурации конвейера



Если настройка передачи событий выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Eltex MES.

Найти события Eltex MES в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "MES"
```



HPE ArubaOS CX

- HPE ArubaOS CX: настройка источника

HPE ArubaOS CX: настройка источника

Данное руководство описывает процесс отправки событий сетевого коммутатора ArubaOS-CX в R-Vision SIEM.

Настройка ArubaOS CX

Настройте отправку событий на сетевом коммутаторе, последовательно выполнив команды:

```
# conf
# logging <target> <protocol> <port>
# write memory
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

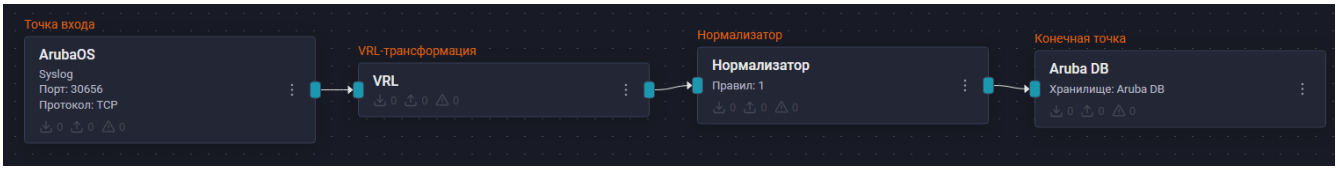
Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне источника.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

   ```
   .dproduct = "ArubaOS-CX"
   ```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом HPE ArubaOS-CX 10.04+ (Идентификатор правила: RV-N-43).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ArubaOS CX.

Найти события ArubaOS CX в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "ArubaOS-CX"
```

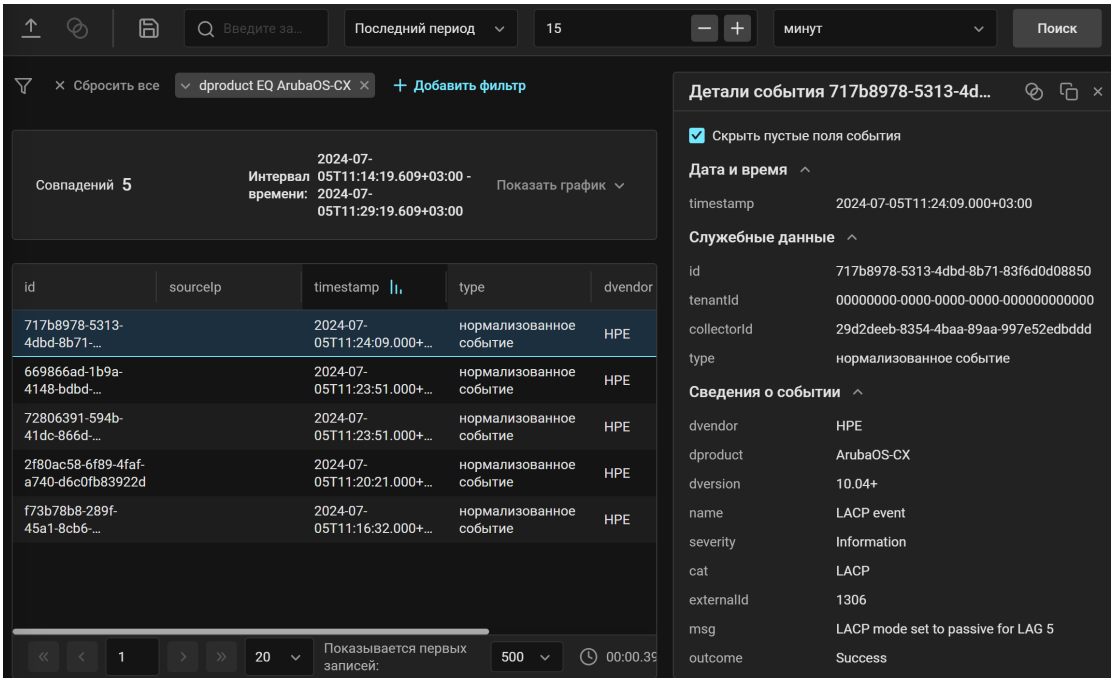


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

MikroTik RouterOS

- MikroTik RouterOS: настройка источника

MikroTik RouterOS: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки роутеров MikroTik с использованием RouterOS для интеграции с R-Vision SIEM.

Настройка MikroTik RouterOS

Настройка роутера MikroTik

После первичной настройки RouterOS необходимо определить IP-адреса для интерфейса управления (mgmt). В данном руководстве используется интерфейс `ether1`. По умолчанию для входа используются логин `admin` и пустой пароль.

1. Просмотрите все интерфейсы с помощью команды:

```
/interface ethernet print
```

2. Найдите в списке необходимый интерфейс. Установите IP-адрес для интерфейса командой:

```
/ip address add address=192.168.1.1/24 interface=ether1
```

3. Настройте шлюз:

```
/ip route add gateway=192.168.1.254
```

4. Включите SSH-доступ. В зависимости от версии RouterOS используйте одну из следующих команд:
   - `/ip service set ssh disabled=no`
   - `/ip service set ssh enabled=yes`

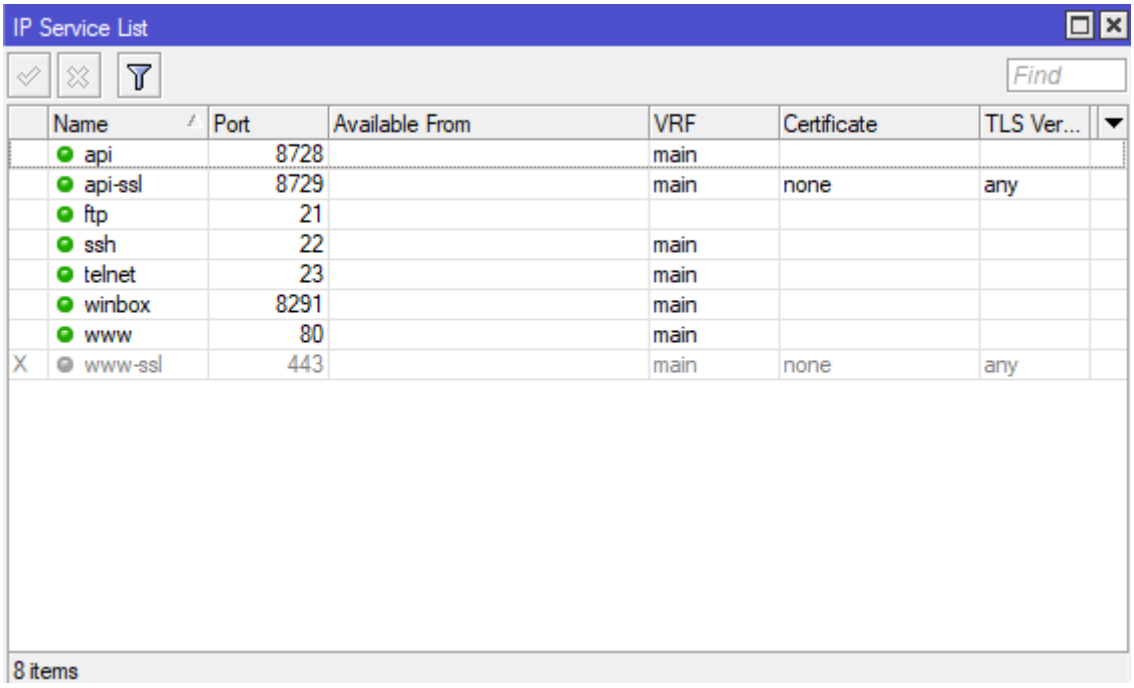
5. При необходимости измените порт SSH:

```
/ip service set ssh port=2222
```

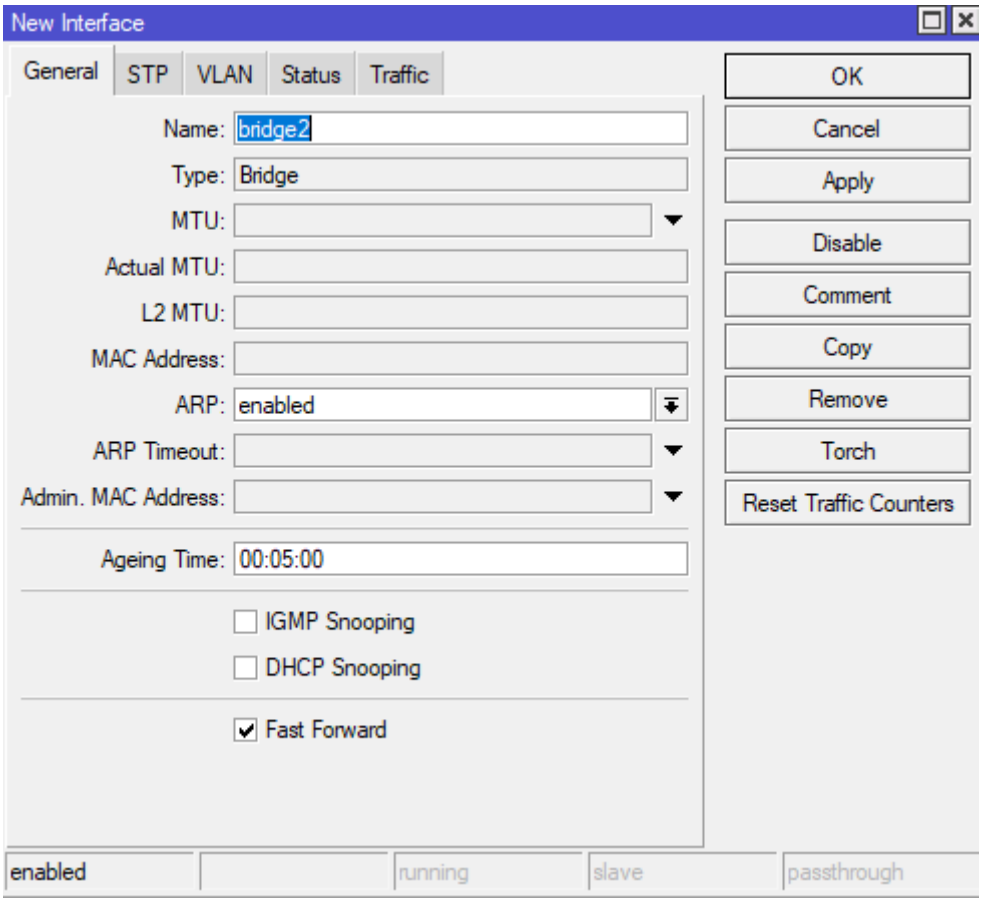
В RouterOS 7 все настройки сохраняются в постоянную память автоматически.

Настройка через Winbox

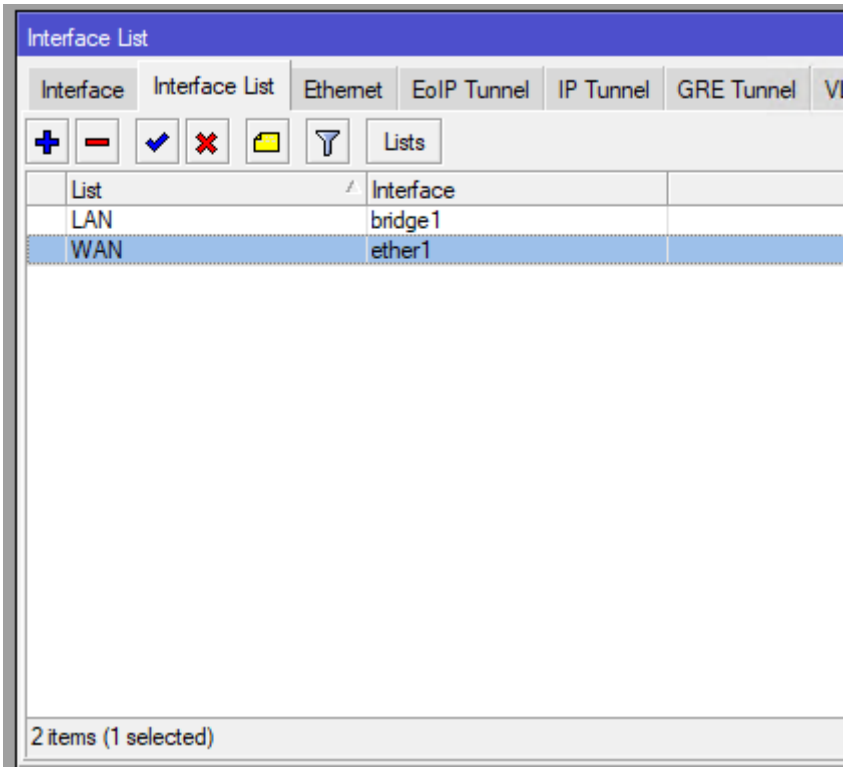
1. Скачайте официальное приложение **Winbox**. Дальнейшая настройка производится через этот инструмент.
2. Включите необходимые сервисы в меню **IP** → **Services**:



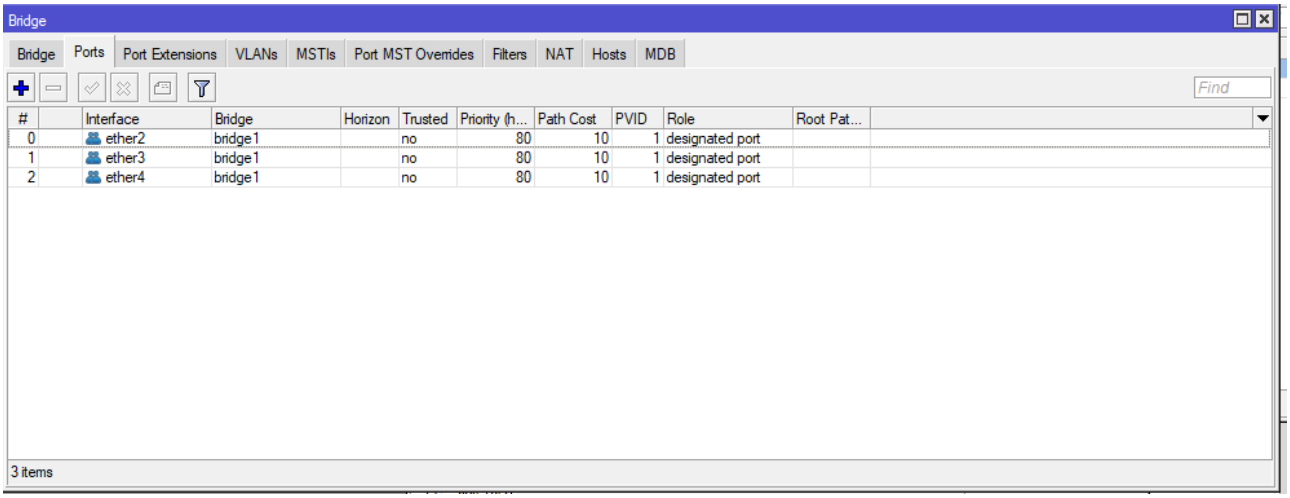
3. Создайте интерфейс сетевого моста. Рекомендуемое время агрегации — не менее 5 минут.



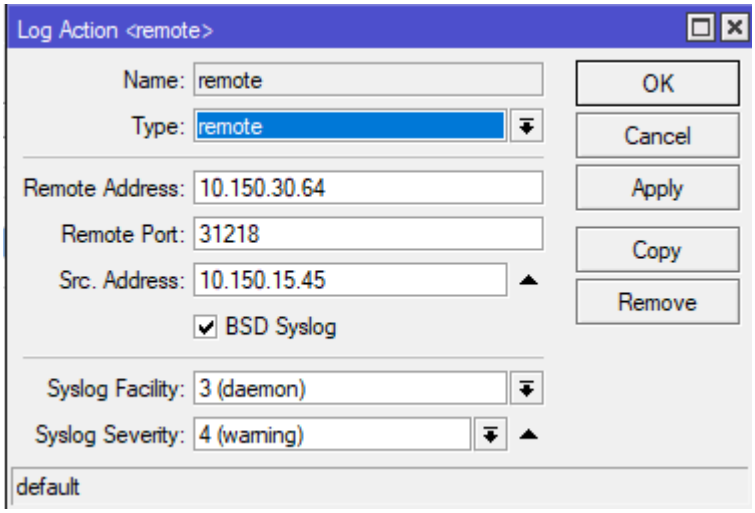
4. Установите необходимые настройки VLAN и STP.
5. Настройте WAN и LAN интерфейсы, как показано на скриншоте:



6. Добавьте оставшиеся интерфейсы в **LAN-bridge**:



7. Перейдите в меню **System** → **Logging**.
8. Создайте новое действие в меню **Actions**. В выпадающем списке **Type** выберите вариант **remote**. Укажите адрес рабочего узла SIEM или адрес коллектора логов.



9. Настройте правила отправки логов. Выберите необходимые поля в выпадающем списке и присвойте им созданное действие (Action).

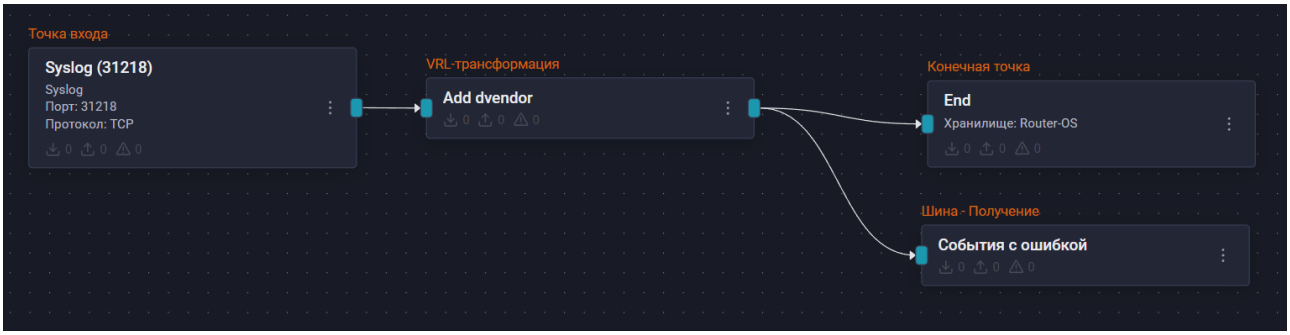
Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне RouterOS.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне RouterOS.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим кодом:

```
.dvendor = "MikroTik"
```

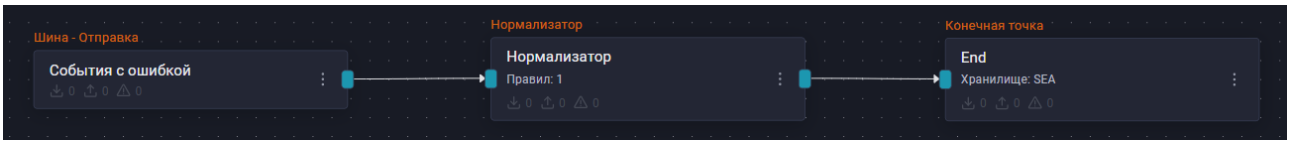
4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Шина** с типом **Получение**.
6. Соедините шину с VRL-трансформацией.
7. Если нужно записывать ненормализованные события в базу данных, добавьте элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий** и соедините его с VRL-трансформацией.

   Пример конфигурации конвейера:



8. Создайте в коллекторе еще один конвейер, в котором будет происходить нормализация событий.
9. Добавьте на новый конвейер элемент **Шина** со следующими параметрами:
    - Шина: выберите шину, которая получает события из предыдущего конвейера.
    - Соединение с шиной: выберите вариант **Отправка**.
10. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **MikroTik RouterOS** (идентификатор правила: **RV-N-80**).
11. Соедините нормализатор с шиной.
12. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
13. Соедините конечную точку с нормализатором.

    Пример конфигурации конвейера:

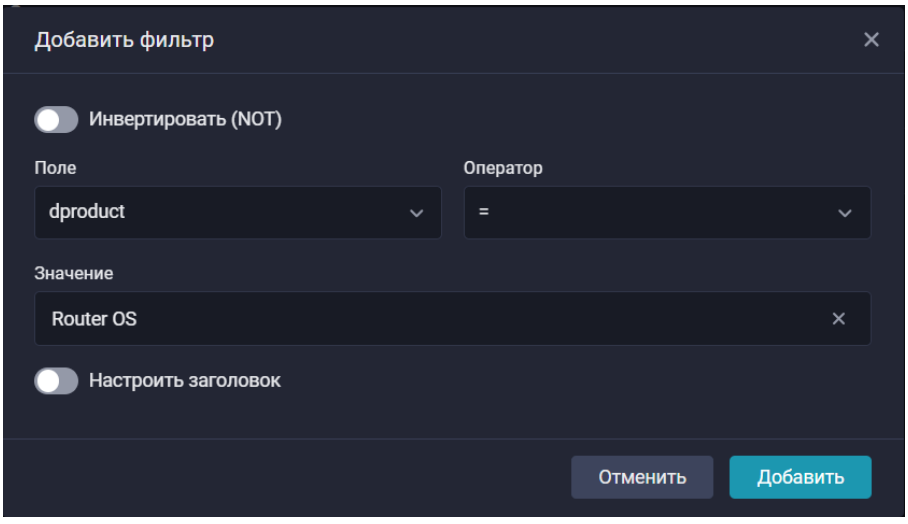


14. Сохраните и установите конфигурацию конвейеров.

Все события RouterOS будут нормализовываться согласно модели события.

Найти события RouterOS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Router OS"
```



C-Терра Шлюз 4.3

- C-Терра Шлюз 4.3: настройка источника

C-Терра Шлюз 4.3: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки отправки событий логирования в R-Vision SIEM, а также получения событий аудита C-Терра Шлюз 4.3.

Настройка С-Терра Шлюз 4.3

Для настройки отправки событий логирования в SIEM выполните следующие шаги:

1. Откройте Cisco-like консоль источника.
2. Перейдите в режим администрирования:

   ```
   enable
   ```

3. Перейдите в режим конфигурации:

   ```
   configure terminal
   ```

4. Включите логирование и установите уровень логирования:

   ```
   logging on
   logging trap debugging
   ```

5. Настройте службу отправки. Для этого выполните следующие команды в командной строке источника:

   ```
   log_mgr set-syslog -y enable -a <siem-collector-ip> -f local7
   log_mgr set -l debug
   ```

   Здесь `<siem-collector-ip>` — IP-адрес коллектора SIEM.

6. Установите предподготовленные (изначально имеющиеся в источнике) конфигурационные файлы логирования:

   ```
   log_mgr set -e /opt/VPNagent/etc/msg_grpCERTS.ini -f
   log_mgr set -e /opt/VPNagent/etc/msg_grpKERNEL.ini -f
   log_mgr set -e /opt/VPNagent/etc/msg_grpLDAP.ini -f
   log_mgr set -e /opt/VPNagent/etc/msg_grpPOLICY.ini -f
   log_mgr set -e /opt/VPNagent/etc/msg_grpSYSTEM.ini -f
   ```

Настройка службы rsyslog

1. Откройте файл `/etc/rsyslog.conf`.
2. Добавьте в файл следующую строку:

   ```
   local7.* @<siem-collector-ip><port>
   ```

   Здесь:

- `<siem-collector-ip>` — IP-адрес коллектора SIEM, указанный при настройке источника.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM — любой свободный порт в диапазоне 30000—32767.

3. Перезапустите службу `rsyslog` с помощью команды:

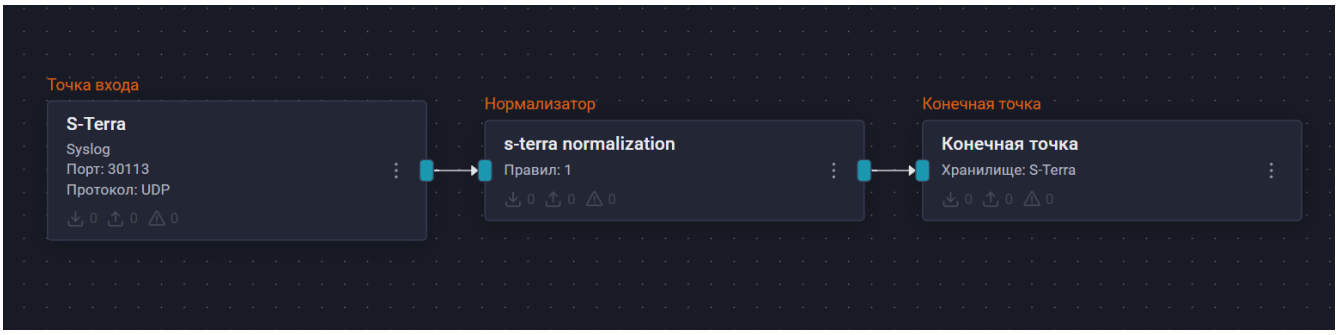
```
systemctl restart rsyslog.service
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне службы rsyslog.
   - Протокол: выберите вариант **UDP**.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **S-Terra Gate ST 4.3** (идентификатор правила: **RV-N-106**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

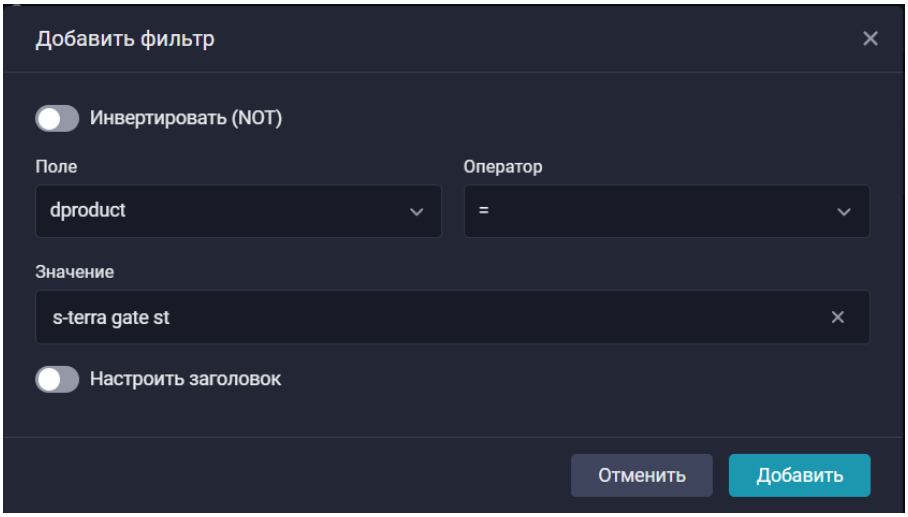
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события С-Терра Шлюз 4.3.

Найти события С-Терра Шлюз 4.3 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "s-terra gate st"
```



Типы обрабатываемых событий

События из С-Терра Шлюз 4.3 во внешние системы передаются в формате RFC. Подробная информация о событиях представлена в документе РЛКЕ.00027-01 92 01б "РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ" от 10.09.2021.

Таблицы маппинга

Таблица 1. Общий маппинг

Поле модели событий	Значение
`dvendor`	`s-terra`
`dproduct`	`s-terra gate st`
`dversion`	`4.3`
`dvchost`	`raw.hostname`
`dvc`	`raw.hostname`
`msg`	Приводится к виду `user-like` на основе других полей
`rt`	`raw.timestamp`
`severity`	`raw.severity`
`externalId`	`raw.message.code`
`facility`	`raw.facility`
`destinationServiceName`	`raw.message.appname`

Таблица 2. Login in cisco-like

Поле модели событий	Значение
`name`	`Cisco-like console started`
`outcome`	`success`
`act`	`login`
`suser`	`account name`

Таблица 3. Logout

Поле модели событий	Значение
name	Cisco-like console exited
outcome	success
act	logout
suser	account name

Таблица 4. Use command interpreter

Поле модели событий	Значение
outcome	success/failure
act	input command
suser	account name
cmd	raw.message.command

Таблица 5. User created/removed/password changed/privilege changed

Поле модели событий	Значение
name	User created/removed/password changed/privilege changed
act	user created/removed/password changed/privilege changed
duser	Учетная запись, над которой выполняется операция
suser	Учетная запись, выполняющая операцию

Таблица 6. Enable mode

Поле модели событий	Значение
name	User privilege changed
outcome	success
act	enable mode

Таблица 7. Start IKE session

Поле модели событий	Значение
name	Start IKE session
dst	raw.message.peer.address
dpt	raw.message.peer.port
targetSessionId	raw.message.sessionId

Таблица 8. IPSec connection established

Поле модели событий	Значение
name	IPSec connection established
dst	raw.message.peer.address

Поле модели событий	Значение
dpt	raw.message.peer.port
cs1	raw.message.traffic selector.src subnet
cs1Label	src tunnel subnet
cs2	raw.message.traffic selector.dst subnet
cs2Label	dst tunnel subnet
cs3	raw.message.connection num
cs3Label	connection num

Таблица 9. IPSec connection closed

Поле модели событий	Значение
name	IPSec connection closed
cs3	raw.message.connection num
cs3Label	connection num
bytesIn	raw.message.bytes received
bytesOut	raw.message.bytes sent

Таблица 10. ISAKMP connection established

Поле модели событий	Значение
name	ISAKMP connection established
dst	raw.message.peer.address
dpt	raw.message.peer.port
cs3	raw.message.connection num
cs3Label	connection num

Таблица 11. ISAKMP connection closed

Поле модели событий	Значение
name	ISAKMP connection closed
cs3	raw.message.connection num
cs3Label	connection num
bytesIn	raw.message.bytes received
bytesOut	raw.message.bytes sent

Системы анализа сетевого трафика (NTA)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем анализа сетевого трафика:

- Гарда NDR
- PT Network Attack Discovery
- Zeek

Гарда NDR

- Гарда NDR: настройка источника

Гарда NDR: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий средства сетевого обнаружения и реагирования Гарда NDR в R-Vision SIEM.

Настройка Гарда NDR

Описание подсистемы журналирования

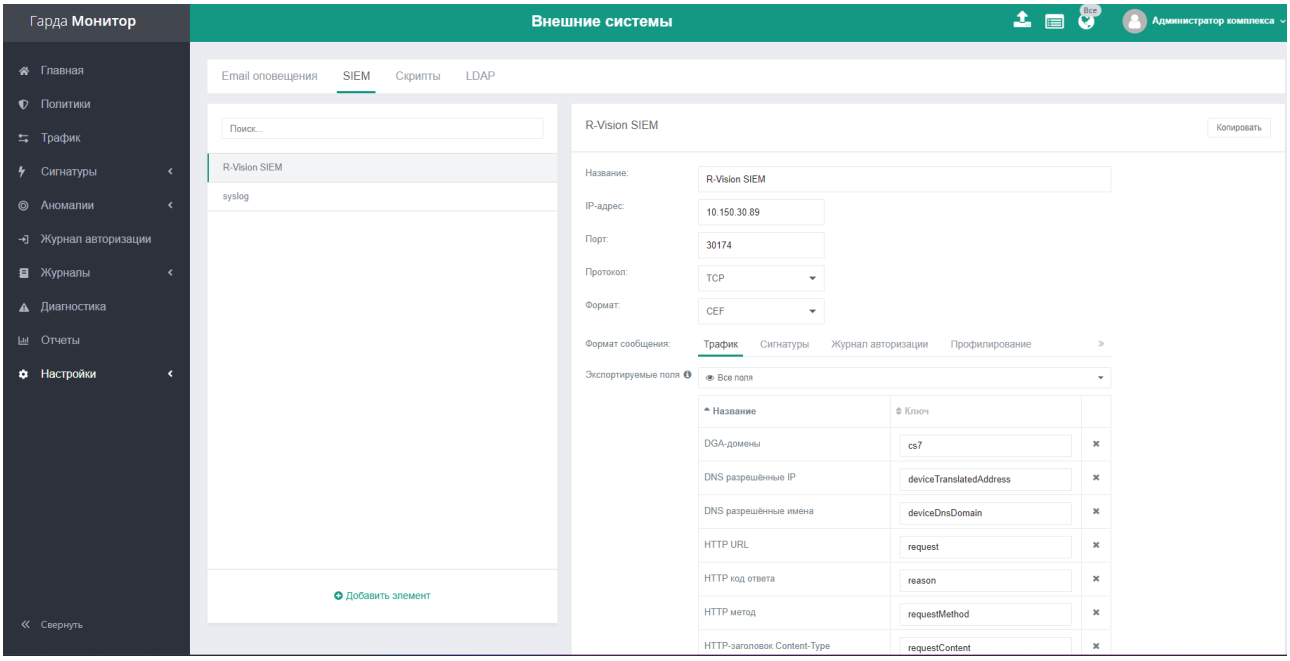
Гарда NDR позволяет передавать события, регистрируемые в рамках политик, по Syslog в формате CEF. Данные журналов действий пользователей и системных событий пишутся в СУБД ClickHouse.

Отправка событий Гарда NDR

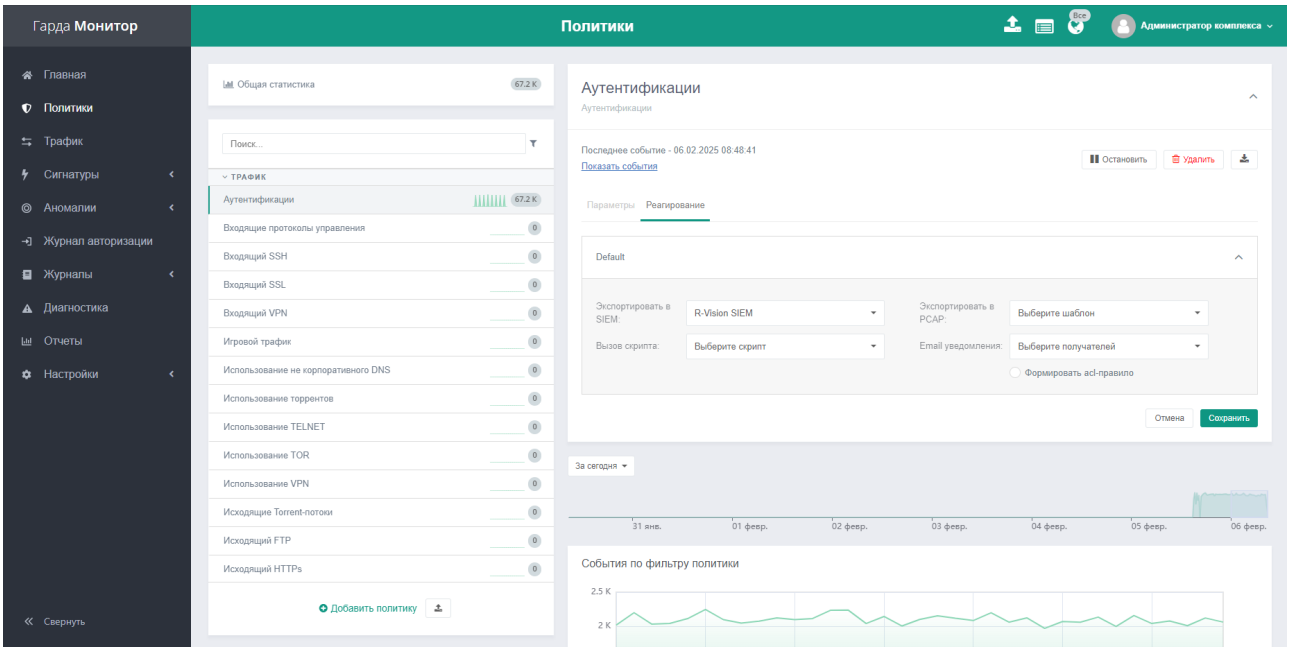
Настройка логирования для политики сбора трафика

Чтобы настроить экспорт событий Гарда NDR, выполните следующие шаги:

1. На панели администрирования **Гарда NDR** перейдите в раздел **Настройки** → **Внешние системы** → **SIEM**.
2. Нажмите на кнопку **Добавить элемент** (+).
3. Заполните поля **Название**, **IP-адрес**, **Порт** и **Протокол**, указав в них данные точки входа из конвейера SIEM.
4. Сохраните изменения.



5. Перейдите в раздел **Политики**.
6. Выберите политику, события которой нужно пересылать в R-Vision SIEM.
7. Перейдите на вкладку **Реагирование** и раскройте настройки.
8. В поле **Экспортировать в SIEM** выберите из выпадающего списка созданный ранее профиль.



9. Настройка экспорта событий политики в R-Vision SIEM завершена.
10. Повторите шаги 6—8 для каждой политики.

Настройка ClickHouse для сбора событий журналов действий пользователей и системных событий

Чтобы настроить ClickHouse для передачи событий журналов, выполните следующие шаги:

1. На сервере ClickHouse откройте файл `/etc/clickhouse-server/users.xml`.
2. Задайте пароль пользователю `readonly` в теге `<password>`.

3. В теге `<ip>` укажите адреса коллекторов R-Vision SIEM или целую подсеть, откуда пользователю будет разрешено подключаться к СУБД.

   Пример конфигурации:

   ```
   <readonly>
       <password>readonly</password>
       <networks incl="networks" replace="replace">
           <ip>::1</ip>
           <ip>127.0.0.1</ip>
           <ip>10.150.0.0/16</ip>
       </networks>
       <profile>readonly</profile>
       <quota>default</quota>
   </readonly>
   ```

4. В конфигурационном файле `/etc/clickhouse-server/config.xml` раскомментируйте блок:

   ```
   <http_port>8123</http_port>
   ```

5. Перезапустите сервер ClickHouse:

   ```
   systemctl restart clickhouse-server
   ```

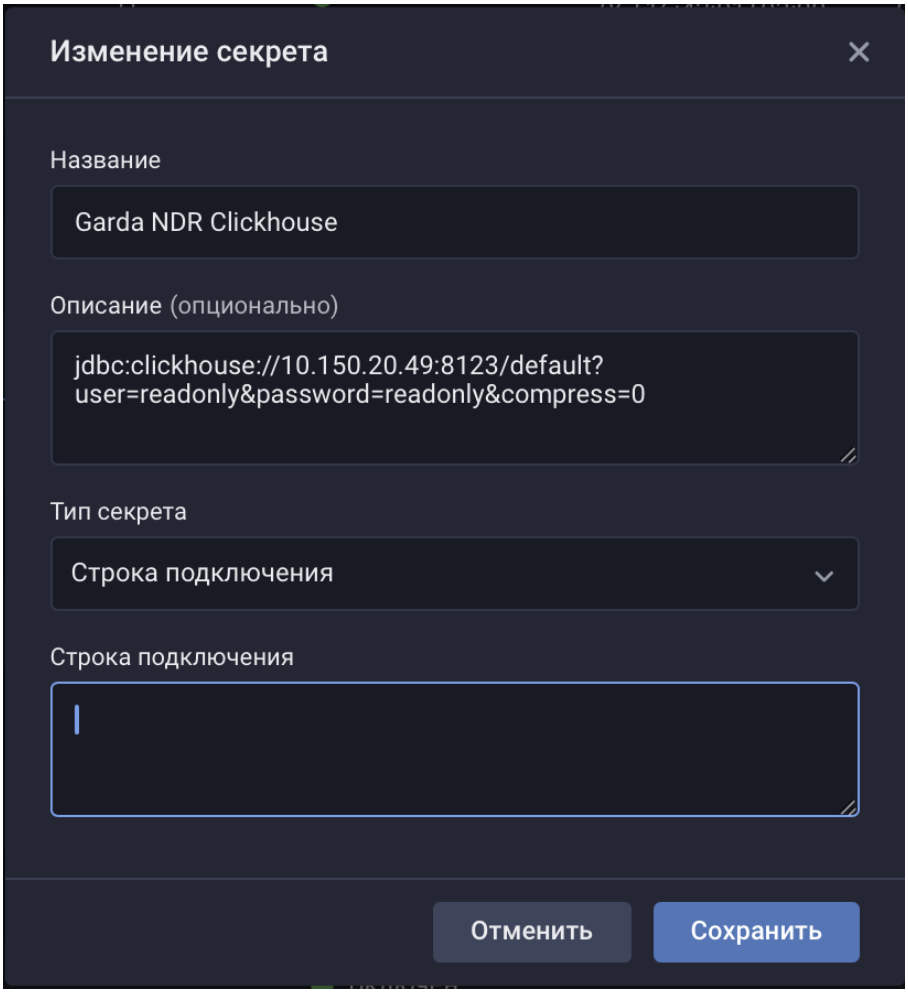
6. Подготовка ClickHouse для передачи событий журналов в R-Vision SIEM завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Секреты**.
   b. Нажмите на кнопку **Создать** (+).
   c. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения: введите строку вида:

        ```
        jdbc:clickhouse://10.150.20.49:8123/default?user=readonly&password=readonly&
        compress=0
        ```



d. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название **Garda NDR Traffic**.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Гарда NDR.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Гарда NDR.
4. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dvendor = "Garda Technologies"
.dproduct = "Garda NDR"
.cat = "Traffic event"
```

5. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
6. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название **Garda NDR User Actions**.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **ClickHouse**.

- Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
- SQL-запрос: введите запрос вида:

```
SELECT *, toUnixTimestamp(TimeReal) AS rt FROM monitor.logging_user_actions
WHERE rt > ? ORDER BY rt ASC;
```

- Поле идентификатора: введите ключ `rt` со значением 1.
- Интервал запроса, секунд: введите значение 15.

7. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dvendor = "Garda Technologies"
.dproduct = "Garda NDR"
.cat = "User action"
```

8. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
9. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название **Garda NDR System Messages**.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **ClickHouse**.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос: введите запрос вида:

```
SELECT *, toUnixTimestamp(TimeReal) AS rt FROM monitor.logging_system_messages
WHERE rt > ? ORDER BY rt ASC;
```

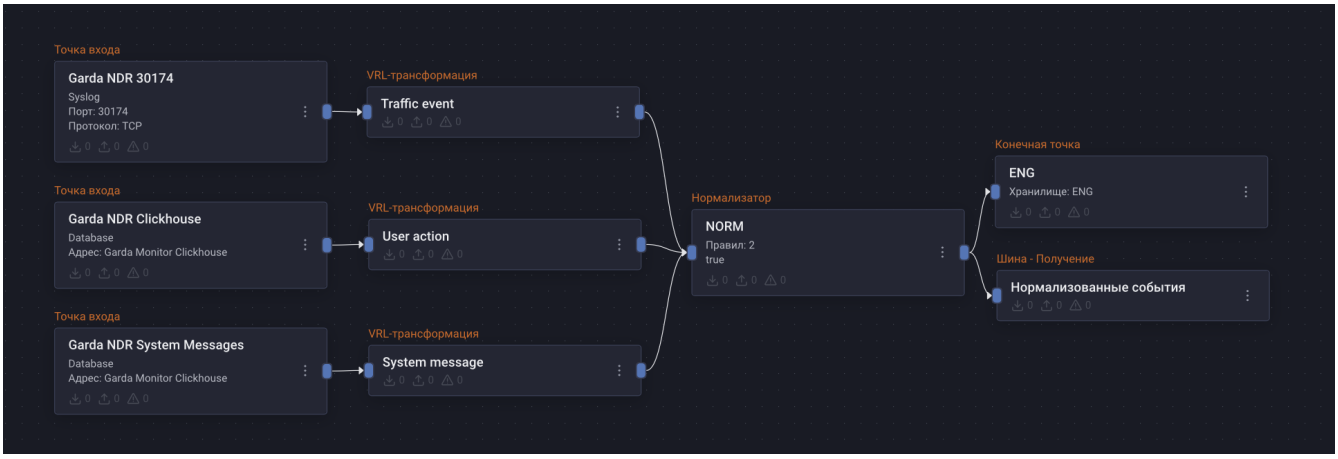
   - Поле идентификатора: введите ключ `rt` со значением 1.
   - Интервал запроса, секунд: введите значение 15.
10. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dvendor = "Garda Technologies"
.dproduct = "Garda NDR"
.cat = "System message"
```

11. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
12. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Garda NDR Syslog** (идентификатор правила: **RV-N-163**) и **Garda NDR DB** (идентификатор правила: **RV-N-168**).
13. Соедините нормализатор с тремя добавленными VRL-трансформациями.
14. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
15. Добавьте на конвейер элемент **Шина**, настроенный на получение.

16. Соедините конечную точку и шину с нормализатором.
17. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

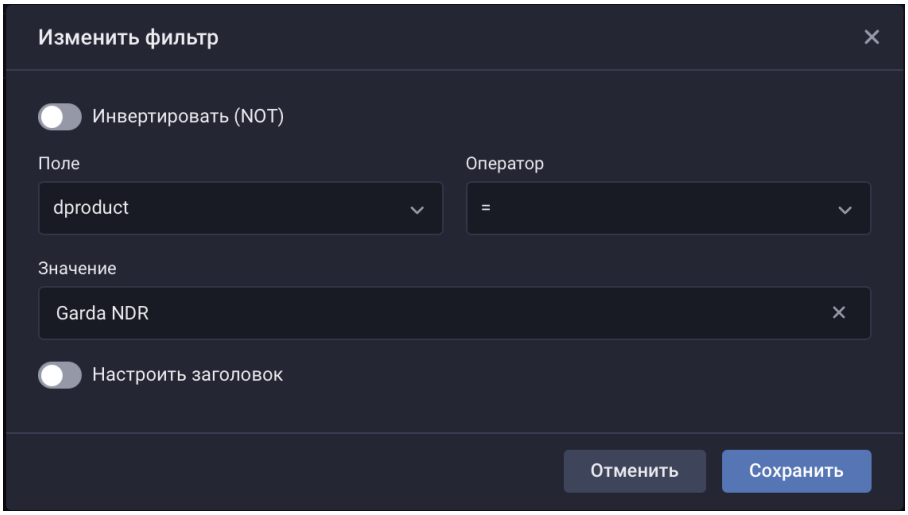
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Гарда NDR.

Найти события Гарда NDR в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Garda NDR"
```



PT Network Attack Discovery

- PT Network Attack Discovery: настройка источника

PT Network Attack Discovery: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки подсистемы журналирования и отправки событий из PT Network Attack Discovery (PT NAD) в R-Vision SIEM.

Настройка PT NAD

Описание подсистемы журналирования PT NAD

Согласно п. 10.11 руководства администратора PT Network Attack Discovery, продукт может записывать в системный журнал syslog следующие сведения:

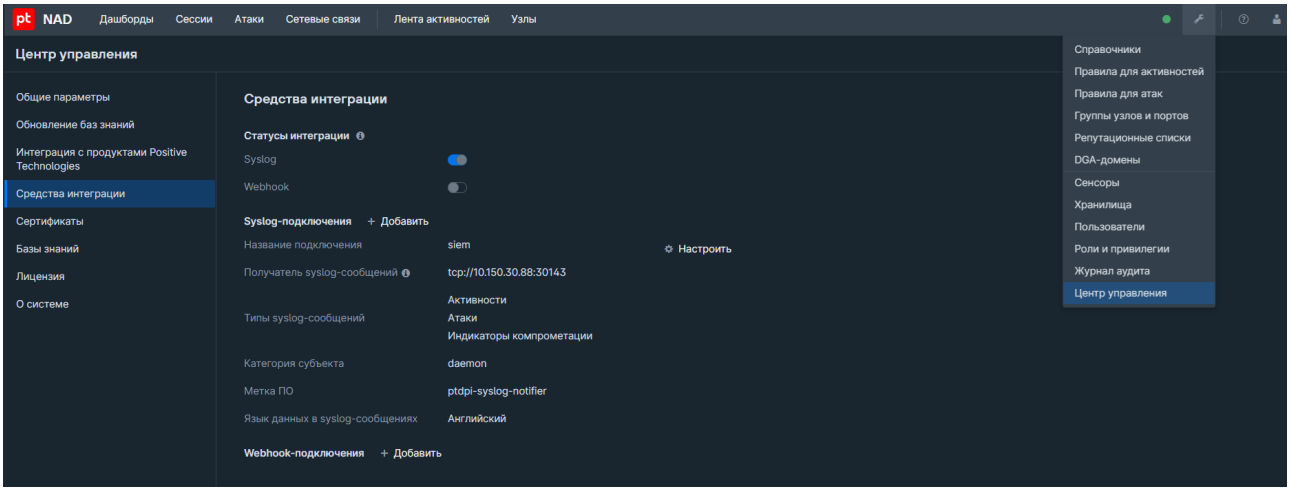
- информация об активностях;
- информация о выявленных атаках;
- информация об обнаруженных индикаторах компрометации;
- результаты ретроспективного анализа;
- уведомления о заполнении журнала аудита.

Настройка отправки событий делится на два этапа:

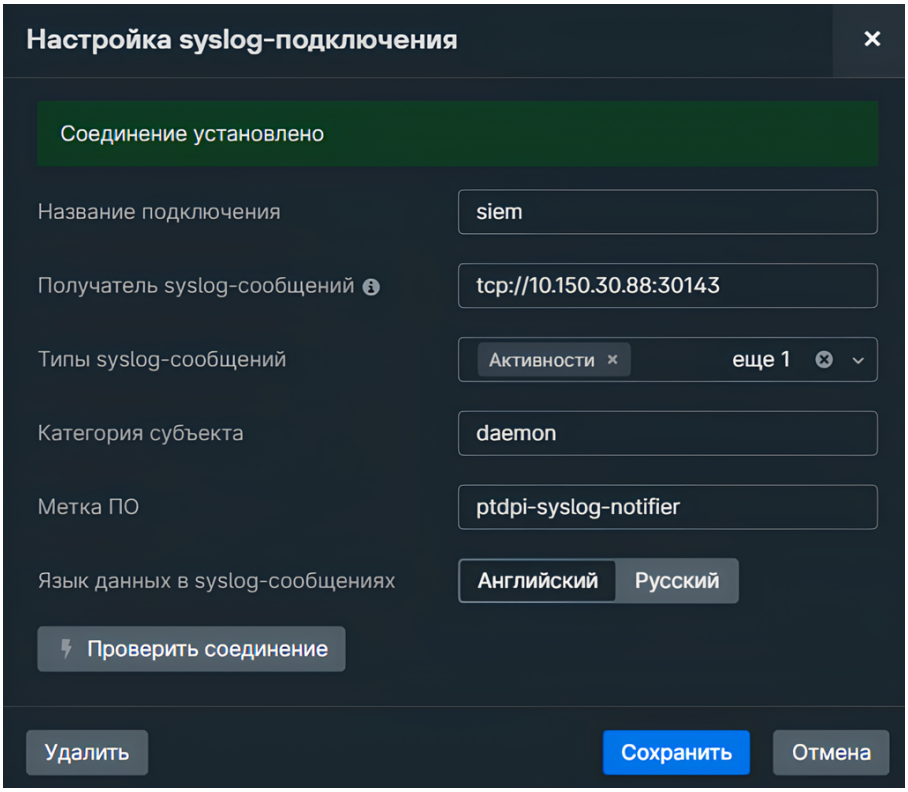
1. Настройка syslog-сообщений об активностях, атаках и индикаторах компрометации (п. 10.11.1 руководства администратора PT NAD).
2. Настройка syslog-сообщений о результатах ретроспективного анализа и уведомлениях о заполнении журнала аудита (п. 10.11.2 руководства администратора PT NAD).

Настройка syslog-сообщений об активностях, атаках и индикаторах компрометации

1. В веб-интерфейсе PT NAD перейдите в раздел **Центр управления** → **Средства интеграции**.



2. Переведите переключатель **Syslog** в активное положение и нажмите на кнопку **Добавить** в настройках Syslog-подключения. Откроется окно настройки подключения.



3. В поле **Получатель syslog-сообщений** укажите протокол, адрес и порт syslog-сервера в формате `<протокол>://<адрес>:<порт>`.
4. Проверьте корректность настроек с помощью кнопки **Проверить соединение**.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы применить изменения.

Настройка syslog-сообщений о результатах ретроспективного анализа и уведомлениях

1. Откройте файл `/etc/rsyslog.d/45-ptdpi.conf`.
2. Раскомментируйте строку и задайте значения параметров `target`, `port` и `protocol`. Например:

```
action(type="omfwd" target="10.150.30.88" port="30143" protocol="tcp")
```

3. После раскомментирования строки и указания параметров файл конфигурации должен выглядеть следующим образом:

```
#
# output ptdpi alerts and nad-events to log file and SIEM

if (($programname == "ptdpi" and $msg startswith " [") or $programname == "nad-event") then {
    action(type="omfwd" target="10.150.30.88" port="30143" protocol="tcp")
    stop
}

# template with more info then default
#template(name="ptdpiFmt" type="string"
#         string="%TIMESTAMP% %HOSTNAME% [f:%syslogfacility%'%syslogfacility-text%',"\
#                "l:%syslogseverity%'%syslogseverity-text%'] %syslogtag%%msg:::sp-if-no-1st-sp%%msg:::drop-last-lf%\n"
#        )
# using template:
#action(type="omfile" file="/opt/ptsecurity/log/<name>.log" template="<template name>")
#:programname, isequal, "<prog name>"    /opt/ptsecurity/log/<name>.log;<';' + template name>

##########################################
# output ptdpi service log to log file
```

4. Сохраните изменения в файле `/etc/rsyslog.d/45-ptdpi.conf`.

5. Перезапустите службу rsyslog с помощью команды:

```
sudo systemctl restart rsyslog.service
```

6. Чтобы включить запись syslog-сообщений о ретроспективном анализе и заполнении журнала аудита, выполните следующие шаги:
   a. Откройте файл `/opt/ptsecurity/etc/nad.settings.yaml`.
   b. Раскомментируйте параметры `retrospective_notify_syslog` и `journal_notify_syslog`.
   c. Установите для данных параметров значение `true`.
   d. Перезапустите службы с помощью команд:

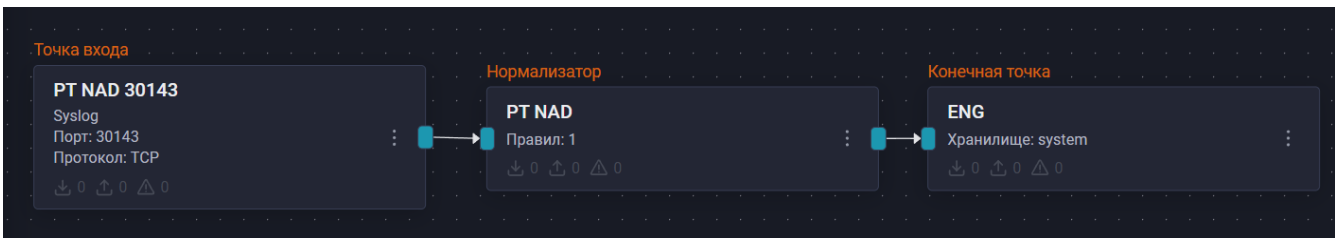
```
sudo systemctl restart nad-task-server.service
sudo systemctl restart nad-web-server.service
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне PT NAD.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне PT NAD.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Positive Technologies Network Attack Discovery** (идентификатор правила: **RV-N-128**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события PT NAD.

Найти события PT NAD в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "NAD"
```

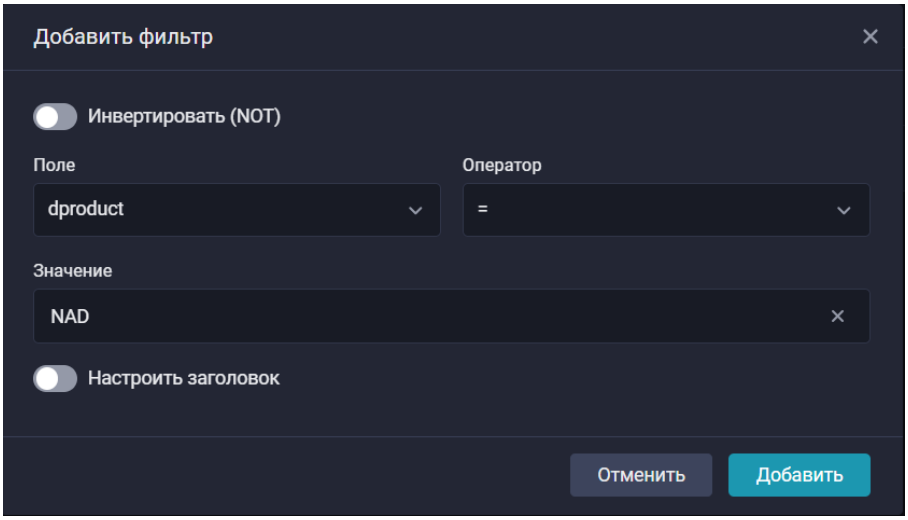


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Zeek

- Zeek: настройка источника

Zeek: настройка источника

Настройка Zeek

Описание подсистемы журналирования источника

Журналирование событий источника осуществляется путем записи в соответствующие файлы.

Для системы, установленной из пакета, стандартной директорией хранения журналов является `/opt/zeek/logs`. Текущие журналы находятся в директории `current`.

Полную справку по каждому журналу из директории `current` можно найти в официальной документации продукта Zeek.

Настройка отправки событий в SIEM на стороне источника

Чтобы настроить отправку событий на стороне источника:

1. Настройте передачу событий из файла. Для этого создайте файл **/etc/rsyslog.d/10-zeek.conf** со следующим содержанием:

```
module(load="imfile" mode="inotify")
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/http.log"
    Tag="Zeek_http"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/conn.log"
    Tag="Zeek_connections"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/dns.log"
    Tag="Zeek_dns"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/dhcp.log"
    Tag="Zeek_dhcp"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/files.log"
    Tag="Zeek_files"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/software.log"
    Tag="Zeek_software"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/ssh.log"
    Tag="Zeek_ssh"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
```

```
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/ssl.log"
    Tag="Zeek_ssl"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/tunnel.log"
    Tag="Zeek_tunnel"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/ntp.log"
    Tag="Zeek_ntp"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/weird.log"
    Tag="Zeek_weird"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/x509.log"
    Tag="Zeek_x509"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/stderr.log"
    Tag="Zeek_errors"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/ftp.log"
    Tag="Zeek_ftp"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
```

```
    File="/opt/zeek/logs/current/smtp.log"
    Tag="Zeek_smtp"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/pe.log"
    Tag="Zeek_pe"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/irc.log"
    Tag="Zeek_irc"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/dpd.log"
    Tag="Zeek_dpd"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/ldap.log"
    Tag="Zeek_ldap"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/ldap_search.log"
    Tag="Zeek_ldap_search"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/quic.log"
    Tag="Zeek_quic"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/notice.log"
    Tag="Zeek_notice"
```

```
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/dce_rpc.log"
    Tag="Zeek_dce_rpc"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/smb_files.log"
    Tag="Zeek_smb_files"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/kerberos.log"
    Tag="Zeek_kerberos"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/opt/zeek/logs/current/ntlm.log"
    Tag="Zeek_ntlm"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
if $syslogtag contains 'Zeek' then {
  action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа типа syslog в конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

2. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

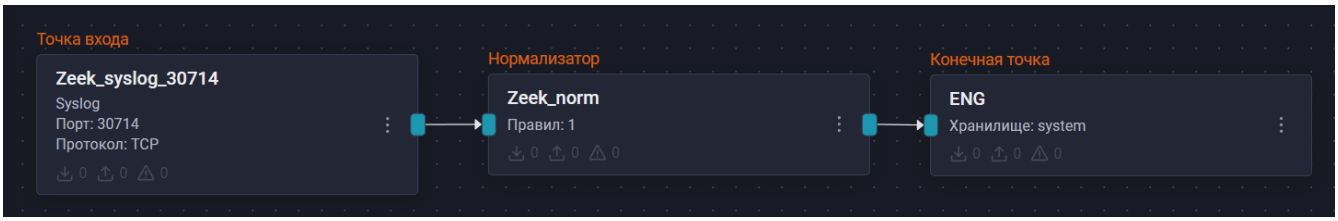
Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие

шаги:

1. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне источника.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом Zeek TrafficParcer (идентификатор правила: RV-N-125). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Zeek:

Найти события в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Zeek"
```

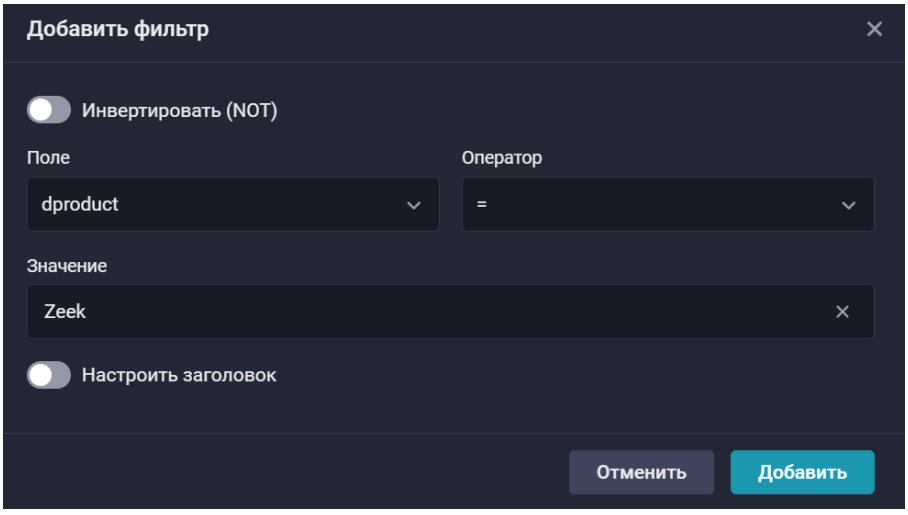


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы аутентификации, авторизации и учета

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем аутентификации, авторизации и учета:

- Passbolt
- Passwork

Passbolt

- Passbolt: настройка источника

Passbolt: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Passbolt в R-Vision SIEM.

Настройка Passbolt

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы rsyslog. Предполагается, что rsyslog на станции с ОС Linux уже установлен.

Passbolt можно развернуть как в операционной системе, так и в Docker-контейнере. Сбор событий осуществляется из одного и того же журнала, но, если вы выбираете Docker, нужно дополнительно пробрасывать файл журнала в корневую систему.

Для настройки источника выполните следующие шаги:

1. Если Passbolt развернут в Docker, то необходимо отредактировать файл **docker-compose-ce.yaml**, добавив монтирование файлов логов Passbolt из контейнера Docker в папку на основной машине.

   Для этого добавьте в раздел `Passbolt → volumes` строки:

   ```
   volumes:
     - /var/log/passbolt:/var/log/nginx
     - /var/log/passbolt:/var/log/passbolt
   ```

   Если вы работаете без Docker, файлы логов будут лежать в тех же папках (`/var/log/passbolt` и `/var/log/nginx`).

2. Настройте передачу событий из файла, создав файл **/etc/rsyslog.d/02-Passbolt.conf** со следующим содержимым:

   ```
   module(load="imfile" mode="inotify")
   input(
   ```

```
    type="imfile"
    File="/var/log/passbolt/*.log"
    Tag="Passbolt"
    Severity="info"
    Facility="local7"
)

if $syslogtag == 'Passbolt' then {
  action(type="omfwd" target="<target>" port="<port>" protocol="<protocol>")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

3. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

Настройка в R-Vision SIEM

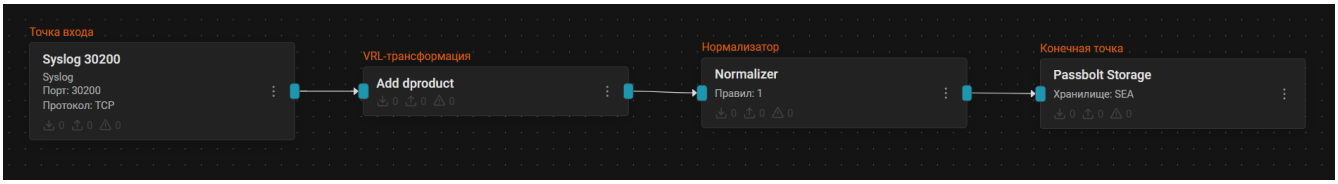
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне Passbolt.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация**:

```
.dproduct = "Passbolt"
```

4. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Passbolt** (идентификатор правила: **RV-N-93**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Passbolt.

Найти события Passbolt в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Passbolt"
```

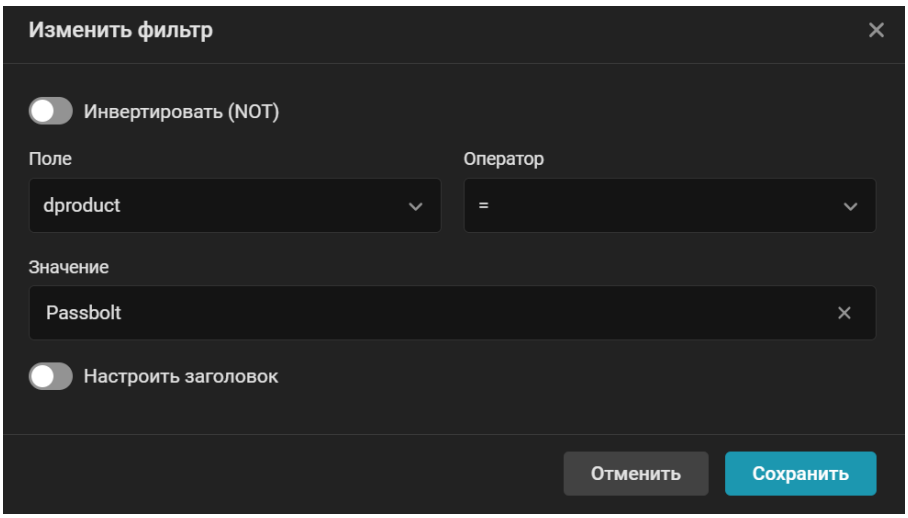


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Passwork

- Passwork: настройка источника

Passwork: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий Passwork и их отправки в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Перед настройкой пересылки событий в R-Vision SIEM убедитесь в выполнении следующих условий:

- Логирование событий настроено в соответствии с официальной документацией вендора.
- Сетевая связность между сервером Passwork и SIEM (или промежуточным syslog-сервером)

обеспечена, а необходимые порты открыты.

Настройка Passwork

Настройка журналирования Passwork

Чтобы включить журналирование Passwork, выполните следующие шаги:

1. В адресной строке браузера введите IP-адрес или доменное имя источника.
2. Войдите в источник под именем учетной записи, входящей в группу администраторов источника.
3. Перейдите в раздел **Настройки и пользователи**.
4. Нажмите на кнопку **Системные настройки**.
5. На вкладке **Глобальные** установите флажок **Записывать историю действий в syslog или журнал событий Windows**.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

Настройте отправку событий на syslog-сервер на стороне источника. Для этого необходимо настроить передачу событий из файла, создав файл `/etc/rsyslog.d/02-passwork.conf` со следующим содержимым:

```
if $msg contains "CEF:0|Passwork" then {
    action(type="omfwd"
           target="<target>"
           port="<port>"
           protocol="<protocol>"
    )
    stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

Перезапустите службу `rsyslog.service` с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

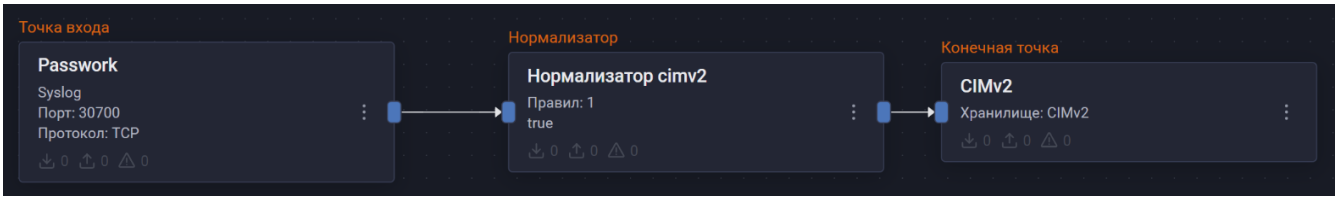
Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий Passwork в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.

2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
    - Название: введите произвольное, понятное название.
    - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
    - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне источника.
    - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне источника.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Passwork** (идентификатор правила: **RV-N-94**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Passwork.

Найти события Passwork в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Passwork"
```

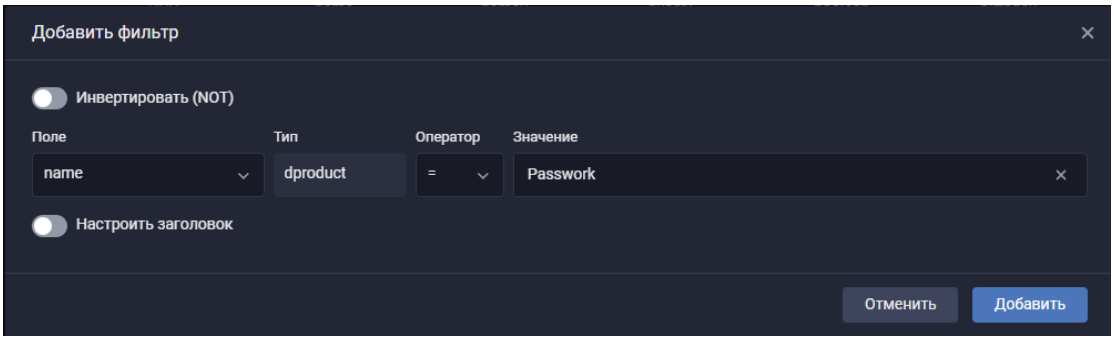


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы виртуализации

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем виртуализации:

- Citrix XenApp
- Kubernetes
- VMware ESXi
- VMware vCenter

Citrix XenApp

- Citrix XenApp: настройка источника

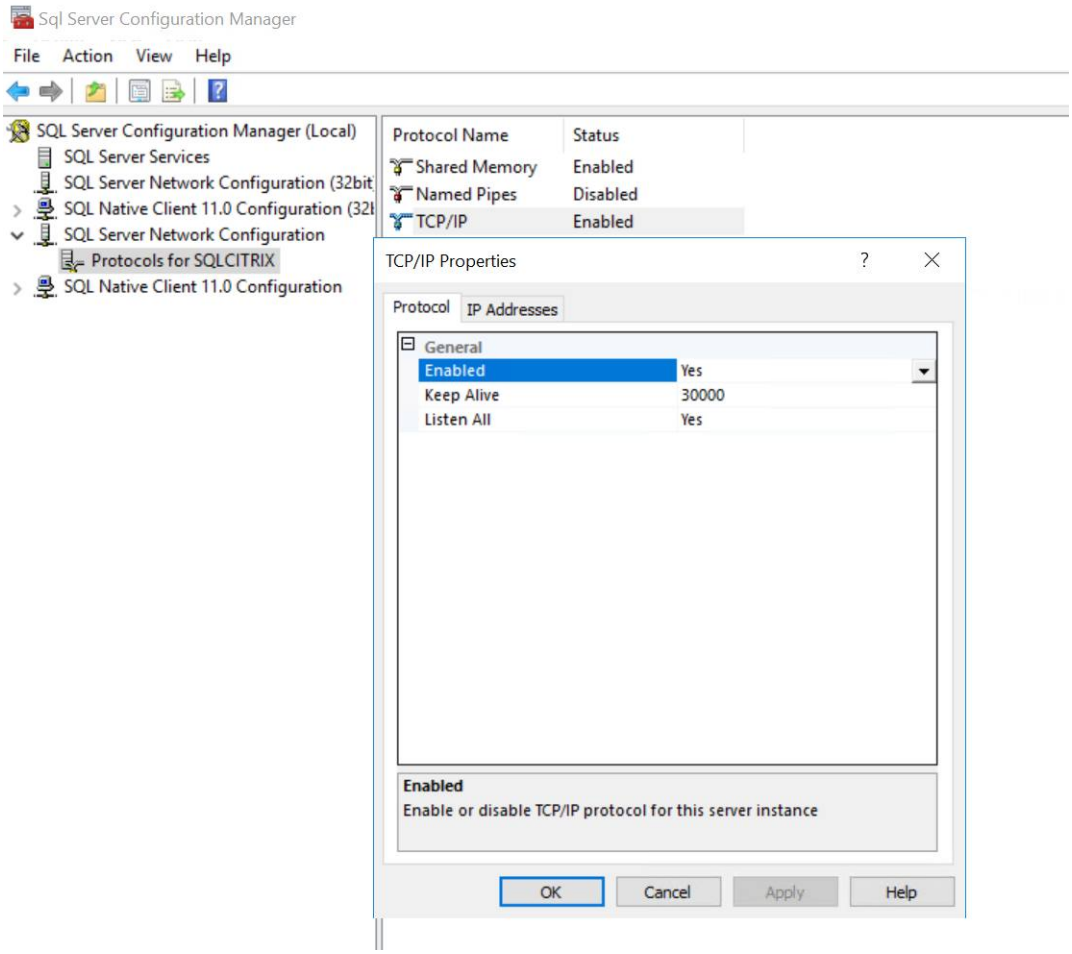
Citrix XenApp: настройка источника

XenApp — это программное обеспечение для виртуализации и доставки приложений с удаленного сервера на локальные устройства через тонкий клиент. XenApp позволяет запускать приложения для Windows на компьютерах и мобильных устройствах под управлением других операционных систем. Сами приложения находятся на выделенном сервере или в облаке.

Настройка Citrix XenApp

1. Создайте учетную запись в СУБД MS SQL. Для этого:
   a. Подключитесь к СУБД посредством SQL Server Management Studio под доменной учетной записью.
   b. Вызовите контекстное меню для **security/logins** и выберите опцию **New login**.
   c. Укажите параметры сервисной учетной записи:
      - Введите имя для входа.
      - Выберите опцию **Проверка подлинности SQL Server**.
      - Введите пароль.
      - В поле **База данных по умолчанию** укажите название экземпляра БД, используемой XenApp.
2. Перейдите в настройки **SQL Server Configuration Manager** и убедитесь, что TCP/IP включен в конфигурации сети **SQL Server**. Для этого перейдите в раздел **SQL Server Network Configuration** → **Protocols for SQLCITRIX**.

   Появится окно с настройкой TCP/IP, где в параметре **Enabled** должно быть указано **Yes**.



Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант MS SQL.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос — введите запрос вида:

```
SELECT LowEv.Uid as uid
      ,LowEv.Text as msg
      ,HighEv.Text as HighEventText
      ,LowEv.AdminMachineIP as src
      ,LowEv.AdminId as AdminUid
      ,AdminAccountName as suser
      ,(DATEADD(hour,DATEDIFF(hour,GETUTCDATE(),GETDATE()),LowEv.EndTime)) AS
endtime
      ,LowEv.Source as appname
      ,LowEv.SourceSdk as appnameSDK
      ,LowEv.HighLevelOperationUid as HighLevelOperationUid
      ,(DATEADD(hour,DATEDIFF(hour,GETUTCDATE(),GETDATE()),LowEv.StartTime)) AS
starttime
```

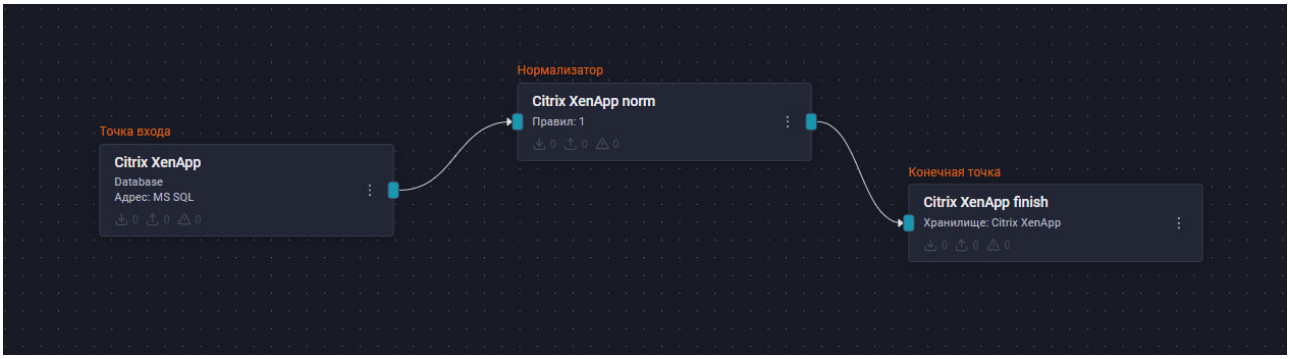
```
      ,LowEv.IsSuccessful as status
FROM
<database>.ConfigLoggingSchema.LowLevelOperationView as LowEv
LEFT JOIN <database>.ConfigLoggingSchema.Users as XenAppUsers ON LowEv.AdminId =
XenAppUsers.Id
LEFT JOIN <database>.ConfigLoggingSchema.HighLevelOperationView AS HighEv ON
LowEv.HighLevelOperationUid = HighEv.Uid WHERE
(DATEADD(hour,DATEDIFF(hour,GETUTCDATE(),GETDATE()),(DATEADD(hour,DATEDIFF(hour,
GETUTCDATE(),GETDATE()),LowEv.StartTime)) ) >= DATEADD(MINUTE, -1, GetDate()))
```

Здесь `<database>` — название экземпляра БД, используемой XenApp.

- Интервал запроса, секунд: введите значение `60`.

3. Добавьте на конвейер **Нормализатор** с правилом **Citrix XenApp 7.x** (идентификатор **RV-N-127**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

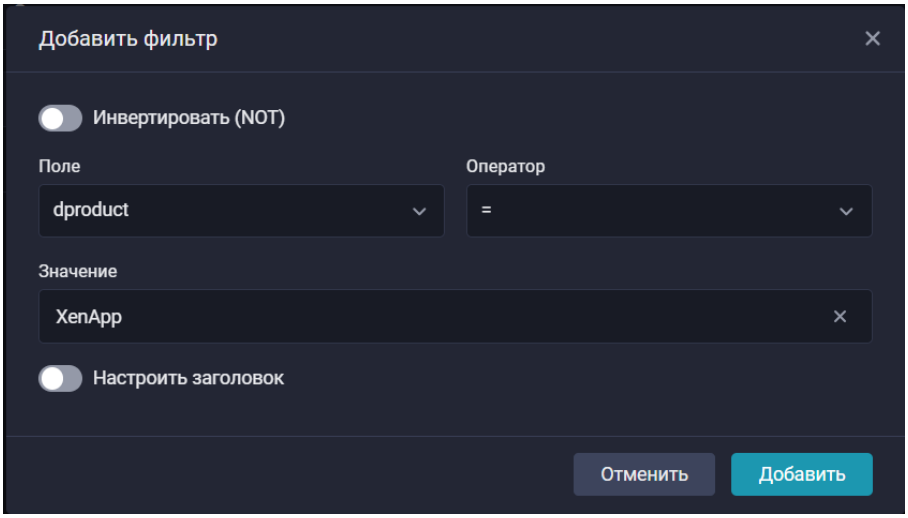
Пример конфигурации конвейера



Если настройка передачи событий выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Citrix XenApp.

Найти события Citrix XenApp в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "XenApp"
```



Таблицы маппинга

Таблица 12. Общий маппинг

Поле модели событий	Значение
act	raw.msg[0]
cat	raw.appnameSDK
dvendor	"Citrix"
dproduct	"XenApp"
dversion	"7.x"
destinationServiceName	raw.appname
externalId	raw.uid
suser	raw.suser
suid	raw.AdminUid
startTime	raw.starttime
endTime	raw.endtime
outcome	"success" или "failure" (зависит от успешности/ не успешности выполняемого действия)
src	raw.src
name	raw.HighEventText

Таблица 13. Конкретные действия

Поле модели событий	Добавление или удаление пользователя с машины	Изменение логирования	Запрос аналитики из БД	Добавление нового объекта в XenApp
`msg`	Сообщение, приведенное к человекочитаемому виду + `objName` + `suser`	Сообщение, приведенное к человекочитаемому виду + `suser`	Сообщение, приведенное к человекочитаемому виду + `suser`	Сообщение, приведенное к человекочитаемому виду + `suser` + `objType`+ `objName`.
`objType`	Извлекается из `raw.msg`	"Configure"	"Data"	Извлекается из `raw.msg`
`objName`	Извлекается из `raw.msg`	"Logging"		Извлекается из `raw.msg`
`dntdom`	Извлекается из `raw.msg`			
`dhost`	Извлекается из `raw.msg`			

Kubernetes

Kubernetes: настройка источника

Данная инструкция описывает настройку сбора событий с узла Kubernetes и их отправки в систему R-Vision SIEM.

Настройка Kubernetes

Приведенные консольные команды выполняются на РЕД ОС. Если вы используете другой дистрибутив Linux, рекомендуется обратиться к официальной документации вашего дистрибутива.

Настройка сервиса Vector

Чтобы настроить сбор логов, выполните следующие шаги:

1. Подключитесь по ssh к мастер-машине вашего кластера.
2. Запросите список всех нод вашего кластера с помощью команды `kubectl get nodes`.
3. Установите на каждом узле Kubernetes сервис Vector командой:

```
sudo dnf install epel-release
sudo dnf install vector
```

4. Замените команду запуска в файле `/usr/lib/systemd/system/vector.service` на следующую:

```
[Unit]
Description=Vector
Documentation=https://vector.dev
After=network-online.target
Requires=network-online.target

[Service]
User=<user>
Group=<user>
ExecStartPre=/usr/bin/vector validate
ExecStart=/usr/bin/vector -c /etc/vector/vector.toml
ExecReload=/usr/bin/vector validate
ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID
Restart=always
AmbientCapabilities=CAP_NET_BIND_SERVICE
EnvironmentFile=-/etc/default/vector
#Since systemd 229, should be in Unit but in order to support systemd <229,
#it is also supported to have it here.
StartLimitInterval=10
StartLimitBurst=5

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Здесь `<user>` — имя пользователя, от имени которого будет работать сервис.

Убедитесь, что учетная запись пользователя <user> имеет права на чтение (Read) и запись (Write) для следующих директорий:

- Конфигурационные директории: `/etc/vector/`, `/etc/kubernetes/`.
- Директории хранения файлов и логов: `/var/log/kubernetes/`.
- Директории исполняемых файлов: `/usr/sbin/`, `/usr/bin/`.

  По умолчанию данные права доступны только для записи root.

5. Перезагрузите конфигурацию командой:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

6. Создайте файл `/etc/vector/vector.toml`.
7. Добавьте в созданный файл конфигурацию следующего вида:

```
# Источник событий kubernetes-hardware
[sources.kubernetes_logs]
  type = "kubernetes_logs"
  self_node_name = "<node_name>"
```

```
# Источник событий kube-api
[sources.audit_policy_log]
  type = "file"
  include = [ "/var/log/kubernetes/audit.log" ]

# Цель для отправки логов
[sinks.vector_siem]
  type = "vector"
  inputs = ["kubernetes_logs", "audit_policy_log"]
  address = "<address>:<port>"
```

Здесь:

- `<node_name>` — имя узла Kubernetes.
- `<address>` — IP-адрес сервера SIEM.
- `<port>` — порт, на который будут отправляться события.

8. Включите новый сервис командой:

```
sudo systemctl enable vector --now
```

9. Проверьте отсутствие ошибок в сервисе Vector командой:

```
sudo systemctl status vector.service
```

10. Проверьте правильность конфигурации следующей командой:

```
vector validate
```

В случае успешного выполнения система выведет сообщение следующего вида:

```
√ Loaded ["/etc/vector/vector.toml"]
√ Component configuration
√ Health check "<vector_siem>"
--------------------------------
                         Validated
```

Настройка KubeApi

Для настройки и контроля событий, собираемых сервисом Kubernetes, выполните следующие шаги:

1. Загрузите политику мониторинга kubernetes по ссылке.
2. Разместите ее в директории `/etc/kubernetes/audit-policy.yaml`.
3. Откройте файл `/etc/kubernetes/manifests/kube-apiserver.yaml` для редактирования.

a. Добавьте в секцию `spec.containers.command` следующие строки:

```
- --audit-log-path=/var/log/kubernetes/audit.log
- --audit-policy-file=/etc/kubernetes/audit-policy.yaml
```

Конфигурационный файл примет вид:

```
spec:
containers:
- command:
  - kube-apiserver
  - --advertise-address=<your-master-node-ip>
  - --allow-privileged=true
  - --anonymous-auth=True
...
```

Здесь `<your-master-node-ip>` — адрес доступной мастер-ноды вашего кластера.

b. Добавьте два дополнительных пространства в секцию `spec.containers.volumeMounts`:

```
volumeMounts:
  - mountPath: /etc/kubernetes/audit-policy.yaml
    name: audit-policy
    readOnly: true
  - mountPath: /var/log/kube-audit
    name: audit-logs
    readOnly: false
...
```

c. Добавьте два дополнительных пространства в секцию `spec.containers.volumes`:

```
  - hostPath:
      path: /etc/kubernetes/audit-policy.yaml
      type: File
    name: audit-policy
  - hostPath:
      path: /var/log/kube-audit
      type: DirectoryOrCreate
    name: audit-logs
```

4. Перезагрузите сервис kubelet на вашей ноде. Для этого используйте команду:

```
systemctl restart kubelet
```

Это необязательное действие, однако kubernetes не поддерживает функции

проверки конфигурации для своих kube-api подов.

5. После перезагрузки сервисов выполните команду `kubectl get nodes`. В случае успешного применения политики вы увидите список ваших нод. В случае наличия ошибок будут выведены ошибки вида `Timeout exceeded`.

При использовании версий kubernetes 1.26.3—1.28.1 необходимо, чтобы у пользователя root были следующие права:

- чтение директории `/etc/kubernetes`;
- чтение и запись в директории `/var/log/kubernetes`;
- чтение файла `/etc/kubernetes/audit-policy.yaml`.

Настройка в R-Vision SIEM

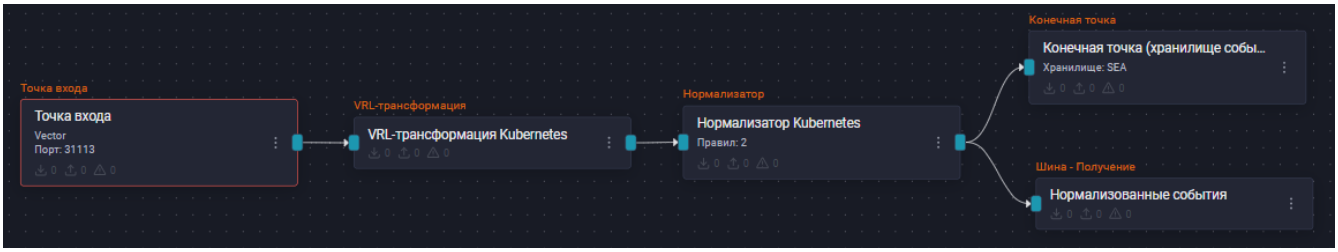
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Vector**.
   - Порт точки входа: введите значение, указанное в конфигурации сервиса Vector.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dproduct = "kubernetes"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Kubernetes** (идентификатор правила: **RV-N-53**) и **Kubernetes** (идентификатор правила: **RV-N-54**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Если необходимо отправить события на другой конвейер для дальнейшей обработки, добавьте в коллектор шину, настроенную на получение.
9. Соедините конечную точку и шину с нормализатором.
10. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

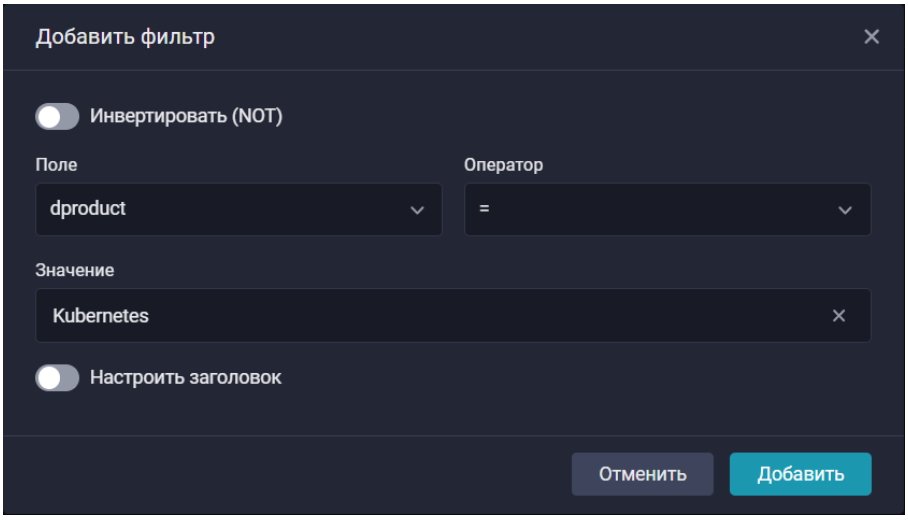
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Kubernetes.

Найти события Kubernetes в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Kubernetes"
```



VMware ESXi

- VMware ESXi: настройка источника

VMware ESXi: настройка источника

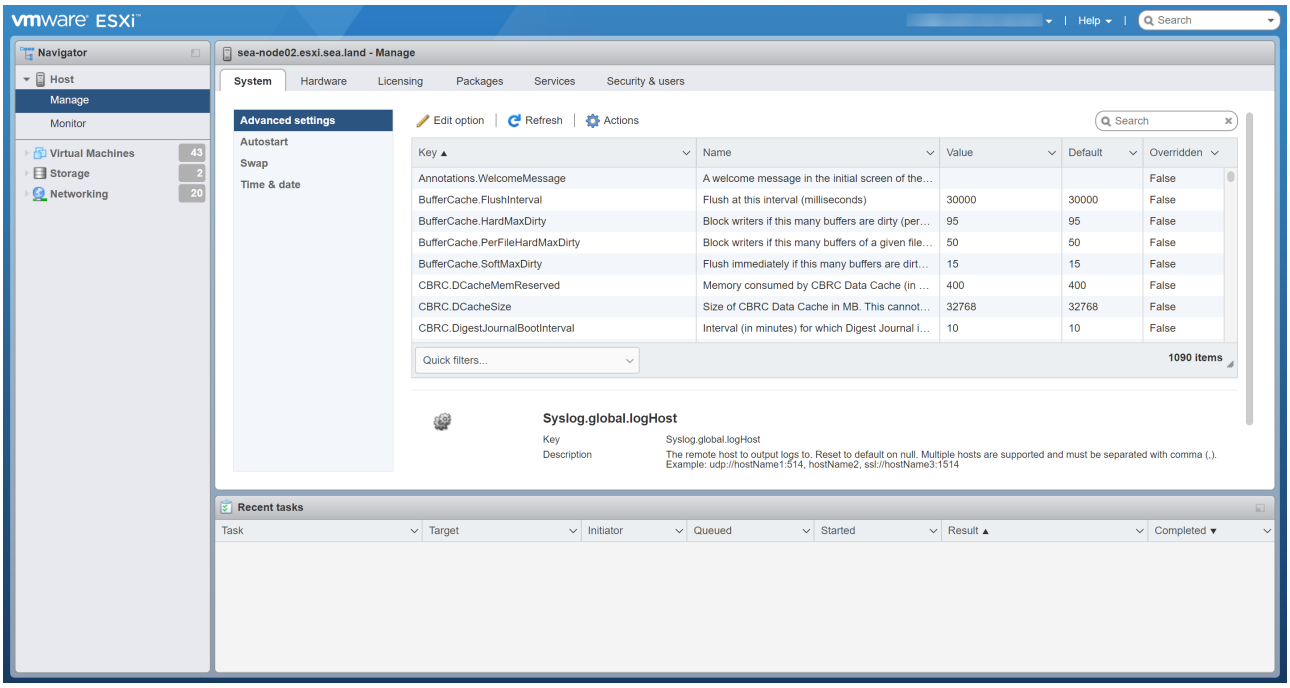
Данное руководство описывает процесс отправки событий источника VMware ESXi в R-Vision SIEM.

Настройка VMware ESXi

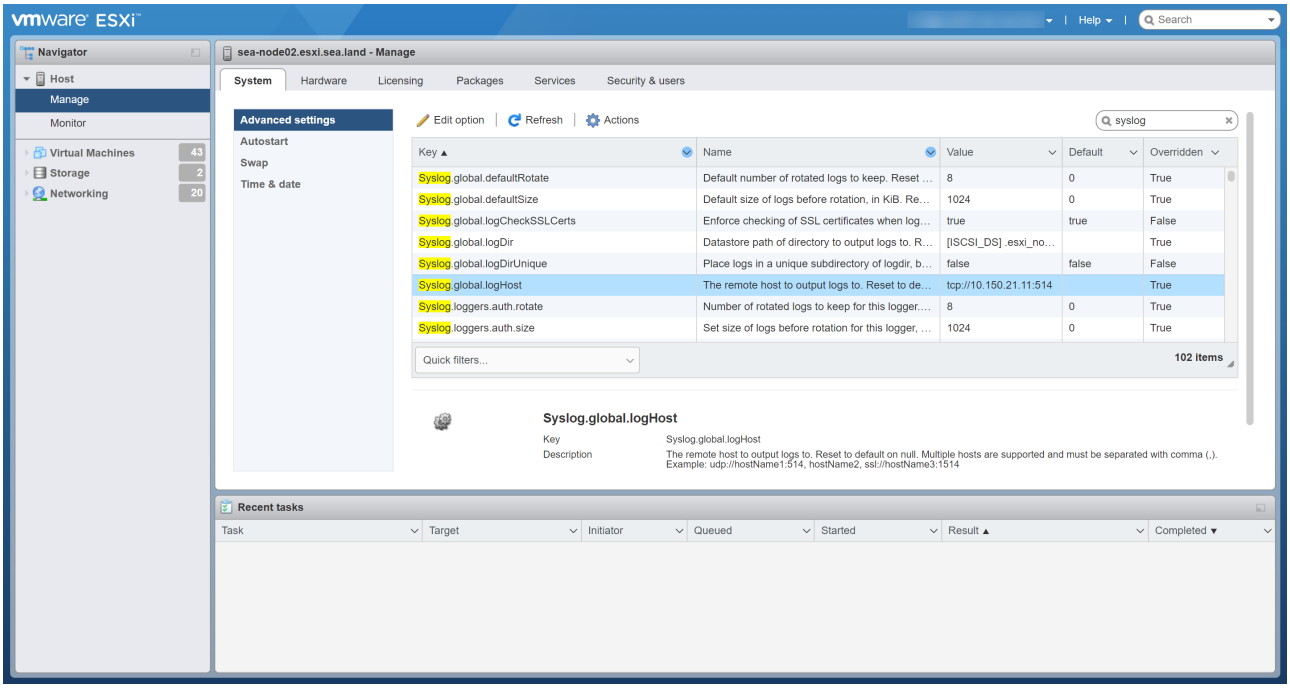
Для настройки источника выполните следующие шаги:

1. Войдите в web-интерфейс VMware ESXi.

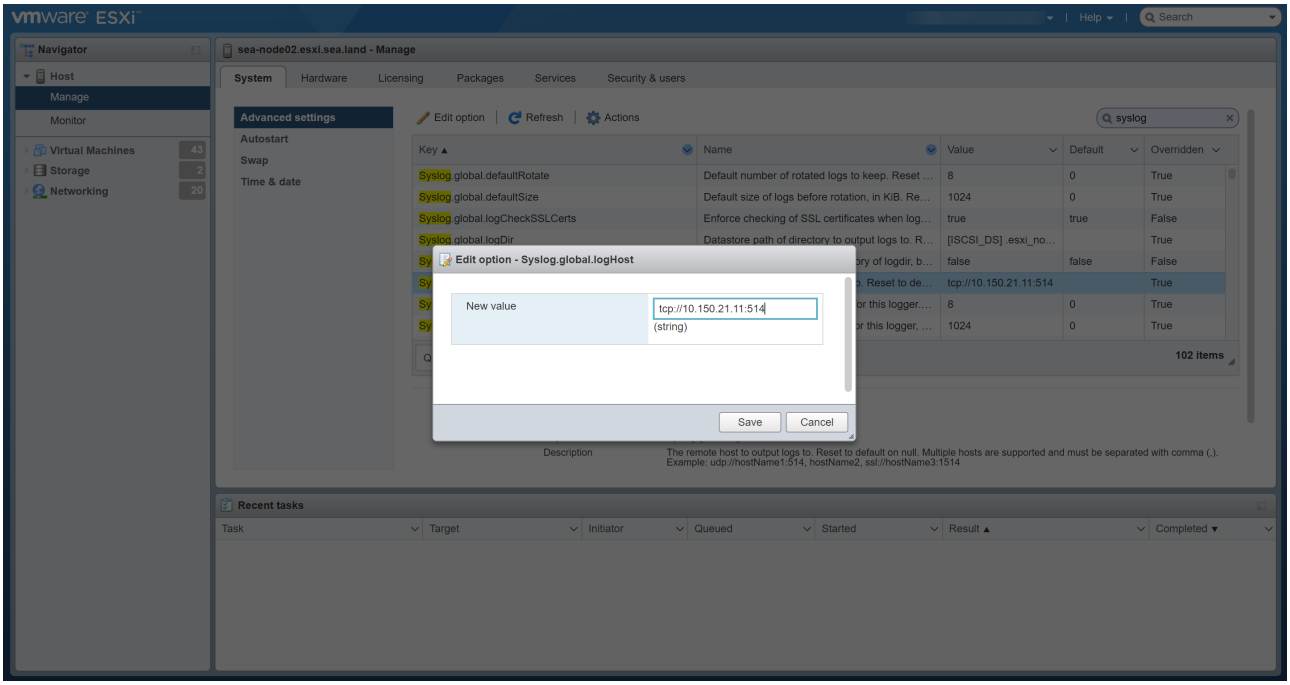
2. Перейдите в раздел **Manage**.



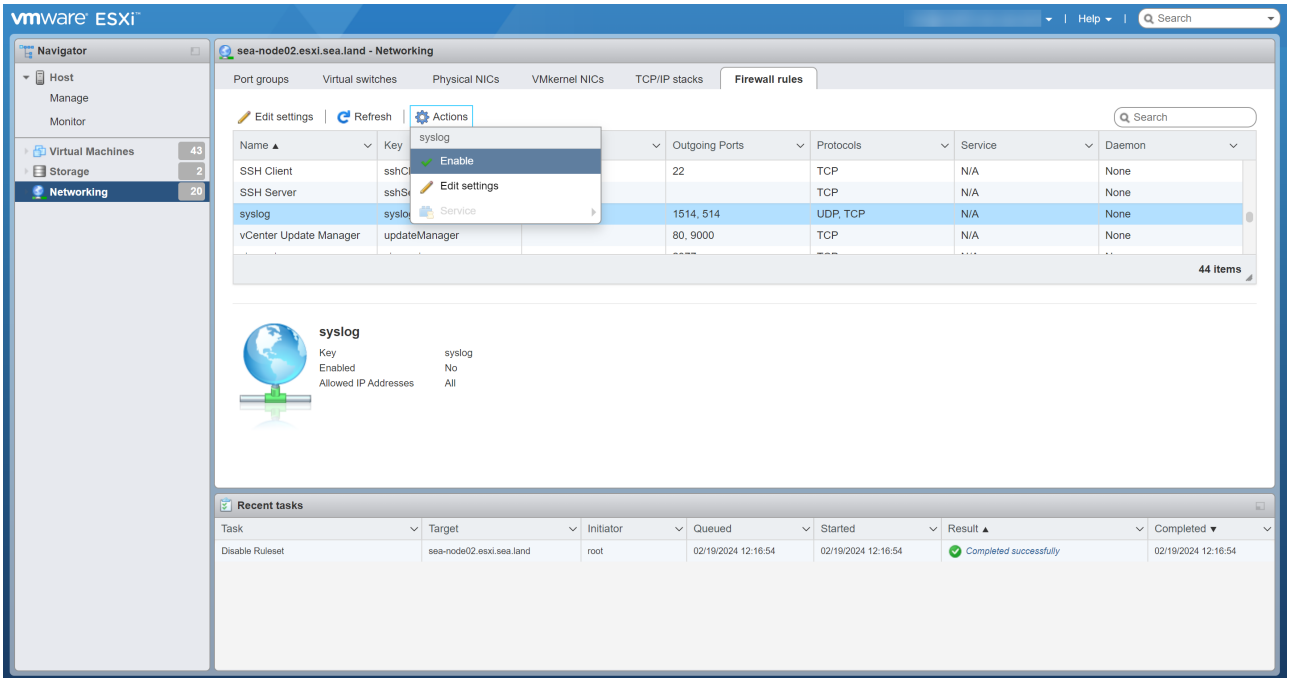
3. На вкладке **System** в разделе **Advanced settings** выберите параметр **Syslog.global.logHost**.



4. Нажмите на кнопку **Edit option**. Откроется окно настроек параметра.
5. Укажите адрес коллектора SIEM, порт точки входа и протокол.



6. Нажмите на кнопку **Save**.
7. Перейдите в раздел **Networking**.
8. На вкладке **Firewall rules** выберите из выпадающего списка **Actions** опцию **Enable**, чтобы включить сервис **syslog**.



9. Настройка на стороне источника завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

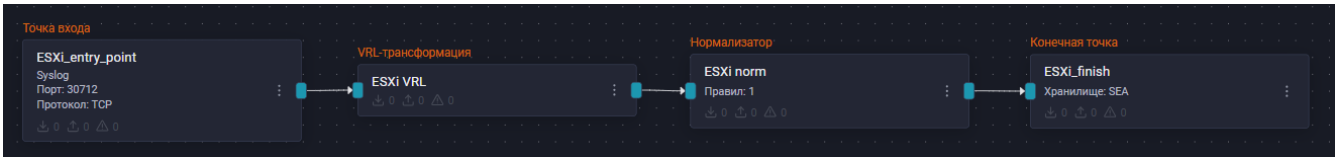
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне ESXi.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне ESXi.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dproduct = "ESXi"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **VMware ESXi** (идентификатор правила: **RV-N-119**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ESXi.

Найти события ESXi в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "ESXi"
```

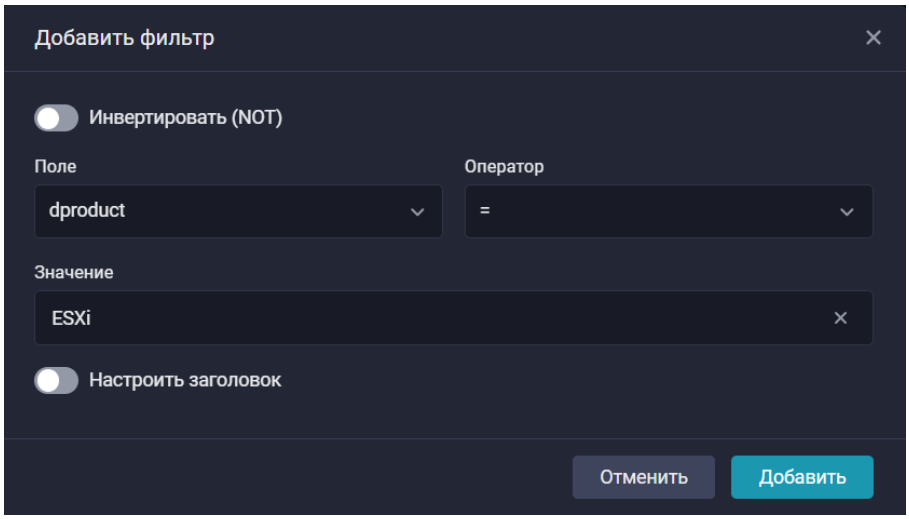


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

VMware vCenter

- VMware vCenter: настройка источника

VMware vCenter: настройка источника

Данное руководство описывает процесс отправки событий источника VMware vCenter в R-Vision SIEM.

Настройка VMware vCenter

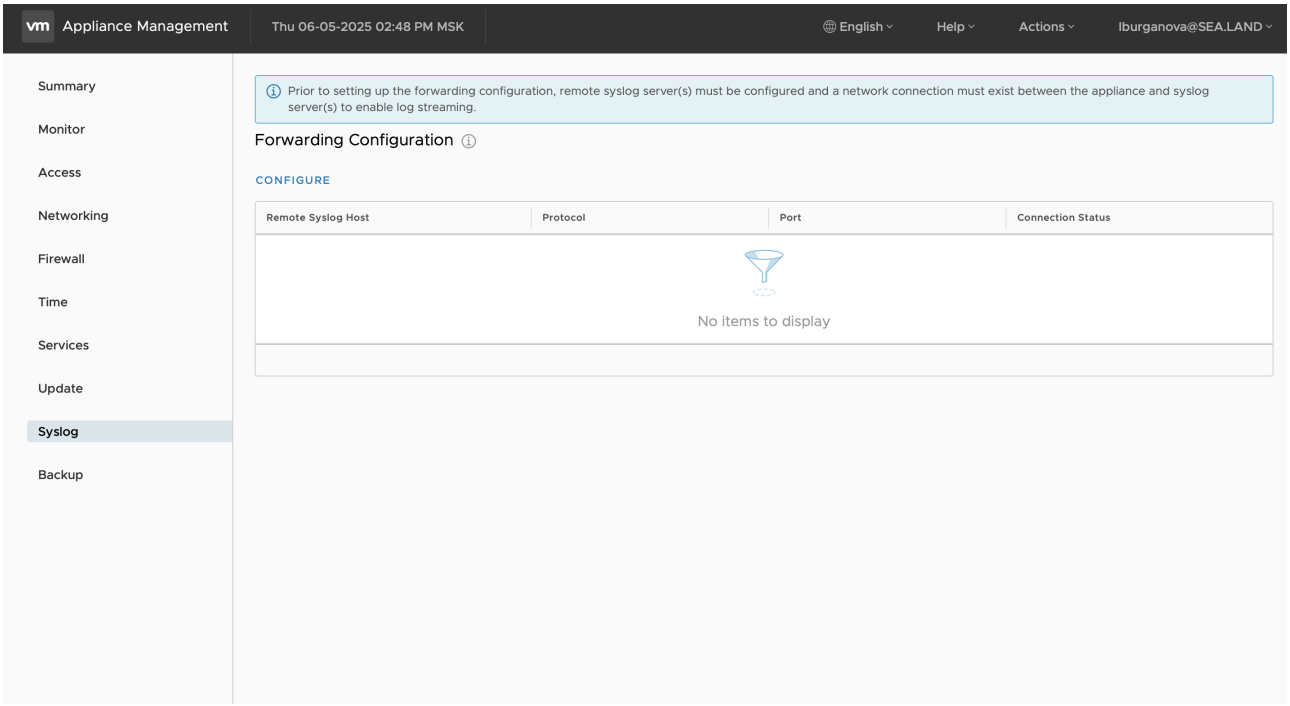
Для настройки источника выполните следующие шаги:

1. Войдите в интерфейс управления VMware vCenter Server Appliance (VCSA) Management:
   a. Откройте веб-браузер.
   b. Перейдите по адресу:

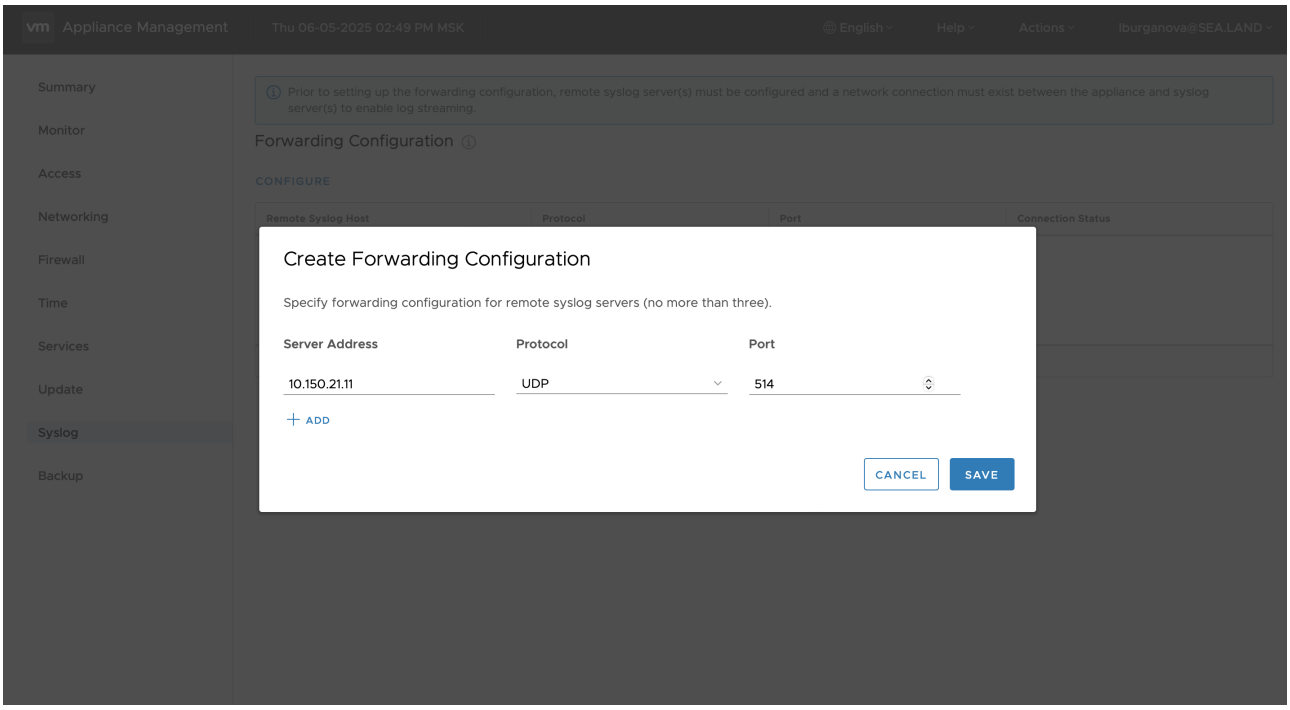
```
https://<IP-адрес-или-FQDN>:5480
```

где <IP-адрес-или-FQDN> — актуальные данные вашей системы.

2. Перейдите в раздел **Syslog**.
3. Нажмите на кнопку **CONFIGURE**. Откроется окно создания конфигурации переадресации.



4. Укажите адрес удаленного syslog-сервера или конвейера в SIEM, а также протокол и порт.



5. Нажмите на кнопку **SAVE**.
6. Настройка на стороне источника завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

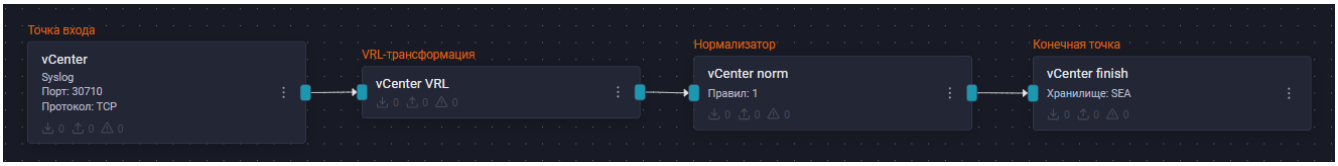
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне vCenter.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне vCenter.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dproduct = "vCenter"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **VMware vCenter** (идентификатор правила: **RV-N-121**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события vCenter.

Найти события vCenter в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "vCenter"
```

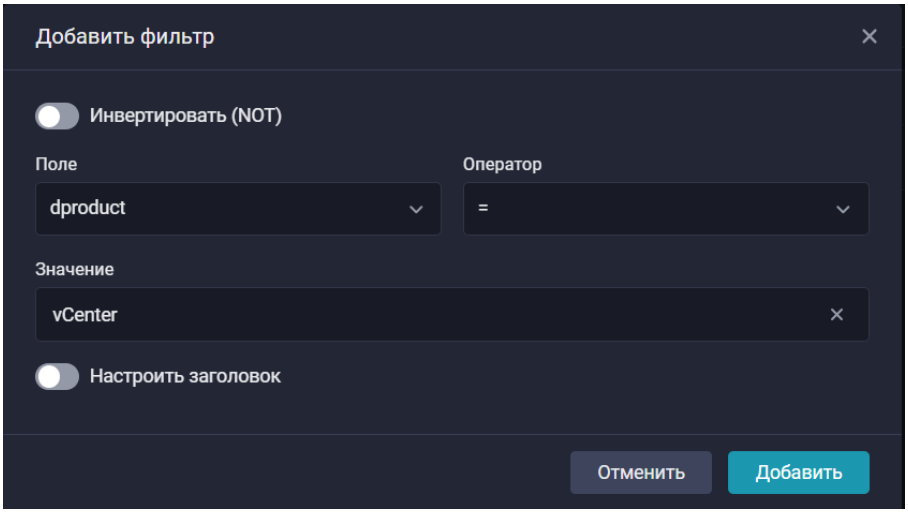


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы динамической адресации

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем динамической адресации:

- Bind DNS

Bind DNS

- Bind DNS: настройка источника

Bind DNS: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Bind DNS в R-Vision SIEM.

Настройка Bind DNS

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы syslog-ng. Предполагается, что syslog-ng на станции с ОС Linux уже установлен.

Настройка журналирования Bind DNS

Для настройки журналирования Bind DNS выполните следующие действия:

1. Добавьте в файл `/etc/bind/named.conf` следующую строку:

```
include "/etc/bind/named.conf.local";
```

2. Добавьте в файл `/etc/bind/named.conf.local` следующие строки:

```
logging {
    channel default_channel {
        file "/var/log/named/default.log";
        print-time yes;
        print-category yes;
        print-severity yes;
        severity dynamic;
    };
    channel general_channel {
        file "/var/log/named/general.log";
        print-time yes;
        print-category yes;
        print-severity yes;
        severity dynamic;
    };
    channel notify_channel {
        file "/var/log/named/notify.log";
        print-time yes;
```

```
        print-category yes;
        print-severity yes;
        severity dynamic;
    };
    channel network_channel {
        file "/var/log/named/network.log";
        print-time yes;
        print-category yes;
        print-severity yes;
        severity dynamic;
    };
    channel queries_channel {
        file "/var/log/named/queries.log";
        print-time yes;
        print-category yes;
        print-severity yes;
        severity dynamic;
    };
    channel query-errors_channel {
        file "/var/log/named/query-errors.log";
        print-time yes;
        print-category yes;
        print-severity yes;
        severity dynamic;
    };
    channel lame-servers_channel {
        file "/var/log/named/lame-servers.log";
        print-time yes;
        print-category yes;
        print-severity yes;
        severity dynamic;
    };
    category default { default_channel; };
    category general { general_channel; };
    category notify { notify_channel; };
    category network { network_channel; };
    category queries { queries_channel; };
    category query-errors { query-errors_channel; };
    category lame-servers { lame-servers_channel; };
};
```

3. Перезапустите сервис bind9-pkcs11 с помошью команды:

```
# systemctl restart bind9-pkcs11.service
```

Журналирование Bind DNS настроено.

Отправка событий Bind DNS

Для настройки передачи событий из файлов Bind DNS выполните следующие действия:

1. Создайте файл `/etc/syslog-ng/conf.d/binddns-siem.conf` со следующим содержимым:

```
source binddns {
        file("/var/log/bind/default.log" flags(no-parse) log_prefix("BIND-DNS-
default: "));
        file("/var/log/bind/general.log" flags(no-parse) log_prefix("BIND-DNS-
general: "));
        file("/var/log/bind/queries.log" flags(no-parse) log_prefix("BIND-DNS-
queries: "));
        file("/var/log/bind/query-errors.log" flags(no-parse) log_prefix("BIND-DNS-
query-errors: "));
        # в случае необходимости, остальные файлы можно добавить по аналогии
};

destination siem {
        udp("<target>" port(<port>)); # указать IP и порт точки входа SIEM
};

log {
        source(binddns); destination(siem);
};
```

   Здесь:

   - `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.

2. Перезапустите сервис syslog-ng с помощью команды:

```
# systemctl restart syslog-ng
```

Отправка событий Bind DNS настроена.

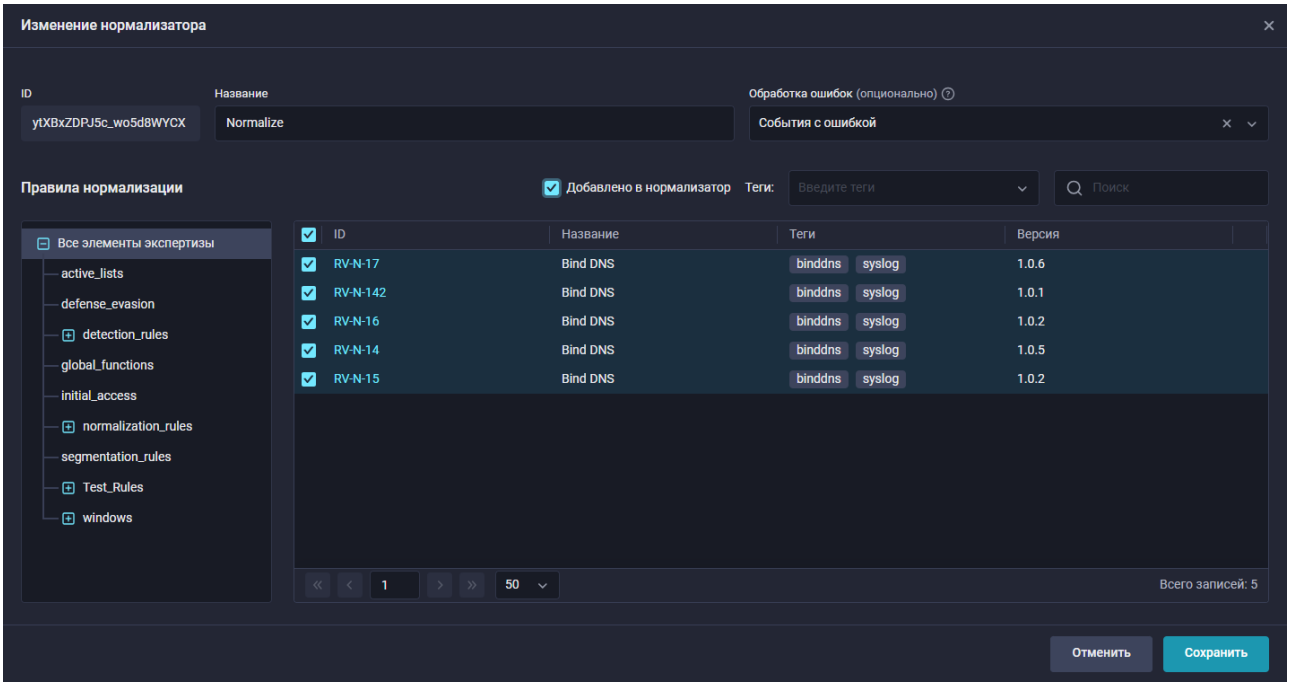
Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Bind DNS.

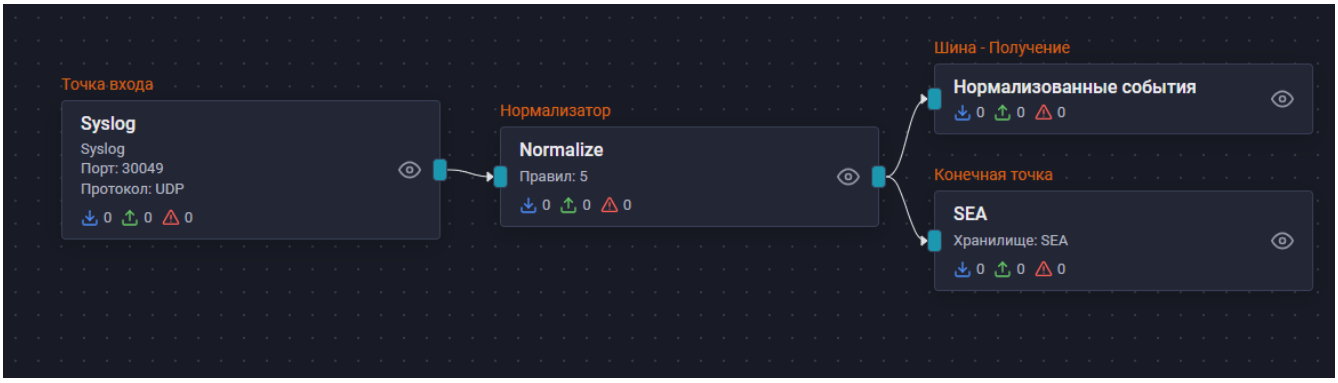
- Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Bind DNS.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Bind DNS** (идентификаторы правил: **RV-N-14, RV-N-15, RV-N-16, RV-N-17, RV-N-142**).



4. Соедините точку входа с нормализатором.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. При необходимости добавьте на конвейер элемент **Шина**, настроенный на получение. Он используется для проброса событий между конвейерами.
7. Соедините конечную точку и шину с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Bind DNS.

Найти события Bind DNS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "BIND"
```

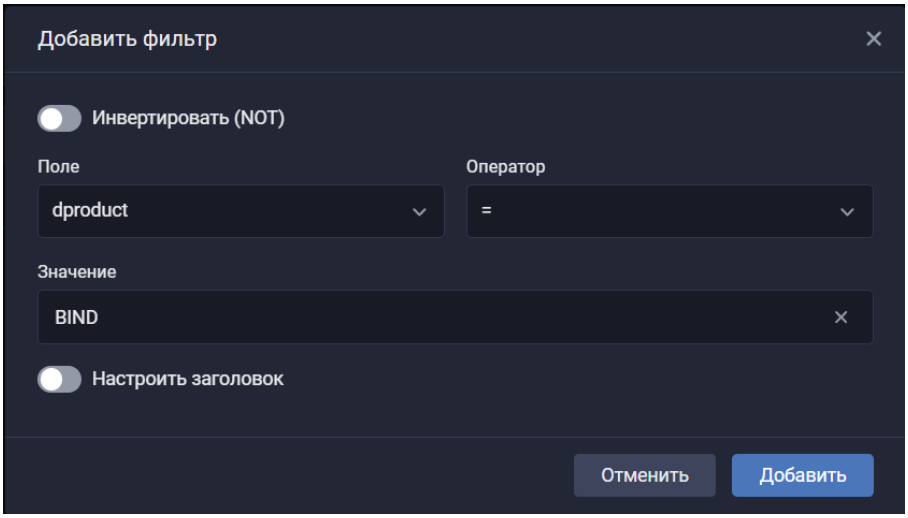


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы защиты веб-приложений (WAF)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем защиты веб-приложений:

- Гарда WAF
- PT Application Firewall 3
- PT Application Firewall 4

Гарда WAF

- Гарда WAF: настройка источника

Гарда WAF: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий программного комплекса Гарда WAF в R-Vision SIEM.

Об источнике

Гарда WAF — это комплексное решение класса WAAP (Web Application and API Protection), которое включает расширенные инструменты для защиты веб-приложений и API от атак и уязвимостей, выявляет аномалии и угрозы нулевого дня.

Настройка Гарда WAF

Предварительные требования

- Сетевой доступ к БД Гарда WAF.
- Учетная запись в СУБД с правами на чтение БД Гарда WAF (Сбор событий из БД).

Настройки СУБД PostgreSQL

События Гарда WAF записываются в базу данных `waf` СУБД PostgreSQL. Для настройки сбора логов из базы данных необходимо к ней подключиться. Чтобы подключиться к БД, используйте специально созданную сервисную учетную запись (далее — УЗ).

Создание учетной записи в СУБД PostgreSQL

Чтобы создать сервисную УЗ, подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого выполните следующие действия на сервере с установленной СУБД:

1. Выполните следующую команду из-под пользователя postgres:

   ```
   sudo -u postgres psql
   ```

2. Создайте сервисную учетную запись, выполнив следующие команды:

```
CREATE USER "gwaf_reader";
ALTER ROLE gwaf_reader WITH PASSWORD 'passw0rd';
```

3. Выдайте права на чтение БД:

```
GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO gwaf_reader;
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для сбора событий SIEM необходимо создать конвейер с двумя точками входа — отдельно запрашиваются события аудита и событий безопасности.

Для подключения базы данных PostgreSQL в качестве источника событий в SIEM настройте следующий конвейер:

1. Добавьте на конвейер первую точку входа со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Database.
   - SQL-запрос:

```
SELECT
    ilr.id AS ilr_id,
    ilr.chain_id,
    ilr.accuracy,
    ilr.intervention_hostname,
    ilr.matched_data,
    ilr.maturity,
    ilr.message,
    ilr.passive,
    ilr.ref,
    ilr.rev,
    ilr.rule_id,
    ilr.severity,
    ilr.uri AS ilr_uri,
    ilr.ver,
    ilt.tags,
    icr.cluster_id,
    icr.cluster_name,
    icr.instance_id,
    icr.timestamp as timestamp,
    icr.worker_process_id,
    icr.worker_thread_id,
    icr.client_address,
    icr.hostname AS icr_hostname,
    icr.request_id,
    icr.request_id_hash,
    icr.server_id,
    icr.is_blocked,
```

```
    icr.status_code,
    icr.max_severity,
    icr.min_severity,
    icr.user_agent,
    icr.is_passive,
    rlr.uri AS request_uri,
    rlr.method as method,
    inet_server_addr() AS dvc,
    'Garda WAF' as product
FROM public.intervention_log_record ilr
LEFT JOIN
    (
        SELECT
        log_id,
        string_agg(name, ', ') AS tags
        FROM
        public.intervention_log_record_tag
        GROUP BY
        log_id
    ) ilt ON ilr.id = ilt.log_id
JOIN
    public.interventions_chain_record icr ON ilr.chain_id = icr.id
LEFT JOIN
    public.request_log_record rlr ON icr.request_id = rlr.request_id
WHERE icr.timestamp > CAST(? AS BIGINT)
ORDER BY
icr.timestamp;
```

- База данных: PostgreSQL.
- Интервал запроса: 20.
- Поле идентификатора:
  - Ключ: `timestamp`.
  - Значение: `1742380463`.
- Строка подключения в секрете:

  ```
  jdbc:postgresql://DBSERVER:5432/waf?user=gwaf_reader&password=passw0rd
  ```

  Здесь:

  - `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
  - `5432`-- порт подключения.

2. Добавьте на конвейер вторую точку входа со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Database.
   - SQL-запрос:

```
SELECT
    ae.event_id as event_id,
    ae.cluster_id,
    ae.server_index,
    ae.timestamp,
    ae.username,
    ae.event_type,
    ae.entity_type,
    ae.event,
    ae.service_name,
    ae.cluster_name,
    ae.ip_address,
    scah.allowed_hostnames as server_name,
    inet_server_addr() AS dvc,
    'Garda WAF' as product,
    'Audit' as type_event
FROM public.audit_event ae
LEFT JOIN public.server_configuration_allowed_hostnames scah
    ON ae.server_index = scah.server_configuration_id
WHERE ae.event_id > CAST(? AS BIGINT)
ORDER BY ae.event_id ASC LIMIT 10000;
```

- База данных: PostgreSQL.
- Интервал запроса: 60.
- Поле идентификатора:
  - Ключ: `event_id`.
  - Значение: `1`.
- Строка подключения в секрете:

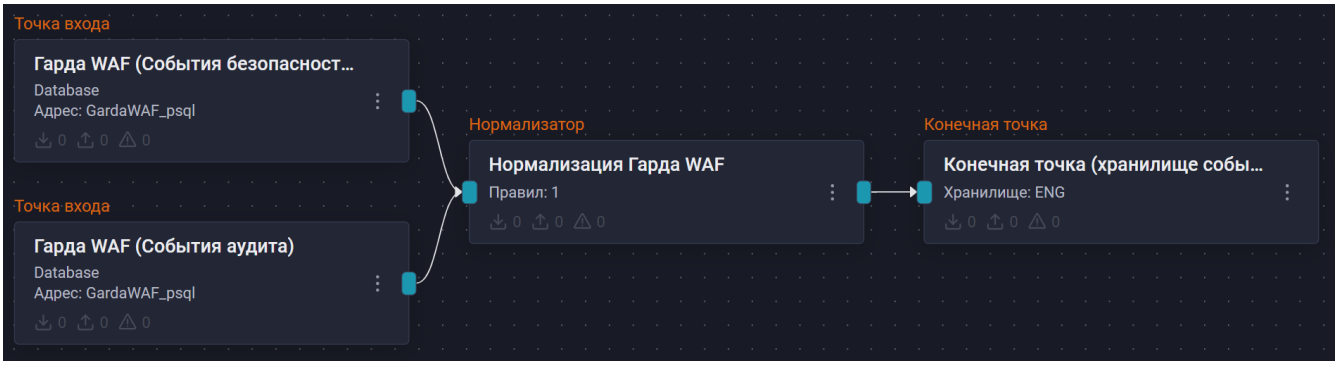
```
jdbc:postgresql://DBSERVER:5432/waf?user=gwaf_reader&password=passw0rd
```

Здесь:

- `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
- `5432`-- порт подключения.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом `RV-N-144`. Соедините нормализатор с точками входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Установите конфигурацию конвейера.

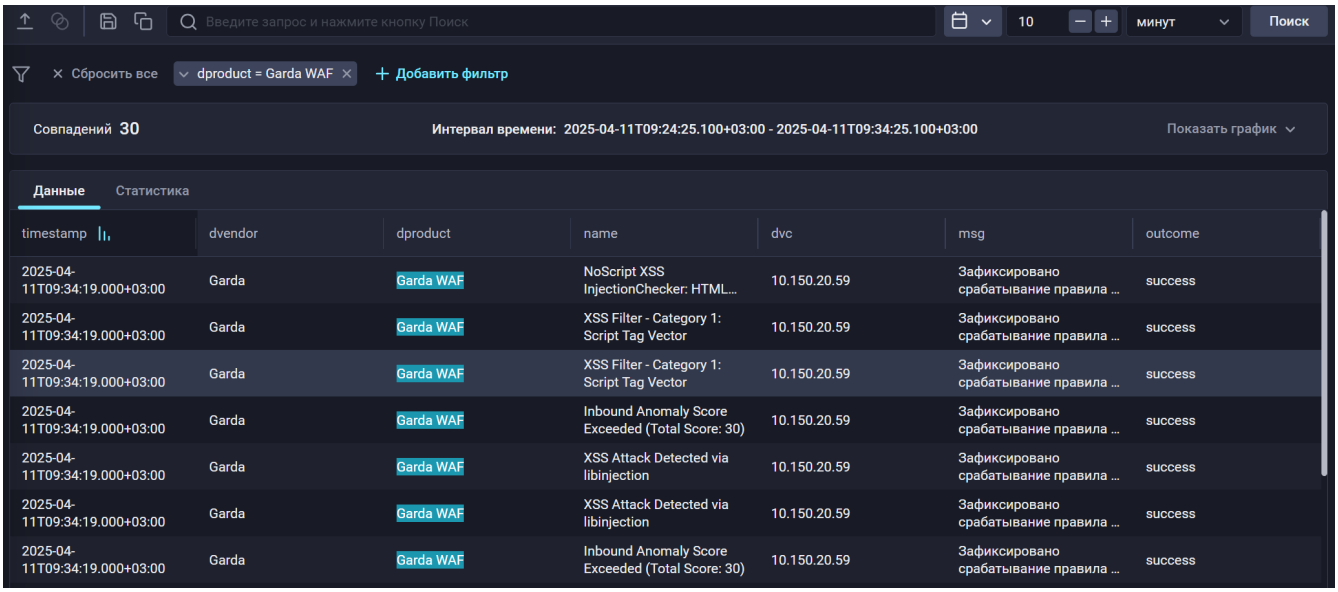
Пример конфигурации конвейера:



Если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события из PostgreSQL.

Найти события из PostgreSQL в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = Garda WAF
```



Настройка секрета database в R-Vision SIEM

Чтобы создать секрет подключения к СУБД:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Секреты**.
2. Нажмите на кнопку **Создать**.
3. В открывшемся окне заполните поля:
   - **Название** — введите название секрета.
   - **Описание** (опционально) — введите назначение секрета.
   - **Тип секрета** — выберите вариант **Строка подключения**.
   - **Строка подключения** — укажите данные для подключения к СУБД.
4. Нажмите на кнопку **Создать**.

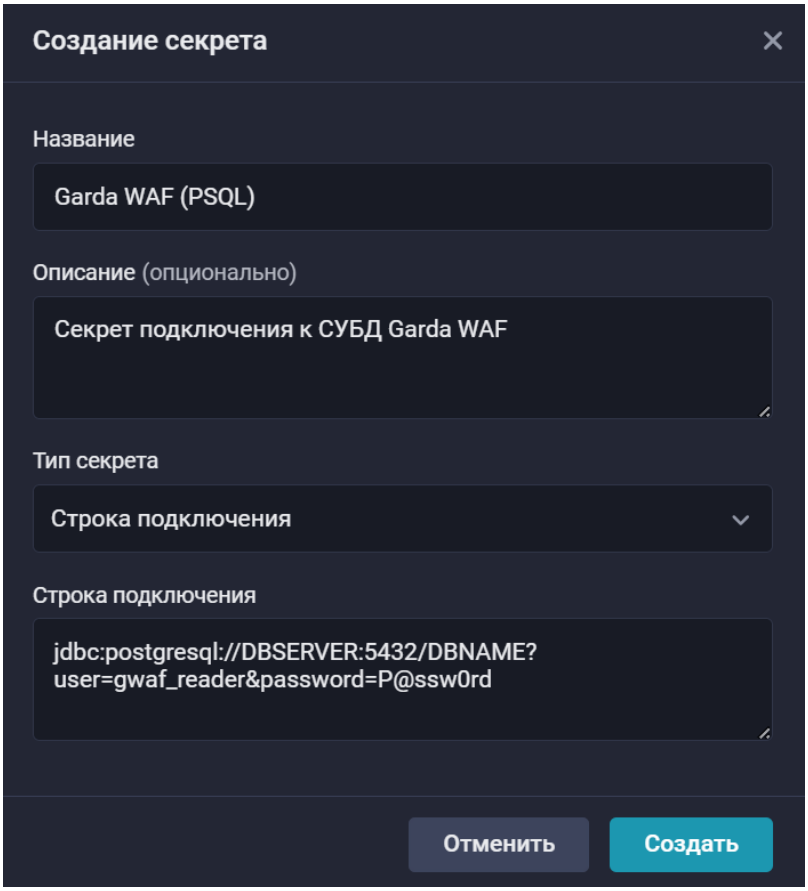


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

PT Application Firewall 3

PT Application Firewall 3: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Positive Technologies Application Firewall 3 (PT AF 3) в R-Vision SIEM.

Настройка PT AF 3

> Для источника PT AF 3 на конвейере коллектора R-SIEM **необходимо** создать отдельную точку входа с выделенным портом, в которую будут поступать только события от PT AF 3. При попадании в эту же точку входа событий от других источников работа правил нормализации будет некорректной, а ожидаемый результат на выходе непредсказуемым.

Настройка отправки событий делится на два этапа:

1. Настройка системных сообщений.
2. Настройка прикладных событий веб-приложений.

Включение логирования системных и прикладных событий WAF

Для включения логирования системных и прикладных событий в консоли WSC выполните команды:

```
syslog set uri @@<target>:<port>
syslog set criticality error
syslog set send enabled
config commit
```

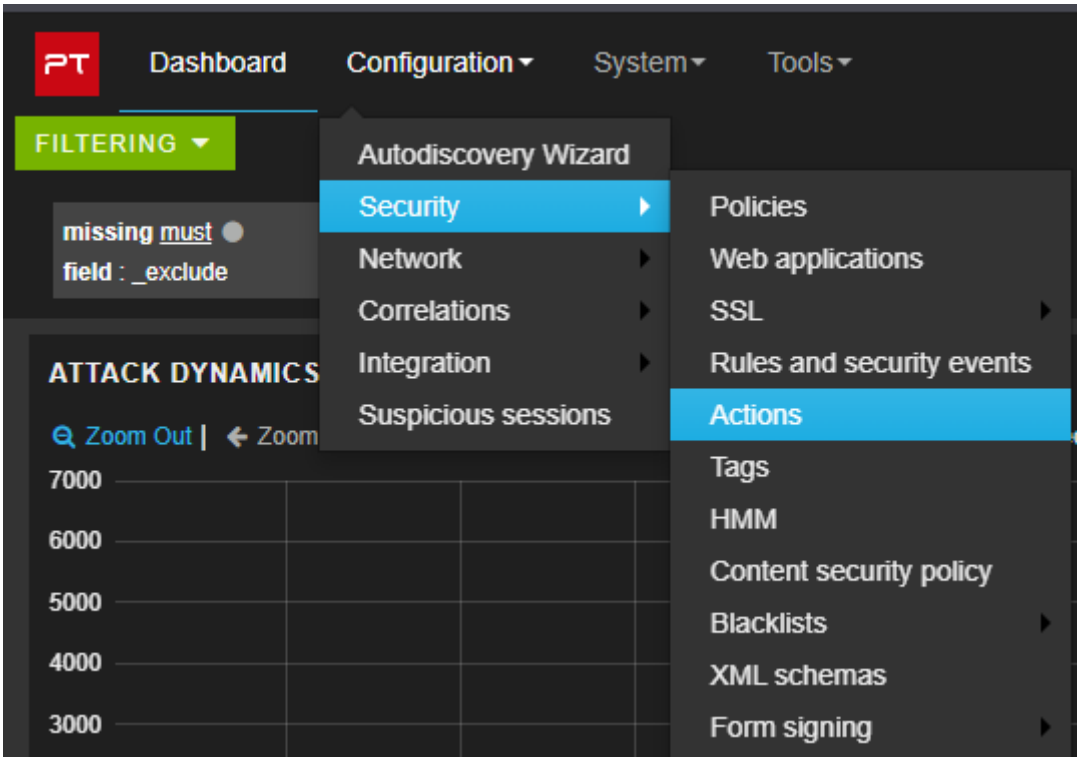
Здесь:

- `@@` — указатель на протокол TCP.
- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.

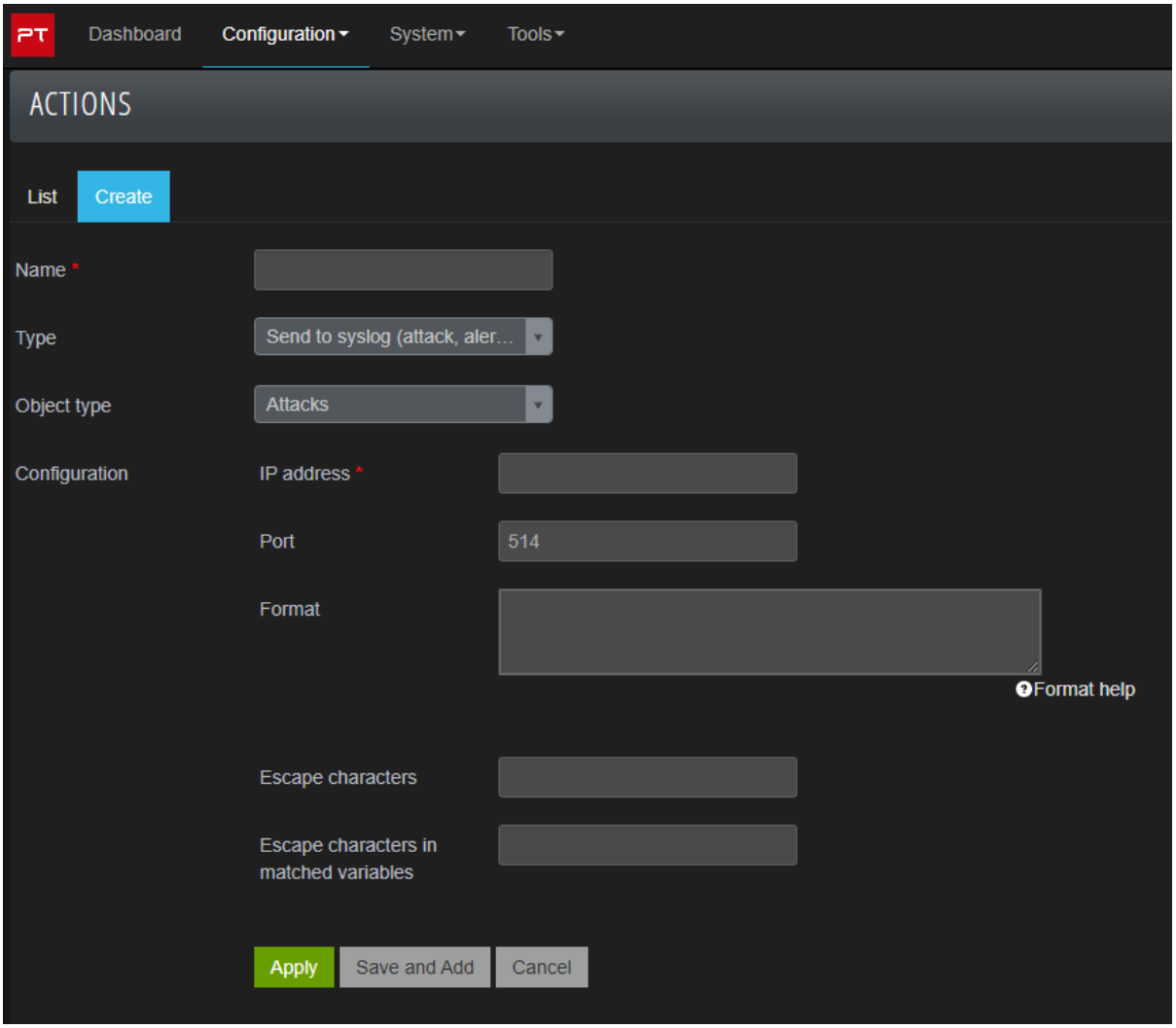
Включение логирования событий веб-приложений

На панели управления сервера PT AF 3 выполните следующие действия:

1. Перейдите в раздел **Configuration** → **Security** → **Actions**:



2. В разделе **Actions** нажмите на кнопку **Create**:



3. Создайте 3 действия:

   a. Действие **Attacks** со следующими параметрами:

      - Name: введите значение `Send attack to syslog`.
      - Type: выберите вариант **Send to syslog (attack, alert, vulnerability)**.
      - Object type: выберите вариант **Attacks**.
      - IP address: введите IP-адрес syslog-сервера.
      - Port: укажите порт syslog-сервера.
      - Format — введите строку:

```
-- Attack -- %EVENT_ID -- %EVENT_SEVERITY -- %EVENT_DESCRIPTION --
%POLICY_NAME -- %REQUEST_HOST -- %REQUEST_PATH -- %MATCHED.VALIDATOR --
%MATCHED.VARIABLE -- %MATCHED.VALUE -- %REQUEST_QUERY
```

   Остальные параметры оставьте без изменений и нажмите на кнопку **Apply**.

   b. Действие **Alerts** со следующими параметрами:

      - Name: введите значение `Send alert to syslog`.

- Type: выберите вариант **Send to syslog (attack, alert, vulnerability)**.
- Object type: выберите вариант **Alerts**.
- IP address: введите IP-адрес syslog-сервера.
- Port: укажите порт syslog-сервера.
- Format — введите строку:

```
-- Alert -- %ALERT_SEVERITY -- %ALERT_NAME -- %ALERT_DESCRIPTION
```

Остальные параметры оставьте без изменений и нажмите на кнопку **Apply**.

c. Действие **Vulnerability** со следующими параметрами:

- Name: введите значение `Send vulnerability to syslog`.
- Type: выберите вариант **Send to syslog (attack, alert, vulnerability)**.
- Object type: выберите вариант **Vulnerabilities**.
- IP address: введите IP-адрес syslog-сервера.
- Port: укажите порт syslog-сервера.
- Format — введите строку:

```
-- Vulnerability -- %EVENT_ID -- %EVENT_SEVERITY -- %EVENT_DESCRIPTION --
%POLICY_NAME -- %REQUEST_HOST -- %REQUEST_PATH -- %MATCHED.VALIDATOR --
%MATCHED.VARIABLE -- %MATCHED.VALUE
```

Остальные параметры оставьте без изменений и нажмите на кнопку **Apply**.

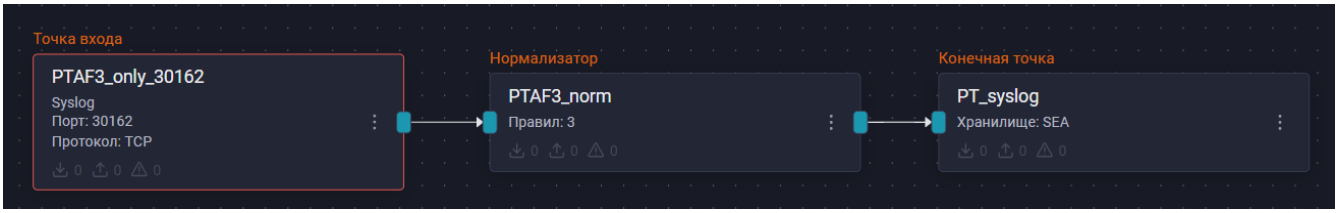
Настройка в R-Vision SIEM

Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие действия:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне PT AF 3.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне PT AF 3.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** со следующими правилами:
   - **Positive Technologies Application Firewall 3** (идентификатор правила: **RV-N-95**);
   - **Positive Technologies Application Firewall 3** (идентификатор правила: **RV-N-96**);
   - **Positive Technologies Application Firewall 3** (идентификатор правила: **RV-N-99**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.

6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события PT AF 3.

Найти события PT AF 3 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Application Firewall"
```

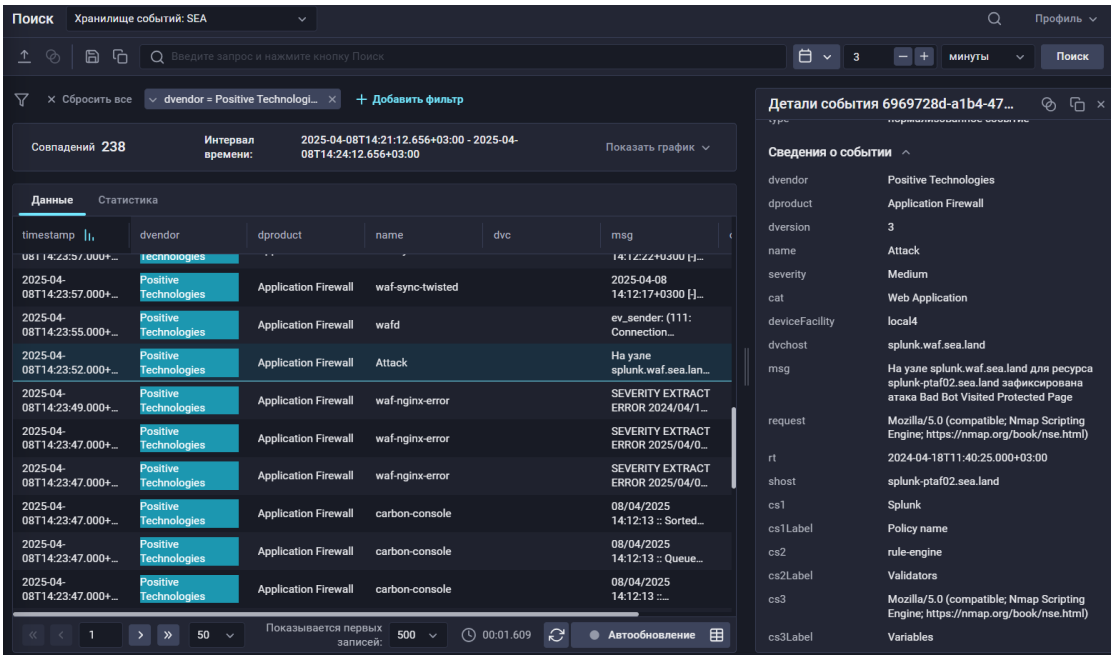


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

PT Application Firewall 4

- PT Application Firewall 4: настройка источника

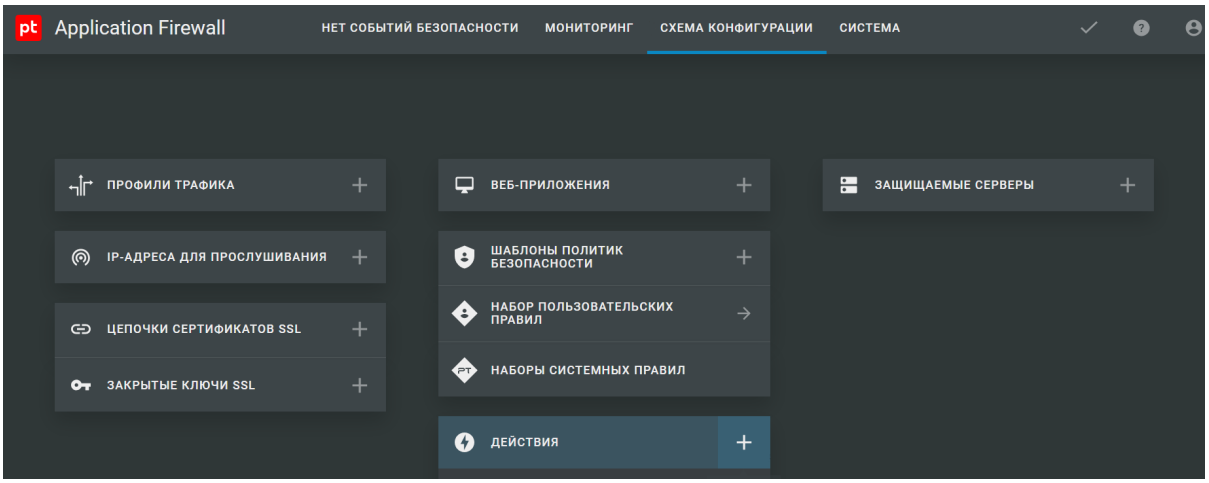
PT Application Firewall 4: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Positive Technologies Application Firewall 4 (PT AF 4) в R-Vision SIEM.

Настройка PT AF 4

Для настройки отправки событий на панели управления сервера PT AF 4:

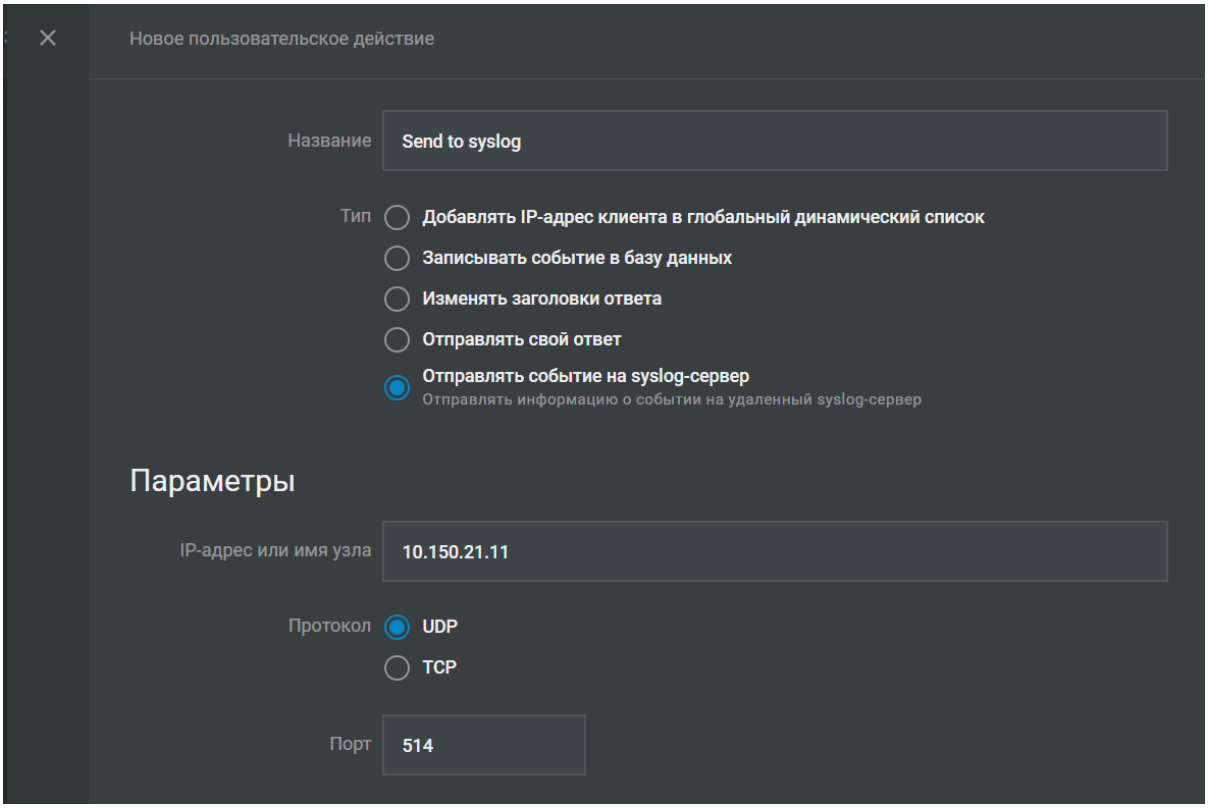
1. В главном меню перейдите на вкладку **Схема конфигурации**.
2. В разделе **Действия** нажмите на кнопку ＋:

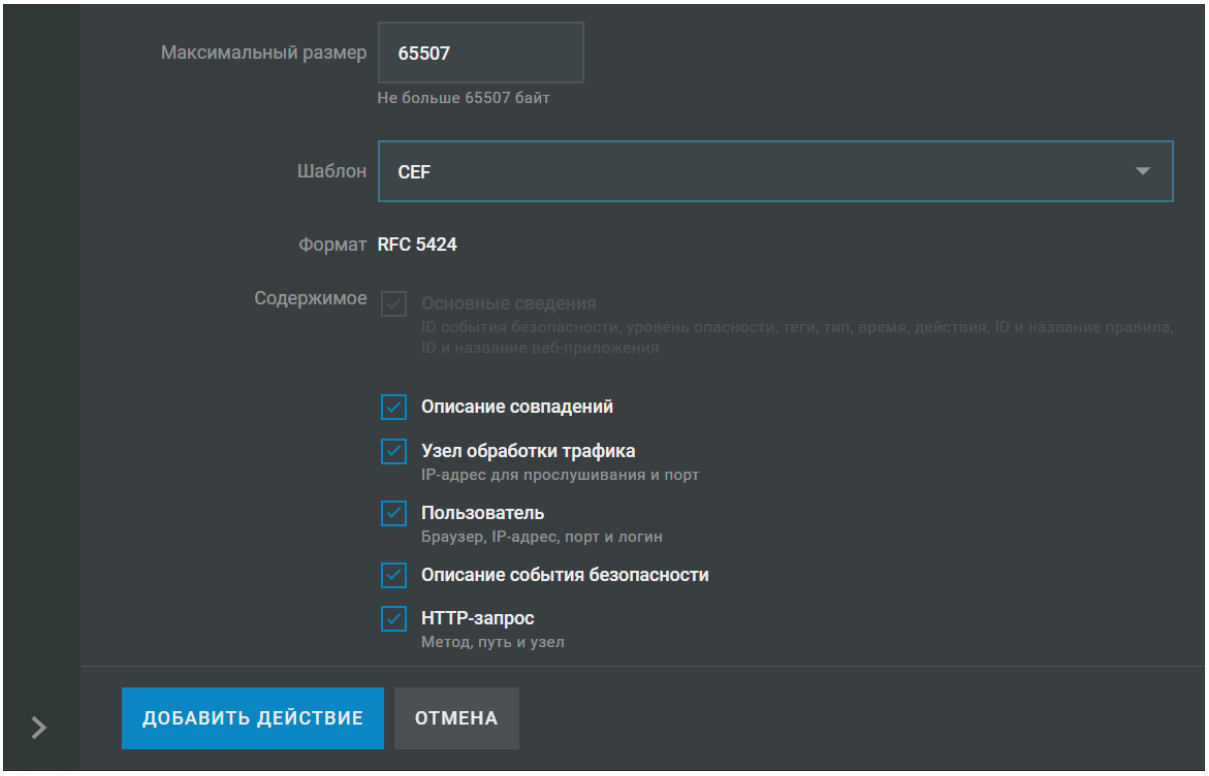


3. Создайте новое действие со следующими параметрами:

   - Название: введите значение `Send to syslog`.
   - Тип: выберите вариант **Отправлять событие на syslog-сервер**.
   - IP-адрес или имя узла: введите IP-адрес syslog-сервера.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками точки входа конвейера R-Vision SIEM.
   - Порт: введите значение в соответствии с настройками точки входа конвейера R-Vision SIEM.
   - Максимальный размер: введите значение `65507`.
   - Шаблон: выберите вариант **CEF**.

   Остальные параметры оставьте без изменений.





4. Нажмите на кнопку **Добавить действие**

Настройка в R-Vision SIEM

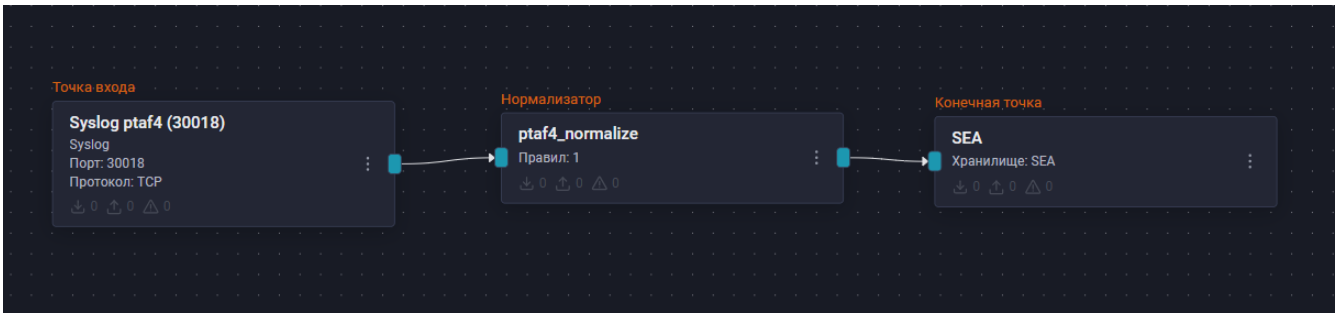
Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие действия:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.

- Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
- Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне PT AF 4.
- Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне PT AF 4.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Positive Technologies Application Firewall 4** (идентификатор правила: **RV-N-97**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события PT AF 4.

Найти события PT AF 4 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Application Firewall"
```

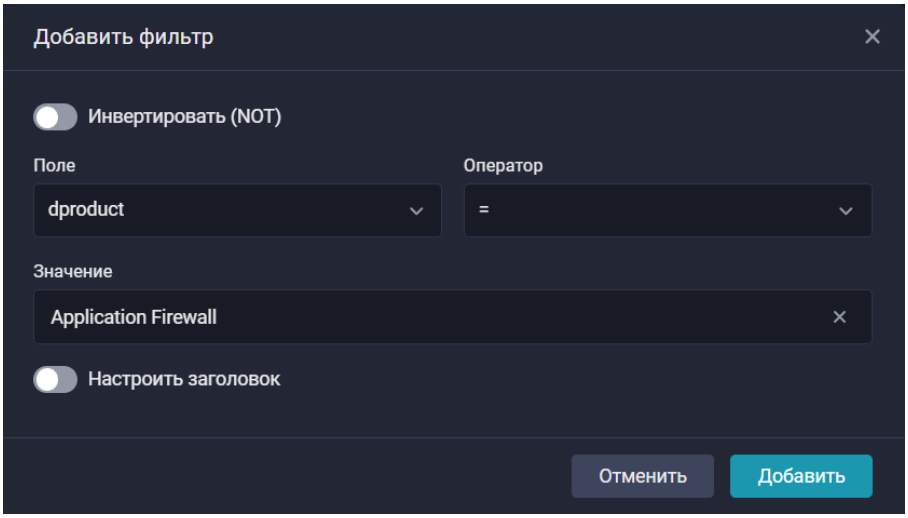


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы защиты конечных точек (Endpoint Protection)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем защиты конечных точек:

- Гарда DLP
- Код Безопасности Secret Net LSP
- Код Безопасности Secret Net Studio
- Конфидент ЕЦУ Dallas Lock
- Конфидент Dallas Lock 8.0

Гарда DLP

- Гарда DLP: настройка источника

Гарда DLP: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий комплекса Гарда DLP в R-Vision SIEM.

Настройка Гарда DLP

Система позволяет отправлять события безопасности во внешние системы посредством syslog. Для настройки передачи система требует ввести шаблон сообщения syslog. В рамках инструкции подготовлены шаблоны для передачи событий, генерируемых профилями безопасности по умолчанию.

Для настройки передачи событий syslog на Гарда DLP:

1. Войдите в консоль администратора Гарда DLP.
2. Перейдите на вкладку **Настройки** → **Экспорт в SIEM**.
3. Создайте шаблоны экспорта в SIEM под каждый профиль по умолчанию. Для этого нажмите на кнопку **Добавить новый шаблон экспорта в SIEM**.
4. Заполните поля:
    - Общие поля для всех профилей:
        - **IP-адрес** — укажите IP-адрес коллектора SIEM.
        - **Порт** — укажите порт, который настроен в SIEM для приема событий с источника.
        - **Протокол** — выберите протокол, настроенный в SIEM.
        - **Формат** — выберите формат CEF.
    - Форматы сообщений для каждого профиля:
        - ПДН в почте, мессенджерах, загрузка на сайты:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop
uni_email=$Garda.uni_email peer_email=$Garda.peer_email
have_attach=$Garda.have_attach url=$Garda.url
content_type=$Garda.content_type http_type=$Garda.http_type size=$Garda.size
web_obj_id=$Garda.web_obj_id web_parent_id=$Garda.web_parent_id
web_object_type=$Garda.web_object_type result_code=$Garda.result_code
referer=$Garda.referer content_encoding=$Garda.content_encoding
web_uni_id=$Garda.web_uni_id web_peer_id=$Garda.web_peer_id
web_source_id=$Garda.web_source_id protocol=$Garda.protocol
proto_descr=$Garda.proto_descr channel=$Garda.channel
uni_ident=$Garda.uni_ident peer_ident=$Garda.peer_ident
subject=$Garda.subject login=$Garda.login chat_id=$Garda.chat_id
send_time=$Garda.send_time mail_partid=$Garda.mail_partid
mail_flags=$Garda.mail_flags uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="ПДН_в_почте,_мессенджерах,_загрузка_на_сайты"
uni_phone=$Garda.uni_phone peer_phone=$Garda.peer_phone
account=$Garda.account user_action=$Garda.user_action
type_action=$Garda.type_action prop_text_part=$Garda.prop_text_part
```

- Использование подозрительного ПО:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop
process_name=$Garda.process_name process_id=$Garda.process_id
action_type=$Garda.action_type user_action=$Garda.user_action
device_name=$Garda.device_name serial_id=$Garda.serial_id
protocol=$Garda.protocol proto_descr=$Garda.proto_descr
channel=$Garda.channel uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="Использование_подозрительного_ПО"
```

- Документы и архивы с паролем:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop
uni_email=$Garda.uni_email peer_email=$Garda.peer_email
have_attach=$Garda.have_attach path=$Garda.path file_size=$Garda.file_size
```

```
process_name=$Garda.process_name flags=$Garda.flags
device_name=$Garda.device_name serial_id=$Garda.serial_id url=$Garda.url
content_type=$Garda.content_type http_type=$Garda.http_type size=$Garda.size
web_obj_id=$Garda.web_obj_id web_parent_id=$Garda.web_parent_id
web_object_type=$Garda.web_object_type result_code=$Garda.result_code
referer=$Garda.referer content_encoding=$Garda.content_encoding
web_uni_id=$Garda.web_uni_id web_peer_id=$Garda.web_peer_id
web_source_id=$Garda.web_source_id protocol=$Garda.protocol
proto_descr=$Garda.proto_descr channel=$Garda.channel login=$Garda.login
chat_id=$Garda.chat_id send_time=$Garda.send_time
mail_partid=$Garda.mail_partid mail_flags=$Garda.mail_flags
uni_is_server=$Garda.uni_is_server uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender
blocking_action=$Garda.blocking_action cat="Документы_и_архивы_с_паролем"
```

- Выгрузка БД на внешние носители:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop path=$Garda.path
file_size=$Garda.file_size process_name=$Garda.process_name
flags=$Garda.flags device_name=$Garda.device_name serial_id=$Garda.serial_id
protocol=$Garda.protocol proto_descr=$Garda.proto_descr
channel=$Garda.channel uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="Выгрузка_БД_на_внешние_носители"
```

- ПДН на внешних носителях и в печати:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop path=$Garda.path
file_size=$Garda.file_size process_name=$Garda.process_name
flags=$Garda.flags device_name=$Garda.device_name serial_id=$Garda.serial_id
protocol=$Garda.protocol proto_descr=$Garda.proto_descr
channel=$Garda.channel uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="ПДН_на_внешних_носителях_и_в_печати"
prop_text_part=$Garda.prop_text_part
```

- Блокировка фразы:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
```

```
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop url=$Garda.url
content_type=$Garda.content_type http_type=$Garda.http_type size=$Garda.size
process_name=$Garda.process_name web_obj_id=$Garda.web_obj_id
web_parent_id=$Garda.web_parent_id web_object_type=$Garda.web_object_type
result_code=$Garda.result_code referer=$Garda.referer
content_encoding=$Garda.content_encoding web_uni_id=$Garda.web_uni_id
web_peer_id=$Garda.web_peer_id web_source_id=$Garda.web_source_id
protocol=$Garda.protocol proto_descr=$Garda.proto_descr
channel=$Garda.channel uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="Блокировка_фразы" uni_phone=$Garda.uni_phone
peer_phone=$Garda.peer_phone account=$Garda.account
user_action=$Garda.user_action type_action=$Garda.type_action
prop_text_part=$Garda.prop_text_part
```

- Передача исполняемых файлов в почте:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop
uni_email=$Garda.uni_email peer_email=$Garda.peer_email
have_attach=$Garda.have_attach subject=$Garda.subject
content_type=$Garda.content_type size=$Garda.size send_time=$Garda.send_time
mail_partid=$Garda.mail_partid mail_flags=$Garda.mail_flags
protocol=$Garda.protocol proto_descr=$Garda.proto_descr
channel=$Garda.channel uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
path=$Garda.path file_size=$Garda.file_size mime_type=$Garda.mime_type
hash=$Garda.hash prop_text_part=$Garda.prop_text_part
prop_guid=$Garda.prop_guid prop_blob_id=$Garda.prop_blob_id
cat="Передача_по_почте_исполняемого_файла"
```

- Кредитные карты:

```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop
uni_email=$Garda.uni_email peer_email=$Garda.peer_email
have_attach=$Garda.have_attach path=$Garda.path file_size=$Garda.file_size
process_name=$Garda.process_name flags=$Garda.flags
device_name=$Garda.device_name serial_id=$Garda.serial_id url=$Garda.url
content_type=$Garda.content_type http_type=$Garda.http_type size=$Garda.size
web_obj_id=$Garda.web_obj_id web_parent_id=$Garda.web_parent_id
web_object_type=$Garda.web_object_type result_code=$Garda.result_code
```

```
referer=$Garda.referer content_encoding=$Garda.content_encoding
web_uni_id=$Garda.web_uni_id web_peer_id=$Garda.web_peer_id
web_source_id=$Garda.web_source_id protocol=$Garda.protocol
proto_descr=$Garda.proto_descr channel=$Garda.channel
uni_ident=$Garda.uni_ident peer_ident=$Garda.peer_ident
subject=$Garda.subject login=$Garda.login chat_id=$Garda.chat_id
send_time=$Garda.send_time mail_partid=$Garda.mail_partid
mail_flags=$Garda.mail_flags uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="Кредитные_карты" uni_phone=$Garda.uni_phone
peer_phone=$Garda.peer_phone account=$Garda.account
user_action=$Garda.user_action type_action=$Garda.type_action
prop_text_part=$Garda.prop_text_part
```

- Использование удаленного доступа:

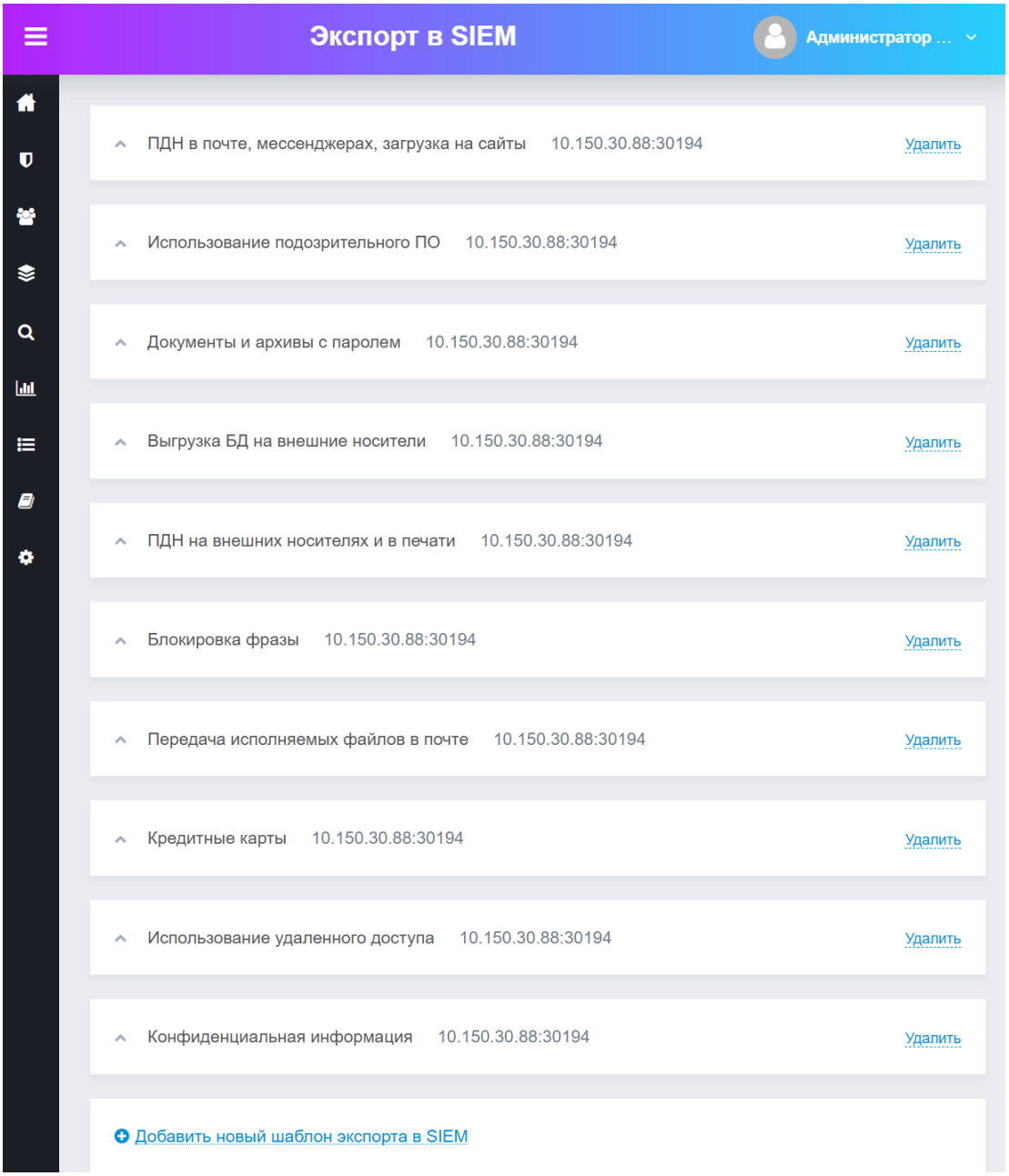
```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop
process_name=$Garda.process_name process_id=$Garda.process_id
action_type=$Garda.action_type user_action=$Garda.user_action
device_name=$Garda.device_name serial_id=$Garda.serial_id
protocol=$Garda.protocol proto_descr=$Garda.proto_descr
channel=$Garda.channel uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="Использование_программы_удаленного_доступа"
```

- Конфиденциальная информация:

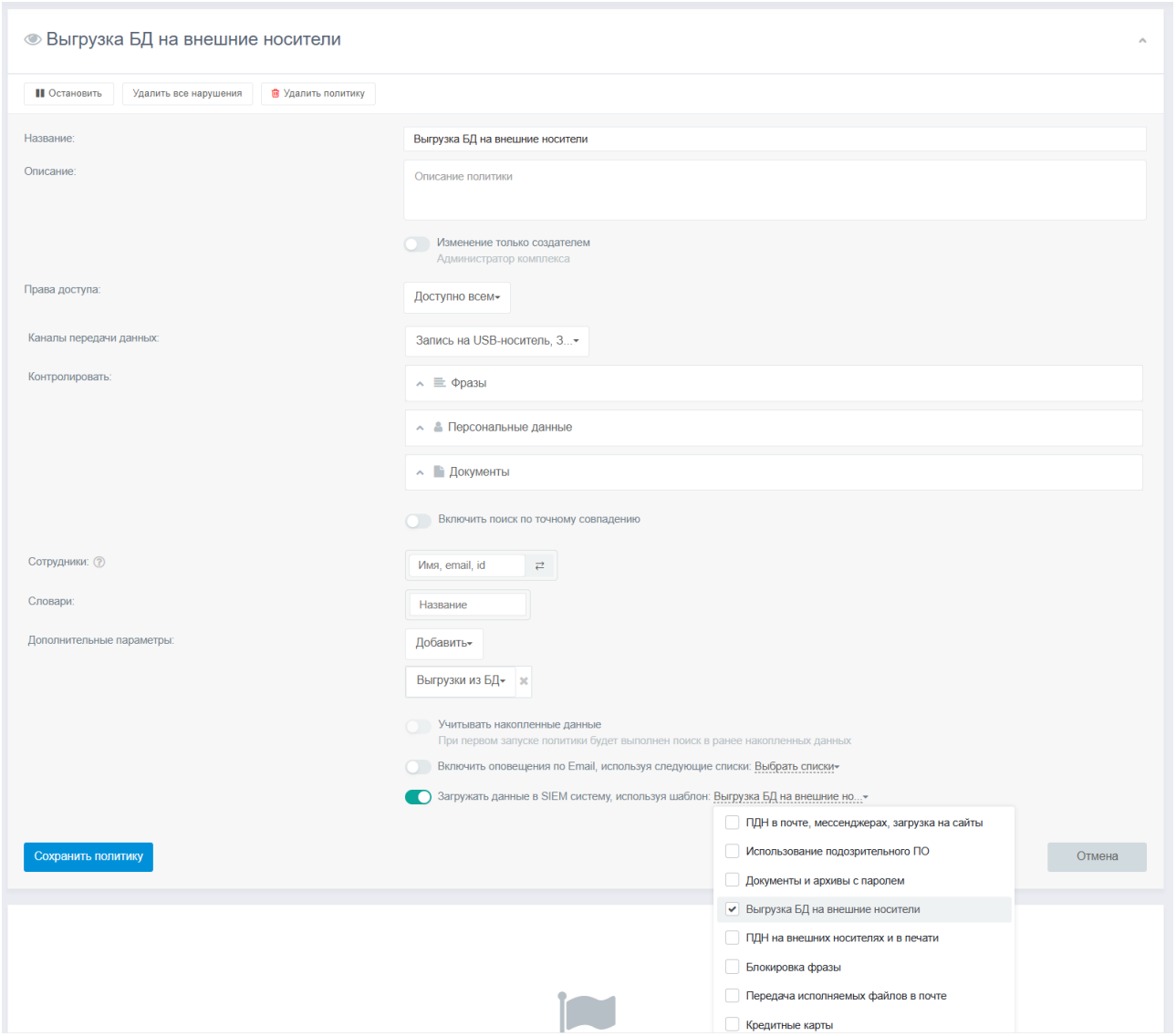
```
src=$Garda.uni_ip dst=$Garda.peer_ip sport=$Garda.uni_port
dport=$Garda.peer_port suser=$Garda.account cs1=$Garda.action_type
action=$Garda.user_action objType=$Garda.type count_pages=$Garda.count
name=$Garda.name time=$Garda.time time_real=$Garda.time_real
time_start=$Garda.time_start time_stop=$Garda.time_stop
uni_email=$Garda.uni_email peer_email=$Garda.peer_email
have_attach=$Garda.have_attach path=$Garda.path file_size=$Garda.file_size
process_name=$Garda.process_name flags=$Garda.flags
device_name=$Garda.device_name serial_id=$Garda.serial_id url=$Garda.url
content_type=$Garda.content_type http_type=$Garda.http_type size=$Garda.size
web_obj_id=$Garda.web_obj_id web_parent_id=$Garda.web_parent_id
web_object_type=$Garda.web_object_type result_code=$Garda.result_code
referer=$Garda.referer content_encoding=$Garda.content_encoding
web_uni_id=$Garda.web_uni_id web_peer_id=$Garda.web_peer_id
web_source_id=$Garda.web_source_id protocol=$Garda.protocol
proto_descr=$Garda.proto_descr channel=$Garda.channel
uni_ident=$Garda.uni_ident peer_ident=$Garda.peer_ident
subject=$Garda.subject login=$Garda.login chat_id=$Garda.chat_id
```

```
send_time=$Garda.send_time mail_partid=$Garda.mail_partid
mail_flags=$Garda.mail_flags uni_is_server=$Garda.uni_is_server
uni_is_sender=$Garda.uni_is_sender blocking_action=$Garda.blocking_action
cat="Конфиденциальная_информация" uni_phone=$Garda.uni_phone
peer_phone=$Garda.peer_phone account=$Garda.account
user_action=$Garda.user_action type_action=$Garda.type_action
prop_text_part=$Garda.prop_text_part
```

В результате получится 10 шаблонов:



5. Перейдите на вкладку **Политики**.
6. Выберите одну из политик по умолчанию.
7. В открывшемся меню включите функцию **Загружать данные в SIEM систему, используя шаблон** и выберите шаблон, одноименный политике.



8. Повторите последний шаг для оставшихся политик.

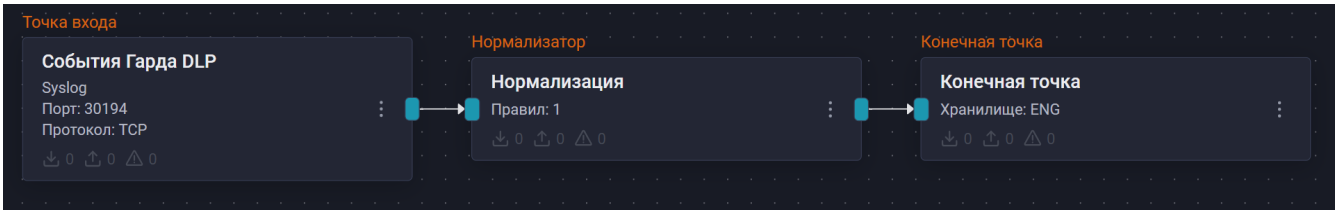
Настройка Гарда DLP завершена.

Настройка R-Vision SIEM

Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   a. Тип точки входа: Syslog.
   b. Порт точки входа: в соответствии с настройками на стороне Гарда DLP.
   c. Протокол: TCP или UDP.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом `RV-N-171`. Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Гарда DLP.

Найти события Гарда DLP в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Garda DLP"
```

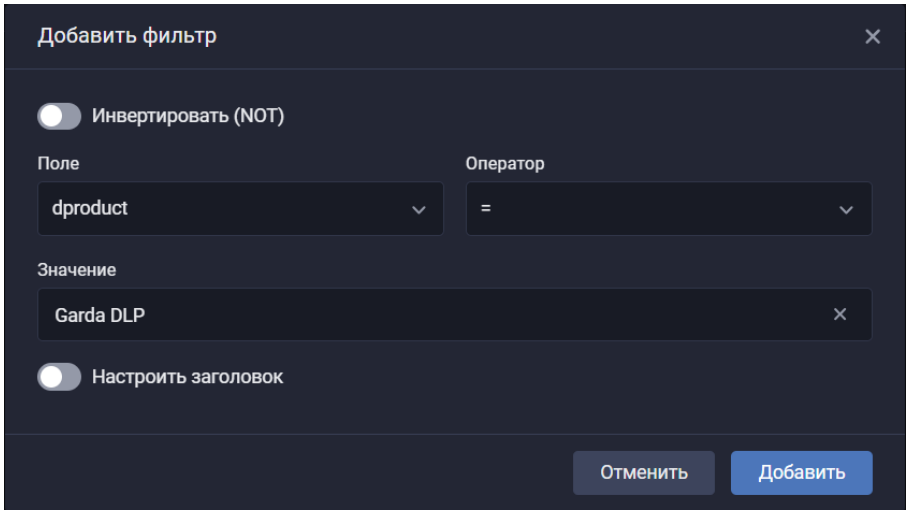


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Код Безопасности Secret Net LSP

- Код Безопасности Secret Net LSP: настройка источника

Код Безопасности Secret Net LSP: настройка источника

Данное руководство содержит инструкции по настройке отправки событий в систему R-Vision SIEM из продукта Secret Net LSP.

События Secret Net LSP

Подробная информация о записываемых событиях приведена в документации Secret Net LSP.

Secret Net LSP записывает события в две базы данных: **Системная** и **БД аудита.**

Syslog читает события только из системной БД, поскольку журналы в БД аудита зашифрованы. Правило, указанное в данной инструкции, нормализует только события из системной БД, которые относятся к следующим типам:

- Аутентификация через графический интерфейс или SSH;
- Повышение привилегий;
- Изменение политик;
- Настройка аудита;
- Резервное копирование;
- Взаимодействие с журналами;
- Взаимодействие с правилами МЭ;
- Блокировка или разблокировка АРМ.

Сбор событий из БД аудита осуществляется посредством сервера безопасности Secret Net Studio, под управлением которого может находиться Secret Net LSP.

Настройка Secret Net LSP

Для отправки событий Secret Net LSP в R-Vision SIEM:

1. Откройте файл `/opt/secretnet/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf` с помощью команды:

   ```
   sudo nano /opt/secretnet/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf
   ```

2. Дополните файл строками:
   - Для передачи событий по протоколу UDP:

     ```
     destination rcollector { udp("<ip-адрес коллектора>" port(<слушаемый порт>));};
     ```

   - Для передачи событий по протоколу TCP:

     ```
     destination rcollector { tcp("<ip-адрес коллектора>" port(<слушаемый порт>) log-
     fifo-size(1000));};
     ```

     Сохраните изменения:

     ```
     log { source(src_main); destination(rcollector);};
     ```

3. Перезагрузите рабочую станцию.

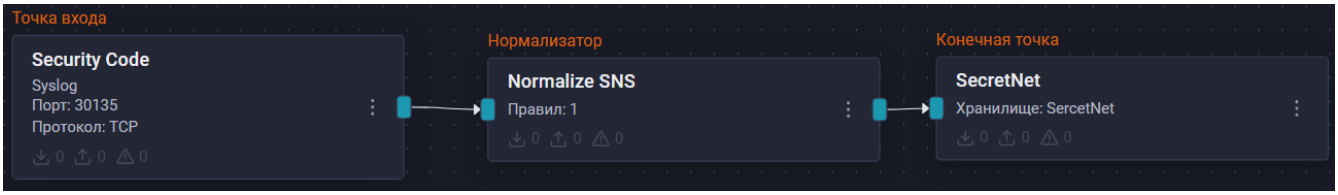
Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие

шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Security Code Secret Net LSP** (идентификатор правила: **RV-N-108**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Secret Net LSP.

Найти события Secret Net LSP в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Secret Net LSP"
```

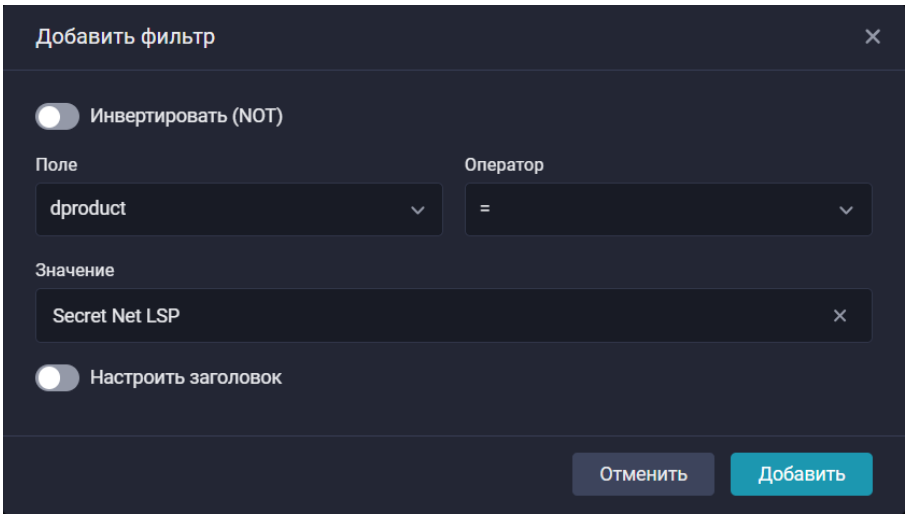


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Код Безопасности Secret Net Studio

- Код Безопасности Secret Net Studio: настройка источника

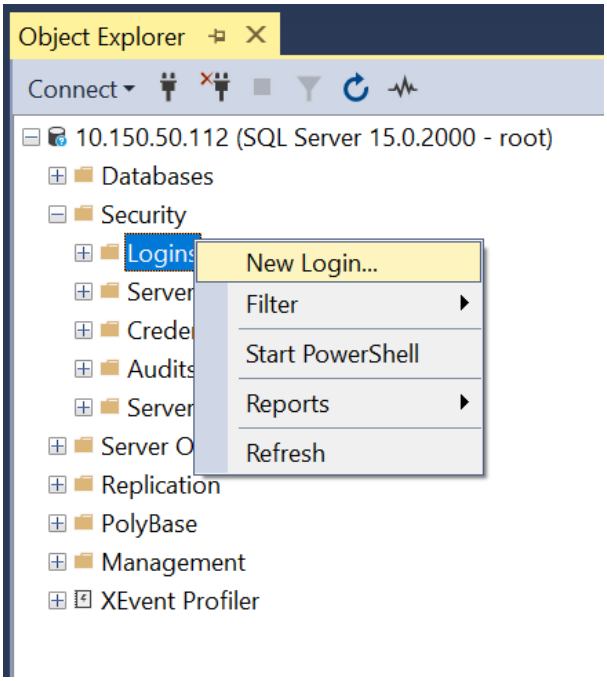
Код Безопасности Secret Net Studio: настройка источника

Secret Net Studio — это средство защиты информации от несанкционированного доступа, выполняющее функции контроля конфиденциальности, целостности и доступа к информации на рабочих станциях.

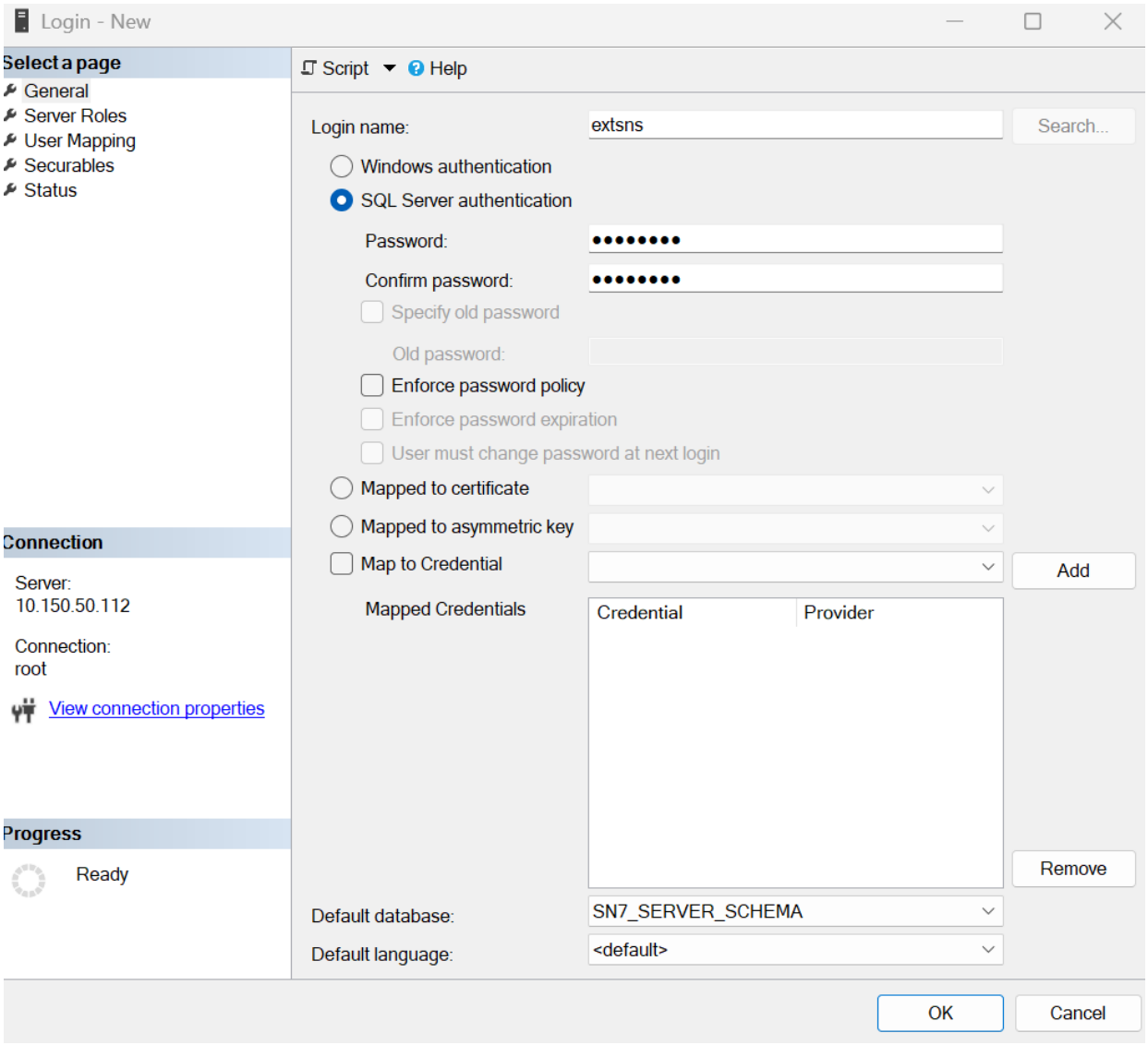
Настройка СУБД MS SQL

Для создания сервисной УЗ необходимо подключиться к СУБД посредством SQL Server Management Studio под административной УЗ.

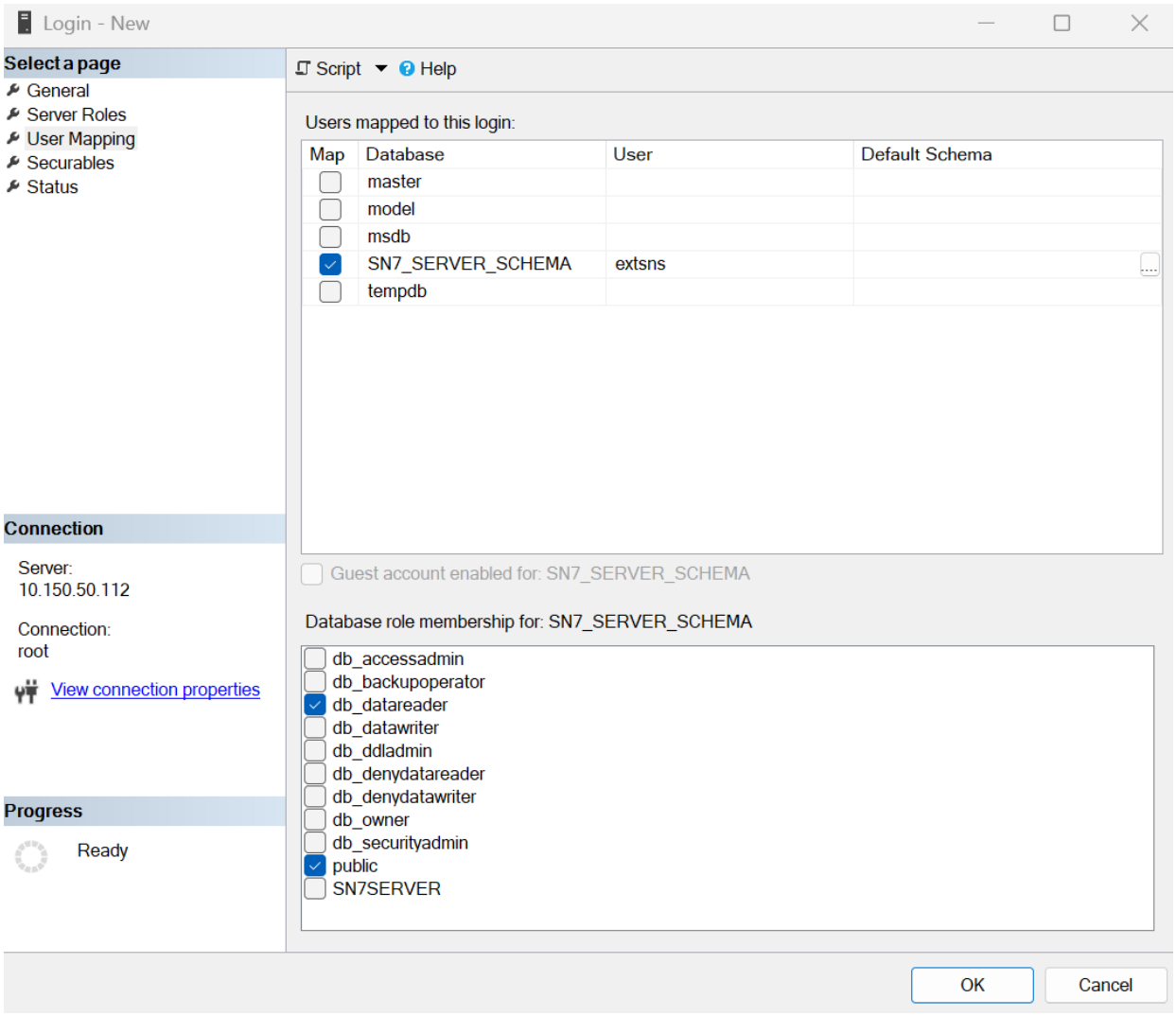
1. Откройте контекстное меню для **Security** → **Logins** и выберите опцию **New Login**.



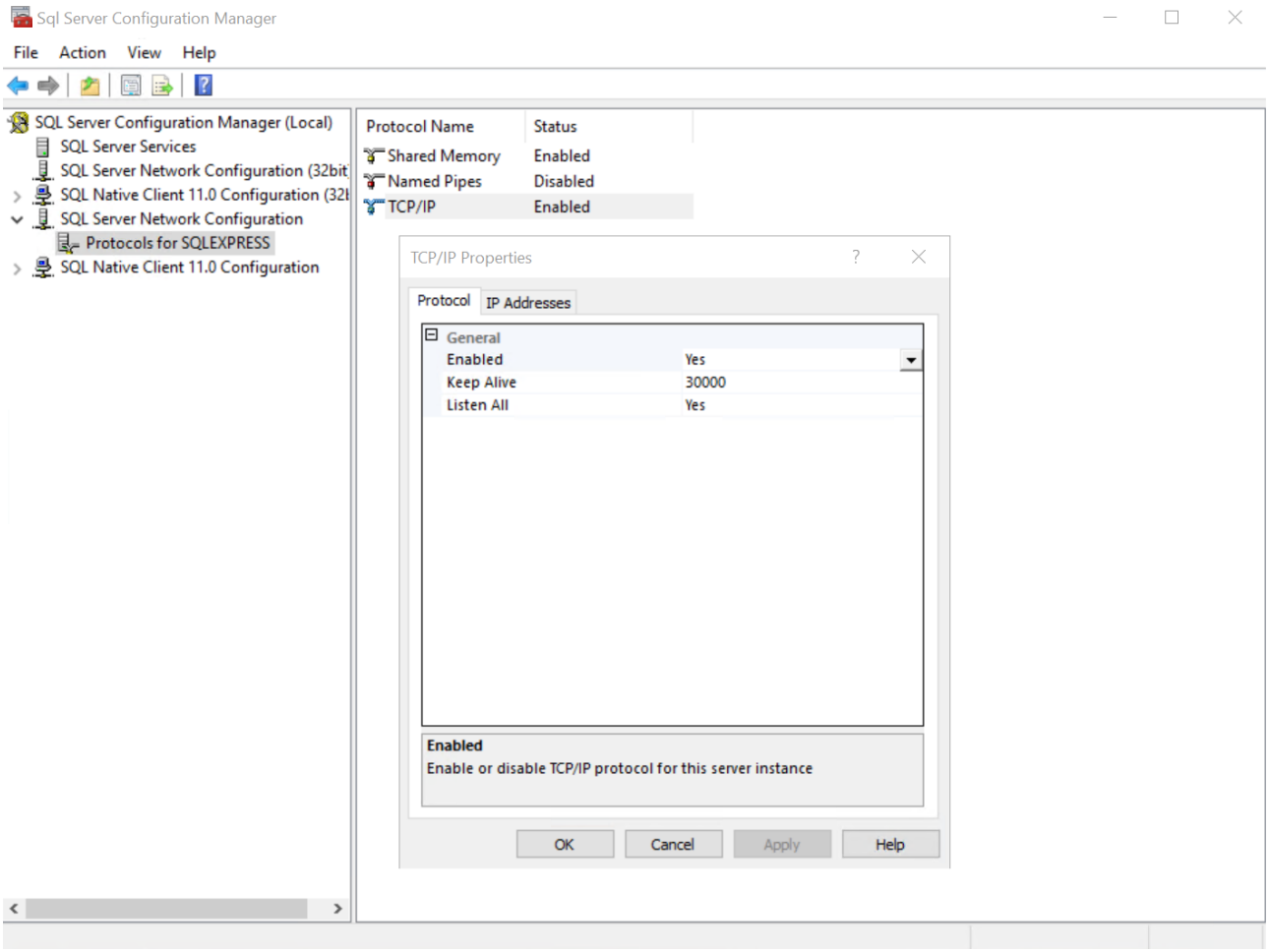
2. В разделе **General** создайте сервисную УЗ со следующими параметрами:
   - В поле **Login name** введите название учетной записи.
   - Выберите вариант **SQL Server authentication**.
   - В поле **Default database** выберите из выпадающего списка базу данных Secret Net Studio.



3. Перейдите в раздел **User Mapping**.
   - Установите флажок напротив базы данных Secret Net Studio.
   - Выберите для пользователя роли **db_datareader** и **public**.



4. В настройках **SQL Server Configuration Manager** убедитесь, что протокол **TCP/IP** включен в конфигурации сети SQL Server.

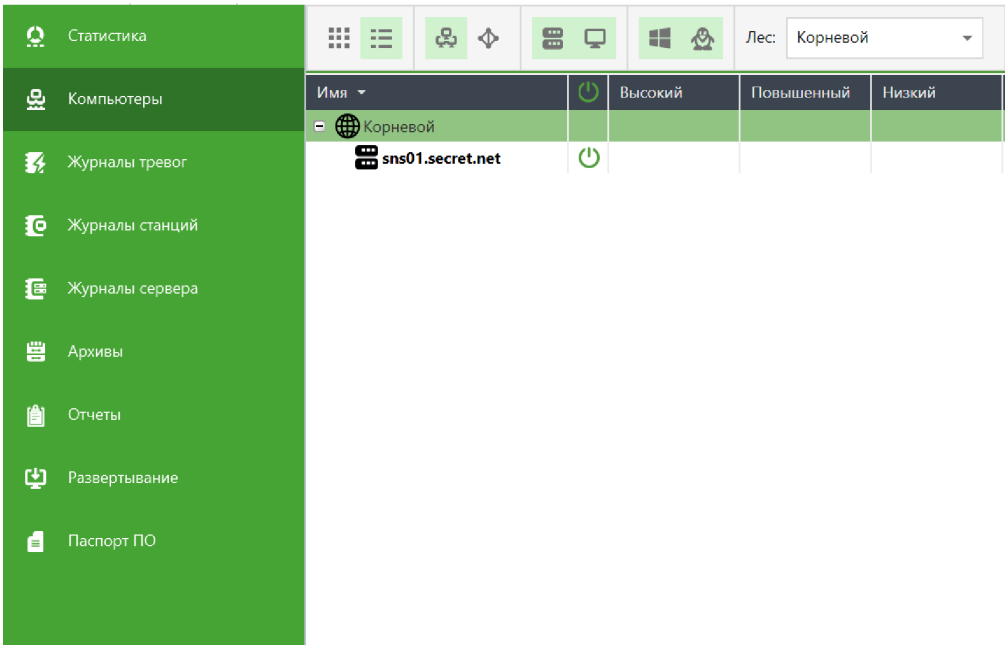


Настройка СУБД MS SQL завершена.

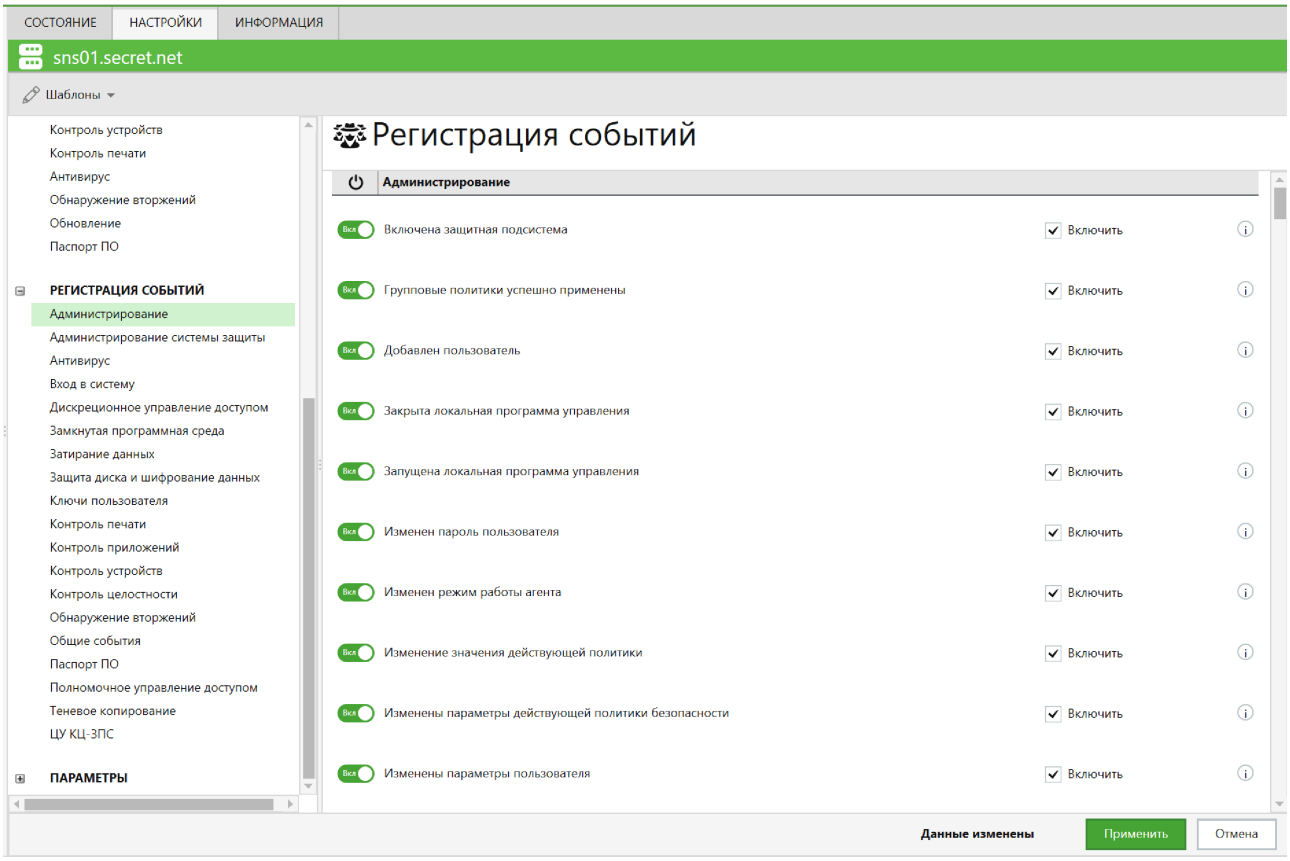
Настройка Secret Net Studio

Для настройки источника выполните следующие шаги:

1. Запустите **Центр управления Secret Net Studio**.
2. В главном меню выберите вкладку **Компьютеры**.



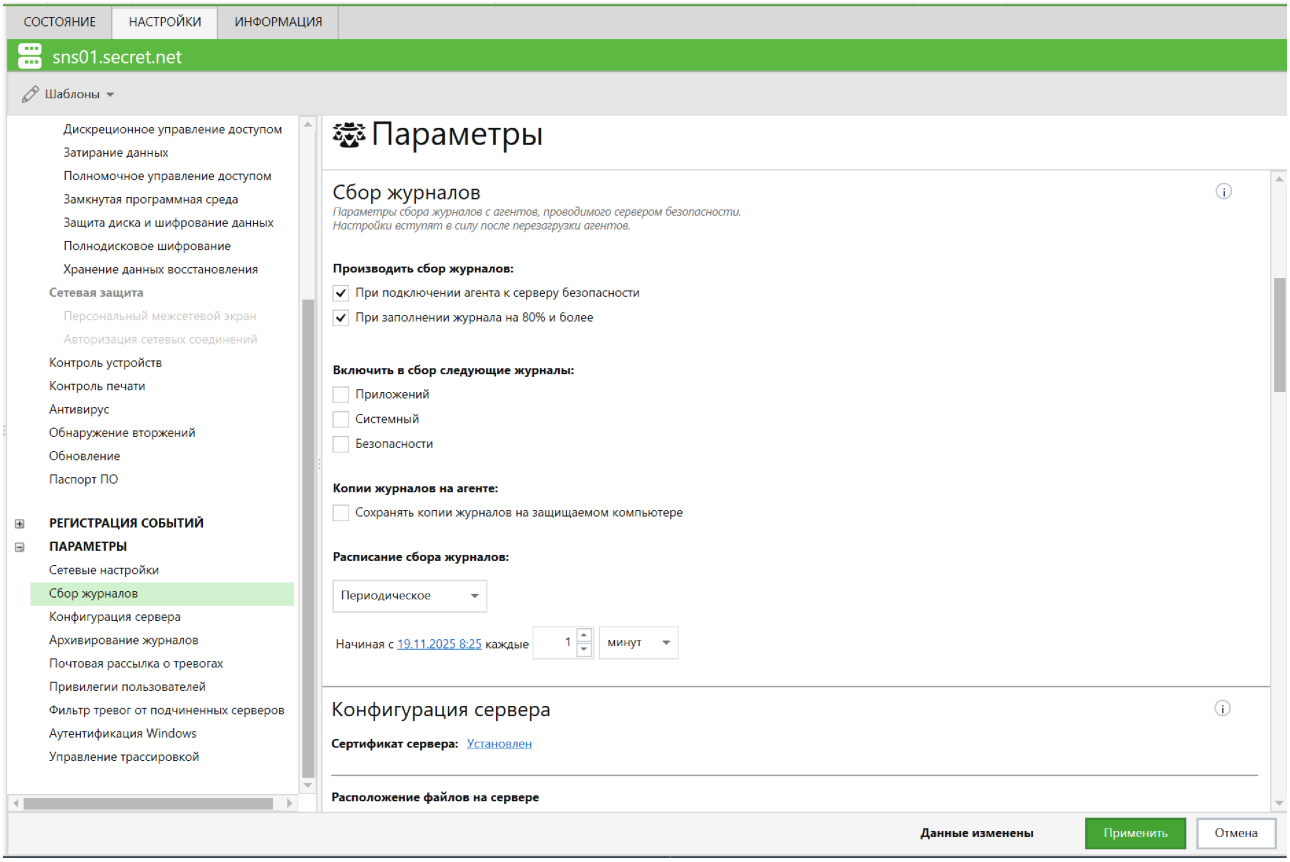
3. В открывшемся окне выберите узел или группу узлов для настройки.
4. Откройте вкладку **Настройки**.
5. Выберите из списка раздел **Регистрация событий**.



6. Включите типы событий, необходимые для журналирования.

> Рекомендуется включить журналирование для всех типов событий, кроме **Запуск процесса** и **Завершение процесса** в категории **Контроль приложений**.

7. Перейдите в раздел **Параметры** → **Сбор журналов**.
8. В параметре **Производить сбор журналов** установите флажки напротив следующих пунктов:
   - **При подключении агента к серверу безопасности**;
   - **При заполнении журнала на 80% и более**.
9. В параметре **Включить в сбор следующие журналы** снимите флажки напротив следующих пунктов:
   - **Приложений**;
   - **Системный**;
   - **Безопасности**.
10. Выберите из выпадающего списка **Расписание сбора журналов** вариант **Периодическое**.
11. Укажите интервал в одну минуту.



12. Нажмите на кнопку **Применить**.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора событий безопасности для защищаемых АРМ и сбора событий аудита сервера безопасности Secret Net Studio в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Секреты**.
   b. Нажмите на кнопку **Создать** (+).
   c. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения: введите строку вида:

```
jdbc:sqlserver://DBSERVER:1433;encrypt=false;databaseName=SN7_SERVER_SCHEMA;
user=reader;password=passw0rd
```

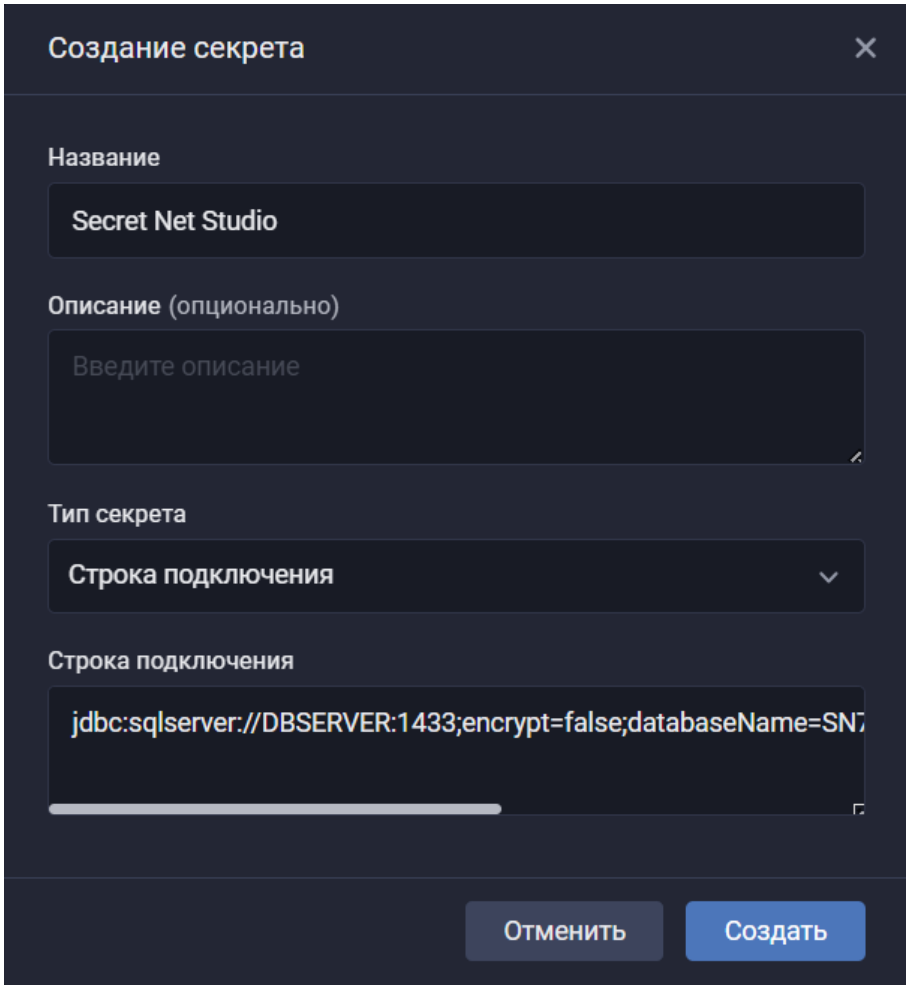
Строка подключения в секрете в случае использования доменной учетной записи:

```
jdbc:sqlserver://DBSERVER:1433;encrypt=false;databaseName=SN7_SERVER_SCHEMA;
authenticationScheme=NTLM;integratedSecurity=true;user=srv_sns;password=pass
```

```
w0rd
```

Здесь:

- `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
- `1433` — порт подключения.



d. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **MS SQL**.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос: введите запрос вида:

```
SELECT
    EventLogRecID as event_id,
    DATEADD (
        hour,
        DATEDIFF (hour, GETUTCDATE (), GETDATE ()),
```

```
        TimeWritten
    ) as rt,
    Version as dversion,
    EventCategory as deviceEventClassId,
    CategoryMessage as cat,
    EventMessage as msg,
    TypeDescription as facillity,
    SourceName as destinationServiceName,
    Computername as shost,
    Msid as machineid,
    UserSid as suid,
    UserName as suser,
    UserDomainName as sntdom,
    ThreatLevel as severity,
    LogName as dproduct,
    replace(@@SERVERNAME,@@SERVICENAME, '') + DEFAULT_DOMAIN() as dvchost
,
    CONNECTIONPROPERTY ('local_net_address') AS dvc,
    'SNS security events' as EventFilter
FROM
    SN7_SERVER_SCHEMA.dbo.EventLogRec as ev
    LEFT JOIN dbo.EventLog as evlog ON ev.EventLogType = evlog.LogType
    LEFT JOIN dbo.Client as clients ON ev.ClientId = clients.ClientID
WHERE
    EVENTLOGTYPE = 4
    AND EVENTLOGRECID > ?
```

- Поле идентификатора: введите ключ `event_id` со значением `1`.
- Интервал запроса, секунд: введите значение `60`.

4. Добавьте на конвейер второй элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **MS SQL**.
   - SQL-запрос: введите запрос вида:

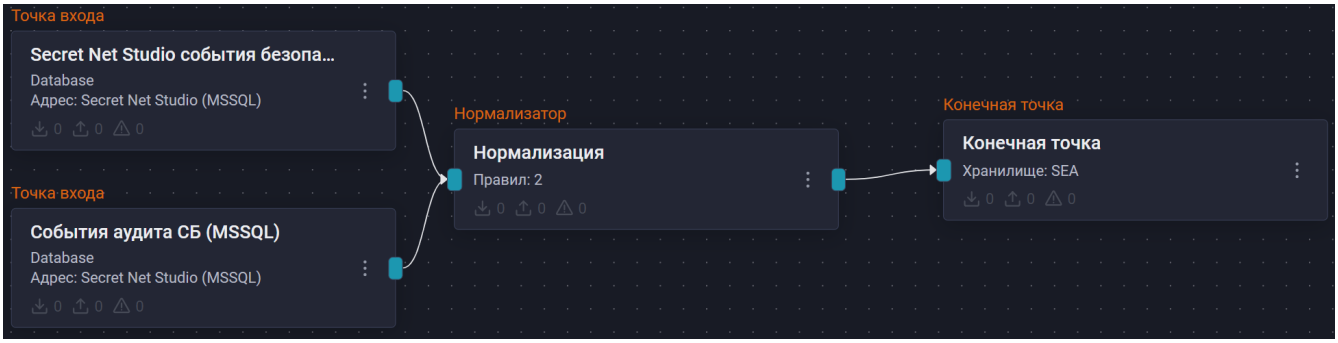
```
SELECT
    ClientClass,
    ClientType,
    MName,
    MSid,
    UName,
    USid,
    DATEADD (
        hour,
        DATEDIFF (hour, GETUTCDATE (), GETDATE ()),
        DateStart
    ) as DateStart,
```

```
    DATEADD (
        hour,
        DATEDIFF (hour, GETUTCDATE (), GETDATE ()),
        DateEnd
    ) as DateEnd,
    ExitCode,
    SessionGUID,
    ActionCode,
    TemplateCode,
    DATEADD (
        hour,
        DATEDIFF (hour, GETUTCDATE (), GETDATE ()),
        ActionTime
    ) as ActionTime,
    ActionParameters as msg,
    ResultCode,
    ClientSessionID,
    SessionActionID,
    GETDATE () as rt,
    replace(@@SERVERNAME,@@SERVICENAME, '') + DEFAULT_DOMAIN() as dvchost
,
    CONNECTIONPROPERTY ('local_net_address') AS dvc,
    'SNS audit events' as EventFilter
FROM
    SN7_SERVER_SCHEMA.dbo.ServerLog
where
    (
        DATEADD (
            hour,
            DATEDIFF (hour, GETUTCDATE (), GETDATE ()),
            ActionTime
        ) >= DATEADD (SECOND, -15, GetDate ())
    )
```

- Поле идентификатора: заполнять не нужно.
- Интервал запроса, секунд: введите значение 15.

5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** со следующими правилами:
   - **Код безопасности Secret Net Studio события аудита с сервера безопасности** (идентификатор правила: **RV-N-109**);
   - **Код безопасности Secret Net Studio события безопасности с защищенных АРМ** (идентификатор правила: **RV-N-110**).
6. Соедините нормализатор с точками входа.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

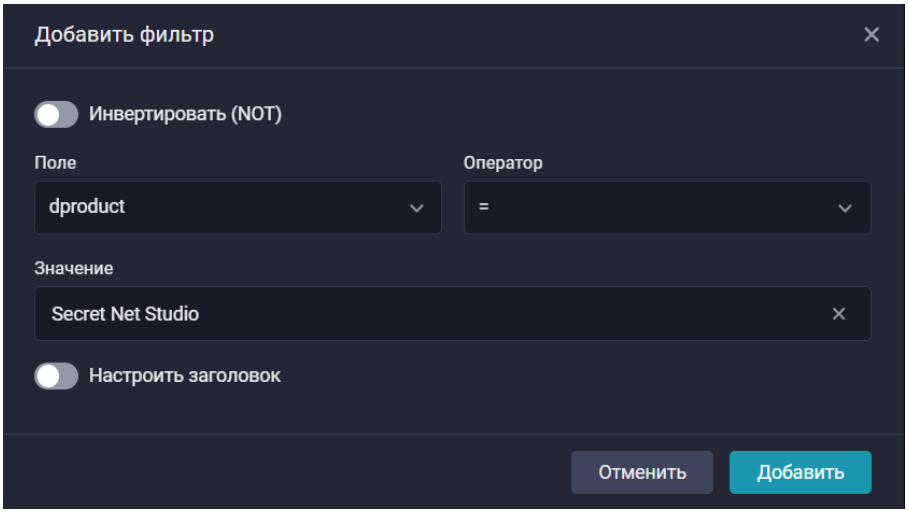
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Secret Net Studio.

Найти события Secret Net Studio в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Secret Net Studio"
```



Таблицы маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий безопасности с защищенных АРМ представлена по ссылке.

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий аудита с сервера безопасности представлена по ссылке.

Конфидент ЕЦУ Dallas Lock

- Конфидент ЕЦУ Dallas Lock: настройка источника

Конфидент ЕЦУ Dallas Lock: настройка источника

Описание источника

Единый центр управления Dallas Lock — кроссплатформенное изделие в продуктовой линейке Dallas Lock, предназначенное для решения следующих задач:

- Создание единого отказоустойчивого домена безопасности (далее — ДБ) и организация централизованного управления средствами защиты информации линейки Dallas Lock:
  - СЗИ НСД Dallas Lock 8.0 редакций «K» и «C» (далее — DL 8.0);
  - СЗИ НСД Dallas Lock Linux;
  - СЗИ ВИ Dallas Lock;
  - СДЗ Dallas Lock;
  - СДЗ УБ Dallas Lock;
  - WAF Dallas Lock.
- Удаленное управление рабочими станциями и серверами.
- Удаленная настройка, а также сбор журналов и отчетов с рабочих станций и серверов при помощи Агента ЕЦУ.
- Контроль целостности настроек сетевого оборудования по SNMP/SSH и сбор событий по Syslog.

Система имеет два способа сбора событий:

1. ЕЦУ Dallas Lock: сбор событий из СУБД PostgreSQL
2. ЕЦУ Dallas Lock: сбор событий в формате CEF

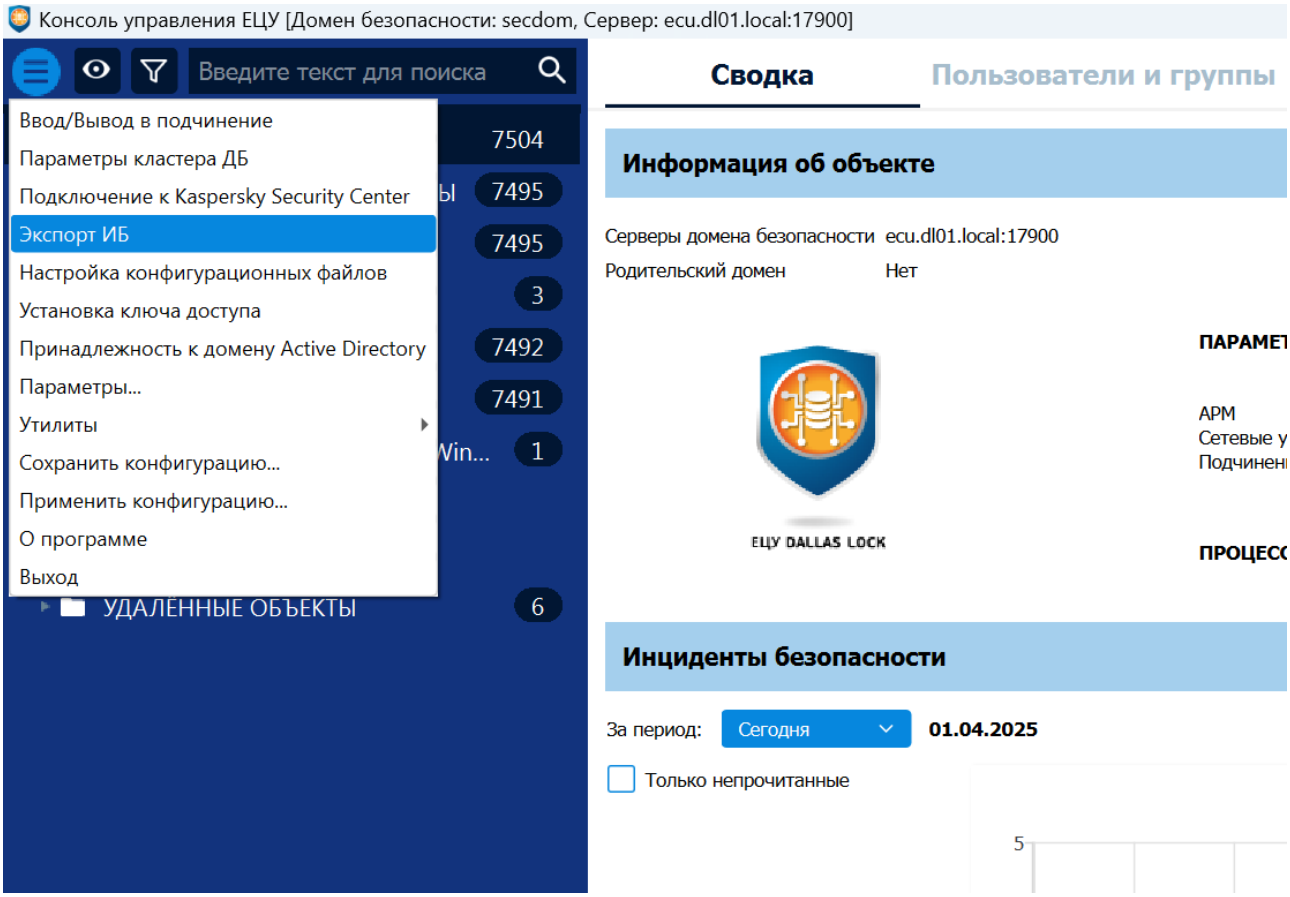
ЕЦУ Dallas Lock: сбор событий в формате CEF

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий ЕЦУ Dallas Lock в R-Vision SIEM.

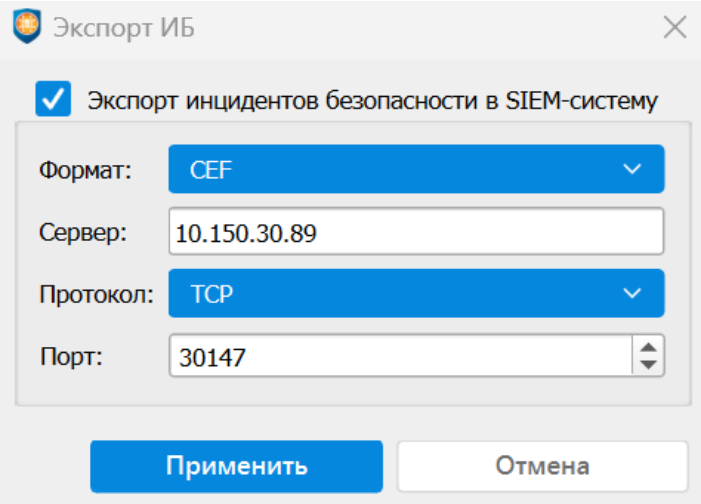
Настройка ЕЦУ Dallas Lock

Для пересылки событий, зарегистрированных ЕЦУ Dallas Lock, в R-Vision SIEM в формате CEF выполните следующие действия:

1. Откройте **Консоль управления ЕЦУ**.
2. Нажмите на кнопку ☰ в левом верхнем углу и выберите из выпадающего списка пункт **Экспорт ИБ**. Откроется окно настройки экспорта.



3. В открывшемся окне установите флажок **Экспорт инцидентов безопасности в SIEM-систему**.
4. Выберите из выпадающего списка **Формат** вариант **CEF**.
5. В поле **Сервер** введите IP-адрес коллектора.
6. Выберите из выпадающего списка **Протокол** протокол точки входа.
7. В поле **Порт** введите значение порта точки входа.



8. Нажмите на кнопку **Применить**.

Настройка на стороне ЕЦУ Dallas Lock завершена.

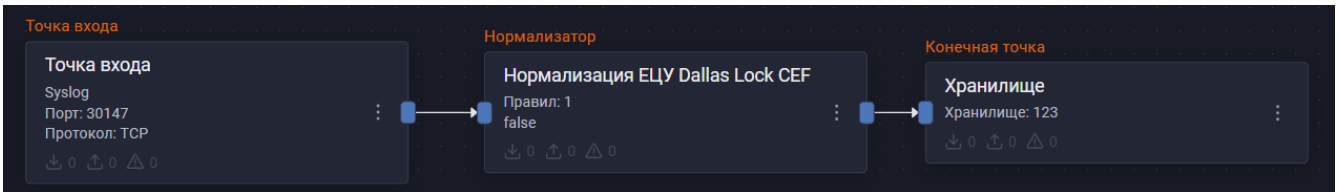
Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне ЕЦУ Dallas Lock.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне ЕЦУ Dallas Lock.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **confident dallas_lock_syslog** (идентификатор правила: **RV-N-135**).

   Правило **RV-N-135** также нормализует события, получаемые из Dallas Lock 8.0.
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ЕЦУ Dallas Lock.

Найти события ЕЦУ Dallas Lock в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Единый центр управления"
```

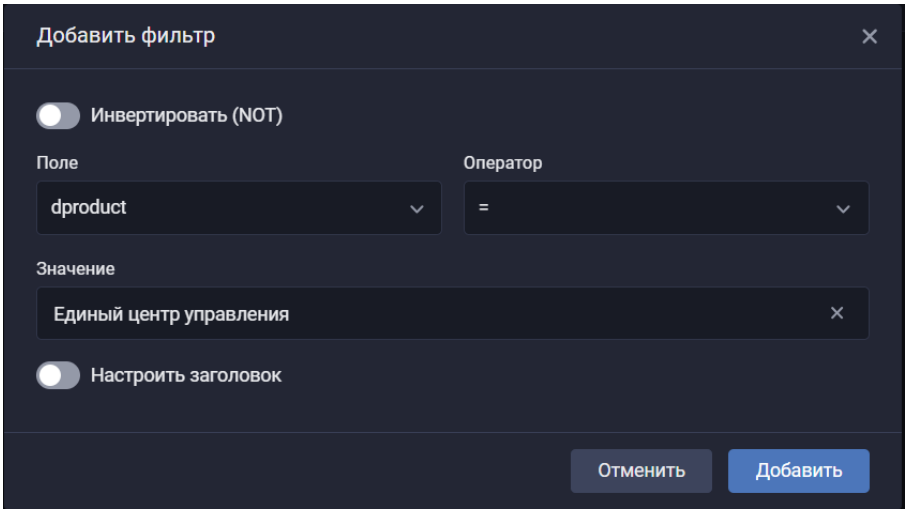


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

ЕЦУ Dallas Lock: сбор событий из СУБД PostgreSQL

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий ЕЦУ Dallas Lock в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

- Сетевая доступность сервера СУБД источника по целевому порту и протоколу для каждой ноды кластера SIEM.
- Учетная запись в СУБД с правами на чтение таблиц БД.
- Сетевая доступность нод кластера SIEM по целевому порту и протоколу для источника.

Настройка СУБД PostgreSQL

Для настройки сбора логов из базы данных необходимо подключиться к ней с использованием специальной сервисной учетной записи (далее — УЗ).

Создание учетной записи в СУБД PostgreSQL

Чтобы создать сервисную УЗ, подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого выполните следующие действия на сервере с установленной СУБД:

1. Выполните следующую команду от имени пользователя postgres:

```
sudo -u postgres psql
```

2. Создайте сервисную учетную запись, выполнив следующие команды:

```
CREATE USER "dl_reader";
ALTER ROLE dl_reader WITH PASSWORD 'passw0rd';
```

3. Предоставьте права на подключение к базе данных и чтение таблицы:

```
GRANT CONNECT ON DATABASE dallaslock to dl_reader;
GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO dl_reader;
```

Настройка в R-Vision SIEM

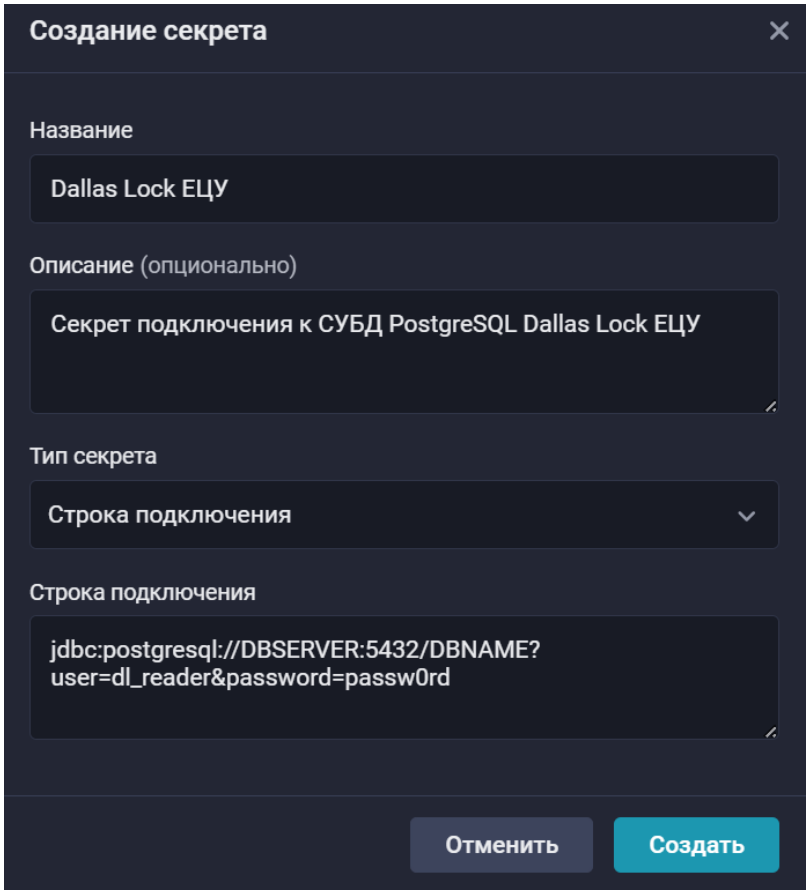
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Секреты**.
   b. Нажмите на кнопку **Создать** (+).
   c. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения — введите строку вида:

        ```
        jdbc:postgresql://DBSERVER:5432/DBNAME?user=dl_reader&password=passw0rd
        ```

        Здесь:

        - `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
        - `5432` — порт подключения.



d. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **PostgreSQL**.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос — введите запрос вида:

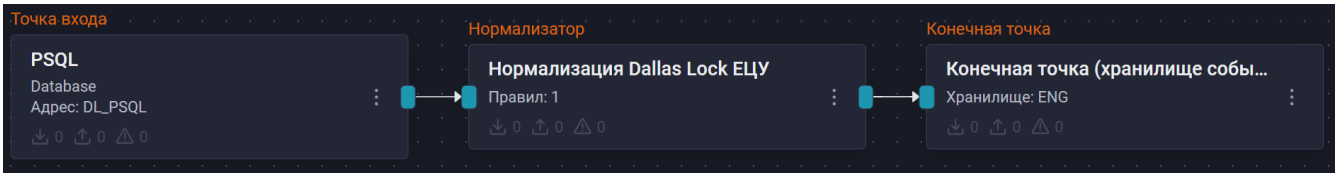
```
SELECT record_id as record_id
    ,timestamp as timestamp
    ,timestamp_timezone as timezone
    ,user as user
    ,event_id as event_id
    ,obj_name as obj
    ,status as status
    ,comment as comment
    ,guid as guid
    ,(SELECT vers_t.value FROM public.ucc_metainfo vers_t WHERE vers_t.key =
'version') as version
    ,'DL_PSQL' as filter
    ,inet_server_addr() AS dvc
FROM public.jrn_uccmainjournal
WHERE record_id > CAST(? AS BIGINT)
```

```
ORDER BY record_id ASC;
```

- Поле идентификатора: введите ключ `record_id` со значением `1`.
- Интервал запроса, секунд: введите значение `300`.

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **confident dallas_lock_ECU_PSQL** (идентификатор правила: **RV-N-133**).
5. Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ЕЦУ Dallas Lock.

Найти события ЕЦУ Dallas Lock в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Единый центр управления"
```

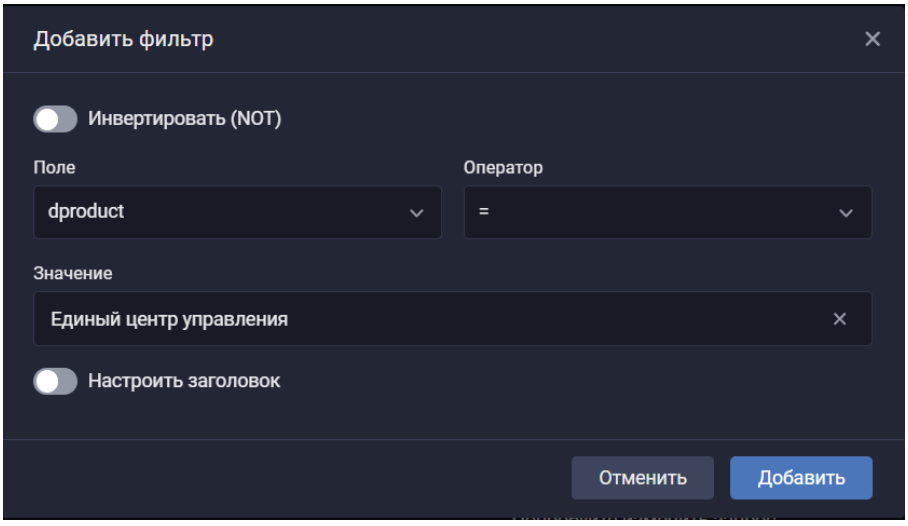


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Конфидент Dallas Lock 8.0

Конфидент Dallas Lock 8.0: настройка источника

Описание источника

Система защиты информации Dallas Lock 8.0 предназначена для:

- предотвращения получения защищаемой информации заинтересованными лицами с нарушением установленных норм и правил и обладателями информации с нарушением установленных правил разграничения доступа к защищаемой информации;
- осуществления контроля за потоками информации, поступающими в автоматизированную систему (далее — АС) и выходящими за ее пределы;
- обеспечения защиты информации в АС посредством ее фильтрации.

Dallas Lock 8.0 имеет возможность централизованного управления посредством Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности.

Данный раздел содержит список инструкций по настройке источника Dallas Lock 8.0:

Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности: сбор событий из СУБД MS SQL

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

- Сетевая доступность сервера СУБД источника по целевому порту и протоколу для каждой ноды кластера SIEM.
- Учетная запись (далее — УЗ) в СУБД с правами на чтение таблиц, используемых Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности.

Настройка Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности

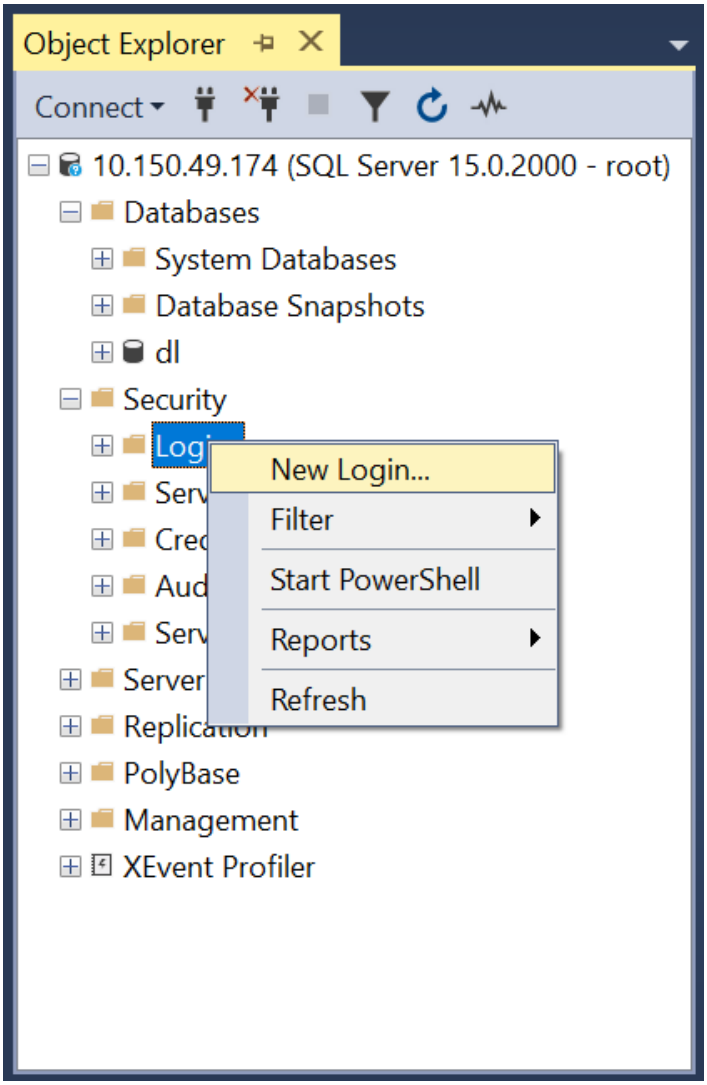
Для сбора событий Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности из базы данных MS SQL необходимо настроить подключение R-Vision SIEM под служебной УЗ с соответствующими правами.

Создание учетной записи в СУБД MS SQL

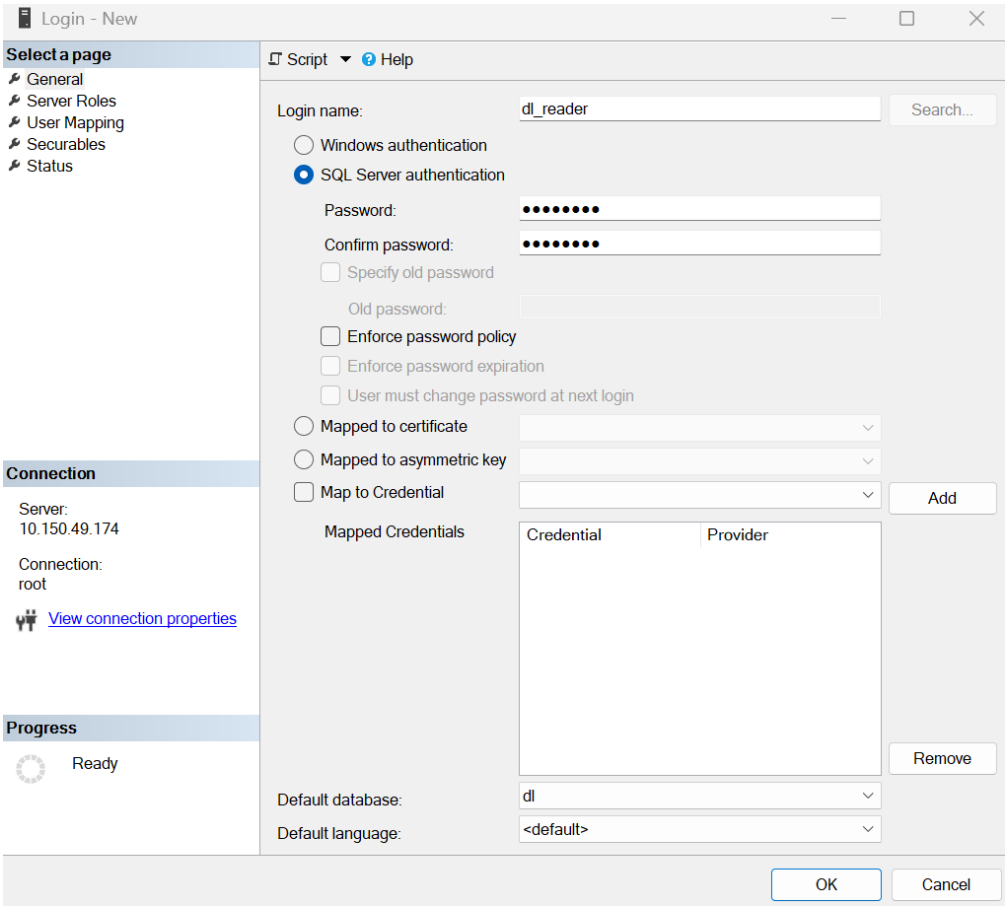
Чтобы создать сервисную УЗ, подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого выполните следующие действия:

1. Войдите в веб-интерфейс **SQL Server Management Studio**.
2. Откройте контекстное меню **Logins**.

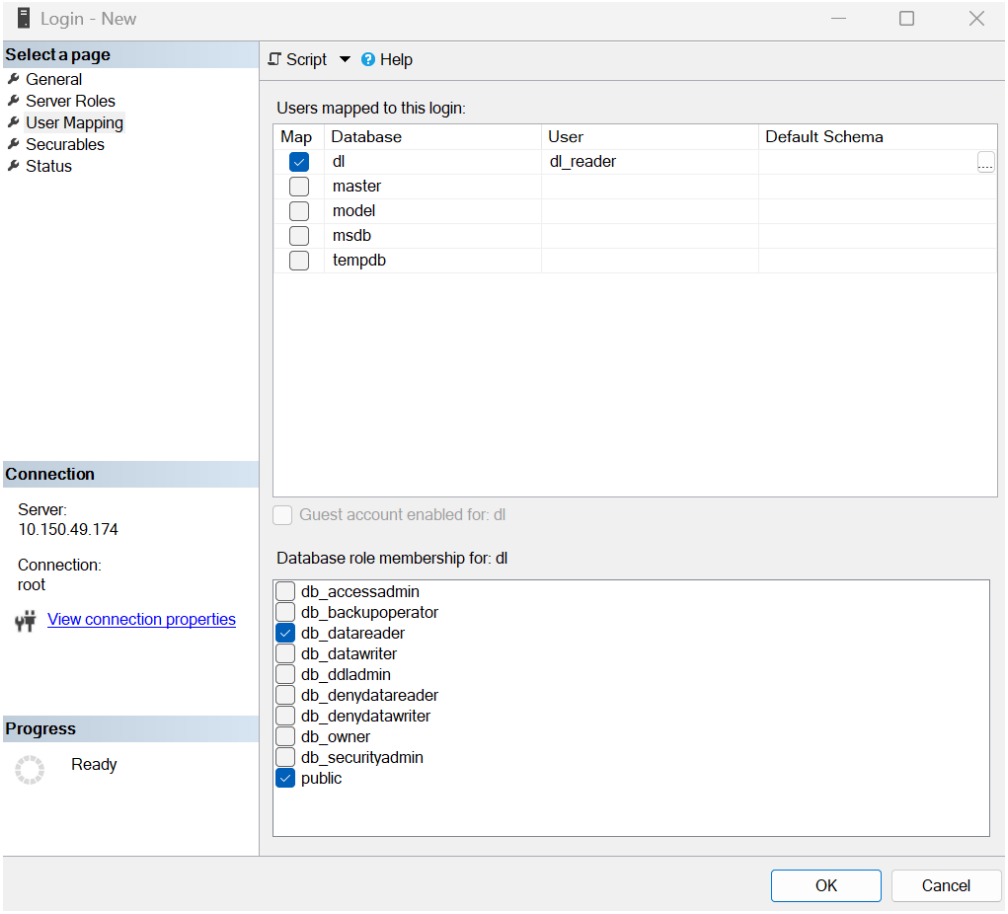
3. Выберите в контекстном меню вариант **New Login**.



4. В появившемся окне создайте сервисную учетную запись.



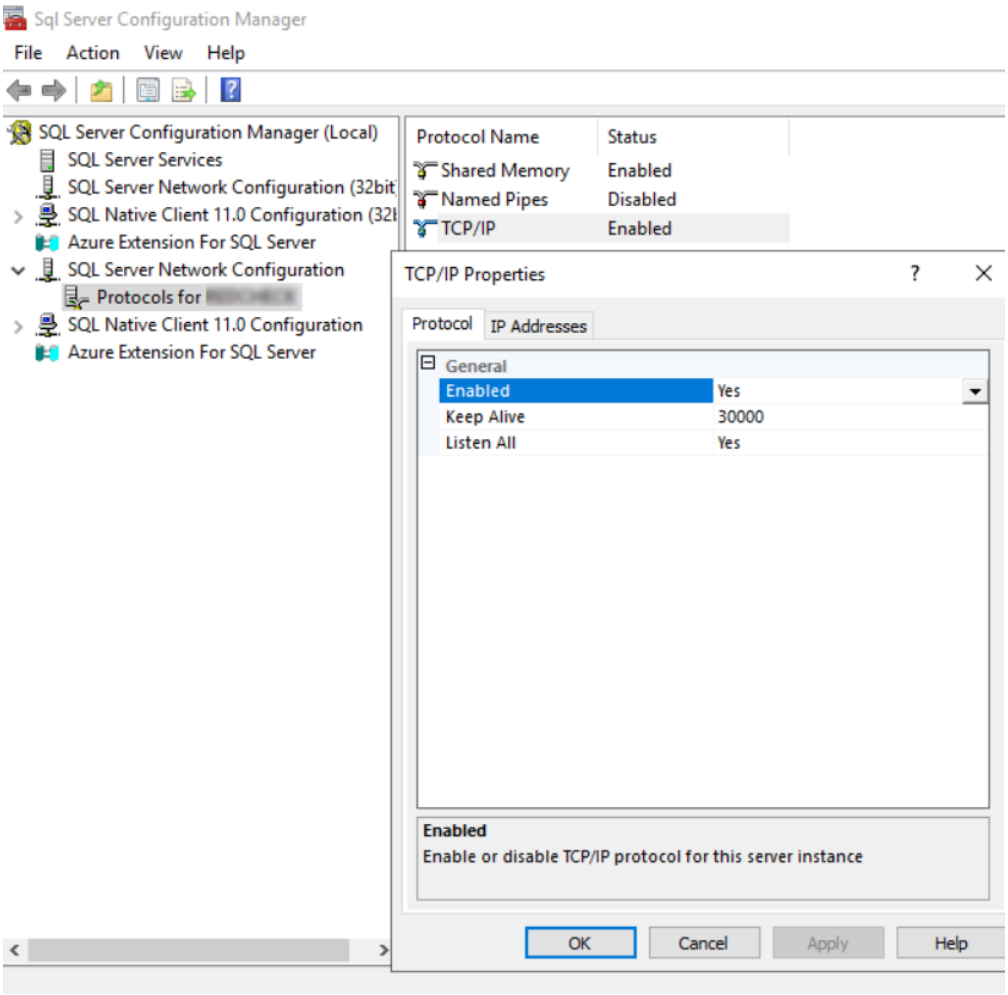
5. Предоставьте учетной записи права на чтение базы данных Dallas Lock.



6. Нажмите на кнопку **OK**.

Настройка сервера MS SQL

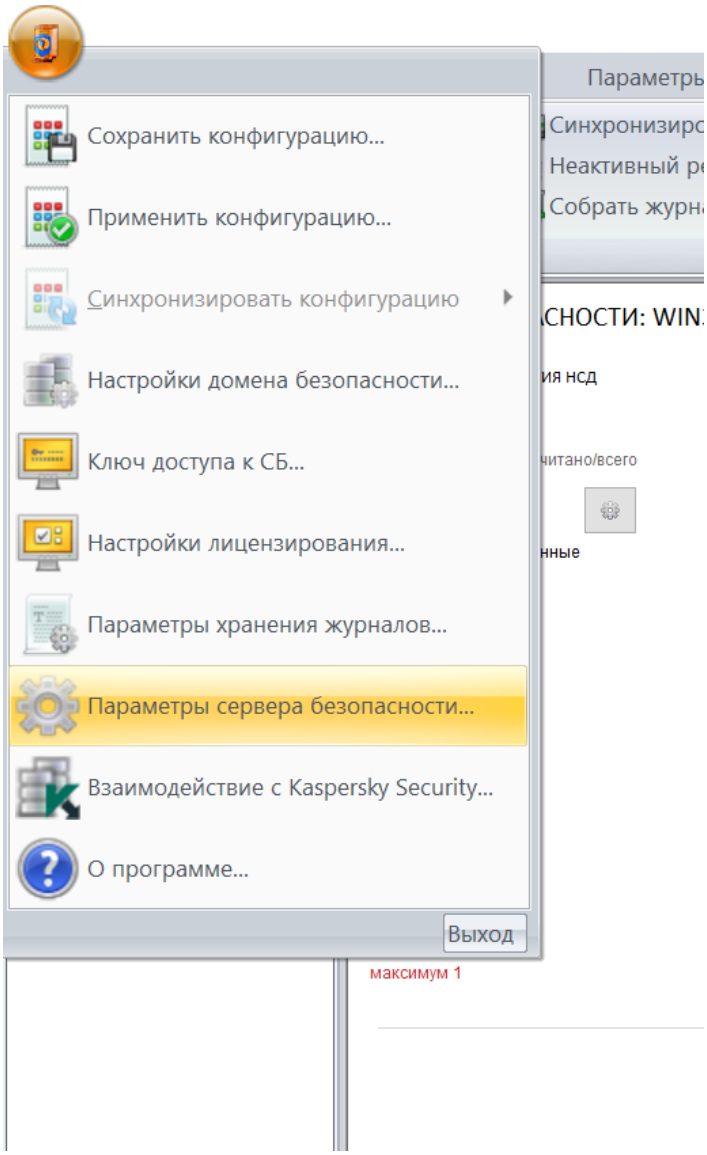
В настройках **SQL Server Configuration Manager** убедитесь, что протокол TCP/IP включен в конфигурации сети SQL Server.



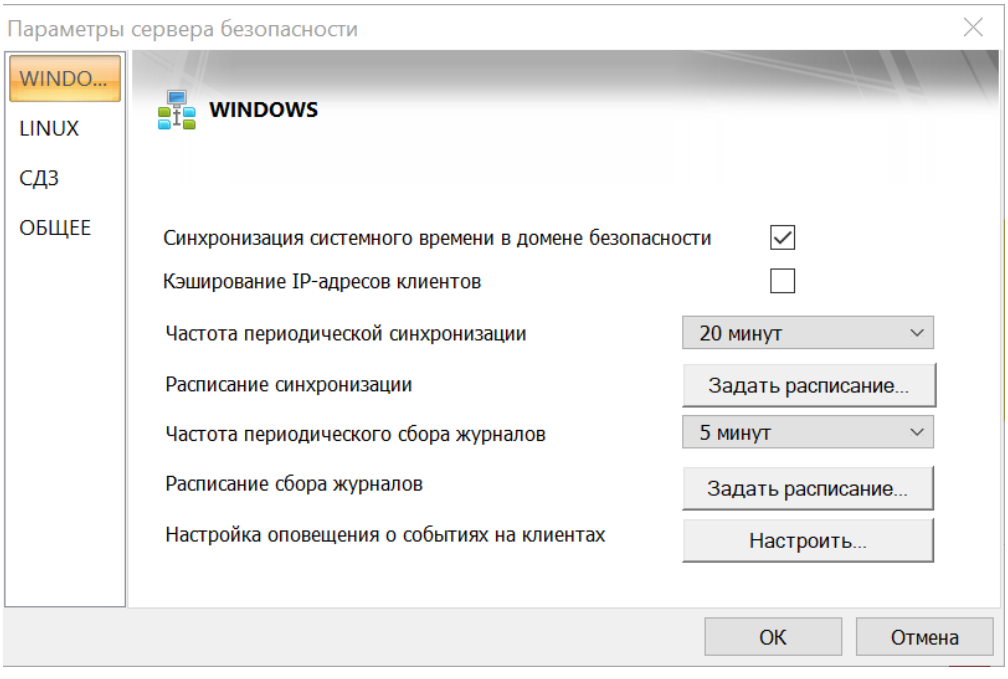
Настройка журналирования Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности

Необходимо настроить периодичность сбора событий с конечных АРМ на Сервер Безопасности. Для этого выполните следующие шаги:

1. Откройте панель администратора Сервера Безопасности.
2. Нажмите на кнопку  и в выпадающем меню выберите вариант **Параметры сервера безопасности**. Откроется окно настройки сервера безопасности.



3. В появившемся окне на вкладках **WINDOWS** и **LINUX** установите для параметра **Частота периодического сбора журналов** минимально возможное значение 5 минут.



4. Нажмите на кнопку **ОК**.

Настройка на стороне Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

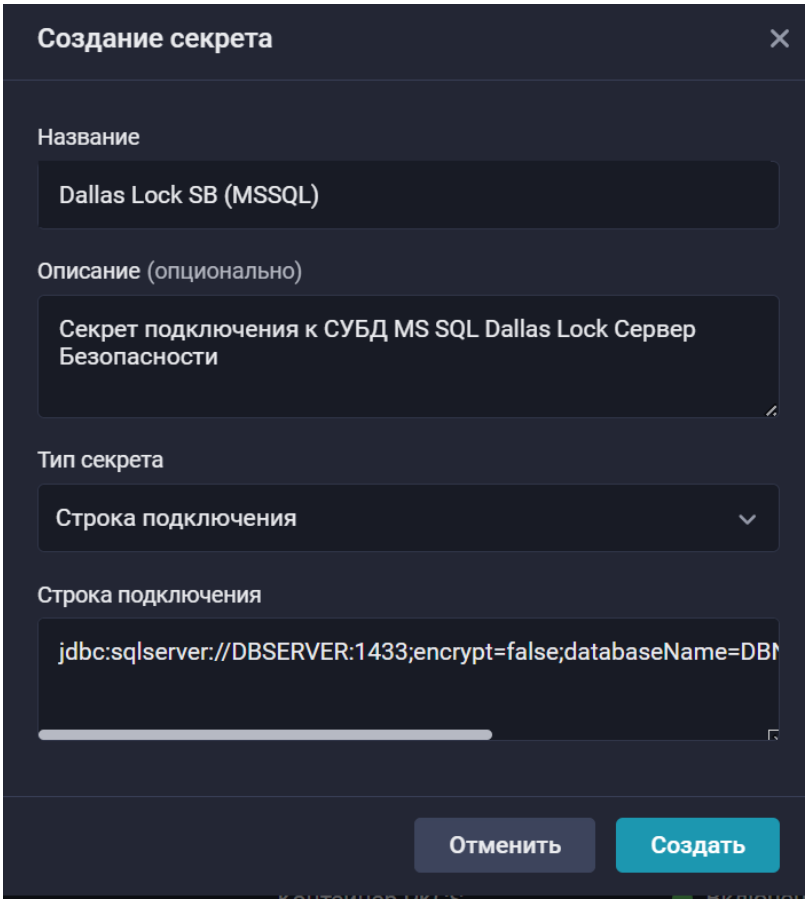
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Секреты**.
   b. Нажмите на кнопку **Создать** (+).
   c. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения — введите строку вида:

        ```
        jdbc:sqlserver://DBSERVER:1433;encrypt=false;databaseName=DBNAME;user=dl_rea
        der;password=passw0rd
        ```

        Здесь:

        - `DBSERVER` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
        - `DBNAME` — название экземпляра БД.
        - `1433` — порт подключения.



d. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **MS SQL**.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос — введите запрос вида:

     ▼ *SQL-запрос*

```
SELECT TOP 10000 'CONNECT' AS journal_name
    ,recID AS connect_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,processName AS process_name
    ,processID as process_id
    ,permit AS permit
    ,EventOnConnect AS event_on_connect
    ,DnsName AS dns_name
    ,protocol AS protocol
```

```
    ,localAddress AS local_address
    ,(LocalPort & 255) * 256 | cast((LocalPort/256) & 255 as bigint) AS
local_port
    ,RemoteAddress AS remote_address
    ,(RemotePort & 255) * 256 | cast((RemotePort/256) & 255 as bigint) AS
remote_port
    ,inDataLen AS in_bytes
    ,outDataLen AS out_bytes
    ,ruleId AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,AddressType AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,NULL AS computer_name
    ,NULL AS comment
    ,NULL as parameter
    ,NULL as action
    ,NULL as type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[Connect] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'PACKETS' AS journal_name
    ,recID AS packets_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,processName AS process_name
    ,processID as process_id
    ,permit AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,DnsName AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,localAddress AS local_address
```

```
    ,(LocalPort & 255) * 256 | cast((LocalPort/256) & 255 as bigint) AS
local_port
    ,RemoteAddress AS remote_address
    ,(RemotePort & 255) * 256 | cast((RemotePort/256) & 255 as bigint) AS
remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,ruleId AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,AddressType AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,NULL as computer_name
    ,NULL AS comment
    ,NULL as parameter
    ,NULL as action
    ,NULL as type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,LatestProtocolID AS latest_protocol_id
    ,direction AS direction
    ,length AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[Packets] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'IPS_TRAFFIC' AS journal_name
    ,recID AS traffic_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,processName AS process_name
    ,processID AS process_id
    ,NULL AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,protocol AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
```

```
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,AlarmLevel AS alarm_level
    ,ruleAction AS rule_action
    ,AddressType AS address_type
    ,SourceAddress AS src_address
    ,DestAddress AS dst_address
    ,SignatureNumber AS signature_number
    ,Info AS signature_info
    ,NULL AS computer_name
    ,comment AS comment
    ,NULL AS parameter
    ,NULL AS action
    ,NULL AS type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[IPS_Traffic] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'PROCESS' AS journal_name
    ,recID AS processes_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,processName AS process_name
    ,processID AS process_id
    ,NULL AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
```

```
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,NULL AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,NULL AS computer_name
    ,NULL AS comment
    ,NULL AS parameter
    ,action AS action
    ,NULL AS type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[Process] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'IPS_APP_CTRL' AS journal_name
    ,recID AS app_ctrl_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,processName AS process_name
    ,processID AS process_id
    ,permit AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
```

```
    ,NULL AS rule_action
    ,NULL AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,NULL AS computer_name
    ,comment AS comment
    ,NULL AS parameter
    ,NULL AS action
    ,TypeOfAttack AS type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[IPS_App_Ctrl] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'ACCOUNT' AS journal_id
    ,recID AS accounts_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,NULL AS process_name
    ,NULL AS process_id
    ,NULL AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,NULL AS address_type
    ,NULL AS src_address
```

```
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,computerName AS computer_name
    ,comment AS comment
    ,NULL AS parameter
    ,action AS action
    ,NULL AS type_of_attack
    ,targetUserName as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[Account] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'POLICY' AS journal_name
    ,recID AS policies_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,NULL AS process_name
    ,NULL AS process_id
    ,NULL AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,NULL AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
```

```
    ,computerName AS computer_name
    ,comment AS comment
    ,parameter AS parameter
    ,action AS action
    ,NULL AS type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[Policy] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'ACCESS' AS journal_name
    ,recID AS access_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,processName AS process_name
    ,NULL AS process_id
    ,NULL AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,NULL AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,computerName AS computer_name
    ,NULL AS comment
    ,NULL AS parameter
```

```
    ,action AS action
    ,NULL AS type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,resource AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,shadowCopy AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[Access] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'PRINT' AS journal_name
    ,recID AS print_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,processName AS process_name
    ,NULL AS process_id
    ,NULL AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,NULL AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,computerName AS computer_name
    ,NULL AS comment
    ,NULL AS parameter
    ,NULL AS action
    ,NULL AS type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
```

```
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
    ,NULL AS resource
    ,printerName AS printer_name
    ,document AS document
    ,port AS printer_port
    ,pagesPrinted AS pages_printed
    ,copies AS copies_printed
    ,shadowCopy AS shadow_copy
    ,NULL AS wrong_user_pw
    ,NULL AS logon_mode
FROM [dbo].[Printer] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
UNION ALL

SELECT TOP 10000 'LOGON' AS journal_name
    ,recID AS logon_rec_id
    ,dateAndTime AS event_date
    ,clientName AS client_name
    ,mandatLevel AS mandat_level
    ,userName AS user_name
    ,result AS result
    ,NULL AS process_name
    ,NULL AS process_id
    ,NULL AS permit
    ,NULL AS event_on_connect
    ,NULL AS dns_name
    ,NULL AS protocol
    ,NULL AS local_address
    ,NULL AS local_port
    ,NULL AS remote_address
    ,NULL AS remote_port
    ,NULL AS in_bytes
    ,NULL AS out_bytes
    ,NULL AS rule_id
    ,NULL AS alarm_level
    ,NULL AS rule_action
    ,NULL AS address_type
    ,NULL AS src_address
    ,NULL AS dst_address
    ,NULL AS signature_number
    ,NULL AS signature_info
    ,computerName AS computer_name
    ,NULL AS comment
    ,NULL AS parameter
    ,NULL AS action
    ,NULL AS type_of_attack
    ,NULL as target_user_name
    ,NULL AS latest_protocol_id
    ,NULL AS direction
    ,NULL AS bytes
```

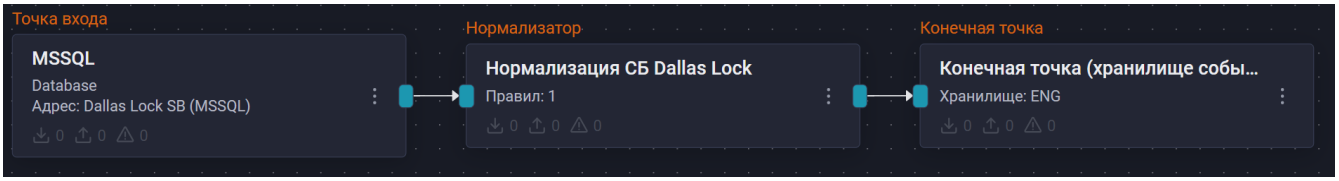
```
    ,NULL AS resource
    ,NULL AS printer_name
    ,NULL AS document
    ,NULL AS printer_port
    ,NULL AS pages_printed
    ,NULL AS copies_printed
    ,NULL AS shadow_copy
    ,wrongUserPW AS wrong_user_pw
    ,logonMode AS logon_mode
FROM [dbo].[Logon] where dateAndTime >= DATEADD(MINUTE, -5, GetDate())
```

В представленном запросе из каждой таблицы собирается по 10 000 событий. Если возникает проблема с выгрузкой событий, рекомендуется понизить количество событий, собираемых одним запросом.

- Поле идентификатора: заполнять не нужно.
- Интервал запроса, секунд: введите значение `120`.

4. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **confident dallas_lock_SB** (идентификатор правила: **RV-N-134**).
5. Соедините нормализатор с точкой входа.
6. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
7. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности.

Найти события Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Dallas Lock"
```

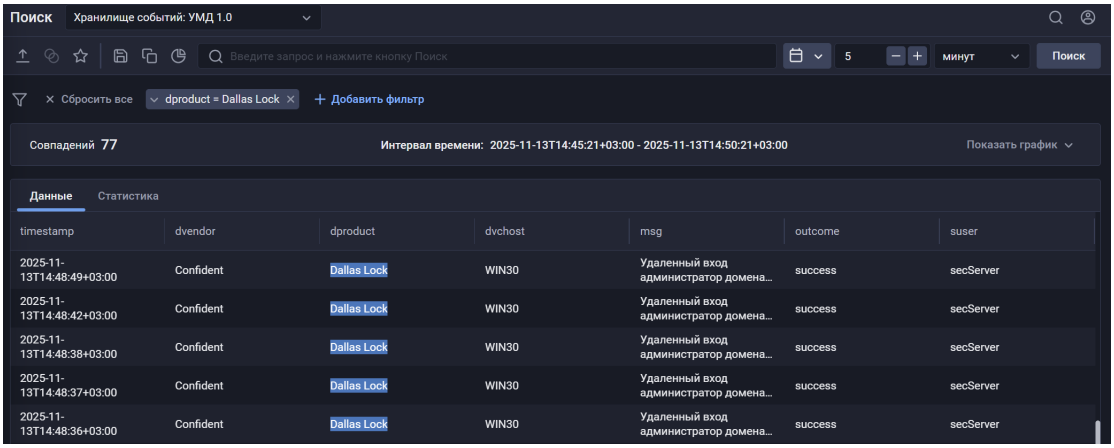


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Dallas Lock 8.0: сбор событий в формате CEF

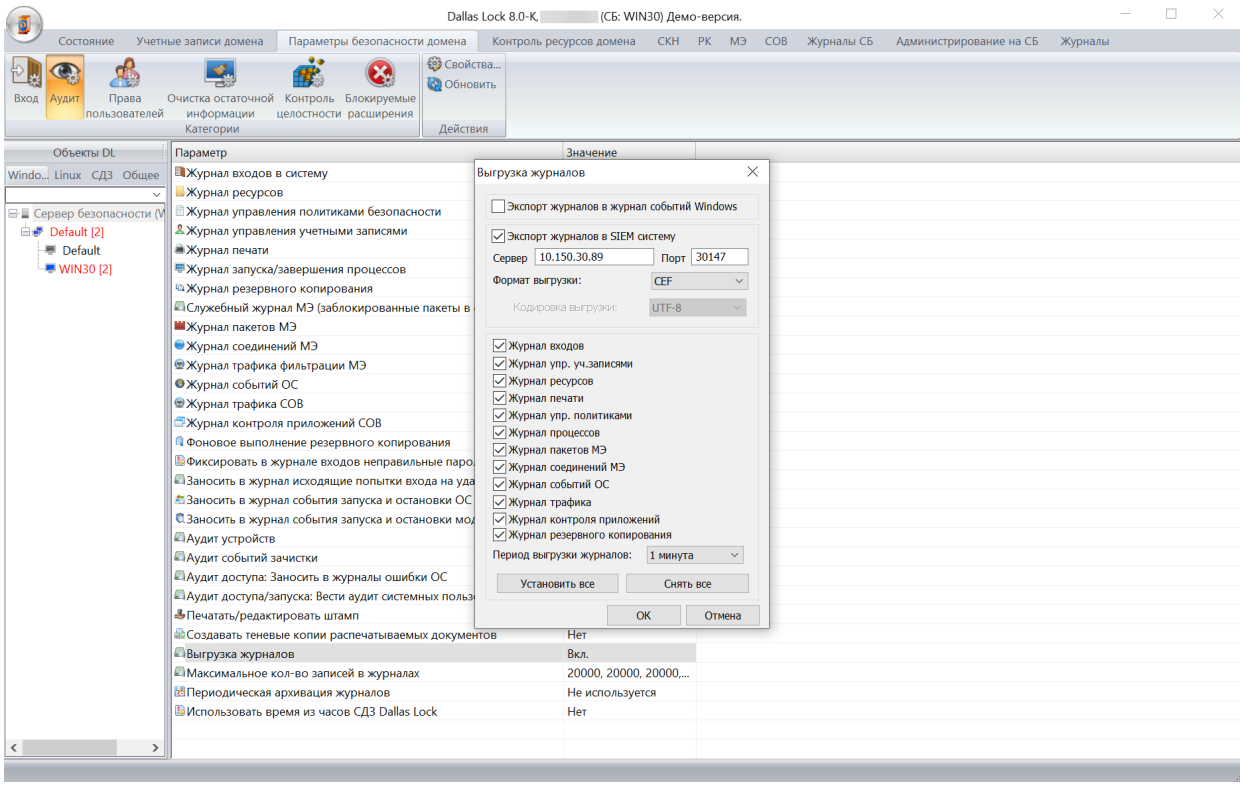
Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Dallas Lock 8.0 в R-Vision SIEM.

Настройка Dallas Lock 8.0

Настройка сбора событий Dallas Lock 8.0 Сервер Безопасности производится аналогично.

Для пересылки событий, зарегистрированных Dallas Lock 8.0, в R-Vision SIEM в формате CEF выполните следующие действия:

1. Войдите в веб-интерфейс **Dallas Lock 8.0**.
2. Откройте вкладку **Параметры безопасности домена**.
3. Нажмите на кнопку **Аудит**.
4. В открывшемся списке параметров выберите пункт **Выгрузка журналов**.
5. В появившемся окне настройте параметры выгрузки журналов:
   - Установите флажок **Экспорт журналов в SIEM систему**.
   - В поле **Сервер** укажите IP-адрес коллектора.
   - В поле **Порт** введите значение порта коллектора.
   - Выберите из выпающего списка **Формат выгрузки** вариант **CEF**.
   - Установите флажки напротив всех журналов.
   - Установите период выгрузки.



6. Нажмите на кнопку **OK**.

Настройка на стороне источника завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

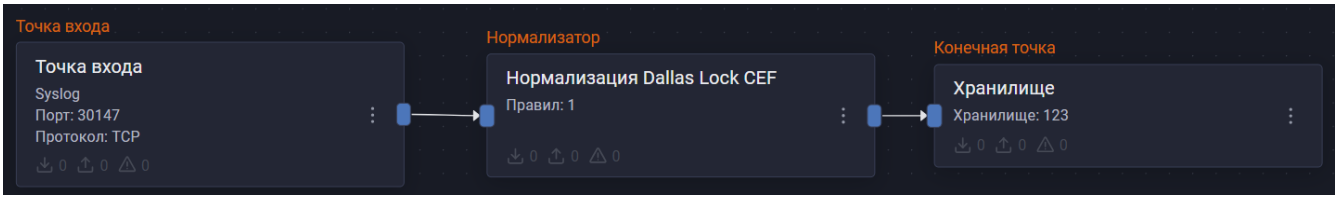
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Dallas Lock 8.0.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Dallas Lock 8.0.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **confident dallas_lock_syslog** (идентификатор правила: **RV-N-135**).

   Правило **RV-N-135** также нормализует события, получаемые из ЕЦУ Dallas Lock в формате CEF.

4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Dallas Lock 8.0.

Найти события Dallas Lock 8.0 в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Dallas Lock"
```

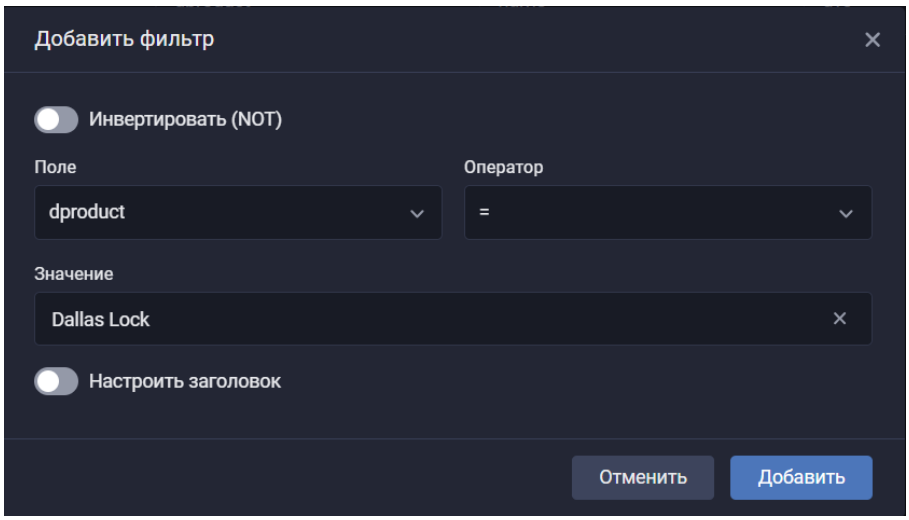


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы защиты сети

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем защиты сети:

- ИнфоТеКС ViPNet TIAS

ИнфоТеКС ViPNet TIAS

- ИнфоТеКС ViPNet TIAS: настройка источника

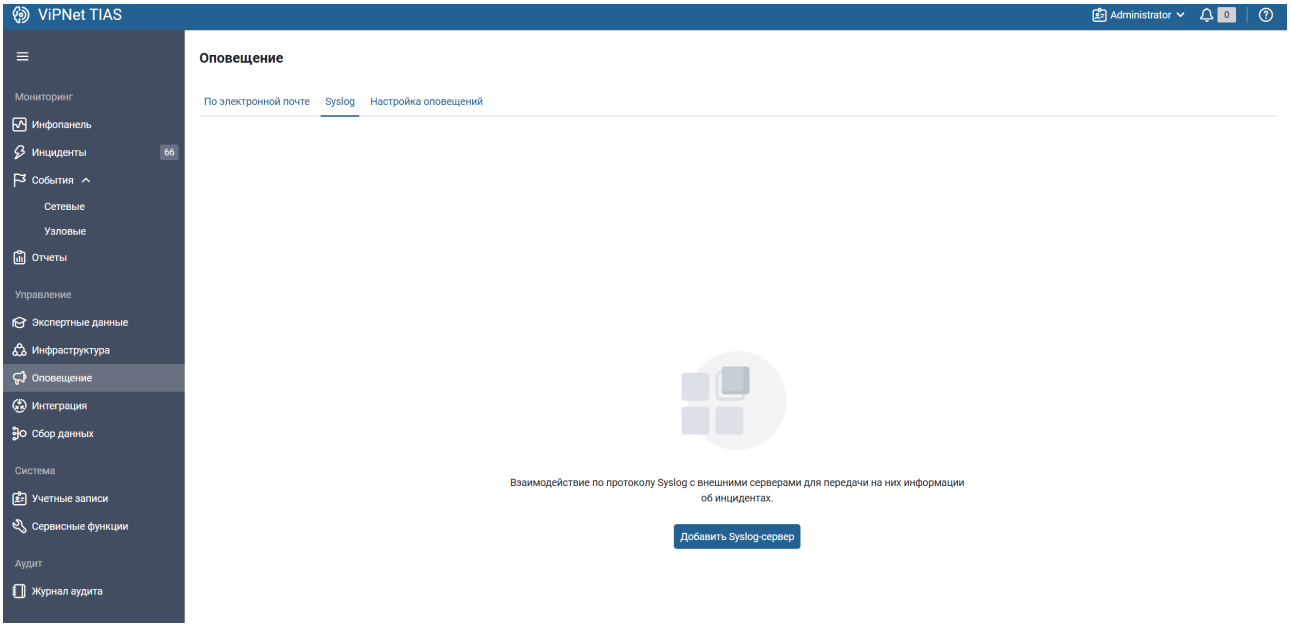
ИнфоТеКС ViPNet TIAS: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий системы обнаружения компьютерных атак ViPNet TIAS в R-Vision SIEM.

Настройка ViPNet TIAS

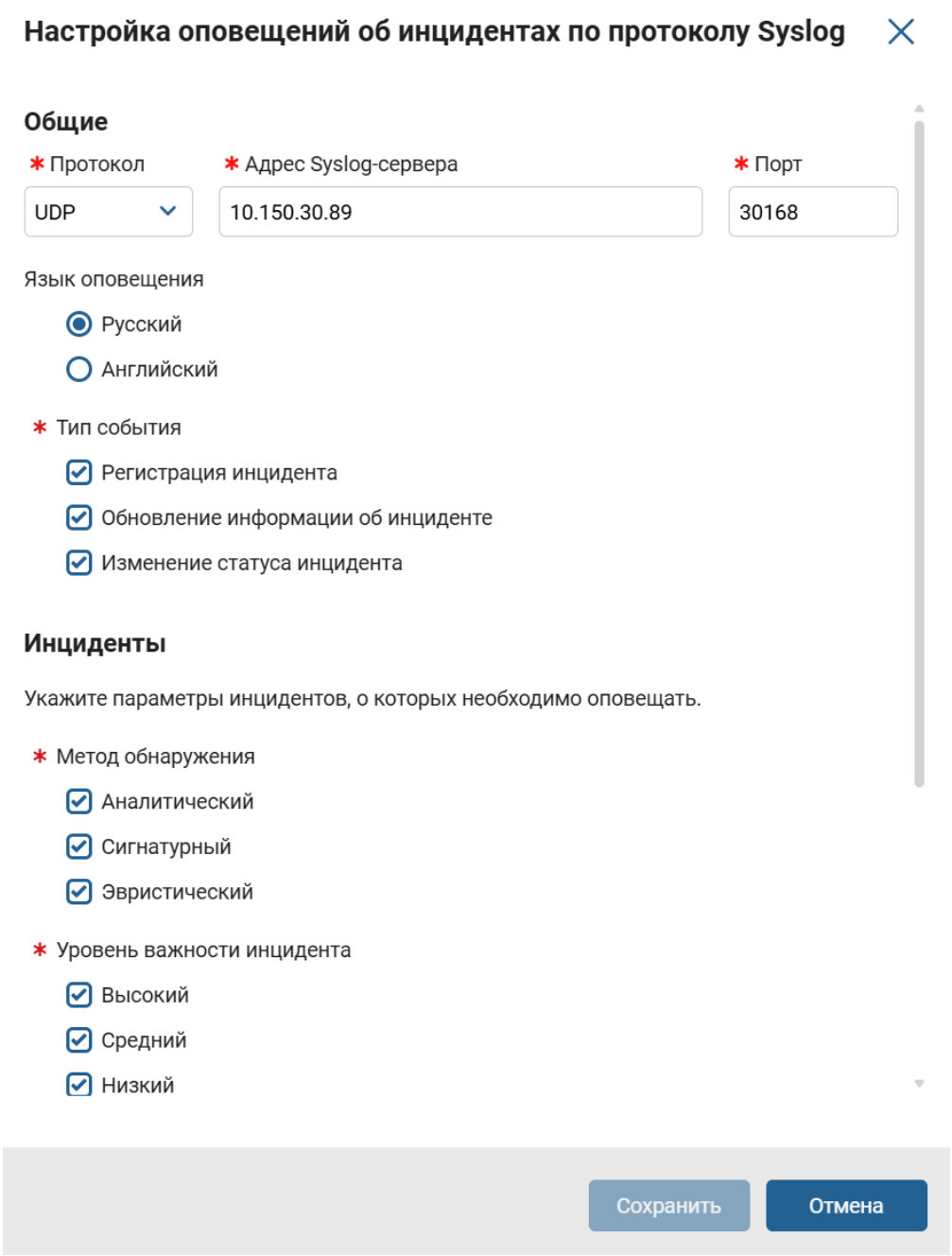
Для настройки отправки событий ViPNet TIAS в SIEM-систему в формате syslog выполните следующие действия:

1. Войдите в веб-интерфейс ViPNet TIAS.
2. В боковом меню откройте раздел **Оповещение**.
3. На вкладке **Syslog** нажмите на кнопку **Добавить Syslog-сервер**. Откроется окно настроек оповещений об инцидентах по протоколу Syslog.



4. В поле **Протокол** выберите значение **TCP** или **UDP**.
5. В поле **Адрес Syslog-сервера** введите адрес коллектора R-Vision SIEM, в рамках которого планируется осуществлять сбор событий ViPNet TIAS.
6. Введите значение порта больше 30000.
7. Выберите русский язык для оповещения.

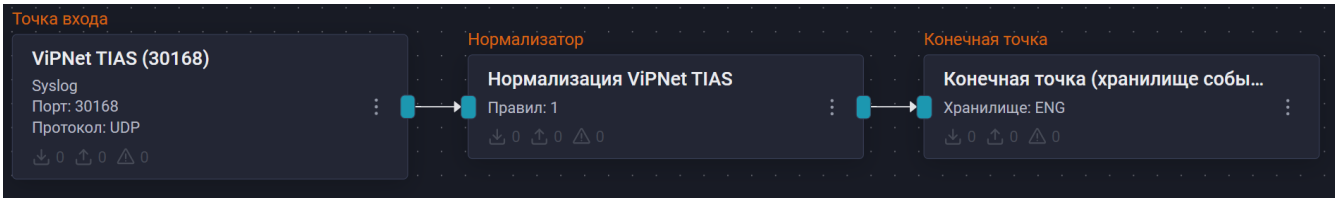
8. Установите флажки в остальных полях.
9. Выберите необходимые объекты инфраструктуры.
10. Нажмите на кнопку **Сохранить**.



Настройка на стороне ViPNet TIAS завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

Общий вид рабочего конвейера для обеспечения получения и отображения событий:



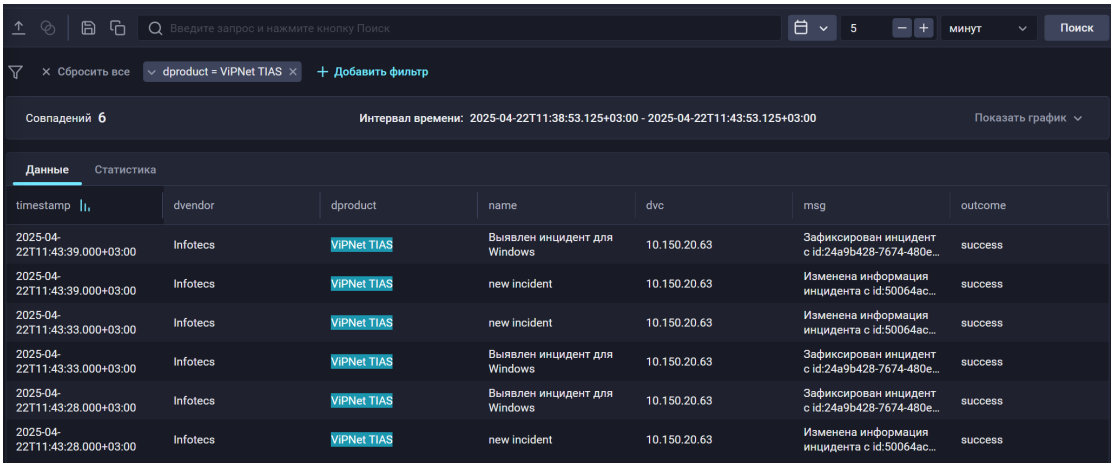
Для настройки сбора событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне ViPNet TIAS.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Infotecs ViPNet TIAS** (идентификатор правила: **RV-N-146**). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
5. Соедините конечную точку с нормализатором.
6. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ViPNet TIAS.

Найти события ViPNet TIAS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "ViPNet TIAS"
```



Типы обрабатываемых событий

Правилом нормализации обрабатываются следующие типы событий:

1. создание инцидента;
2. изменение инцидента.

Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы защиты СУБД

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем защиты СУБД:

- Гарда DBF

Гарда DBF

- Гарда DBF: настройка источника

Гарда DBF: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий комплекса Гарда DBF в R-Vision SIEM.

Настройка Гарда DBF

Система позволяет отправлять события безопасности во внешние системы посредством syslog. Для настройки передачи система требует ввести шаблон сообщения syslog. В рамках инструкции подготовлены шаблоны для передачи событий.

Для настройки передачи событий syslog на Гарда DBF:

1. Войдите в консоль администратора **Гарда DBF**.
2. Перейдите на вкладку **Настройки** → **Системные настройки** → **Экспорт в SIEM**.
3. Настройте экспорт данных по политикам.
4. Настройте экспорт журналов.
5. Настройте экспорт аномалий.

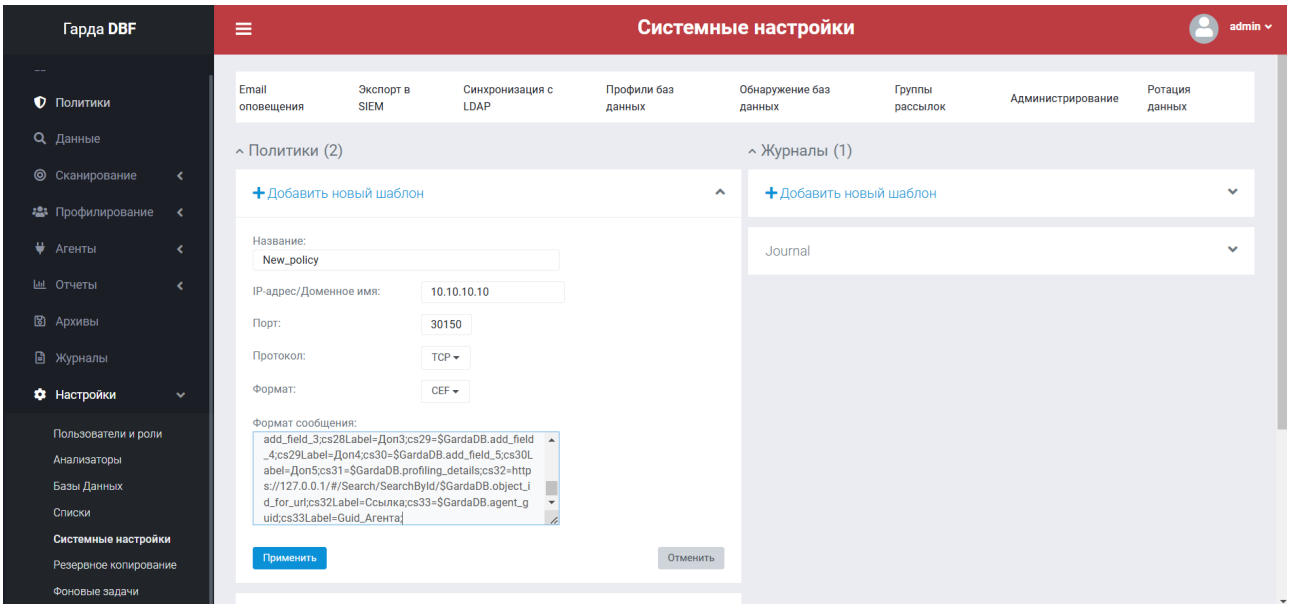
Настройка экспорта данных по политикам

1. В разделе **Политики** создайте шаблон экспорта данных по политике в SIEM. Для этого нажмите на кнопку **Добавить новый шаблон** (+).
2. Заполните поля:
   - **Название**: укажите название шаблона политики.
   - **IP-адрес/Доменное имя**: укажите IP-адрес коллектора SIEM.
   - **Порт**: укажите порт, который настроен в SIEM для приема событий источника.
   - **Протокол**: выберите протокол, настроенный в SIEM.
   - **Формат**: выберите формат CEF.
   - **Формат сообщения**:

```
dst=$GardaDB.peer_ip;src=$GardaDB.uni_ip;dpt=$GardaDB.peer_port;spt=$GardaDB.uni
```

```
_port;cs1=$GardaDB.time;cs1Label=Время;cs2=$GardaDB.sql_text;cs2Label=Запрос;cs3
=$GardaDB.sql_var;cs3Label=Переменные;cs4=$GardaDB.sql_response;cs4Label=Ответ;c
s5=$GardaDB.sql_objects;cs5Label=Таблицы;cs6=$GardaDB.sql_users;cs6Label=Пользов
атели;cs7=$GardaDB.sql_columns;cs7Label=Поля;cs8=$GardaDB.req_size;cs8Label=Разм
ерЗапроса;cs9=$GardaDB.resp_size;cs9Label=РазмерОтвета;cs10=$GardaDB.resp_line_c
ount;cs10Label=СтрокВОтвете;cs11=$GardaDB.continuance;cs11Label=Продолжительност
ь;cs12=$GardaDB.sql_error;cs12Label=ТекстОшибки;cs13=$GardaDB.db_name;cs13Label=
ИмяБД;cs14=$GardaDB.sql_db_name;cs14Label=ЭкземплярБД;cs15=$GardaDB.policy_name;
cs15Label=Политика;cs16=$GardaDB.sniffer_name;cs16Label=Анализатор;cs17=$GardaDB
.db_login;cs17Label=ЛогинБД;cs18=$GardaDB.os_login;cs18Label=ЛогинОС;cs19=$Garda
DB.sql_program;cs19Label=ИмяПрограммы;cs20=$GardaDB.sql_machine;cs20Label=ИмяКом
пьютера;cs21=$GardaDB.sql_auth;cs21Label=Аутентификация;cs22=$GardaDB.ldap_name;
cs22Label=ФИО;cs23=$GardaDB.ldap_dep;cs23Label=Подразделение;cs24=$GardaDB.ldap_
pos;cs24Label=Должность;cs25=$GardaDB.ldap_email;cs25Label=Email;cs26=$GardaDB.a
dd_field_1;cs26Label=Доп1;cs27=$GardaDB.add_field_2;cs27Label=Доп2;cs28=$GardaDB
.add_field_3;cs28Label=Доп3;cs29=$GardaDB.add_field_4;cs29Label=Доп4;cs30=$Garda
DB.add_field_5;cs30Label=Доп5;cs31=$GardaDB.profiling_details;cs32=https://127.0
.0.1/#/Search/SearchById/$GardaDB.object_id_for_url;cs32Label=Ссылка;cs33=$Garda
DB.agent_guid;cs33Label=Guid_Агента;
```

3. Нажмите на кнопку **Применить**.



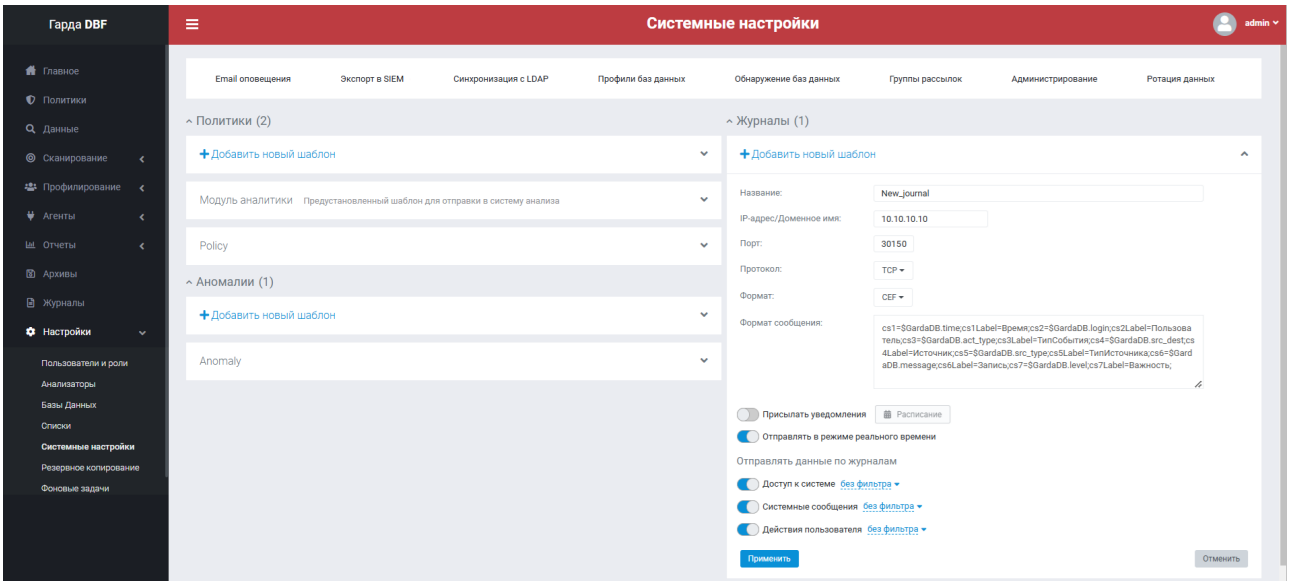
Настройка экспорта журналов

1. В разделе **Журналы** создайте шаблон экспорта из журналов в SIEM. Для этого нажмите на кнопку **Добавить новый шаблон** (＋).
2. Заполните поля:
   - **Название**: укажите название шаблона журнала.
   - **IP-адрес/Доменное имя**: укажите IP-адрес коллектора SIEM.
   - **Порт**: укажите порт, который настроен в SIEM для приема событий источника.
   - **Протокол**: выберите протокол, настроенный в SIEM.
   - **Формат**: выберите формат CEF.

- **Формат сообщения**:

```
cs1=$GardaDB.time;cs1Label=Время;cs2=$GardaDB.login;cs2Label=Пользователь;cs3=$G
ardaDB.act_type;cs3Label=ТипСобытия;cs4=$GardaDB.src_dest;cs4Label=Источник;cs5=
$GardaDB.src_type;cs5Label=ТипИсточника;cs6=$GardaDB.message;cs6Label=Запись;cs7
=$GardaDB.level;cs7Label=Важность;
```

3. Установите переключатель **Отправлять в режиме реального времени** в активное положение.
4. Установите переключатель **Доступ к системе** в активное положение.
5. Установите переключатель **Системные сообщения** в активное положение.
6. Установите переключатель **Действия пользователя** в активное положение.
7. Нажмите на кнопку **Применить**.



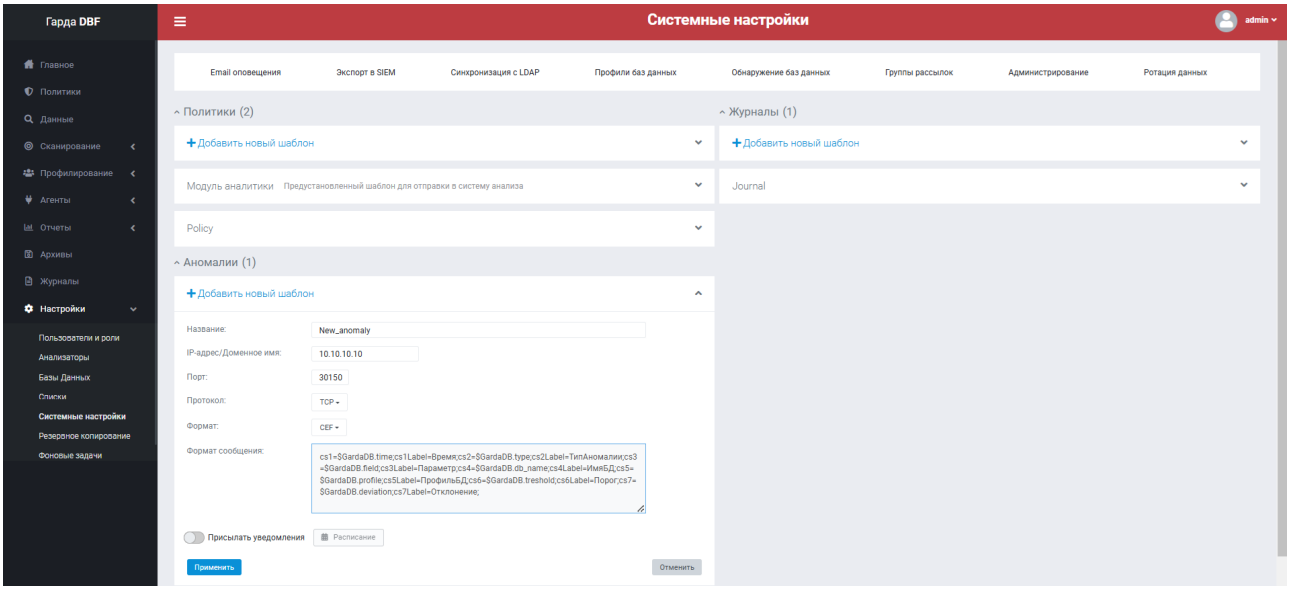
Настройка экспорта аномалий

1. В разделе **Аномалии** создайте шаблон экспорта аномалий в SIEM. Для этого нажмите на кнопку **Добавить новый шаблон** (＋).
2. Заполните поля:
   - **Название**: укажите название шаблона аномалий.
   - **IP-адрес/Доменное имя**: укажите IP-адрес коллектора SIEM.
   - **Порт**: укажите порт, который настроен в SIEM для приема событий источника.
   - **Протокол**: выберите протокол, настроенный в SIEM.
   - **Формат**: выберите формат CEF.
   - **Формат сообщения**:

```
cs1=$GardaDB.time;cs1Label=Время;cs2=$GardaDB.type;cs2Label=ТипАномалии;cs3=$Gar
daDB.field;cs3Label=Параметр;cs4=$GardaDB.db_name;cs4Label=ИмяБД;cs5=$GardaDB.pr
ofile;cs5Label=ПрофильБД;cs6=$GardaDB.treshold;cs6Label=Порог;cs7=$GardaDB.devia
```

```
tion;cs7Label=Отклонение;
```

3. Нажмите на кнопку **Применить**.



Настройка Гарда DBF завершена.

Настройка R-Vision SIEM

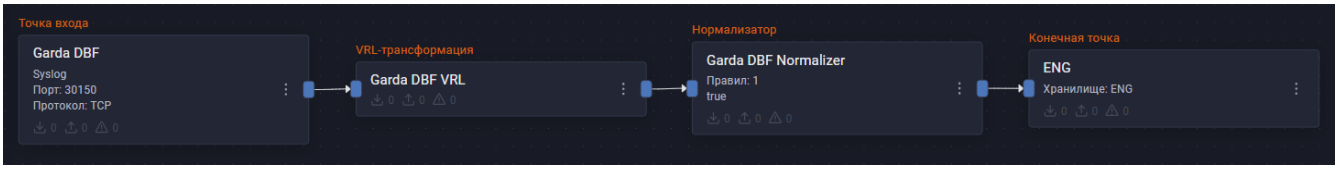
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Гарда DBF.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Гарда DBF.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dproduct = "Garda DBF"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Garda Database Firewall** (идентификатор правила: **RV-N-138**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

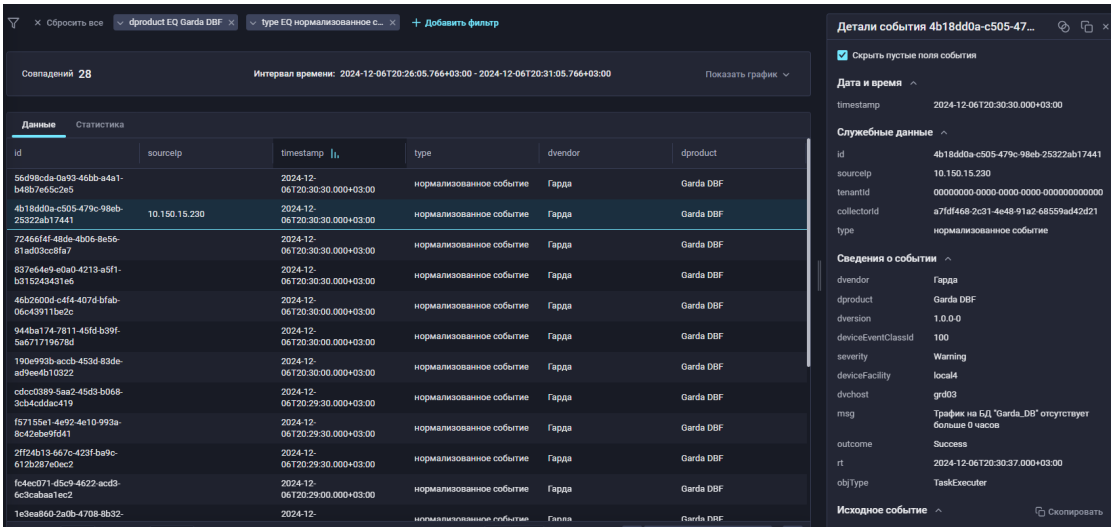
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Гарда DBF.

Найти события Гарда DBF в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Garda DBF"
```



Системы киберразведки (TI)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем киберразведки:

- R-Vision TIP

R-Vision TIP

- R-Vision TIP: настройка источника

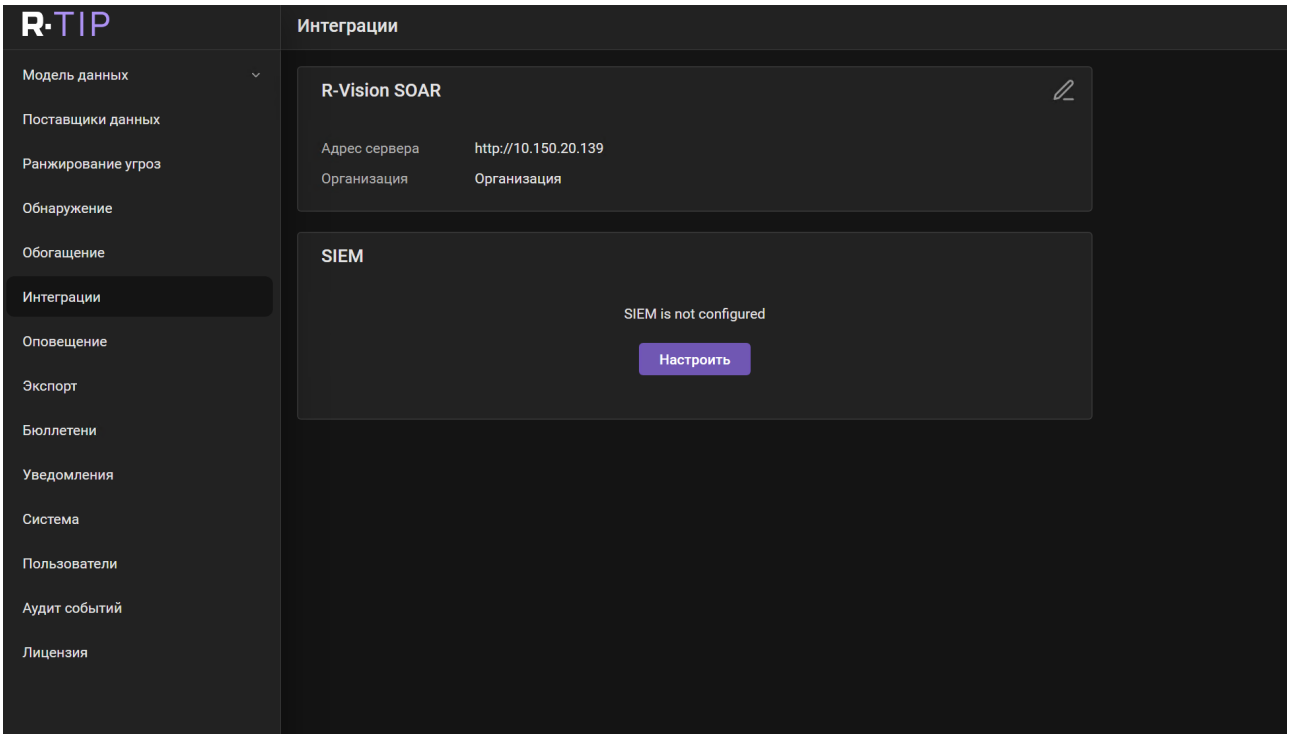
R-Vision TIP: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий источника R-Vision TIP (Threat Intelligence Platform) в R-Vision SIEM.

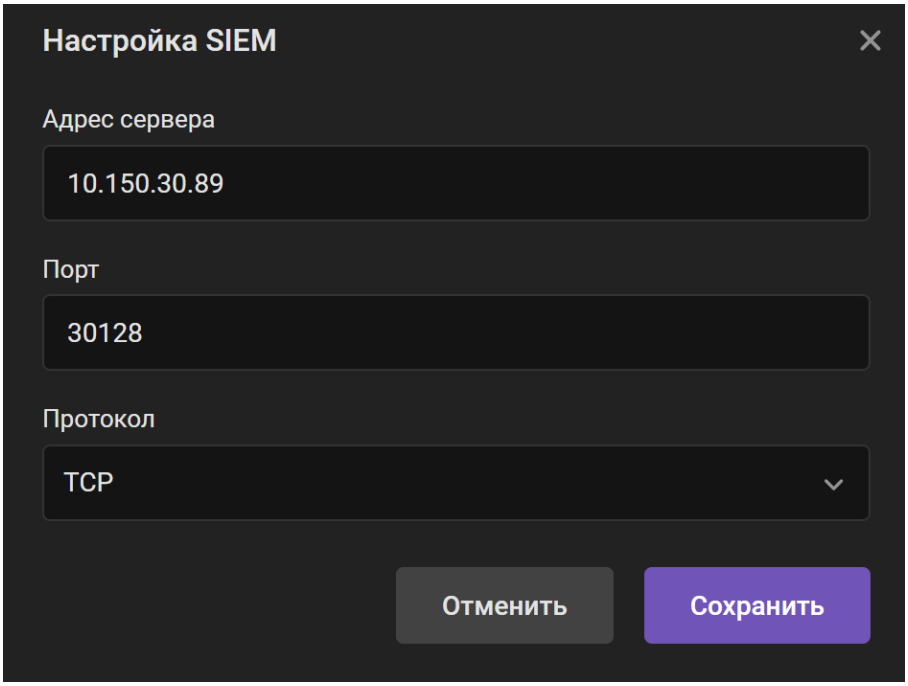
Настройка R-Vision TIP

Чтобы настроить R-Vision TIP:

1. В веб-интерфейсе R-Vision TIP нажмите на кнопку **Настройки** (⚙).
2. Перейдите в раздел **Интеграции**.
3. Нажмите на кнопку **Настроить**.



4. Заполните поля **Адрес сервера**, **Порт** и **Протокол**.
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

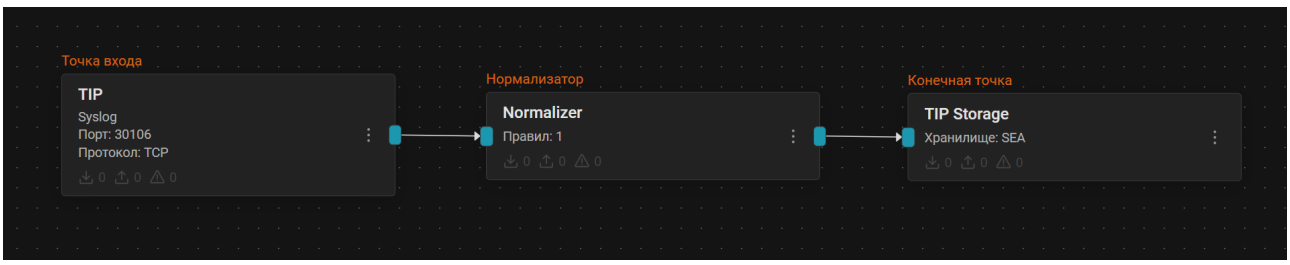


Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора событий от источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне R-Vision TIP.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом R-Vision Threat Intelligence Platform (идентификатор правила: RV-N-103). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

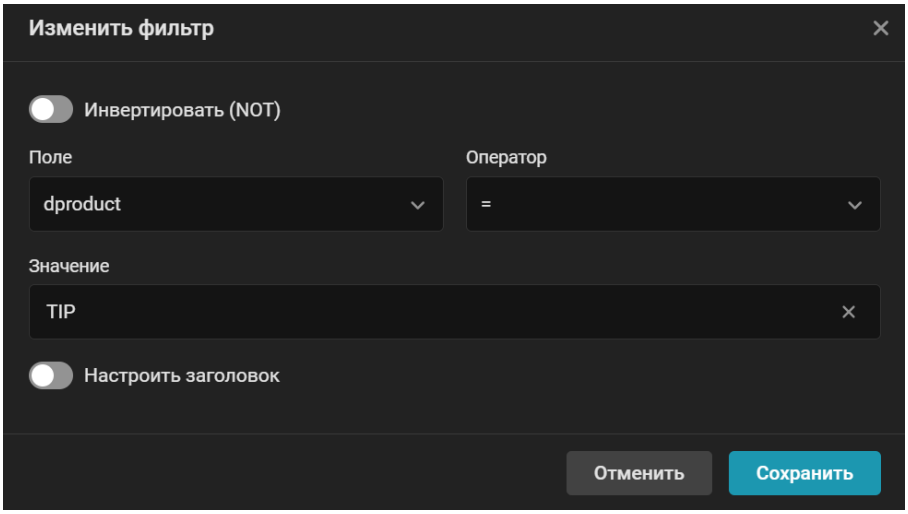
   Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события TIP.

Найти события TIP в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "TIP"
```



Системы контроля и управления физическим доступом (PACS)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем контроля и управления физическим доступом:

- OpenBao

OpenBao

- OpenBao: настройка источника

OpenBao: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий OpenBao в R-Vision SIEM.

Настройка OpenBao

Основная настройка

Чтобы настроить OpenBao:

1. Включите передачу событий в службу **syslog** с помощью команды:

   ```
   sudo openbao audit enable -address="https://<адрес openbao>:8200" syslog
   tag="openbao"
   ```

   Если команда выполнилась успешно, в консоли появится сообщение:

   ```
   Success! Enabled the syslog audit device at: syslog/
   ```

2. Создайте файл `xx-openbao.conf` в директории `/etc/rsyslog.d/` командой:

   ```
   sudo touch /etc/rsyslog.d/xx-openbao.conf
   ```

   где `xx` — номер файла конфигурации.

3. Добавьте в файл `xx-openbao.conf` строки:

   ```
   if $syslogtag contains 'openbao-vault' then {
     action(type="omfwd" Target="<Адрес коллектора SIEM>" Port="<Порт>"
   Protocol="<tcp/udp>")
     stop
   }
   ```

4. Перезапустите службу **rsyslog** с помощью команды:

```
sudo systemctl restart rsyslog.service
```

Альтернативная настройка

Если в **rsyslog** возникает ошибка, связанная с доступом к **journal**, выполните альтернативную настройку:

1. Включите передачу событий OpenBao в файл с помощью команды:

```
sudo openbao audit enable -address="https://<адрес openbao>:8200" file
file_path="/var/log/openbao_audit.log"
```

2. Добавьте в файл конфигурации `/etc/rsyslog.d/xx-openbao.conf` следующие строки:

```
module(load="imfile" PollingInterval="10" mode="inotify")

input(type="imfile"
      File="/var/log/openbao_audit.log"
      Tag="openbao"
      Severity="info"
      Facility="local6"
)

local6.info action(type="omfwd" Target="<Адрес коллектора SIEM>" Port="<Порт>"
Protocol="<tcp/udp>")
```

3. Перезапустите службу **rsyslog** с помощью команды:

```
sudo systemctl restart rsyslog.service
```

Настройка в R-Vision SIEM

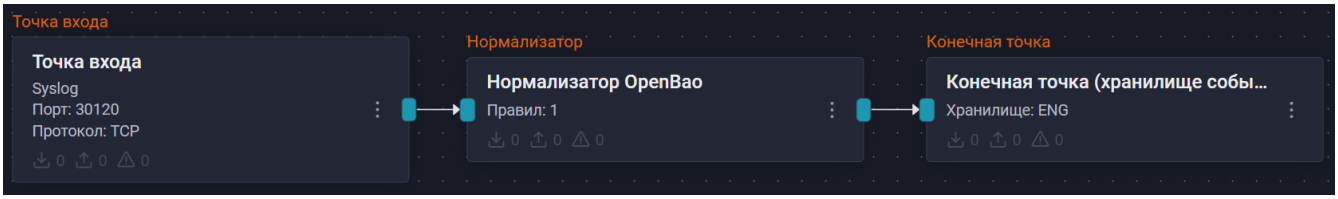
Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте в конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - **Тип точки входа**: Syslog.
   - **Порт точки входа** и **протокол**: в соответствии с настройкой OpenBao.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом OpenBao (идентификатор правила: RV-N-89). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную

точку с нормализатором.

5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события OpenBao.

Найти события OpenBao в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "OpenBao"
```

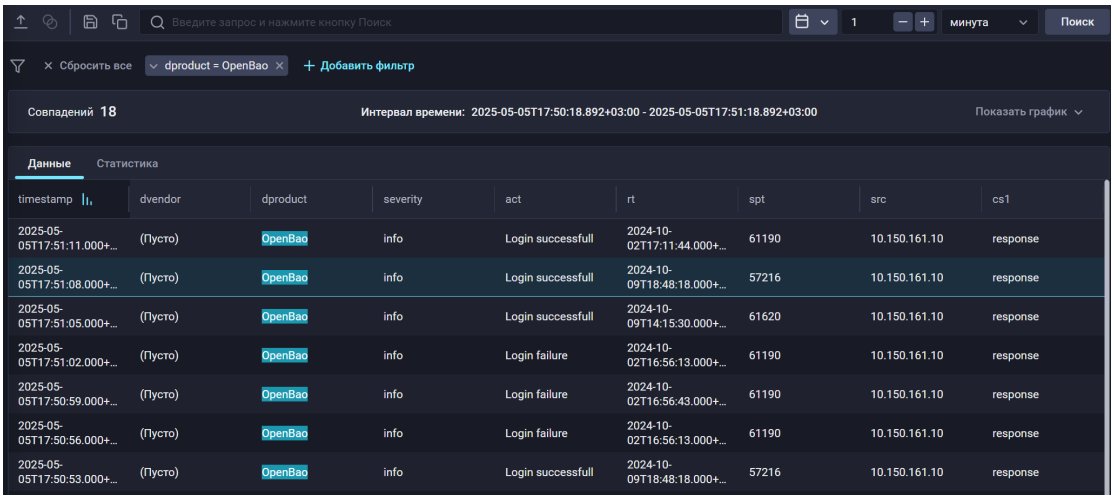


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы мониторинга инфраструктуры

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем мониторинга инфраструктуры:

R-Vision SOAR

R-Vision SOAR: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий R-Vision SOAR в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

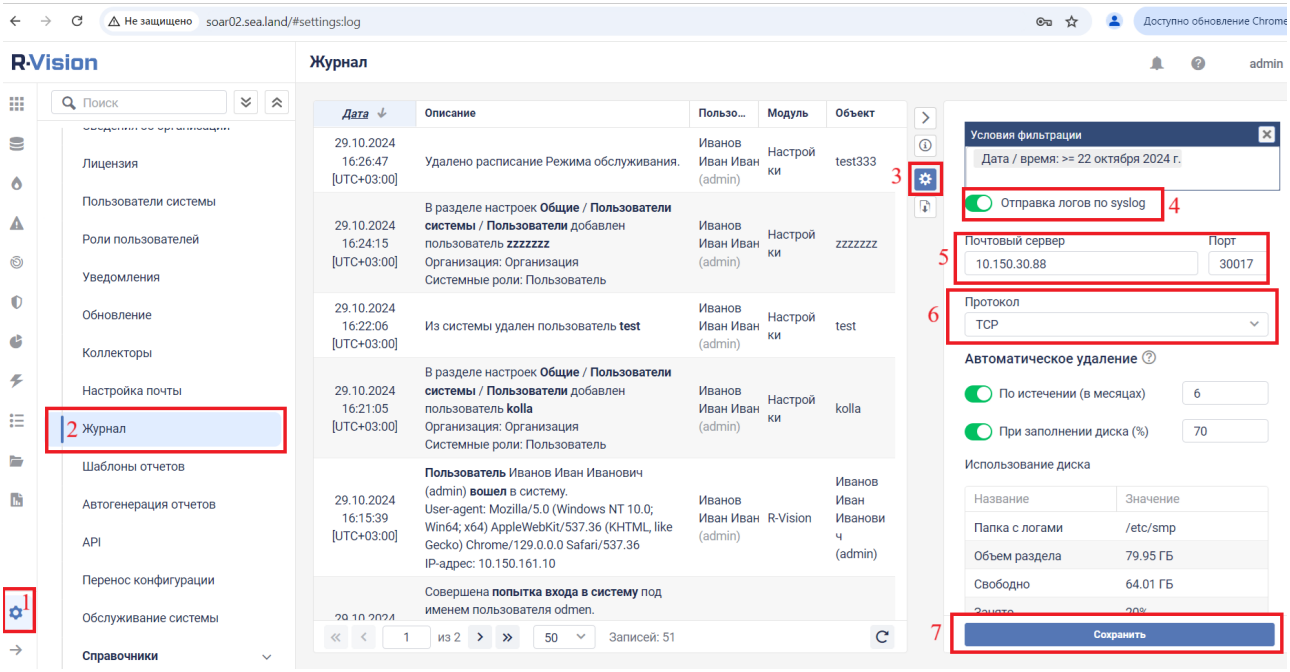
- Сетевая доступность нод кластера SIEM по целевому порту и протоколу для источника или сетевая доступность централизованного Syslog-сервера.

Настройка R-Vision SOAR

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

Чтобы настроить отправку событий R-Vision SOAR в R-Vision SIEM, выполните следующие шаги:

1. Войдите в веб-интерфейс R-Vision SOAR под учетной записью администратора.
2. Перейдите в раздел **Настройки системы** → **Общие** → **Журнал**.
3. В карточке журнала перейдите на вкладку **Настройки**.
4. Установите переключатель **Отправка логов по syslog** в активное положение.
5. Введите IP-адрес сервера rsyslog.
6. Введите значение порта сервера rsyslog.
7. Выберите из выпадающего списка протокол **TCP**.
8. Сохраните изменения.



Настройка в R-Vision SIEM

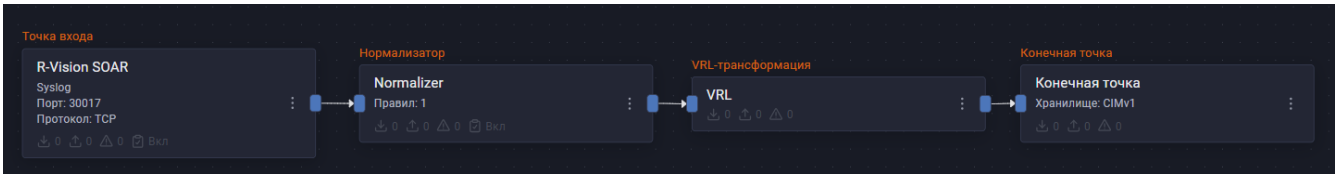
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне R-Vision SOAR.
   - Протокол: выберите из выпадающего списка вариант **TCP**.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **R-Vision Security Orchestration, Automation and Response** (идентификатор правила: **RV-N-131**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте VRL-трансформацию со следующим кодом:

```
.dproduct = "SOAR"
```

6. Соедините VRL-трансформацию с нормализатором.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с VRL-трансформацией.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

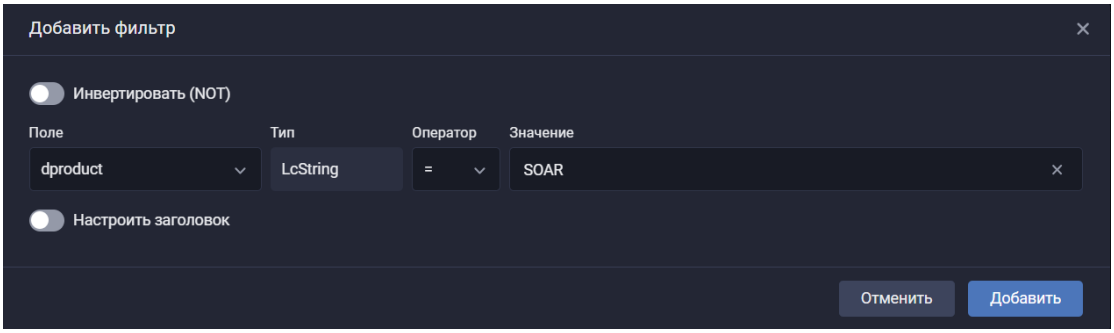
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события R-Vision SOAR.

Найти события R-Vision SOAR в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "SOAR"
```



Перечень событий

- Событие `Logout`.
- Событие `Login success`.
- Событие `Login failure`.
- Событие `Change field`.
- Событие `Delete user`.
- Событие `Create user`.
- Событие `Add element`.
- Событие `Delete element`.
- Событие `Failure update DB vulnerability`.
- Событие `Delete report`.
- Событие `Add doc`.

Таблица маппинга

Тип события/журнала	Журнал аудита
deviceFacility	.raw.facility
severity	.raw.severity
dvendor	R-Vision
dproduct	SOAR

Тип события/журнала	Журнал аудита
dvchost	.raw.hostname
deviceDnsDomain	.raw.hostname
shost	.raw.hostname
deviceExternalId	.raw.procid
duser	parsed.user
msg	split(parsed_message, ".")[0]
outcome	Success/Failure
rt	parse_timestamp(parsed.createdAt, format: "%FT%T%.3fZ")
timestamp	parse_timestamp(.raw.timestamp, format: "%FT%T%.3fZ")
spriv	parsed.reference
objName	parsed.objectName
reason	split(parsed_message, .msg+".")[1]
cs1Label	Наименование организации
cs1	parsed.company[1] || parsed.company[0]
cs2Label	Old value
cs2	parsed_message.”Прежнее значение”
cs3Label	New value
cs3	parsed_message.”Новое значение”
cs4Label	Системные роли
cs4	parsed_message.”Системные роли”
cs5Label	Номер документа
cs5	parsed.objName
cs6Label	Измененный параметр
cs6	replace(split(replace(split(parsed_message, "Прежнее значение")[0], "\"", "'") ?? "", "Изменённый параметр: ")[1], ".", "") ?? ""

Zabbix

Zabbix: настройка источника

Данная инструкция описывает настройку сбора событий на сервере Zabbix и их последующей отправки в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Перед настройкой Zabbix убедитесь, что у вас имеется:

- Сетевой доступ к БД;
- Учетная запись в СУБД с правами администратора на доступ к БД zabbix в вашей системе управления базами данных (далее — СУБД).

Настройка Zabbix

Описание подсистемы журналирования

Zabbix записывает свои события в базу данных zabbix вашей СУБД.

База данных zabbix создается автоматически при установке сервера Zabbix версии 6.0 и выше. Если вы используете более старую версию, обратитесь к документации Zabbix для первичной настройки.

Названия таблиц в вашей СУБД могут отличаться от названий таблиц, приведенных в данной инструкции. Если вы не можете найти необходимые таблицы в вашей СУБД или получаете ошибки существования таблиц, обратитесь к разделу документации, соответствующему вашей версии сервиса, для поиска соответствий.

Настройка журналирования

Создание сервисной учетной записи

Для осуществления сбора логов из базы данных требуется подключиться к ней с использованием специализированной учетной записи (далее — УЗ). Данная УЗ предназначена для обеспечения доступа к базе данных автоматическим сервисом.

Чтобы создать сервисную УЗ, подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого выполните следующие действия на сервере с установленной СУБД:

В качестве примера используется СУБД PostgreSQL.

1. Выполните следующую команду от имени пользователя с правами администратора:

   ```
   sudo -u <admin> psql
   ```

   где `<admin>` — название учетной записи с правами администратора.

2. Создайте сервисную учетную запись, выполнив следующие команды:

   ```
   CREATE USER "<new_user>";
   ALTER ROLE <new_user> WITH PASSWORD '<passw0rd>';
   ```

   где:

   - `<new_user>` — имя созданной УЗ.
   - `<passw0rd>` — пароль для созданной УЗ.

3. Предоставьте права на подключение к базе данных и чтение таблицы. К правам пользователя предъявляются следующие требования:
    - возможность подключения к базе данных zabbix;
    - возможность выполнения SELECT-запросов к таблицам audit и alerts базы данных zabbix.

    Пример 3. Пример запроса для создания пользователя в PostgreSQL 14.0

    ```
    GRANT CONNECT ON DATABASE zabbix TO <new_user>;
    GRANT USAGE ON SCHEMA public TO <new_user>;
    GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO <new_user>;
    ```

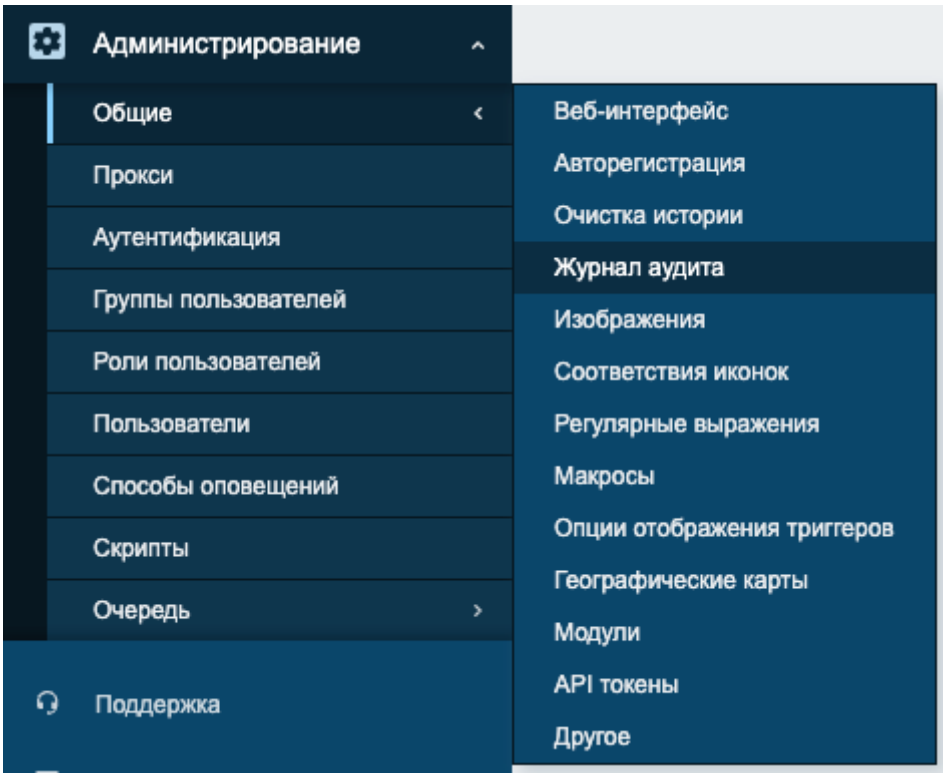
    

    Вы также можете ограничить доступ УЗ к таблицам, предоставив SELECT-привилегии только для таблиц audit и alerts.

Включение сбора событий аудита

Для настройки логирования событий аудита в Zabbix выполните следующие действия:

1. Подключитесь к веб-интерфейсу Zabbix.
2. Войдите в веб-интерфейс с помощью УЗ, имеющей права администратора Zabbix.
3. Перейдите в раздел **Администрирование** → **Общие** → **Журнал аудита**.

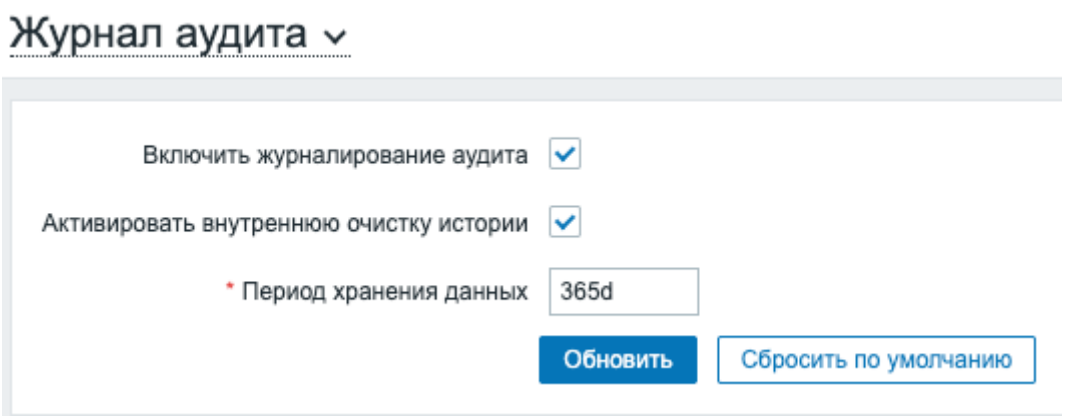


Если вы используете английскую версию Zabbix, перейдите в раздел **Administration** → **General** → **Audit Log**.

4. Установите флажок напротив параметра **Включить журналирование аудита**.

В английской версии Zabbix установите флажок напротив параметра **Enable**

Audit Log.



5. После настройки журналирования события аудита начнут записываться в вашу СУБД.

Настройка в R-Vision SIEM

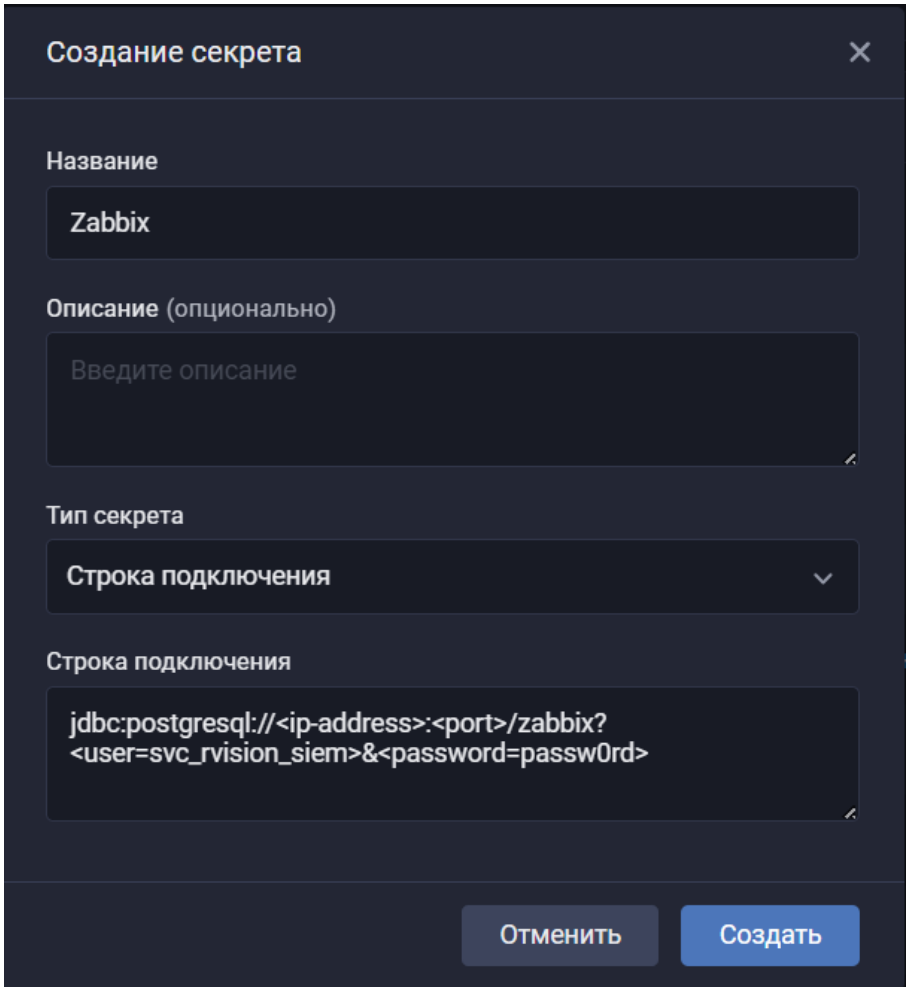
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в **Ресурсы** → **Секреты** → **Создать**.
   b. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Название: введите название секрета.
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения — введите строку вида:

```
jdbc:postgresql://<ip-
address>:<port>/zabbix?user=<svc_rvision_siem>&password=<passw0rd>
```

      где:

      - `<ip-address>` — данные вашего сервера СУБД zabbix.
      - `<port>` — порт подключения к вашей СУБД. По умолчанию используется порт `5432`.
      - `<svc_rvision_siem>` — пример имени пользователя для подключения к СУБД zabbix.
      - `<passw0rd>` — пример пароля пользователя СУБД zabbix.



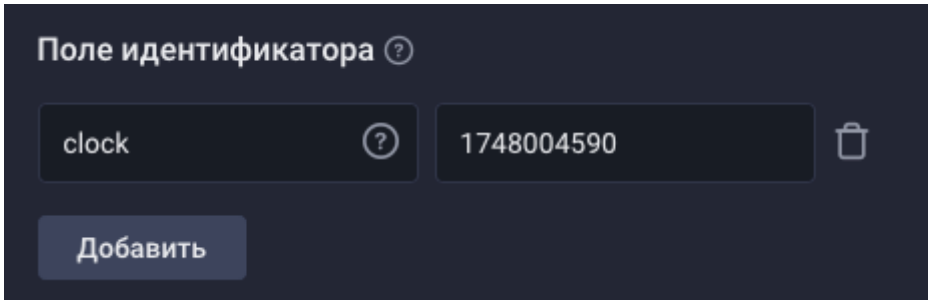
c. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **PostgreSQL**.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос — для сбора логов из таблицы audit добавьте следующую команду:

```
SELECT 'Zabbix_Audit' AS appname,
auditid,
username,
clock,
ip,
action,
resourcename,
resourcetype,
details FROM audit WHERE clock > ?::integer ORDER BY clock ASC;
```

   - Поле идентификатора: введите ключ `clock` со значением текущего времени в формате Unix time.

Пример указания параметра **Поле идентификатора**:

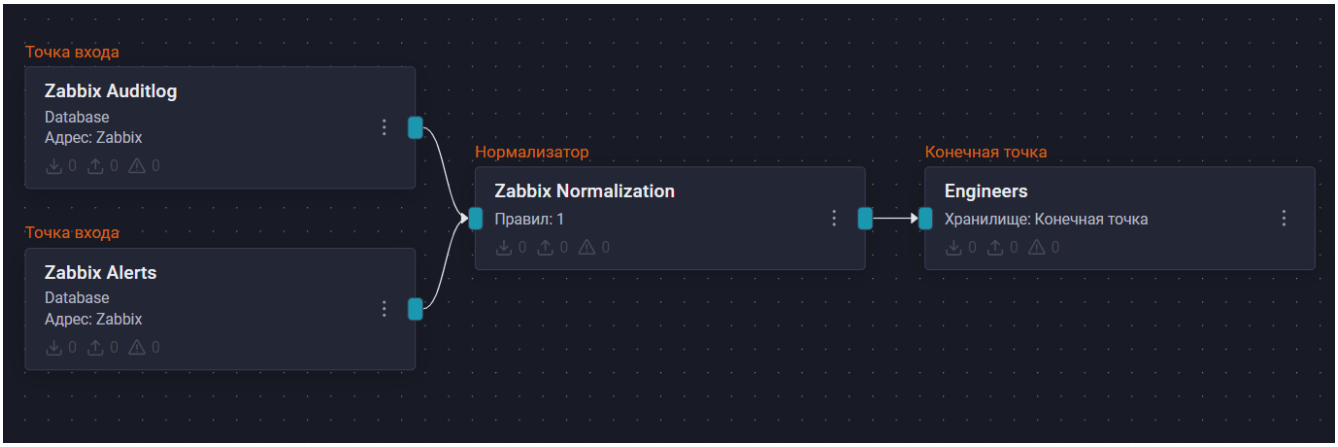


4. Добавьте на конвейер еще один элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Database**.
   - Драйвер базы данных: выберите вариант **PostgreSQL**.
   - Адрес подключения: выберите секрет, созданный ранее.
   - SQL-запрос — для сбора логов из таблицы alerts добавьте следующую команду:

     ```
     SELECT 'Zabbix_Alerts' AS appname,
     alertid,
     actionid,
     eventid,
     userid,
     clock,
     subject,
     status,
     message,
     retries FROM alerts WHERE clock > ?::integer ORDER BY clock ASC;
     ```

   - Поле идентификатора: введите ключ `clock` со значением текущего времени в формате Unix time.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Zabbix** (идентификатор правила: **RV-N-124**).
6. Соедините нормализатор с точками входа.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Zabbix.

Найти события Zabbix в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Zabbix"
```

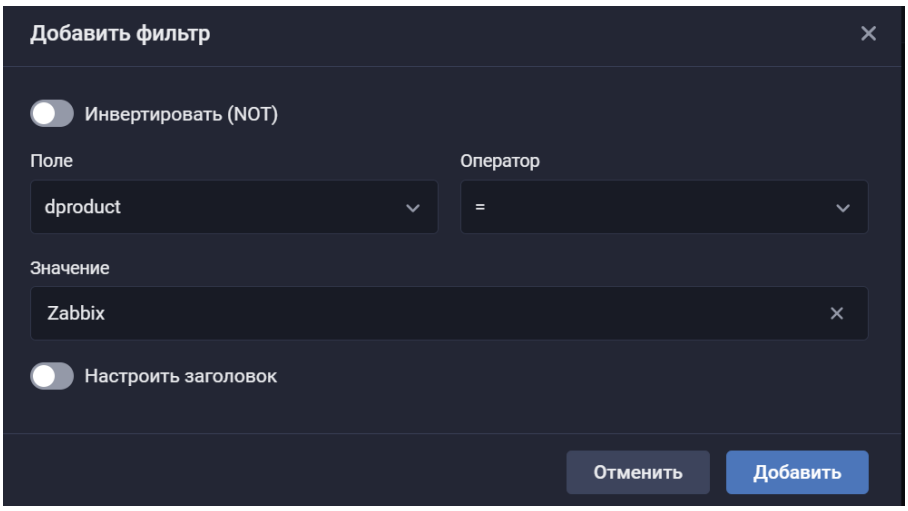


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем обнаружения и предотвращения вторжений:

- ИнфоТеКС ViPNet IDS NS
- Cisco Firepower 6

ИнфоТеКС ViPNet IDS NS

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий системы обнаружения компьютерных атак ViPNet IDS NS в R-Vision SIEM.

- ИнфоТеКС ViPNet IDS NS: настройка источника

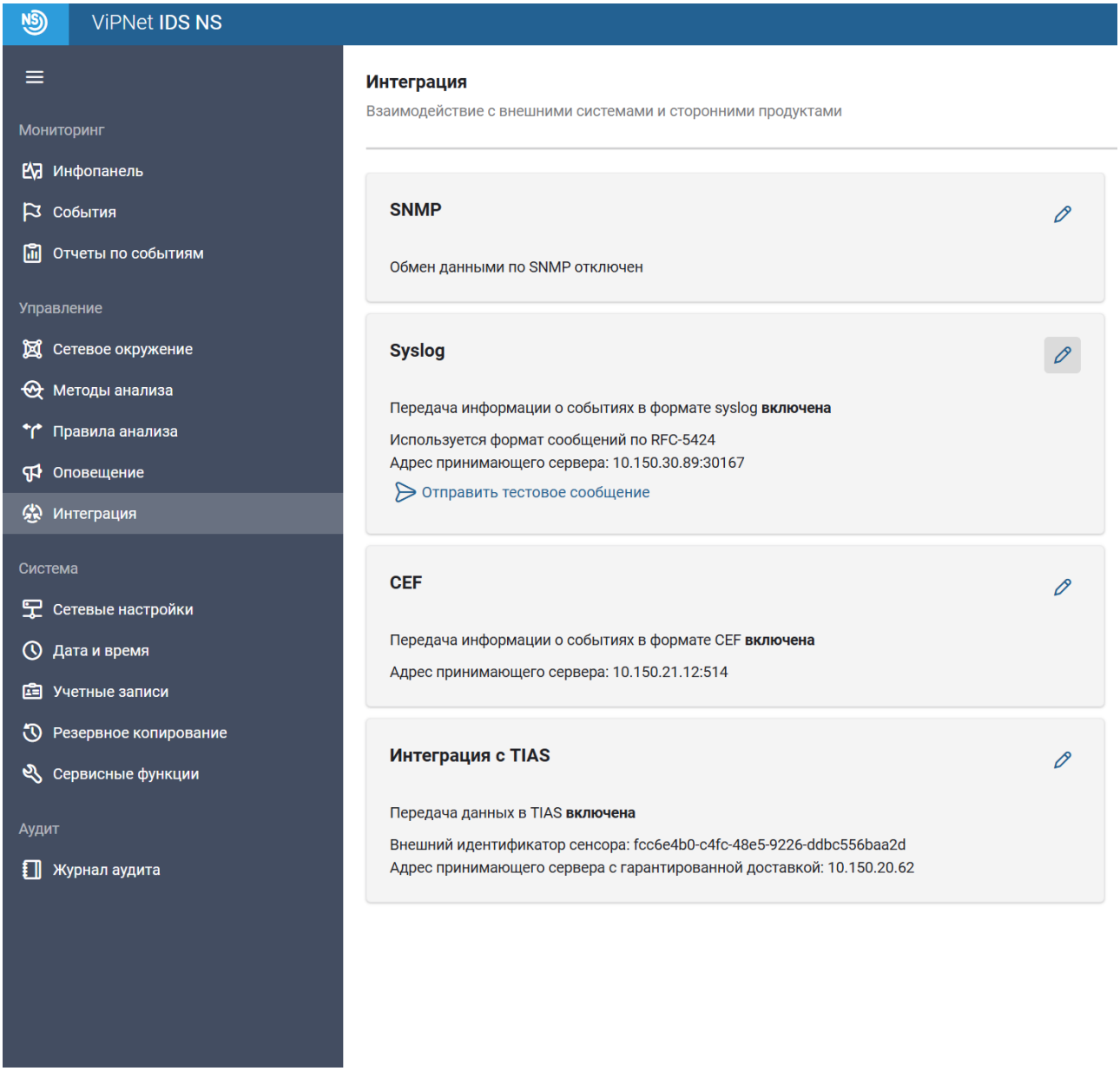
ИнфоТеКС ViPNet IDS NS: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий системы обнаружения компьютерных атак ViPNet IDS NS в R-Vision SIEM.

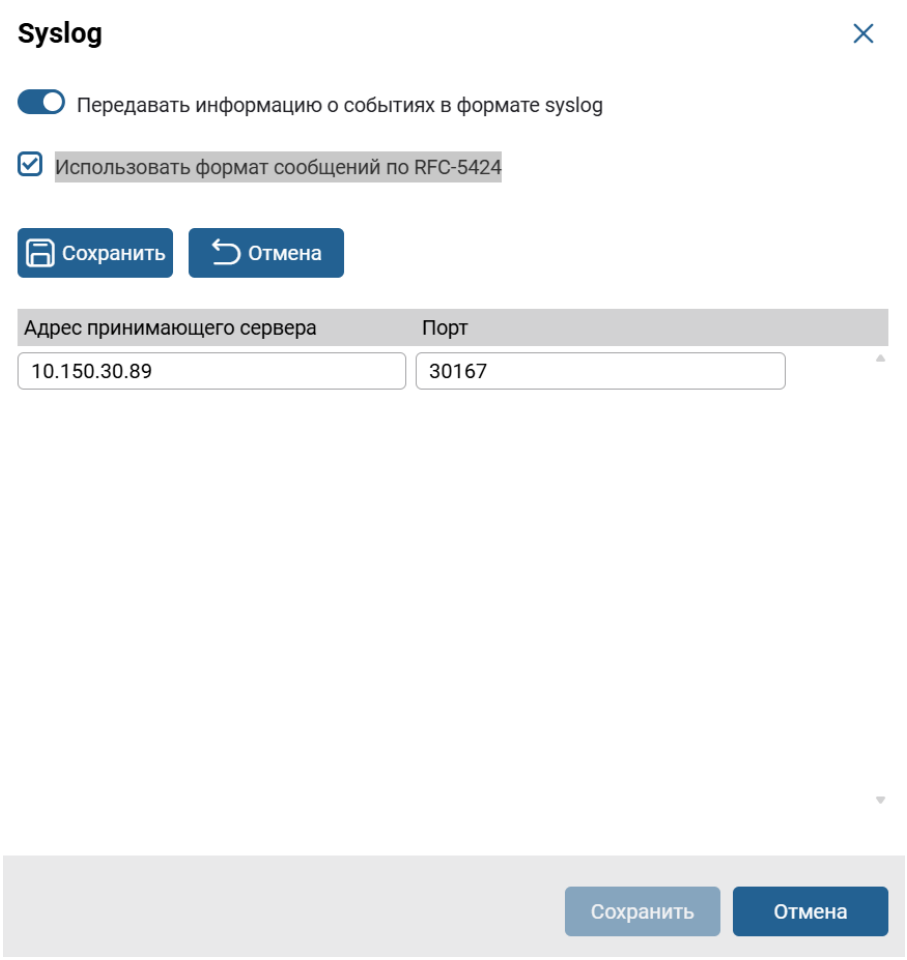
Настройка ViPNet IDS NS

Для настройки отправки событий ViPNet IDS NS в SIEM-систему в формате syslog выполните следующие действия:

1. Войдите в веб-интерфейс ViPNet IDS NS.
2. В боковом меню откройте раздел **Интеграция**.
3. В форме **Syslog** откройте окно редактирования.



4. В открывшемся окне установите переключатель **Передавать информацию о событиях в формате syslog** в активное положение.
5. Нажмите на кнопку **Добавить**.
6. Установите флажок **Использовать формат сообщений по RFC-5424**.
7. В поле **Адрес принимающего сервера** введите IP-адрес коллектора SIEM, в рамках которого планируется осуществлять сбор событий ViPNet IDS NS.
8. В поле **Порт** введите значение порта больше 30000.

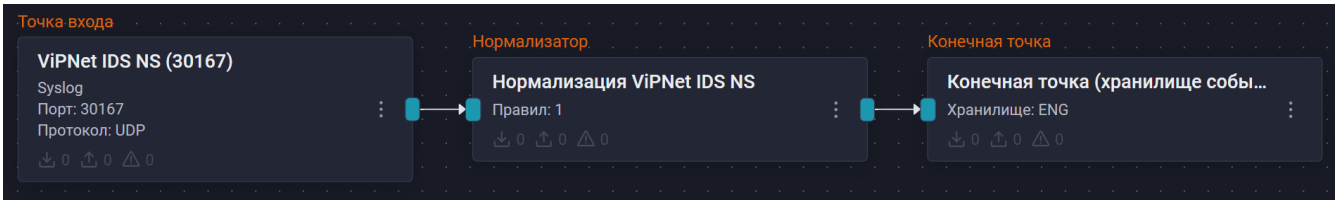


9. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Настройка на стороне ViPNet IDS NS завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

Общий вид рабочего конвейера для обеспечения получения и отображения событий:



Для настройки сбора событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне ViPNet IDS NS.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом Infotecs ViPNet IDS NS (идентификатор правила: RV-N-145).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную

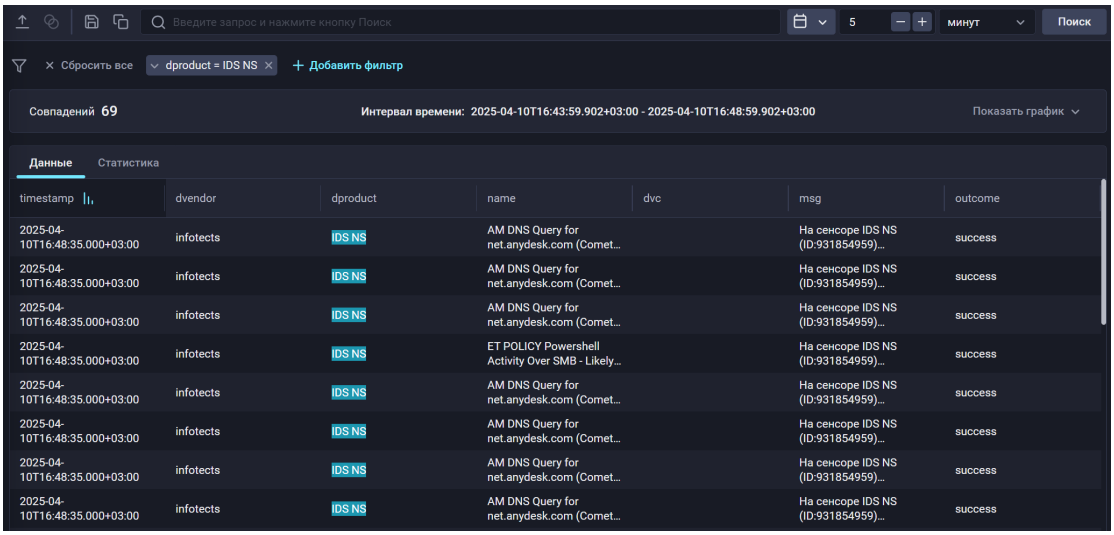
точку с нормализатором.

6. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ViPNet IDS NS.

Найти события от ViPNet IDS NS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "IDS NS"
```



Типы обрабатываемых событий

Правилом нормализации обрабатываются события, генерируемые сигнатурными правилами IDS NS.

Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Cisco Firepower 6

- Cisco Firepower 6: настройка источника

Cisco Firepower 6: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий модульной платформы безопасности Cisco Firepower в R-Vision SIEM.

Настройка Cisco Firepower

Устройства Firepower поддерживают возможность передачи событий с помощью службы **syslog**.

В экосистему Firepower входят следующие устройства:

- Firepower Management Center (Firepower MC) — узел централизованного управления устройствами

Firepower.

- Firepower Next Generation IPS (Firepower NGIPS) — узел, исполняющий функции IPS.
- Firepower Threat Defense (Firepower FTD) — узел, предотвращающий вторжения. Выполняет функции контроля и видимости приложений (Application Visibility and Controls, AVC), фильтрации URL, идентификации и аутентификации пользователей, а также защиты от вредоносных программ.
- Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) — межсетевой экран, выполняющий функции узлов, перечисленных выше (кроме MC). Также может выступать в качестве модулей для ASA. Инструкция по настройке Cisco ASA представлена по ссылке.

Алгоритмы подключения устройств через Firepower MC:

- Настройка Firepower MC
- Настройка Firepower NGIPS
- Настройка Firepower FTD

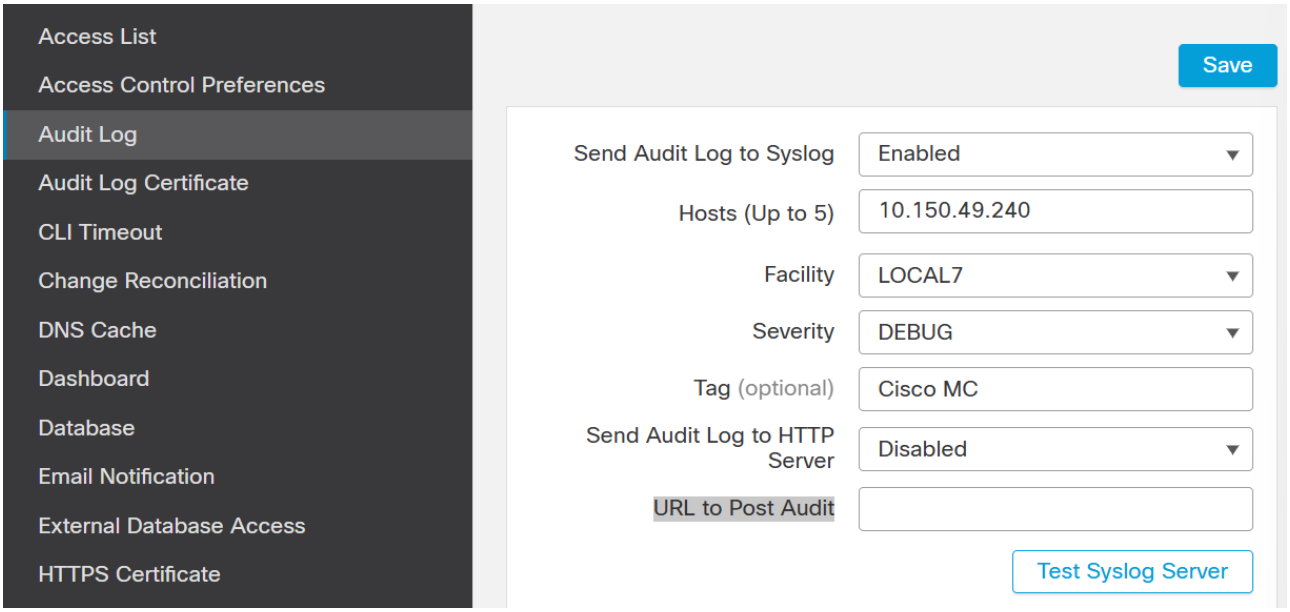
Настройка Firepower MC

Для настройки Firepower MC выполните следующие действия:

1. Войдите в веб-интерфейс Cisco Firepower MC.
2. Нажмите на кнопку ⚙ и перейдите на вкладку **configuration**.
3. На вкладке **Audit Log** заполните поля:
    - **Send Audit Log to Syslog** — установите значение **Enabled**.
    - **Hosts (Up to 5)** — введите адрес коллектора SIEM.
    - **Facility** — выберите категорию для событий, поступающих с устройства.
    - **Severity** — выберите уровень событий для отправки в SIEM.
    - **Tag** — введите Cisco MC.

    Для полей **Send Audit Log to HTTP Server** и **URL to Post Audit** заполнение не требуется.

    Рекомендуем предварительно проверить соединение, нажав на кнопку **Test Syslog Server**.



4. Нажмите на кнопку **Save**.

Настройка Firepower NGIPS

Для настройки Firepower NGIPS выполните следующие действия:

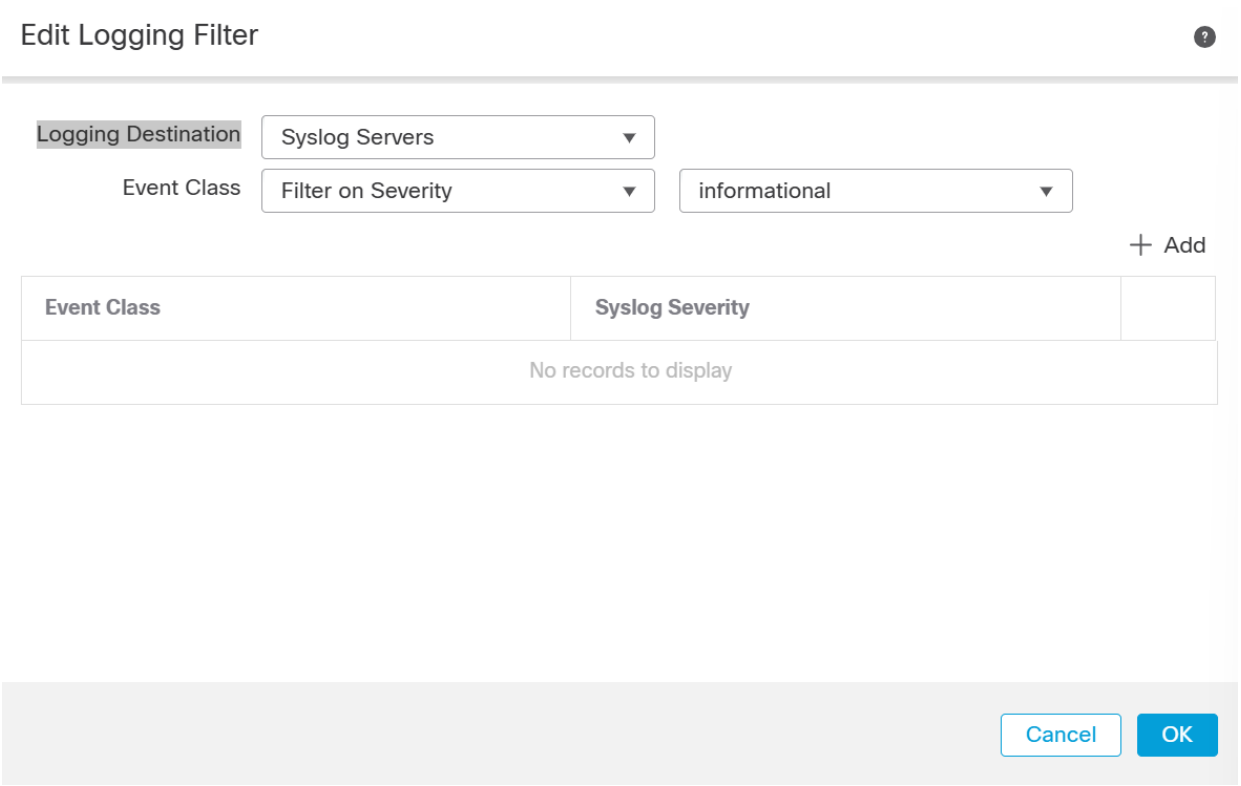
1. Перейдите в раздел **Devices** → **Platform Settings**.
2. Если для платформы еще не создана политика, создайте ее. Для этого:
   a. Нажмите на кнопку **New Policy**.
   b. Выберите **тип платформы** — Firepower Settings.
   c. В появившейся форме заполните поля и выберите устройства Firepower NGIPS, с которых планируете передавать события в SIEM.
3. Перейдите на страницу настройки политики, нажав на кнопку ✎.
4. Перейдите в раздел **Audit Log**.
5. Заполните поля по аналогии с Firepower MC, заменив значение поля **Tag** на `Cisco NGIPS`.
6. Нажмите на кнопку **Save**.

Настройка Firepower FTD

Для настройки Firepower FTD выполните следующие действия:

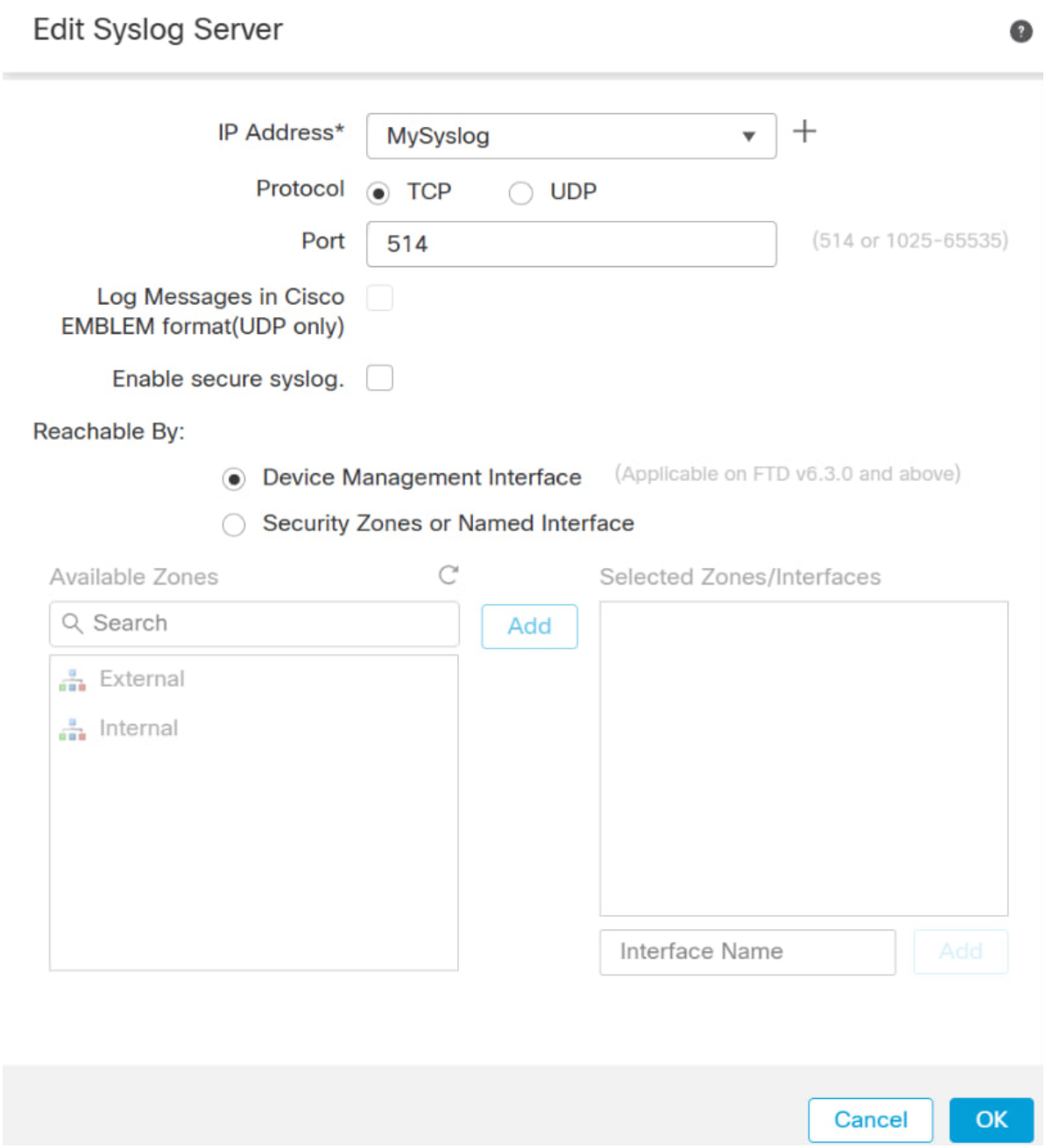
1. Перейдите в раздел **Devices** → **Platform Settings**.
2. Если для платформы еще не создана политика, создайте ее. Для этого:
   a. Нажмите на кнопку **New Policy**.
   b. Выберите **тип платформы** — Threat Defense Settings.
   c. В появившейся форме заполните **поля** и выберите **устройства** Firepower FTD, с которых планируете передавать события в SIEM.
3. Перейдите на страницу настройки политики, нажав на кнопку ✎.
4. Перейдите в раздел **Syslog**.

5. На вкладке **Logging Setup** установите флажки рядом со следующими опциями:
   - Enable Logging
   - Enable Logging on the failover standby unit
   - Send debug messages as syslogs
6. На вкладке Logging Destinations создайте точку отправки. Для этого выполните следующие действия:
   1. Нажмите на кнопку **Add** и выберите следующие пункты:
      - Logging Destination — Syslog Servers.
      - Event Class - Filter on Severity и выберите уровень логирования.
   2. Нажмите кнопку **OK**.



7. На вкладке **Syslog Settings** настройте следующие поля:
   - **Facility** — выберите категорию для событий, поступающих с устройства;
   - **Enable Timestamp on Syslog Messages** — включите;
   - **Timestamp Format** — выберите формат RFC 5424;
   - **Enable Syslog Device ID** — включите;
   - **Host Name** — выберите имя хоста.
8. На вкладке **Syslog Servers** создайте точку отправки. Для этого выполните следующие действия:
   a. Нажмите на кнопку **Add** и заполните поля:
      - **IP Address** — выберите объект-хост, в котором указан IP-адрес коллектора или нажмите на +, чтобы создать объект типа **host**;
      - **Protocol** — протокол, настроенный на точке сбора коллектора SIEM;

- **Port** — порт, слушаемый коллектором;
- **Reachable By** — варианты управления сервером (выберите Device Management Interface).



9. Нажмите на кнопку **Save**. После настройки политик перейдите на вкладку **Deploy** → **Deployment**, выберите все устройства и нажмите на кнопку **Deploy**.

Настройка в R-Vision SIEM

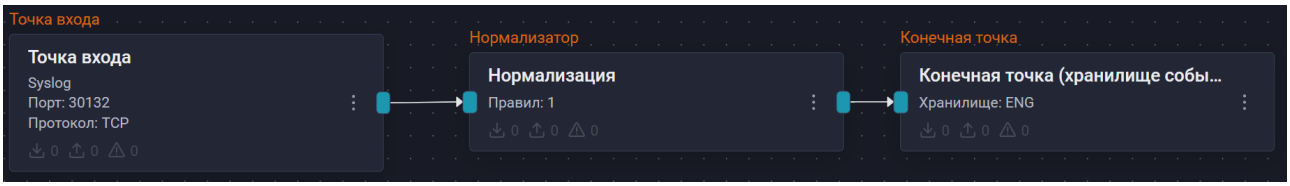
Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   a. **Тип точки входа** — Syslog;
   b. **Порт точки входа** и **Протокол** — в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с соответствующим правилом (id:RV-N-23).

Соедините нормализатор с точкой входа.

4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера



Информацию о событиях Firepower можно посмотреть в официальной документации Cisco.

Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы организации терминального доступа

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем организации терминального доступа:

- Citrix NetScaler
- VMware Horizon

Citrix NetScaler

- Citrix NetScaler: настройка источника

Citrix NetScaler: настройка источника

Данное руководство содержит инструкции по настройке Citrix, который позволяет использовать ресурсы серверов и сети и повышать скорость доставки веб-приложений.

Настройка Citrix NetScaler

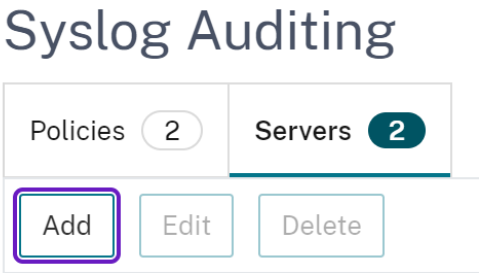
Citrix CTX120609 обеспечивает синхронизацию и настройку системных журналов NetScaler с помощью Newsyslog. По умолчанию Citrix ADC хранит несколько системных журналов на локальном устройстве.

Краткое описание типов событий, регистрируемых в каждом из журналов, представлено в документации Citrix.

Рассмотрим настройку на примере журнала аудита **User Configurable Log Messages**.

Чтобы создать политику для отправки записи системного журнала на внешний сервер syslog:

1. В интерфейсе NetScaler перейдите в раздел **System** → **Auditing** → **Syslog**.
2. Перейдите на вкладку **Servers** и нажмите на кнопку **Add**.

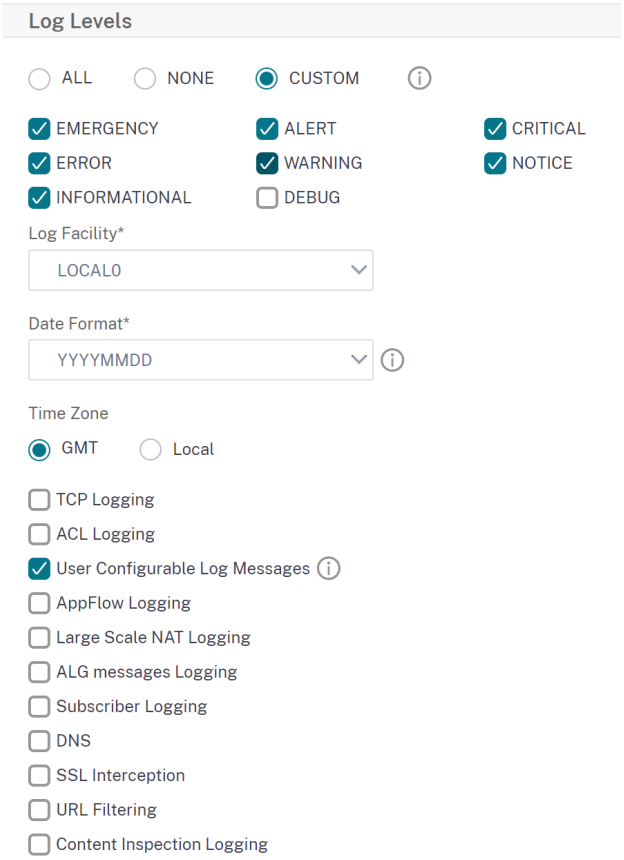


3. Укажите данные сервера:
   - В поле **Name** введите имя сервера (например, syslog).
   - Выполните один из следующих шагов:
     - В поле **Server Type** выберите из выпадающего списка **Server IP** и в поле **IP Address** укажите IP-адрес сервера.
     - В поле **Server Type** выберите из выпадающего списка **Server Domain Name** и в поле **Server**

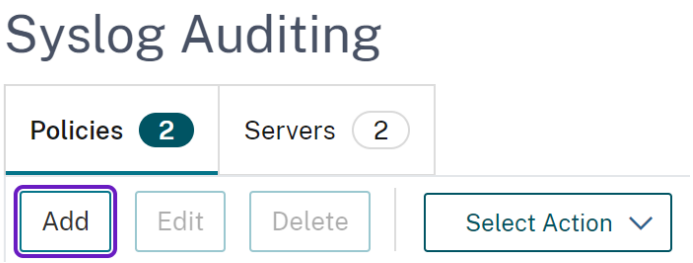
Domain Name введите полное доменное имя сервера.

- В поле **Port** введите значение 514.

4. В блоке **Log Levels** укажите параметры логирования:
   - Выберите нужный уровень логирования.
   - Выберите из выпадающего списка **Date Format** формат даты.
   - Установите флажок **User Configurable Log Messages**.



5. Нажмите на кнопку **Create**.
6. Перейдите на вкладку **Policies** и нажмите на кнопку **Add**.



7. Укажите параметры политики:
   - В поле **Name** введите имя политики (например, syslog).
   - В поле **Expression Type** выберите **Advanced Policy**.
   - Из выпадающего списка **Server** выберите созданный ранее сервер.
8. Нажмите на кнопку **Create**.
9. На вкладке **Policies** выберите из выпадающего списка **Select Action** вариант **Advanced Policy**

Global Bindings.

10. Нажмите на кнопку **Add Binding**.
11. Укажите параметры привязки политики:
    - В поле **Select Policy** укажите название ранее созданной политики.
    - В поле **Priority** введите значение `100` или меньше.
    - Из выпадающего списка **Global Bind Type** выберите **SYSTEM_GLOBAL**.
12. Нажмите на кнопку **Bind**.

Настройка логирования и отправки логов на сервер syslog завершена.

Настройка логирования подробно описана в документации Citrix.

Настройка сервера syslog

Для настройки сервера syslog выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog (`/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`).
2. Добавьте следующее правило обработки:

```
# Укажите IP-адрес Citrix NetScaler
if $fromhost-ip=='192.0.2.0' then {
# Укажите адрес и порт SIEM
  action(type="omfwd" target="siem.sea.land" port="30000" protocol="tcp")
  stop
}
```

3. Перезапустите rsyslog, чтобы изменения вступили в силу:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
    - Название: введите название точки входа.
    - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
    - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
    - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим кодом:

```
.dproduct="Citrix NetScaler"
```

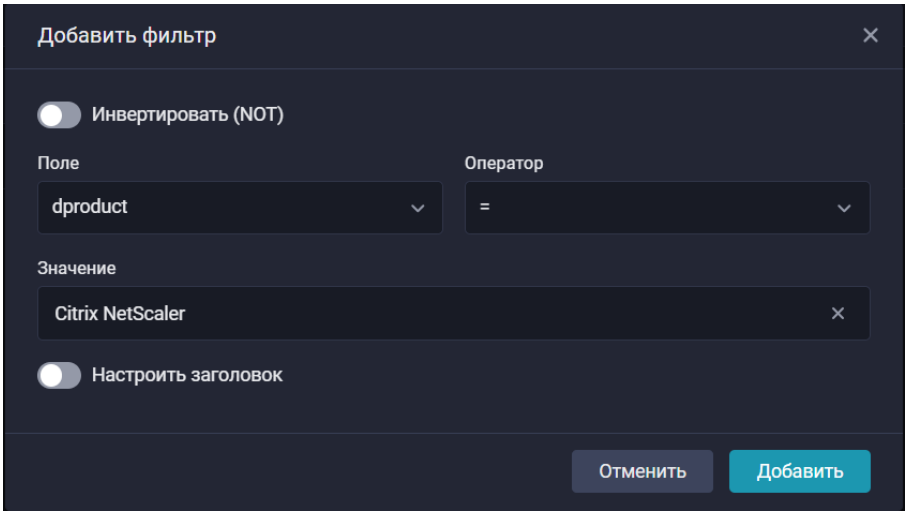
4. Соедините добавленную точку входа и VRL трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Citrix NetScaler** (идентификатор **RV-N-28**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера

Если настройка передачи событий выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Citrix NetScaler.

Найти события Citrix NetScaler в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Citrix NetScaler"
```



VMware Horizon

- VMware Horizon: настройка источника

VMware Horizon: настройка источника

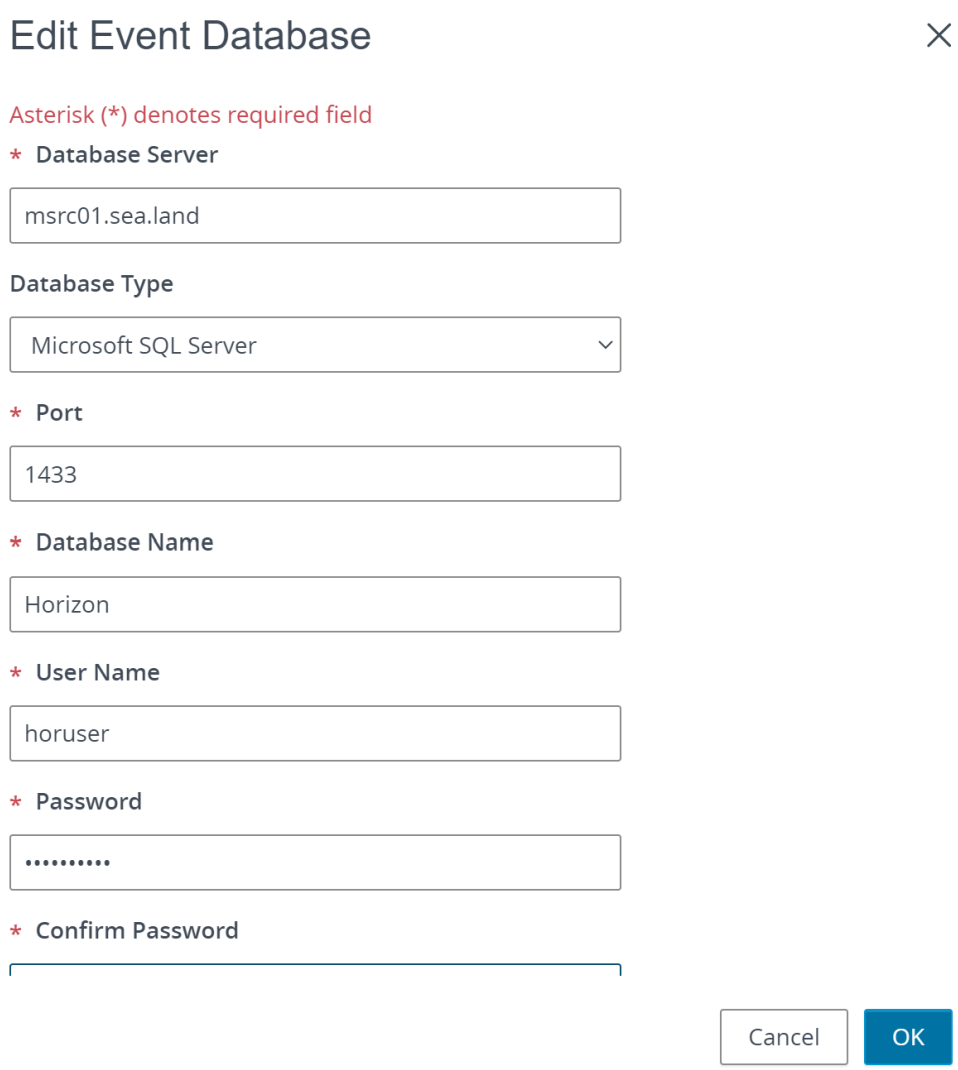
Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий платформы виртуализации рабочих мест VMware Horizon в R-Vision SIEM.

Настройка VMware Horizon

Настройка подсистемы журналирования

Чтобы настроить подсистему журналирования событий в VMware Horizon, выполните следующие шаги:

1. Войдите в веб-интерфейс VMware Horizon.
2. Перейдите в раздел **Event Configuration**.
3. На вкладке **Event Database** нажмите на кнопку **Edit**.
4. В открывшемся окне введите данные базы для сохранения событий:



5. Нажмите на кнопку **OK**.

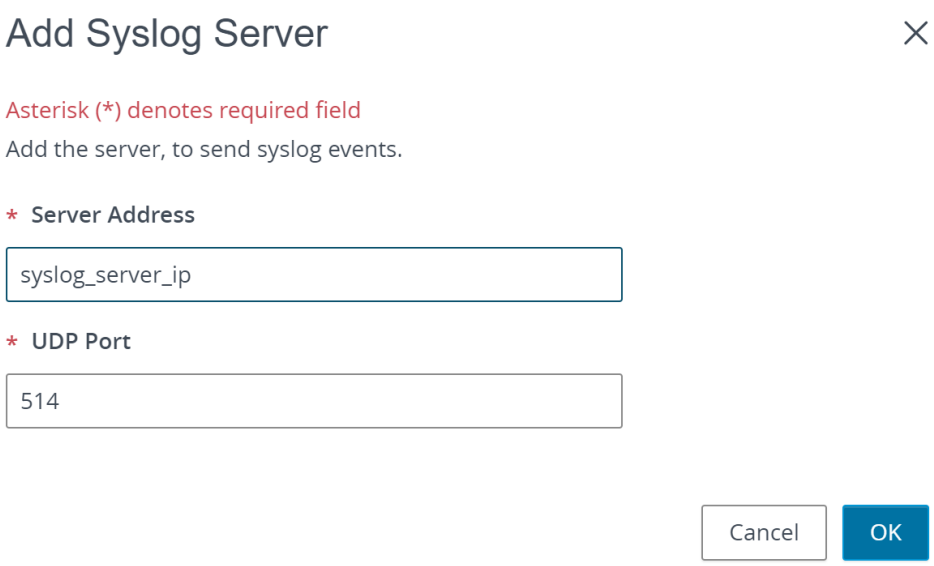
Логирование на стороне источника настроено.

Настройка отправки событий

Чтобы настроить отправку событий в SIEM через веб-интерфейс VMware Horizon, выполните следующие шаги:

1. Войдите в веб-интерфейс VMware Horizon.

2. Перейдите в раздел **Event Configuration**.
3. На вкладке **Syslog** нажмите на кнопку **Add**.
4. В открывшемся окне укажите адрес и порт syslog-сервера:
   a. В поле **Server Address** введите IP-адрес централизованного syslog-сервера, с которого будет осуществляться отправка сообщений в SIEM.
   b. В поле **UDP Port** введите значение 514.



5. Нажмите на кнопку **OK**.

Отправка событий в SIEM на стороне источника настроена.

Настройка syslog-сервера

Для настройки syslog-сервера выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog: `/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`.
2. Добавьте в файл правило обработки CEF-сообщений:

```
if $hostname == 'vmware.horizon.com' then {
  action(type="omfwd" Target="siem.com" Port="<port>" Protocol="tcp")
  stop
}
```

   где `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM — значение в диапазоне 30000—32767.

3. Перезапустите rsyslog для применения изменений с помощью команды:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка в R-Vision SIEM

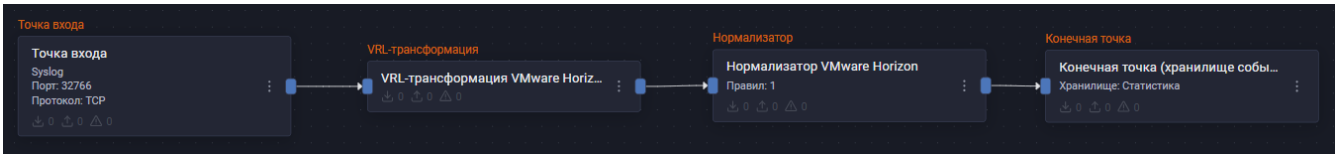
Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
   - Протокол: выберите вариант **TCP**.
3. Добавьте VRL-трансформацию:

```
.dproduct="Horizon"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **VMware Horizon** (идентификатор правила: **RV-N-120**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

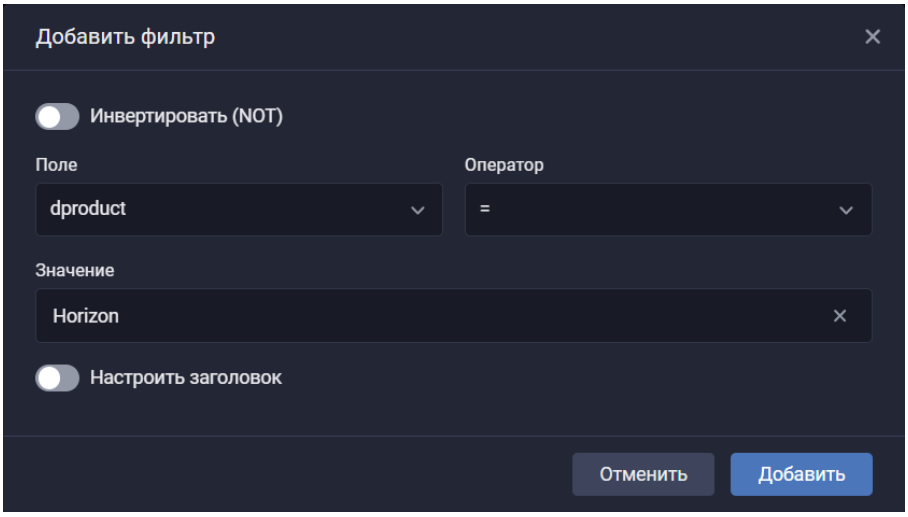
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события VMware Horizon.

Найти события VMware Horizon в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Horizon"
```



Типы обрабатываемых событий

Описание событий доступно на GitHub.

Системы организации удаленного доступа

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем организации удаленного доступа:

- OpenVPN

OpenVPN

- OpenVPN: настройка источника

OpenVPN: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора событий с сервера OpenVPN и их отправки в хранилище R-Vision SIEM.

Настройка OpenVPN

Журналирование событий сервиса OpenVPN по умолчанию ведется в директории `/var/log/openvpn`. Дополнительных действий по настройке журналирования не требуется.

События сервера OpenVPN могут отправляться на централизованный сервер syslog или напрямую в систему SIEM. Далее рассмотрим оба варианта настройки.

Описание подсистемы журналирования OpenVPN

Если события сначала отправляются на сервер syslog, настройте отправку логов с сервера в SIEM. Для этого выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog (`/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`).
2. Добавьте в файл следующее правило:

```
# Укажите адрес IP-адрес SIEM и порт, куда будут отправляться события
if $syslogtag contains 'openvpn' then {
  action(type="omfwd" target="<kub-node-fqdn>" port="<entrypoint-port>"
protocol="tcp")
  stop
}
```

   Здесь:

   - `<kube-node-fqdn>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) ноды SIEM.
   - `<entrypoint-port>` — порт точки входа, настроенный в соответствии с R-Vision SIEM
3. Перезапустите rsyslog, чтобы изменения вступили в силу:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Отправка событий OpenVPN

Чтобы настроить отправку событий сервера OpenVPN, выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog (`/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`).
2. Добавьте в файл следующие правила:

```
module(load="imfile" PollingInterval="10")
input(type="imfile"
      File="/var/log/openvpn/openvpn.log"
      Tag="openvpn")
input(type="imfile"
      File="/var/log/openvpn/openvpn-status.log"
      Tag="openvpn-stat")
if $syslogtag contains 'openvpn' then {
  action(type="omfwd" target="<target>" port="<port>" protocol="udp")
  stop
}
```

   Здесь:

   - `<target>`: введите IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) сервера syslog или узла кластера Kubernetes, на котором запущен коллектор SIEM.
   - `<port>`: для отправки событий на конвейер SIEM укажите порт точки входа Syslog — значение в диапазоне 30000—32767.
3. Перезапустите rsyslog, чтобы изменения вступили в силу:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка в R-Vision SIEM

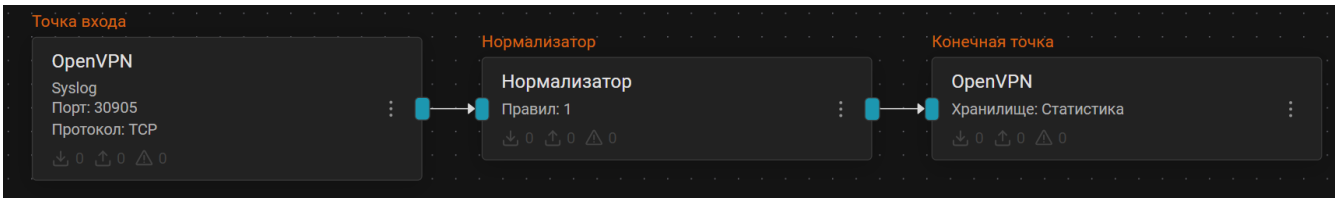
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** типа **Syslog** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне сервера syslog.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне сервера syslog.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с одним из следующих правил:

- **OpenVPN** (идентификатор правила: **RV-N-90**);
- **OpenVPN** (идентификатор правила: **RV-N-91**);
- **OpenVPN Access Server** (идентификатор правила: **RV-N-165**);
- **OpenVPN Access Server** (идентификатор правила: **RV-N-b4ba871f7e88**).

4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

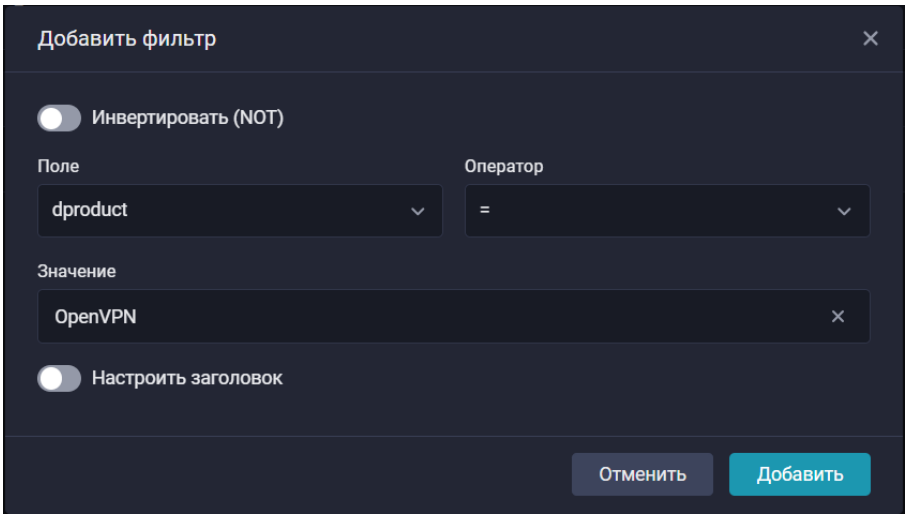
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события OpenVPN.

Найти события OpenVPN в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "OpenVPN"
```



Типы обрабатываемых событий

- Warning events
- Peer info events
- Channel events
- MULTI events
- PUSH events

- SENT CONTROL events
- Verify events
- TLS events
- Connection reset events
- Client-instance restarting events
- Peer connection initiated events
- Connection established events

Системы предотвращения утечек данных (DLP)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем предотвращения утечек данных:

- InfoWatch Traffic Monitor
- Solar Dozor

InfoWatch Traffic Monitor

- InfoWatch Traffic Monitor: настройка источника

InfoWatch Traffic Monitor: настройка источника

Данная инструкция описывает настройку сбора событий на сервере InfoWatch Traffic Monitor и последующую отправку в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Чтобы работать с InfoWatch Traffic Monitor, убедитесь, что у вас имеется:

- сетевой доступ к БД;
- учетная запись в СУБД с правами на чтение таблиц **arc_view_audit_log** и **arc_view_objects2**.

Настройка InfoWatch Traffic Monitor

Описание подсистемы журналирования

InfoWatch Traffic Monitor записывает свои события в таблицы **arc_view_audit_log** и **arc_view_objects2** базы данных Postgres.

Чтобы настроить сбор логов из базы данных, необходимо к ней подключиться, используя специальную сервисную учетную запись (далее — УЗ).

Создание сервисной учетной записи в PostgreSQL

Чтобы создать сервисную УЗ, подключитесь к СУБД с правами администратора. Для этого выполните следующие действия на сервере с установленной СУБД:

1. Выполните следующую команду от имени пользователя postgres:

```
sudo -u postgres psql
```

2. Создайте сервисную учетную запись, выполнив следующие команды:

```
CREATE USER "infowatch";
```

```
ALTER ROLE infowatch WITH PASSWORD 'passw0rd';
```

3. Выдайте созданной УЗ права на подключение к базе и чтение таблицы:

```
GRANT CONNECT ON DATABASE postgres to infowatch;
GRANT SELECT ON arc_view_audit_log TO infowatch;
GRANT SELECT ON arc_view_objects2 TO infowatch;
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Секреты** и нажмите на кнопку **Создать**.
   b. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - Описание (опционально): опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - Тип секрета: выберите вариант **Строка подключения**.
      - Строка подключения: введите строку вида:

```
jdbc:postgresql://<address>:<port>/<database>?user=<user>&password=<password
>
```

        где:

        - `<address>` — адрес сервера базы.
        - `<port>` — порт подключения.
        - `<database>` — имя базы событий аудита.
        - `<user>` — логин пользователя базы.
        - `<password>` — пароль пользователя базы.

        Пример 4. Пример строки подключения

```
jdbc:postgresql://DBSERVER:5432/postgres?user=infowatch&password=passw0rd
```

   c. Нажмите на кнопку **Создать**.
2. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элементы **Точка входа**. Понадобится создать две точки входа, для таблицы **arc_view_audit_log** и **arc_view_objects2**. Поля для обеих точек идентичны, за исключением SQL-запроса:
   - Название: название точки входа.
   - Тип точки входа: Database.

- SQL-запрос для таблицы **arc_view_audit_log**: события InfoWatch TM:

```
SELECT CAST(AUDIT_LOG_ID AS bigint) AS AUDIT_LOG_ID_KF,
change_date,
operation,
entity_type,
entity_display_name,
entity_id,
property_changes,
user_login,
user_fullname,
user_email FROM iwtm.arc_view_audit_log WHERE change_date >
(SELECT CURRENT_TIMESTAMP - INTERVAL '1 minutes') ORDER BY AUDIT_LOG_ID LIMIT
1000;
```

- SQL-запрос для таблицы **arc_view_objects2**: аудит пользователей InfoWatch TM:

```
SELECT cast(insert_date as VARCHAR(26)) AS "EVENT_DATE_KF",
insert_date AS "INSERT_DATE",
capture_server_hostname AS "CAPTURE_SERVER_HOSTNAME",
capture_server_ip AS "CAPTURE_SERVER_IP",
categories AS "CATEGORIES",
date_of_capture AS "DATE_OF_CAPTURE",
device AS "DEVICE_NAME",
filepath AS "FILEPATH",
fingerprints AS "FINGERPRINTS",
monitorcode AS "MONITOR_CODE",
object_id AS "OBJECT_ID",
perimetersin AS "PERIMETERSIN",
perimetersout AS "PERIMETERSOUT",
policies AS "POLICIES",
protecteddocuments AS "PROTECTED_DOCUMENTS",
protocol AS "PROTOCOL",
recipientscontacts AS "RECIPIENTSCONTACTS",
recipientsfullname AS "RECIPIENTSFULLNAME",
sendermachinecontacts AS "SENDERMACHINECONTACTS",
sendermachinefullname AS "SENDERMACHINEFULLNAME",
senderscontacts AS "SENDERSCONTACTS",
sendersfullname AS "SENDERSFULLNAME",
tags AS "TAGS",
text_objects AS "TEXT_OBJECTS",
url AS "URL",
userdecision AS "USER_DECISION",
verdict AS "VERDICT",
violationtype AS "VIOLATION_TYPE",
websource AS "WEBSOURCE" FROM iwtm.arc_view_objects2
WHERE insert_date > cast('EVENT_DATE_KF' as timestamp)
ORDER BY insert_date LIMIT 10000;
```

- База данных: PostgreSQL.
- Интервал запроса: от 15 до 60.
- Поле идентификатора:
  - Ключ: `EVENT_DATE_KF`.
  - Значение: `1970-01-01 00:00:00`.
- Строка подключения в секрете:

  ```
  jdbc:postgresql://<address>:<port>/postgres?user=infowatch&password=passw0rd
  ```

  Здесь:

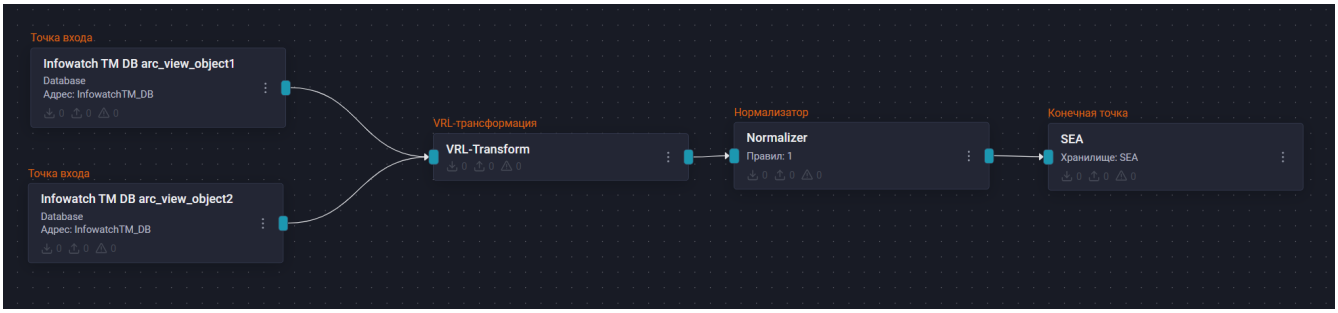
  - `<address>` — FQDN или IP-адрес сервера СУБД.
  - `<port>` — порт подключения.

4. Добавьте VRL-трансформацию:

   ```
   .dproduct = "Traffic Monitor"
   ```

5. Соедините добавленную точку входа и VRL трансформацию.
6. Добавьте нормализатор с правилом InfoWatch Traffic Monitor (идентификатор правила: RV-N-45). Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте конечную точку типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
8. Установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события InfoWatch.

Найти события источника в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Traffic Monitor"
```

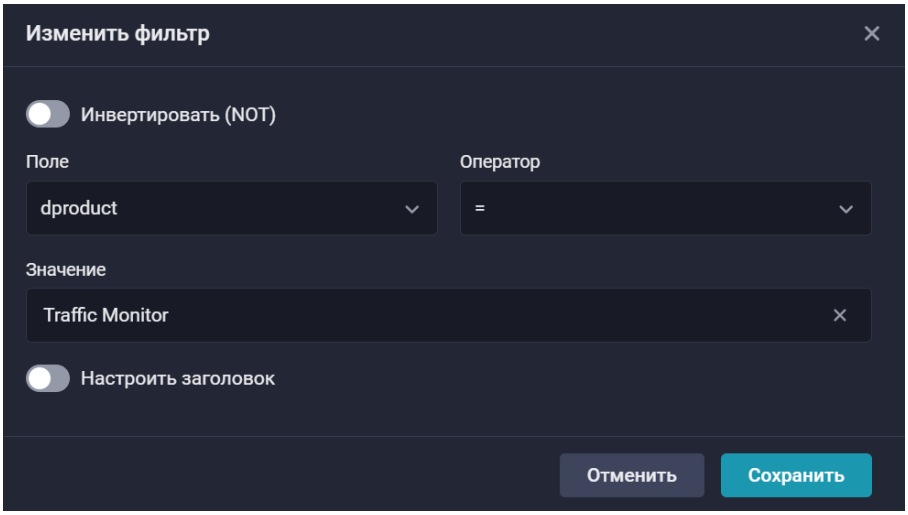


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Solar Dozor

Solar Dozor: настройка источника

Данное руководство содержит инструкции по настройке подключения Solar Dozor к системе R-Vision SIEM.

Настройка Solar Dozor

Для передачи событий Solar Dozor в систему R-Vision SIEM необходим инструмент `syslog-ng`.

Если в вашей системе не установлен `syslog-ng`, выполните следующие шаги:

1. Установите syslog-ng с помощью команды:

```
apt install syslog-ng
```

> Учетная запись должна иметь привилегии для установки сторонних пакетов.

2. Создайте конфигурацию источника, как описано в документации Dozor.
3. Разместите конфигурацию источника в файле `/etc/syslog-ng/conf.d/dozor.conf`.
4. Если настройка выполнена корректно, то записанные события будут собираться в директории `/var/log/dozor`.

Пример 5. Пример конфигурации

```
@define allow-config-dups 1
```

```
# Адрес и порт сервера syslog:
@define REMOTE_SERVER "c7-syslog.example.com"
@define REMOTE_PORT 10514
filter f_dozor_unit {match("dozor" value (".journald._SYSTEMD_UNIT"));};
filter f_syslog3 { not facility(auth, authpriv, mail) and not filter(f_debug) and
not filter(f_dozor_unit);
};
destination d_tcp_q {
    syslog("`REMOTE_SERVER`" transport("tcp") port(`REMOTE_PORT`)
    disk-buffer(
        reliable(yes)
        dir("/var/lib/syslog-ng")
        disk-buf-size(524288000)
        mem-buf-size(134217728)
        qout-size(10000)
        )
    );
};
destination d_dozor {
    file("/var/log/dozor/${PROGRAM}.log"
    create-dirs(yes) dir-group("dozor") dir-owner("dozor") dir-perm(0755)
    group("dozor") owner("dozor") perm(0640)
    );
};
log {
    source(s_src); filter(f_dozor_unit); destination(d_dozor);
};
log {
    source(s_src);
    filter(f_dozor_unit);
    destination(d_tcp_q);
    flags(final,flow-control);
};
```

5. Найдите все необходимые файлы логов в директории `/var/log/dozor` с помощью следующей команды:

```
find /var/log/dozor -type f -printf 'file("%p" flags(no-parse));\n
```

6. Дополните файл `dozor.conf` следующим содержимым:

```
    source sys_input {
        file("/var/log/dozor/software-center-database.log" flags(no-parse));
        <files>
};

destination d_siem {
    network("<target>" port(<port>) transport(<protocol>));
};
```

```
log {
        source(sys_input);
        destination(d_siem);
};
```

Здесь:

- `<files>` — источники `file()` с указанием путей к файлам, полученным на предыдущем шаге.
- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя кластера Kubernetes, где будет запущен конвейер для обработки событий.
- `<port>` — порт, на который принимаются события.
- `<protocol>` — используемый протокол (`tcp` или `udp`).

7. Перезагрузите службу `syslog-ng` с помощью команды:

```
systemctl restart syslog-ng
```

8. Проверьте, что события отправляются, с помощью команды:

```
tail -f /var/log/syslog
```

Настройка на стороне источника завершена.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

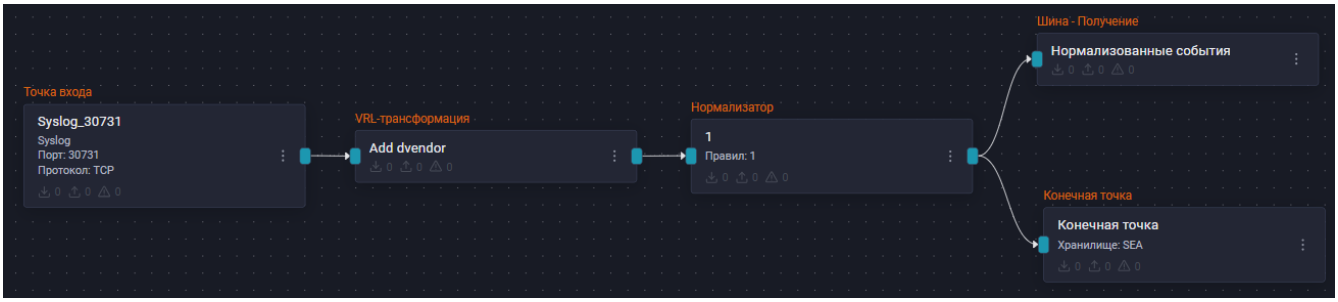
1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне сервера syslog.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне сервера syslog.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим кодом:

```
.dvendor = "Solar"
.dproduct = "Dozor"
```

4. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Solar Dozor** (идентификатор правила: **RV-N-113**).

6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Для отправки событий в коррелятор добавьте на конвейер шину, настроенную на получение.
10. Соедините шину с нормализатором.
11. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

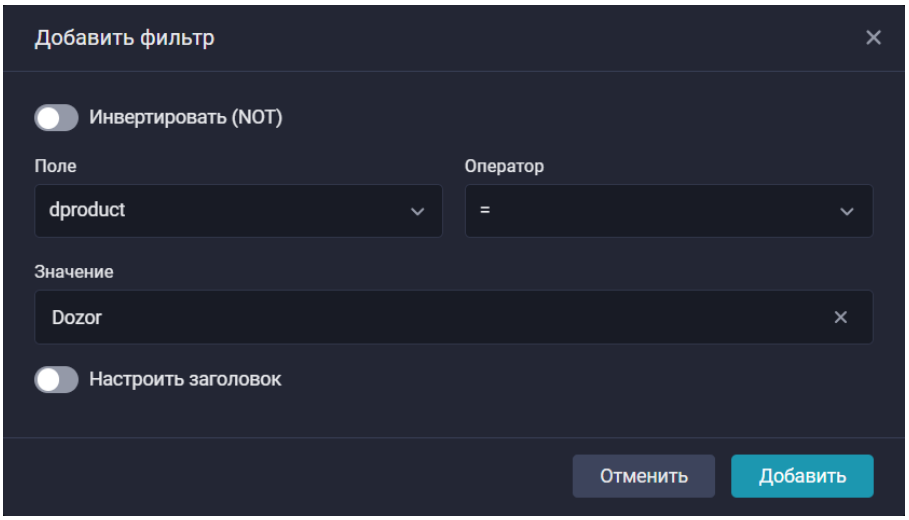
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Solar Dozor.

Найти события Solar Dozor в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Dozor"
```



Системы резервного копирования и восстановления

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем резервного копирования и восстановления:

- Veeam Backup & Replication

Veeam Backup & Replication

- Veeam Backup & Replication: настройка источника

Veeam Backup & Replication: настройка источника

Данное руководство описывает процесс отправки событий Veeam Backup & Replication в R-Vision SIEM.

Настройка Veeam Backup & Replication

Настройка журналирования Veeam Backup & Replication

Программное обеспечение Veeam Backup & Replication пишет события в журнал Veeam Backup, находящийся в каталоге `C:\Windows\System32\winevt\Logs\Veeam Backup`.

Перед подключением сбора логов с сервера Veeam Backup & Replication под управлением ОС Windows Server, начиная с Windows Server 2012 R2, необходимо установить и настроить агент R-Vision EVO (далее — агент) согласно руководству пользователя продукта R-Vision EVO. Все дальнейшие настройки производятся в веб-консоли сервера управления R-Vision EVO (далее — менеджер).

Настройка в R-Vision SIEM

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты** → **Группы агентов**.
2. Создайте группу агентов и добавьте в нее узел, на котором установлен агент.
3. В созданной группе узлов в секции **Чтение файлов** нажмите на кнопку **Добавить настройку** (+).
4. В выпадающем списке **Тип журнала** выберите вариант **eventlog**.
5. В поле **Имя журнала** введите значение `Veeam Backup` (имя журнала событий).
6. Если фильтрация не требуется, то в поле **Фильтр (формат XPATH)** необходимо поставить знак *. Если необходимо выбирать события по определенным критериям, введите в это поле выражение XPath.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить и применить**.
8. Дождитесь применения политики группы на узле. Сбор событий настроен.

Настройка обработки событий в R-Vision SIEM

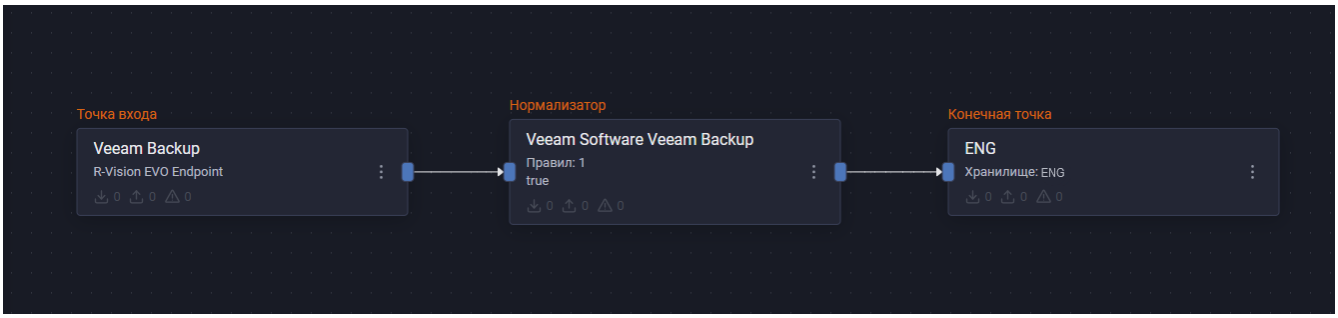
В R-Vision SIEM уже должен быть настроен конвейер с точкой входа типа R-Vision EVO.

Для настройки интеграции продуктов R-Vision SIEM и R-Vision EVO обратитесь к документации продукта R-Vision SIEM.

Для настройки обработки событий Veeam Backup & Replication в R-Vision SIEM:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе (или откройте существующий).
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision EVO Endpoint**.
   - Домен: введите значение в формате `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID шлюза.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Veeam Software Veeam Backup** (идентификатор правила: **RV-N-122**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события хоста под управлением Veeam Backup & Replication.

Найти события хоста под управлением Veeam Backup & Replication в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dvendor = "Veeam"
```

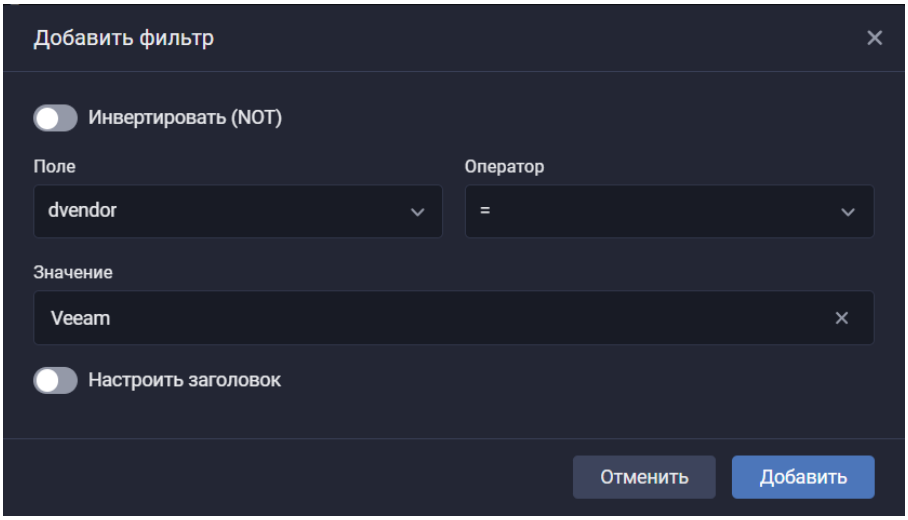


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы управления базами данных (СУБД)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем управления базами данных:

- СберТех Platform V Pangolin SE
- Apache Cassandra
- Microsoft SQL Server
- Oracle MySQL
- PostgreSQL
- Redis Enterprise

СберТех Platform V Pangolin SE

- СберТех Platform V Pangolin SE: настройка источника

СберТех Platform V Pangolin SE: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки пересылки логов аудита с сервера Platform V Pangolin SE в R-Vision SIEM с использованием службы rsyslog.

Настройка Platform V Pangolin SE

Для настройки пересылки логов аудита через syslog выполните шаги, перечисленные ниже.

Настройка конфигурации PostgreSQL

1. Откройте конфигурационный файл `/pgdata/<product-version>/data/postgresql.conf`.

   Здесь `<product-version>` — версия установленного экземпляра Platform V Pangolin SE.

2. Отредактируйте значения параметров конфигурации следующим образом:

   ```
   listen_addresses = '*'
   log_destination = 'syslog'
   logging_collector = on
   log_min_messages = debug5
   log_min_error_statement = debug5
   log_checkpoints = on
   log_connections = on
   log_disconnections = on
   log_error_verbosity = verbose
   # Для префикса log_line_prefix написано регулярное выражение в правиле нормализации
   SIEM
   log_line_prefix = '%m [%p] %u %r '
   ```

3. Перезапустите экземпляр Platform V Pangolin SE:

```
pg_ctl -D /pgdata/<product-version>/data/ -l /pgerrorlogs/<product-
version>/postgresql.log restart
```

Здесь `<product-version>` — версия установленного экземпляра Platform V Pangolin SE.

Настройка службы rsyslog

1. Откройте конфигурационный файл `/etc/rsyslog.d/10-pangolin.conf`.
2. Добавьте в файл следующее правило:

```
if $programname == 'postgres' or $syslogtag == 'postgres' then {
  action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) централизованного syslog-сервера, с которого будет осуществляться отправка сообщений в SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM: значение в диапазоне 30000—32767.
- `<protocol>` — `tcp` или `udp`.

3. Перезапустите службу rsyslog:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

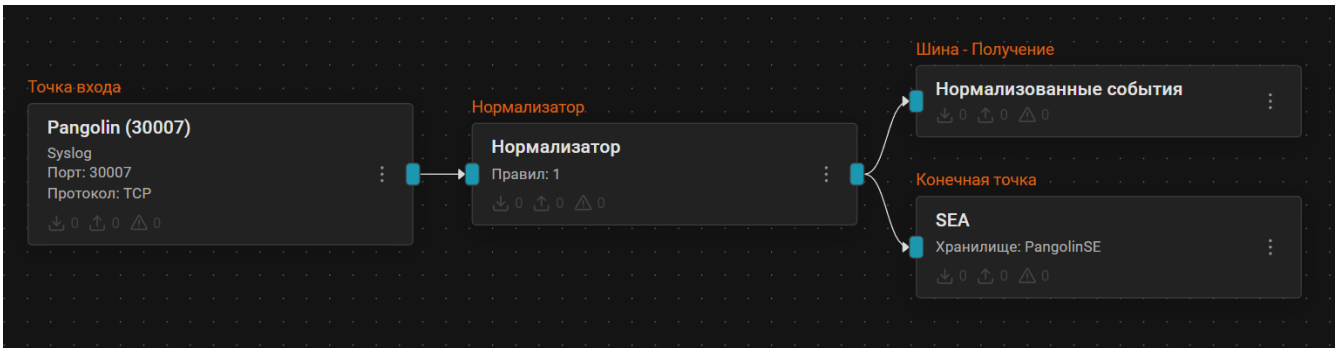
Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Platform V Pangolin SE.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Platform V Pangolin SE.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **SberTech Platform V Pangolin SE** (идентификатор правила: **RV-N-107**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер шину, настроенную на получение данных.
6. Соедините шину с нормализатором.

7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

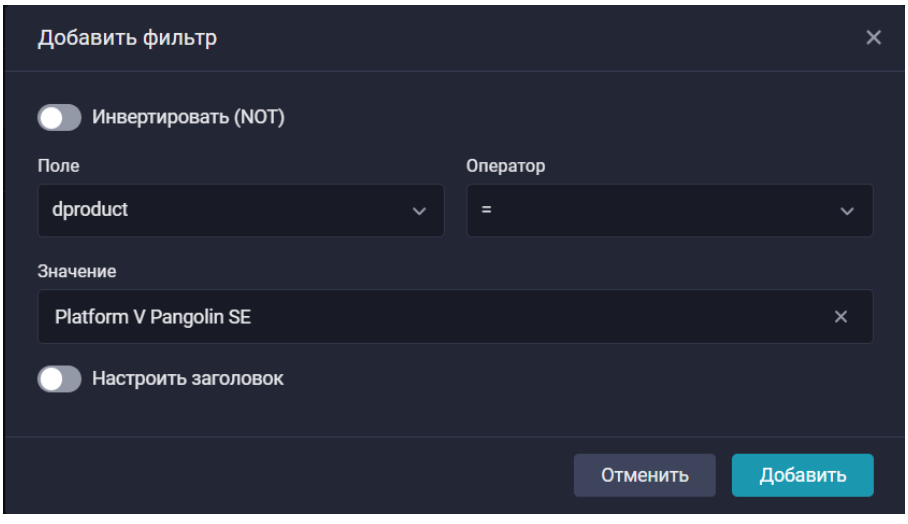
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Platform V Pangolin SE.

Найти события Platform V Pangolin SE в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Platform V Pangolin SE"
```



Типы обрабатываемых событий

- `Connection`;
- `Disconnection`;
- `REQUEST`;
- `TRANSACTIONS`;
- `TABLE`;
- `INDEX`;
- `TABLE_DATA_MANIPULATION`;

- PG_DUMP;
- PG_RESTORE;
- REPLICATION;
- AUDIT;
- START_STOP_SERVER.

Таблица маппинга

Параметр	Значение
dvendor	SberTech
dproduct	Platform V Pangolin SE
dversion	6+
name	
cat	parsed.NAME
sourceSessionId	parsed.ID
dvchost	.raw.hostname
severity	get(severityMap, [.raw.severity])
msg	parsed.MSG || .raw.message
rt	parse_timestamp(parsed.DATE,"%Y-%m-%d %X%.f")
outcome	Success/Failure
suser	parsed.SUSER
shost	parsed.SHOST
spt	to_int(parsed.SPORT)
request	parsed.MSG
objPath	
objName	
duser	
accessList	accessList = parsed2.privileges

Apache Cassandra

Apache Cassandra: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий СУБД Apache Cassandra в R-Vision SIEM.

Настройка Apache Cassandra

Для настройки журналирования событий Apache Cassandra выполните следующие шаги:

1. Убедитесь, что на сервере, где установлена Apache Cassandra, доступно не менее 5 ГБ дискового

пространства.

2. Подключитесь к серверу Apache Cassandra под учетной записью с правами администратора.
3. Перед внесением изменений создайте резервные копии следующих конфигурационных файлов:
   - `/etc/cassandra/cassandra.yaml` или `/etc/alternatives/cassandra/cassandra.yaml`;
   - `/etc/cassandra/logback.xml` или `/etc/alternatives/cassandra/logback.xml`.
4. Убедитесь, что параметры конфигурационного файла `cassandra.yaml` имеют следующие значения, и при необходимости измените их:
   - в секции `audit_logging_options`: `enabled = true`;
   - в секции `logger`: `class_name = FileAuditLogger`.
5. В конфигурационный файл `logback.xml` добавьте следующий фрагмент:

```
<appender name="AUDIT" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <file>${cassandra.logdir}/audit/audit.log</file>
    <rollingPolicy
class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedRollingPolicy">
        <!-- rollover daily -->
        <fileNamePattern>${cassandra.logdir}/audit/audit.log.%d{yyyy-MM-
dd}.%i.zip</fileNamePattern>
        <!-- each file should be at most 50MB, keep 30 days worth of history, but
at most 5GB -->
        <maxFileSize>50MB</maxFileSize>
        <maxHistory>30</maxHistory>
        <totalSizeCap>5GB</totalSizeCap>
    </rollingPolicy>
    <encoder>
        <pattern>%-5level [%thread] %date{ISO8601} %F:%L - %msg%n</pattern>
    </encoder>
</appender>
<!-- Audit Logging additivity to redirect audt logging events to audit/audit.log
-->
<logger name="org.apache.cassandra.audit" additivity="false" level="INFO">
    <appender-ref ref="AUDIT"/>
</logger>
```

6. Сохраните изменения в конфигурационном файле.
7. Перезапустите службу Apache Cassandra с помощью следующих команд:

```
sudo systemctl stop cassandra.service
sudo systemctl start cassandra.service
```

8. После перезапуска проверьте статус Apache Cassandra с помощью следующей команды:

```
sudo systemctl status cassandra.service
```

Убедитесь, что вывод команды содержит следующее сообщение:

```
Active: active (running)
```

Настройка передачи событий Apache Cassandra завершена. Передаваемые события будут сохраняться в файле `/var/log/cassandra/audit/audit.log`.

Настройка службы rsyslog

1. Создайте файл конфигурации rsyslog:

```
sudo nano /etc/rsyslog.d/01-cassandra.conf
```

2. Добавьте в созданный файл следующее правило:

```
module(load="imfile" PollingInterval="10")

input(type="imfile"
      File="/var/log/cassandra/audit/audit.log"
      startmsg.regex="INFO  "
      readTimeout="1"
      escapeLF="off"
      Tag="cassandra-audit")

if $syslogtag contains 'cassandra' then {
   action(type="omfwd" target="<target>" port="<port>" protocol="<protocol>")
   stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) централизованного syslog-сервера, с которого будет осуществляться отправка сообщений в SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM: значение в диапазоне 30000—32767.
- `<protocol>` — `tcp` или `udp`.

Настройка syslog-сервера

Для настройки syslog-сервера выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog (`/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`).
2. Добавьте следующее правило:

```
if $syslogtag contains 'cassandra' then {
  action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="tcp")
  stop
```

```
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) централизованного syslog-сервера, с которого будет осуществляться отправка сообщений в SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM — любой свободный порт больше 30000.

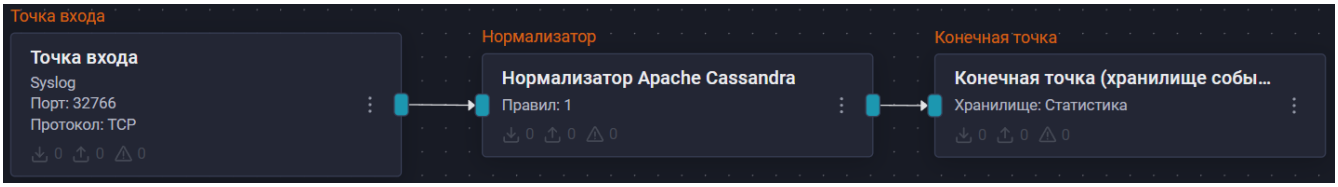
3. Перезапустите rsyslog для применения изменений:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
   - Протокол: выберите вариант **TCP**.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Apache Cassandra** (идентификатор **RV-N-6**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

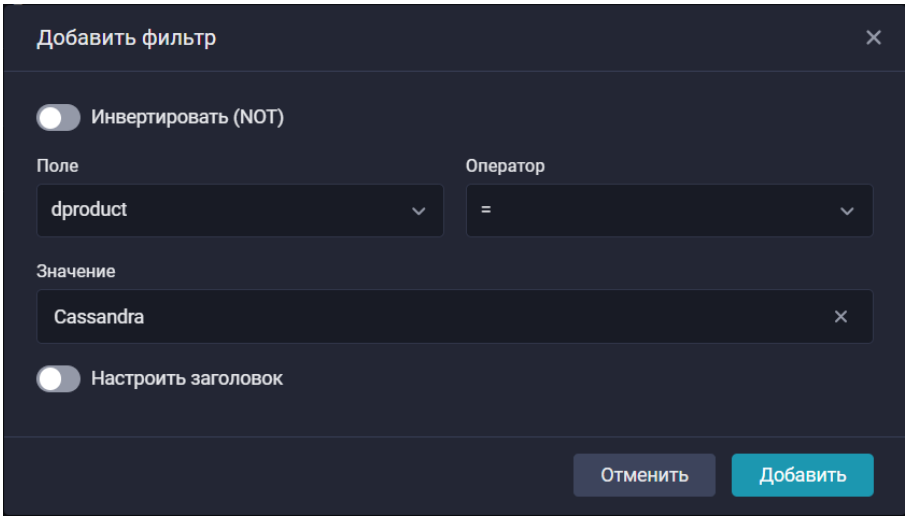
Пример конфигурации конвейера:



Если настройка передачи событий выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Apache Cassandra.

Найти события Apache Cassandra в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Cassandra"
```



Список типов событий

Список типов событий аудита Apache Cassandra доступен в официальной документации.

Microsoft SQL Server

- Microsoft SQL Server: настройка источника

Microsoft SQL Server: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Microsoft SQL Server (MS SQL) в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

- Сетевая доступность сервера СУБД (Microsoft SQL Server) источника по целевому порту и протоколу для каждой ноды кластера SIEM.
- Учетная запись в СУБД с правами на чтение базы данных.

Настройка MS SQL

Описание подсистемы журналирования MS SQL

Журналирование событий источника может осуществляться двумя путями:

1. Запись в журнал событий. Например, события журналов сервера Microsoft SQL Server записываются в журнал `Application`.

   Настройка сбора событий журнала Windows SQL Server с помощью агента платформы R-Vision EVO включает в себя установку агента на хост и настройку политики.

2. Отдельная настройка журналирования событий. Например, отдельно настраиваются события аудита команд SQL Server.

Создание учетной записи в СУБД MS SQL

Для отправки событий аудита команд создайте сервисную учетную запись в СУБД MS SQL и предоставьте ей права на просмотр всех сеансов на сервере:

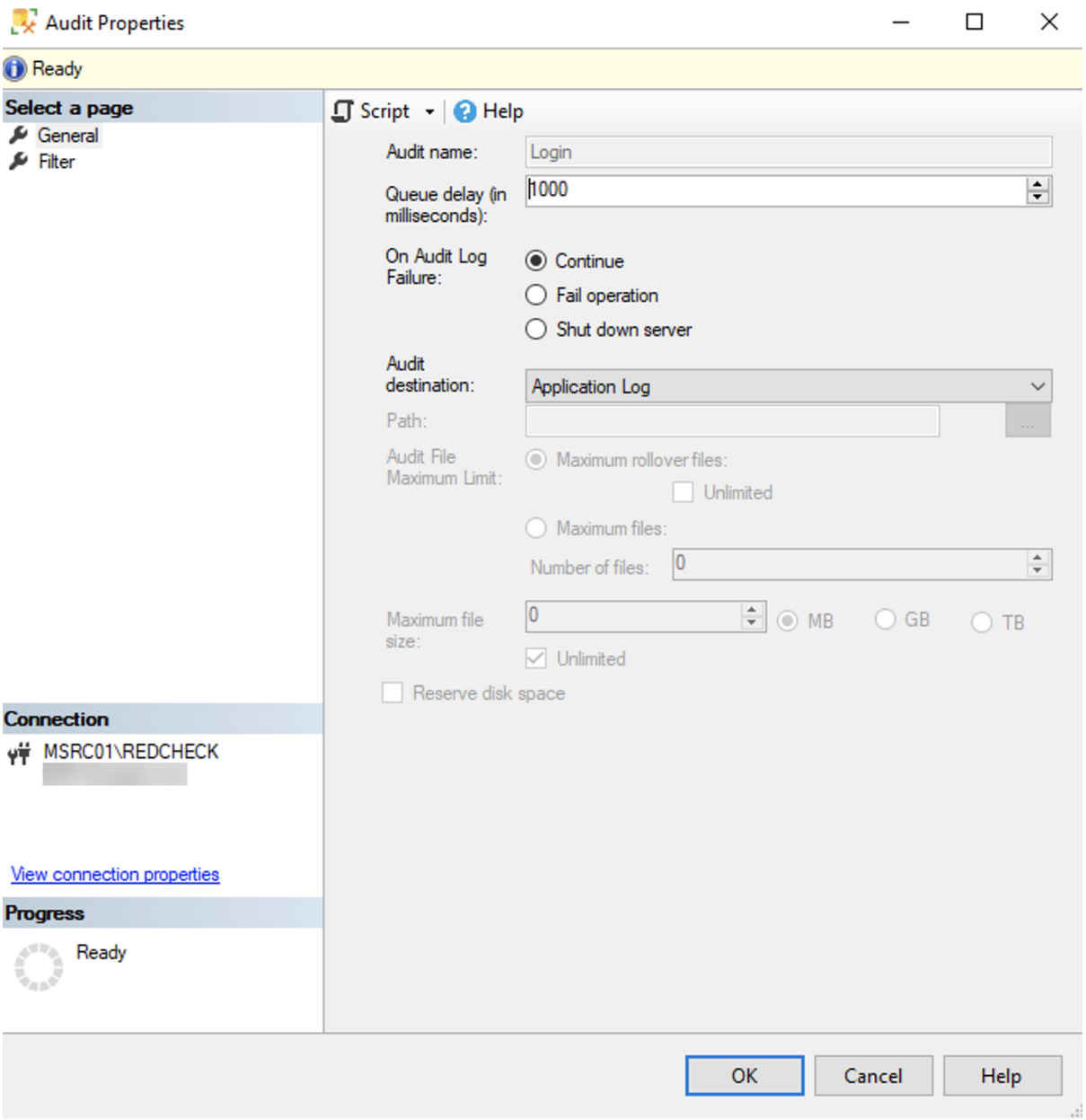
```
GRANT VIEW SERVER STATE TO [имя пользователя];
```

Настройка аудита MS SQL

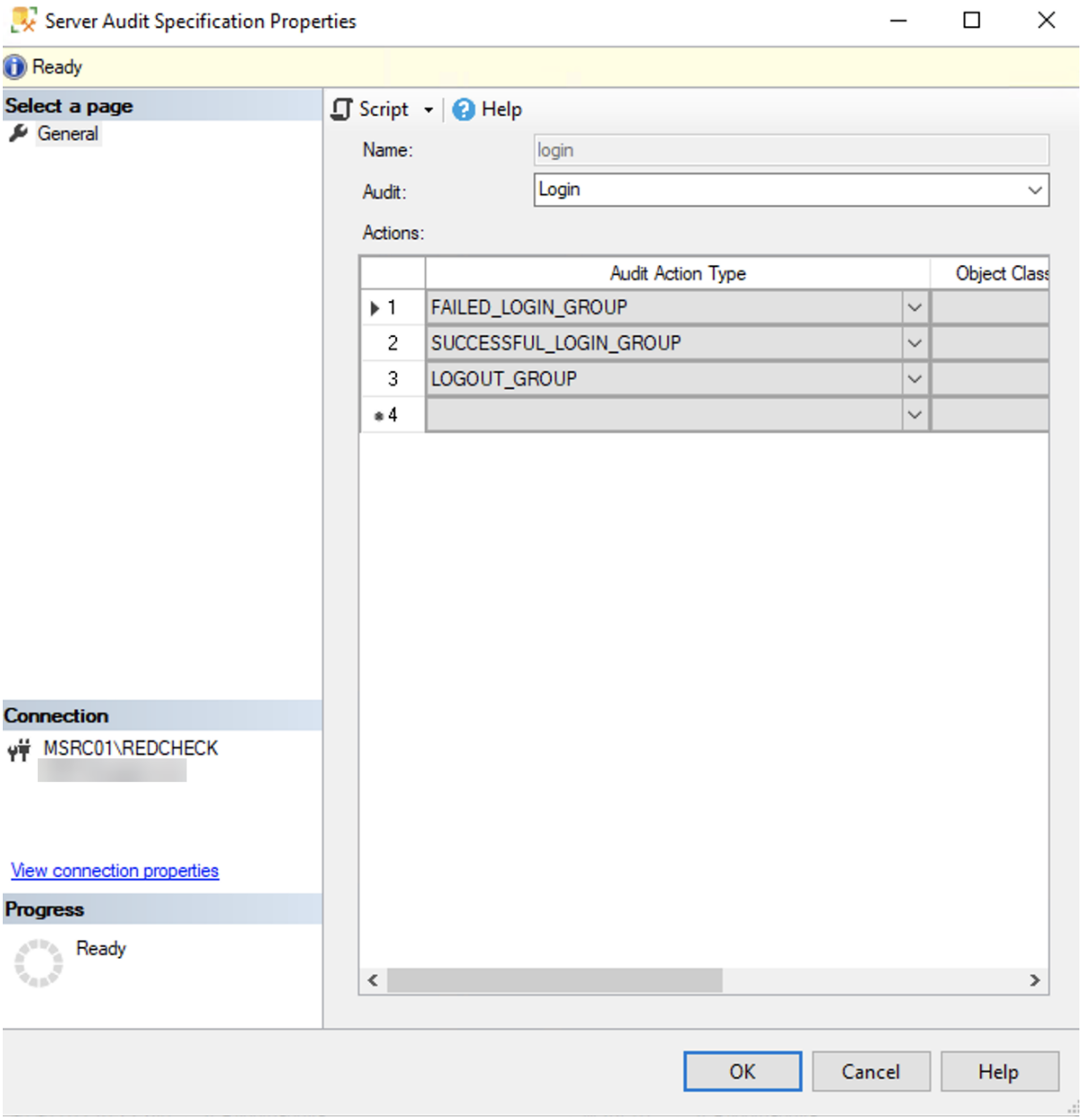
Если нет необходимости анализировать запросы к продуктовым базам, аудит действий с ними можно не настраивать. При этом для работы правил корреляции следует обязательно контролировать запросы к базе master.

Для настройки аудита на уровне сервера выполните следующие шаги:

1. Откройте **SQL Server Management Studio**.
2. В боковом меню перейдите в раздел **Security**.
3. Откройте контекстное меню **Audits** и выберите вариант **New Audit…**. Будет создан новый объект аудита SQL Server.
4. Выберите действие, которое будет запущено при сбое журнала аудита:
   - продолжить;
   - остановить операции с базой данных, которые проверяются;
   - завершить работу сервера.
5. В качестве назначения аудита выберите из выпадающего списка вариант **Application Log**.



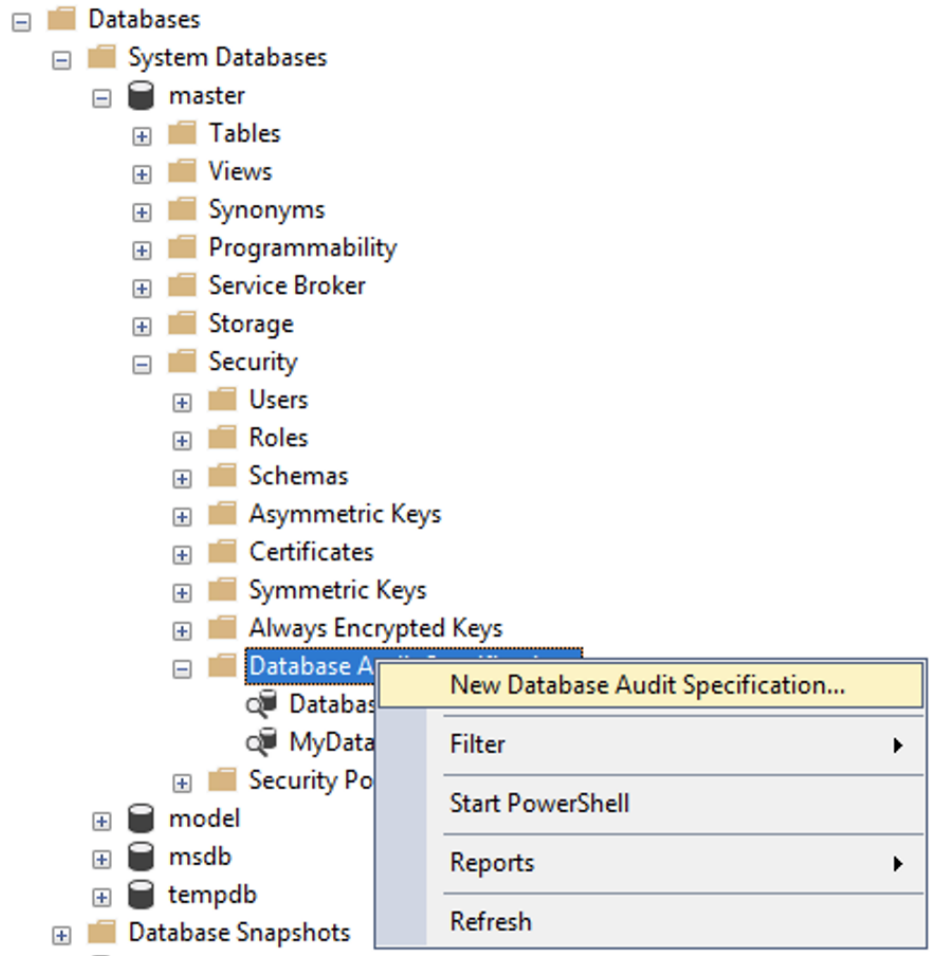
6. Нажмите на кнопку **OK**.
7. Откройте контекстное меню созданного аудита и выберите вариант **Enable Audit**.
8. Откройте контекстное меню **Server Audit Specifications** и выберите вариант **New Server Audit Specification...**. Откроется окно настроек нового объекта спецификации аудита SQL Server.
9. Введите название аудита.
10. Выберите аудит, созданный на уровне сервера.
11. Укажите в таблице типы событий, которые необходимо логировать.



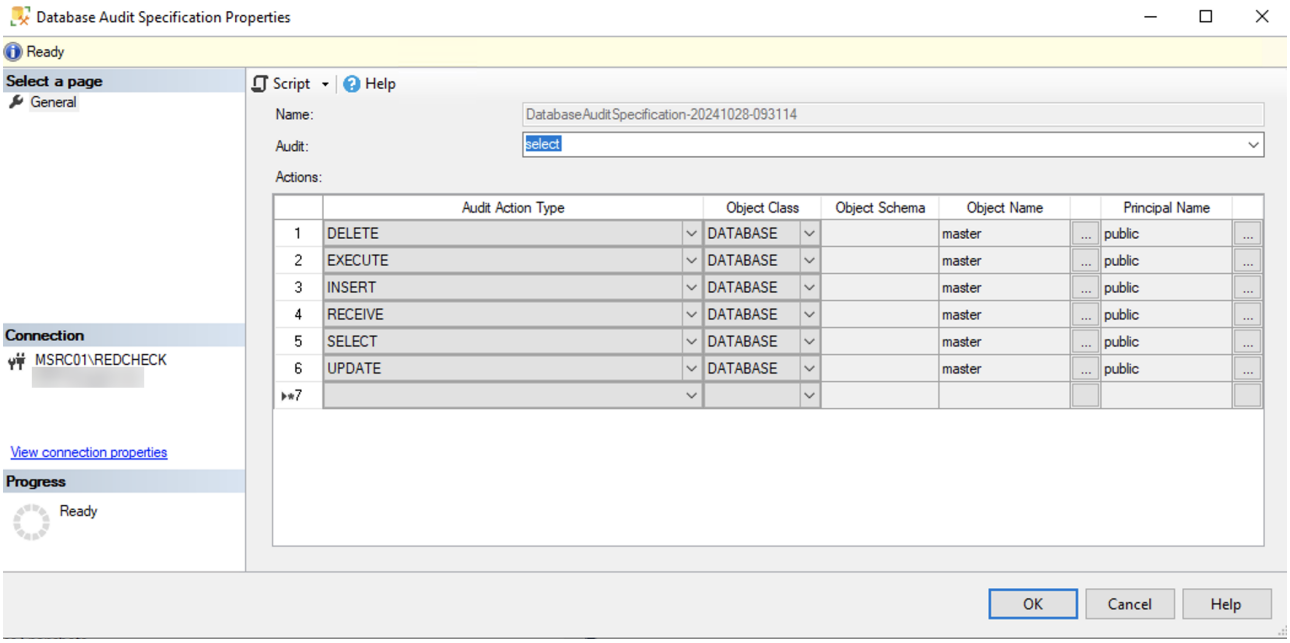
12. Нажмите на кнопку **OK**.

Для настройки аудита на уровне базы данных выполните следующие шаги:

1. Откройте **SQL Server Management Studio**.
2. Подключитесь к базе данных, для которой необходимо включить аудит.
3. В боковом меню перейдите в раздел **Security** выбранной базы данных.
4. Откройте контекстное меню папки **Database Audit Specifications** и выберите вариант **New Database Audit Specification...**. Откроется окно настроек нового объекта аудита SQL Server.



5. Введите имя аудита.
6. Выберите аудит, созданный на уровне сервера.
7. Укажите типы событий, которые необходимо логировать.



8. Нажмите на кнопку **OK**.

Настройка аудита выгрузки ключей и сертификатов MS SQL

Для настройки аудита выгрузки ключей и сертификатов MS SQL выполните следующие шаги:

1. Откройте **SQL Server Management Studio**.
2. Создайте Extended Events-сессию с логированием в файл:

```
DROP EVENT SESSION IF EXISTS TrackBackupCryptoFile ON SERVER;
GO

CREATE EVENT SESSION TrackBackupCryptoFile
ON SERVER
ADD EVENT sqlserver.sql_statement_completed
(
    ACTION (
        sqlserver.sql_text,
        sqlserver.username,
        sqlserver.client_hostname,
        sqlserver.nt_username
    )
    WHERE
        sqlserver.sql_statement_completed.statement LIKE '%BACKUP%CERTIFICATE%' OR
        sqlserver.sql_statement_completed.statement LIKE
'%BACKUP%SERVICE%MASTER%KEY%' OR
        sqlserver.sql_statement_completed.statement LIKE '%BACKUP%MASTER%KEY%' OR
        sqlserver.sql_statement_completed.statement LIKE '%BACKUP%SYMMETRIC%KEY%'
)
ADD TARGET package0.event_file
(
    SET filename = 'C:\AuditLogs\TrackBackupCrypto.xel',
        max_file_size = 10,
        max_rollover_files = 5
);
GO

ALTER EVENT SESSION TrackBackupCryptoFile ON SERVER STATE = START;
```

3. Создайте представление для просмотра событий из файла:

```
CREATE VIEW dbo.BackupCryptoAuditLogView AS
SELECT
    event_xml.value('(event/@timestamp)[1]', 'datetime') AS EventTime,
    ISNULL(event_xml.value('(event/action[@name="username"]/value)[1]',
'nvarchar(100)'), 'N/A') AS SqlLogin,
    ISNULL(event_xml.value('(event/action[@name="client_hostname"]/value)[1]',
'nvarchar(100)'), 'N/A') AS HostName,
    ISNULL(event_xml.value('(event/action[@name="nt_username"]/value)[1]',
'nvarchar(100)'), 'N/A') AS WindowsUser,
    ISNULL(event_xml.value('(event/data[@name="statement"]/value)[1]',
```

```
'nvarchar(max)'), 'N/A') AS Statement,
    ISNULL(event_xml.value('(event/action[@name="sql_text"]/value)[1]',
'nvarchar(max)'), 'N/A') AS FullSQL
FROM sys.fn_xe_file_target_read_file('C:\AuditLogs\TrackBackupCrypto*.xel', NULL,
NULL, NULL) AS xelog
CROSS APPLY (SELECT CAST(xelog.event_data AS XML) AS event_xml) AS evt;
GO
```

4. Настройте автозапуск при старте SQL Server:

```
-- Создаем процедуру автозапуска
CREATE PROCEDURE StartTrackBackupCrypto
AS
BEGIN
    IF NOT EXISTS (
        SELECT * FROM sys.dm_xe_sessions WHERE name = 'TrackBackupCryptoFile'
    )
    BEGIN
        ALTER EVENT SESSION TrackBackupCryptoFile ON SERVER STATE = START;
    END
END;
GO

-- Включаем запуск при старте SQL Server
EXEC sp_procoption 'StartTrackBackupCrypto', 'startup', 'on';
```

5. Предоставьте необходимые права для просмотра представления сервисной учетной записи, созданной ранее:

```
GRANT SELECT ON dbo.BackupCryptoAuditLogView TO [имя пользователя];
EXEC sp_addrolemember 'db_datareader', [имя пользователя];
EXEC sp_addsrvrolemember 'VIEW SERVER STATE', [имя пользователя];
```

Установка агента

Для установки агента обратитесь к документации продукта R-Vision SIEM.

Установите агент R-Vision EVO на станцию и настройте его связь с R-Vision SIEM. После этого в веб-интерфейсе R-Vision SIEM в разделе **Агенты** появится информация о подключенном хосте.

Добавьте хост в группу, в которой настроен сбор журнала `Application`.

Настройка в R-Vision SIEM

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты** → **Группы агентов**.
2. Создайте группу и добавьте в нее узел, на котором установлен агент.

3. В созданной группе узлов в секции **Чтение файлов** нажмите на кнопку **Добавить настройку** (+).
4. В выпадающем списке **Тип журнала** выберите вариант **eventchannel**.
5. В поле **Имя журнала** введите значение `Application`.
6. Если необходимо выбирать события по определенным критериям, введите в поле **Фильтр (формат XPATH)** выражение XPath. Если фильтр не нужен, введите символ `*`.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
8. Дождитесь применения политики группы на узле. Сбор событий настроен.

Настройка обработки событий в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте секрет со строкой подключения. Для этого:
   a. Перейдите в разделы **Ресурсы** → **Секреты** → **Создать**:
   b. В раскрывшемся окне создания секрета заполните поля:
      - **Название**: введите название секрета.
      - **Описание (опционально)**: опишите, для чего будет использоваться секрет.
      - **Тип секрета**: выберите вариант **Строка подключения**.
      - **Строка подключения**: введите строку вида:

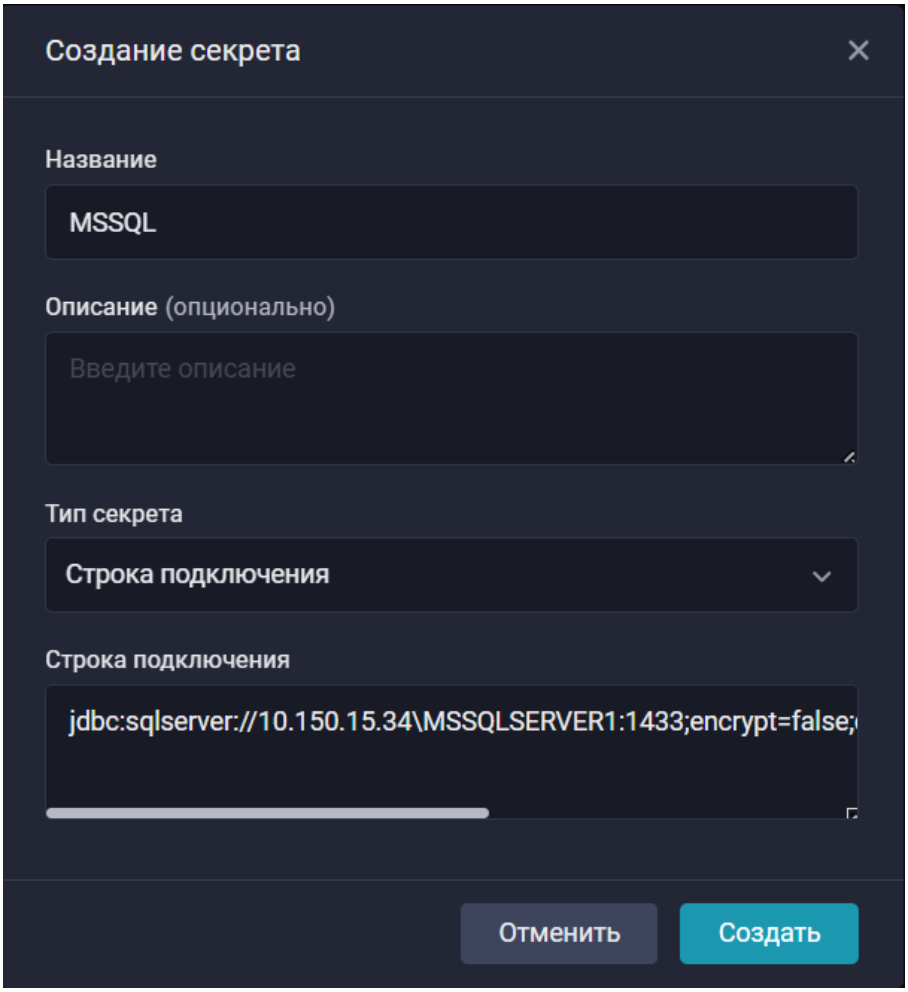
```
jdbc:sqlserver://<address>\<instance>:<port>;encrypt=false;databaseName=<dat
abase>;user=<user>;password=<password>;applicationName=SIEM_MONITOR
```

      где:

      - `<address>` — адрес сервера базы данных.
      - `<instance>` — опциональная сущность сервера СУБД. Для использования сущность должна быть заранее создана с помощью `SQL Server Management Studio`.
      - `<port>` — порт подключения.
      - `<database>` — имя базы событий аудита.
      - `<user>` — логин пользователя базы данных.
      - `<password>` — пароль пользователя базы данных.

        Пример 6. Пример строки подключения:

```
jdbc:sqlserver://10.150.15.34\MSSQLSERVER1:1433;encrypt=false;databaseNam
e=master;user=user;password=P@ssw0rd;applicationName=SIEM_MONITOR
```



c. Нажмите на кнопку **Создать**.

2. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
3. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** для событий аудита команд MS SQL со следующими параметрами:
   - **Название**: введите название точки входа.
   - **Тип точки входа**: выберите вариант **Database**.
   - **Драйвер базы данных**: выберите вариант **MS SQL**.
   - **Адрес подключения**: выберите секрет, созданный ранее.
   - **SQL-запрос**: введите SQL-запрос.

   Пример 7. Пример запроса:

```
DECLARE @appname NVARCHAR(15) = N'MSSQL';

;WITH RecentSessions AS (
    SELECT
        c.session_id,
        c.most_recent_sql_handle,
        c.client_net_address AS src,
        c.client_tcp_port AS spt,
        c.local_net_address AS dst,
        c.local_tcp_port AS dpt,
```

```
        c.auth_scheme,
        s.login_name,
        s.status,
        s.login_time,
        s.program_name,
        s.last_request_start_time AS rt,
        s.host_process_id,
        s.nt_domain,
        s.nt_user_name,
        s.host_name AS shost
    FROM sys.dm_exec_connections AS c
    INNER JOIN sys.dm_exec_sessions AS s
        ON c.session_id = s.session_id
    WHERE s.last_request_start_time >= DATEADD(SECOND, -15, GETDATE())
      AND s.program_name <> 'SIEM_MONITOR'
      AND s.program_name <> 'SQLServerCEIP'
      AND c.most_recent_sql_handle IS NOT NULL
)
SELECT
    rs.session_id,
    @@SERVERNAME AS dvchost,
    rs.login_name,
    rs.status,
    st.text AS query,
    rs.login_time,
    rs.program_name,
    rs.rt,
    rs.auth_scheme,
    rs.host_process_id,
    rs.nt_domain,
    rs.nt_user_name,
    rs.shost,
    rs.src,
    rs.spt,
    rs.dst,
    rs.dpt,
    @appname AS appname
FROM RecentSessions AS rs
CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(rs.most_recent_sql_handle) AS st
ORDER BY rs.rt DESC;
```

- Интервал запроса, секунд: введите значение 15.

4. Добавьте на конвейер дополнительный элемент **Точка входа** для событий выгрузки ключей и сертификатов со следующими параметрами:
   - **Название**: введите название точки входа.
   - **Тип точки входа**: выберите вариант **Database**.
   - **Драйвер базы данных**: выберите вариант **MS SQL**.
   - **Адрес подключения**: выберите секрет, созданный ранее.

- **SQL-запрос**: введите SQL-запрос.

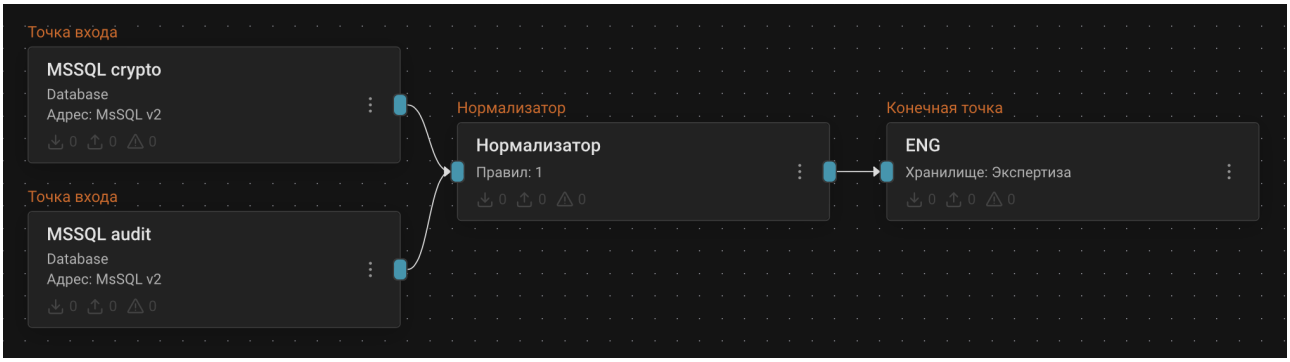
  Пример 8. Пример запроса:

  ```
  DECLARE @dproduct NVARCHAR(50);
  DECLARE @appname NVARCHAR(15);

  SET @dproduct = N'SQL Server Crypto';
  SET @appname = N'MSSQL';

  SELECT
      bcalv.*,
      @dproduct AS device_product,
      @appname AS appname,
      @@SERVERNAME AS dvchost
  FROM dbo.BackupCryptoAuditLogView bcalv
  WHERE EventTime > DATEADD(S, CONVERT(INT, ?)+1, '1970-01-01') ORDER BY
  bcalv.EventTime ASC;
  ```

  - **Поле идентификатора**: введите ключ `EventTime` со значением текущего времени в формате UNIX-time.
  - **Интервал запроса, секунд**: введите значение 15.

5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft SQL Server** (идентификатор правила: **RV-N-69**).
6. Соедините нормализатор с точками входа.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



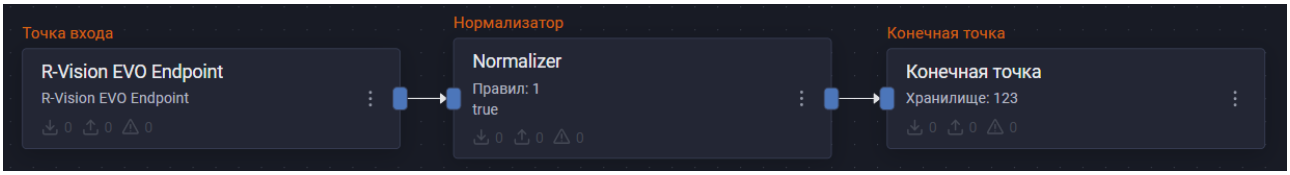
Нормализацию событий из других журналов, которые собираются с помощью агента R-Vision EVO, настройте на отдельном конвейере. Для этого:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - **Название**: введите название точки входа.

- **Тип точки входа**: выберите вариант **R-Vision EVO Endpoint**.
- **Домен**: введите значение в формате `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID шлюза.

3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft SQL Server** (идентификатор правила: **RV-N-70**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события из журналов SQL Server.

Найти события источника в хранилище можно по фильтру:

```
dproduct = "SQL Server"
```

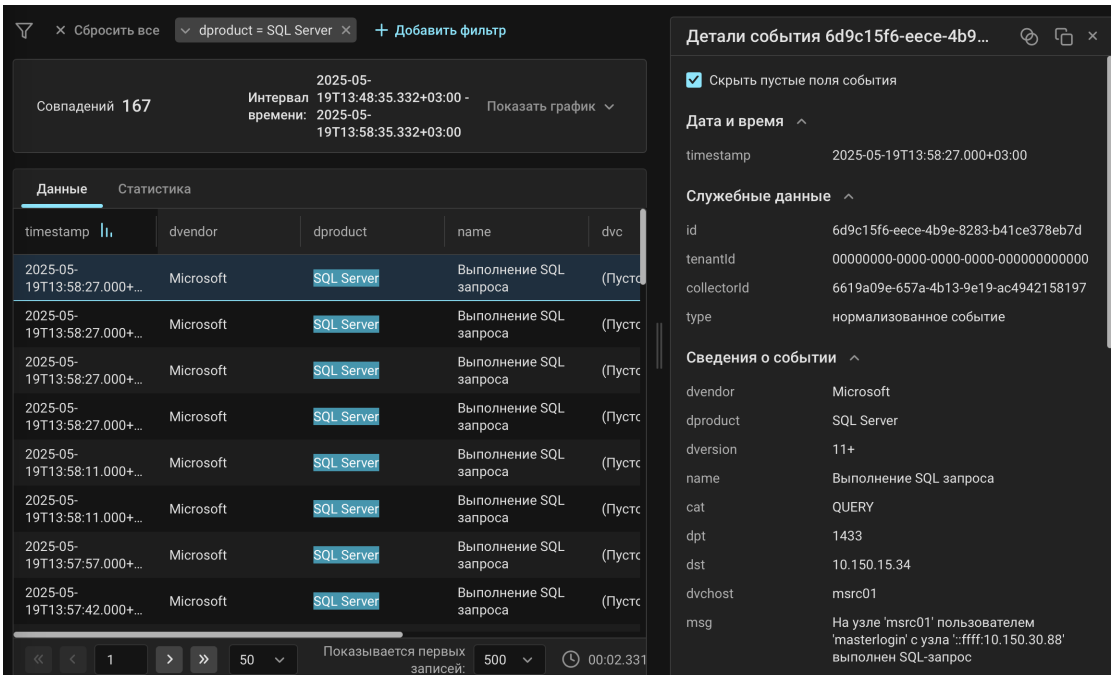


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Oracle MySQL

Oracle MySQL: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий MySQL в R-Vision SIEM.

Настройка MySQL

Установка плагина для ведения журнала аудита

Для настройки аудита MySQL установите плагин для ведения журнала аудита, разработанный компанией Percona. Он поддерживает полный аудит в различных форматах, таких как XML, JSON и CSV, а также регистрирует события, связанные с аутентификацией.

Плагин поддерживает только MySQL версии 8.0 и выше.

Чтобы установить плагин аудита Percona, выполните следующие действия:

1. Скачайте архив с плагином, выполнив следующую команду:

```
wget https://downloads.percona.com/downloads/Percona-Server-8.0/Percona-Server-8.0.36-28/binary/tarball/Percona-Server-8.0.36-28-Linux.x86_64.glibc2.35.tar.gz
```

2. Распакуйте архив с плагином:

```
tar -xvf Percona-Server-8.0.36-28-Linux.x86_64.glibc2.35.tar.gz --wildcards --no-anchored '*audit_log.so*'
```

3. Получите путь к директории, в которой располагаются плагины MySQL:
   a. Войдите в консоль MySQL:

```
mysql -u root -p -h localhost
```

   b. Выполните следующий запрос:

```
SHOW GLOBAL VARIABLES LIKE 'plugin_dir';
```

▼ *Пример вывода запроса пути к директории плагинов*

```
+---------------+--------------------------+
| Variable_name | Value                    |
+---------------+--------------------------+
| plugin_dir    | /usr/lib64/mysql/plugin/ |
+---------------+--------------------------+
```

```
1 row in set (0.00 sec)
```

В примере директория плагинов — `/usr/lib64/mysql/plugin/`.

4. Скопируйте плагин в директорию плагинов:

```
cp Percona-Server-8.0.36-28-Linux.x86_64.glibc2.35/lib/plugin/audit_log.so <plugin-dir>
```

Здесь:

- `<plugin-dir>` — директория плагинов, полученная на шаге 3.

5. Установите плагин:

a. Войдите в консоль MySQL:

```
mysql -u root -p -h localhost
```

b. Выполните следующий запрос:

```
INSTALL PLUGIN audit_log SONAME 'audit_log.so';
```

Если плагин установлен успешно, отобразится сообщение:

```
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

6. Добавьте настройки плагина в раздел `_[mysqld]_` в файле my.cnf:

```
[mysqld]
audit_log_format = JSON
audit_log_policy = ALL
audit_log_handler = SYSLOG
```

7. Перезапустите сервер MySQL:

```
systemctl restart mysqld
```

Настройка службы rsyslog

Чтобы настроить службу rsyslog, выполните следующие действия:

1. Создайте файл конфигурации rsyslog:

```
sudo nano /etc/rsyslog.d/10-siem.conf
```

2. Добавьте в созданный файл следующее правило:

```
if $syslogtag == 'mysqld' or $syslogtag == 'percona-audit' then {
   action(type="omfwd" target="<target>" port="514" protocol="tcp")
   stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) централизованного syslog-сервера, с которого будет осуществляться отправка сообщений в SIEM.

3. Перезапустите rsyslog для применения изменений:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка syslog-сервера

Для настройки syslog-сервера выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog (`/etc/rsyslog.conf` или `/etc/rsyslog.d/`).
2. Добавьте в файл правило обработки CEF-сообщений:

```
if $syslogtag == 'mysqld' or $syslogtag == 'percona-audit' then {
  action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="tcp")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) централизованного syslog-сервера, с которого будет осуществляться отправка сообщений в SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM — любой свободный порт в диапазоне 30000—32767.

3. Перезапустите rsyslog для применения изменений:

```
sudo systemctl restart rsyslog
```

Настройка в R-Vision SIEM

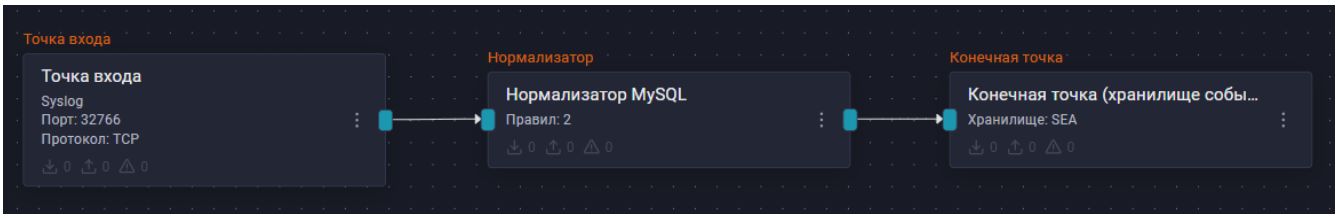
Для интеграции источника с R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:

- Название: введите название точки входа.
- Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
- Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
- Протокол: выберите вариант **TCP**.

2. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **Oracle MySQL** (идентификатор правила: **RV-N-82**) и **Oracle MySQL** (идентификатор правила: **RV-N-83**).
3. Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
5. Соедините конечную точку с нормализатором.
6. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

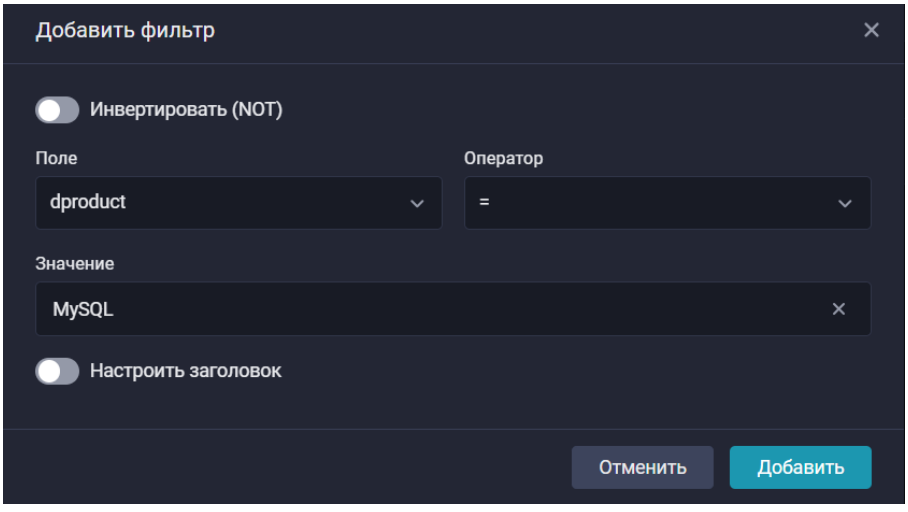
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события MySQL.

Найти события MySQL в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "MySQL"
```



Типы обрабатываемых событий

Событиями аудита являются выполняемые команды MySQL. С их перечнем можно ознакомиться в официальной документации MySQL.

PostgreSQL

PostgreSQL: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий СУБД PostrgeSQL в R-Vision SIEM.

Настройка PostgreSQL

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы rsyslog. Предполагается, что rsyslog на станции с ОС Linux уже установлен.

Настройка журналирования PostgreSQL

Для настройки источника выполните следующие действия:

1. В конфигурационном файле postgresql.conf найдите и отредактируйте параметры:

```
listen_addresses = '*'
log_destination = 'syslog'
logging_collector = on
log_min_messages = debug5
log_min_error_statement = debug5
log_checkpoints = on
log_connections = on
log_disconnections = on
log_error_verbosity = verbose
log_line_prefix = '%m [%p] %u %r '
shared_preload_libraries = 'pgaudit'
```

В поле log_line_prefix указано регулярное выражение в правиле нормализации.

2. Если требуется сбор логов аудита, установите модуль pgaudit:
   a. Выполните команду:

```
yum install -y pgaudit16_14
```

   b. От имени postgres выполните:

```
ALTER SYSTEM SET pgaudit.log='all'
```

3. Перезапустите сервис PostgreSQL командой:

```
systemctl restart postgresql-14
```

Отправка событий PostgreSQL

Чтобы настроить отправку событий PostgreSQL:

1. Создайте файл **/etc/rsyslog.d/60-postgres.conf** со следующим содержимым:

   ```
   if $programname == 'postgres' or $syslogtag == 'postgres' then {
     action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
     stop
   }
   ```

   Здесь:

   - `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
   - `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

2. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

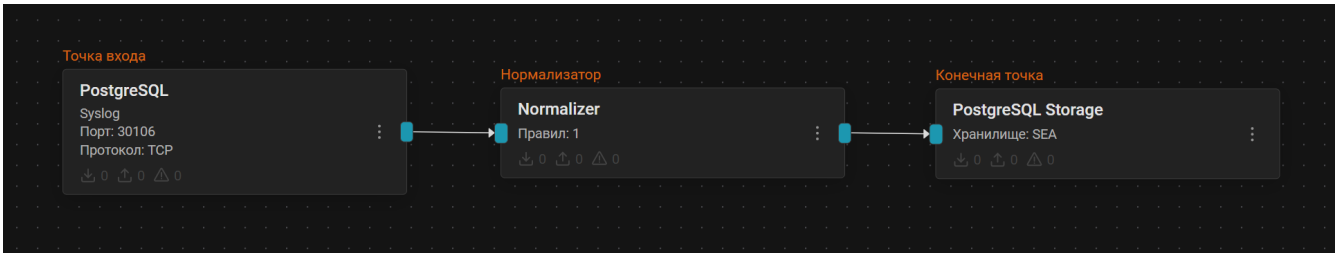
   ```
   systemctl restart rsyslog.service
   ```

Настройка интеграции с R-Vision SIEM

Для настройки сбора событий от источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне PostgreSQL.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом PostgreSQL (идентификатор правила: RV-N-100). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события PostgreSQL.

Найти события PostgreSQL в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "PostgreSQL"
```

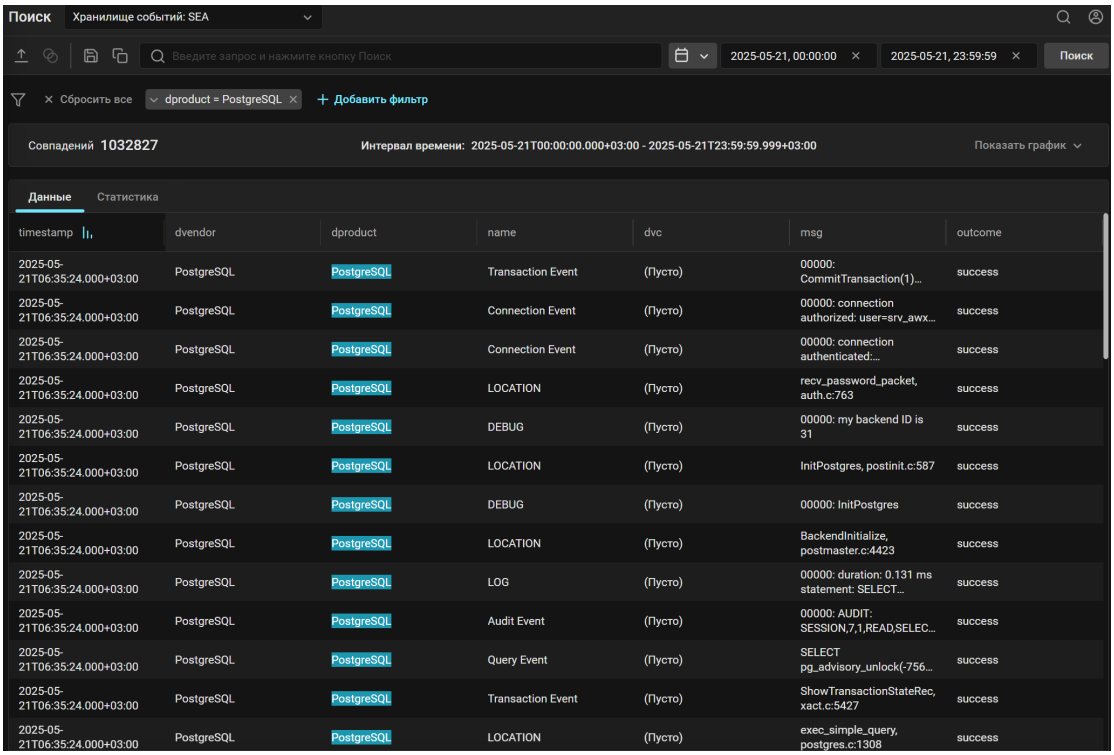


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Redis Enterprise

- Redis Enterprise: настройка источника

Redis Enterprise: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Redis Enterprise в R-Vision SIEM.

Настройка Redis Enterprise

Настройка Redis Enterprise состоит из следующих этапов:

1. Настройка подсистемы журналирования Redis Enterprise
2. Настройка отправки событий Redis Enterprise

Настройка подсистемы журналирования Redis Enterprise

Чтобы настроить аудит БД Redis Enterprise:

1. Откройте инструмент rladmin командой:

   ```
   /opt/redislabs/bin/rladmin
   ```

2. Настройте аудит кластера с помощью команды:

   ```
   cluster config auditing db_conns audit_protocol TCP audit_address <connector_ip>
   audit_port <connector_port>
   ```

   Здесь:

   - `<connector_ip>` — IP-адрес коннектора.
   - `<connector_port>` — порт коннектора.

3. Настройте аудит для экземпляров баз данных:

   a. Для новых экземпляров выполните команду:

      ```
      tune cluster db_conns_auditing enabled
      ```

   b. Для уже имеющихся экземпляров выполните команду:

      ```
      tune db db:1 db_conns_auditing enabled
      ```

Настройка отправки событий Redis Enterprise

Чтобы отправлять события Redis Enterprise, настройте аудит управления кластером.

Для этого создайте файл **/etc/rsyslog.d/10-redis.conf** со следующим содержимым:

```
module(load="imfile" mode="inotify")
input(
    type="imfile"
    File="event_log"
    Tag="RedisEnterpriseSoftware"
    Severity="info"
```

```
    Facility="local7"
)

if $syslogtag == 'RedisEnterpriseSoftware' then {
  action(type="omfwd" Target="" Port="" Protocol="")
  stop
}
```

Здесь:

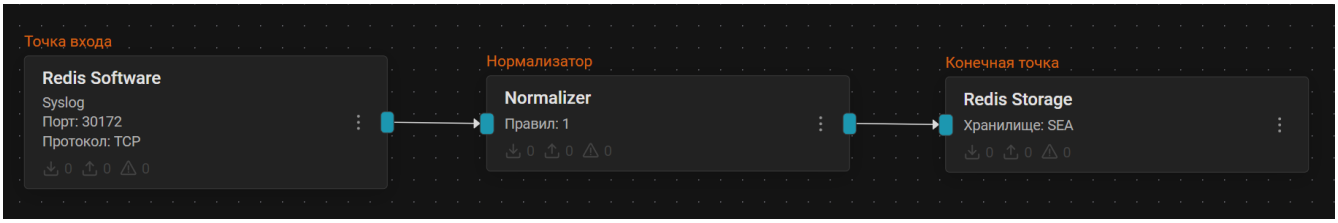
- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

Настройка интеграции с R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне Redis Enterprise.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом Redis Enterprise Software (идентификатор правила: RV-N-105). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Redis Enterprise.

Найти события Redis Enterprise в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Redis Enterprise Software"
```

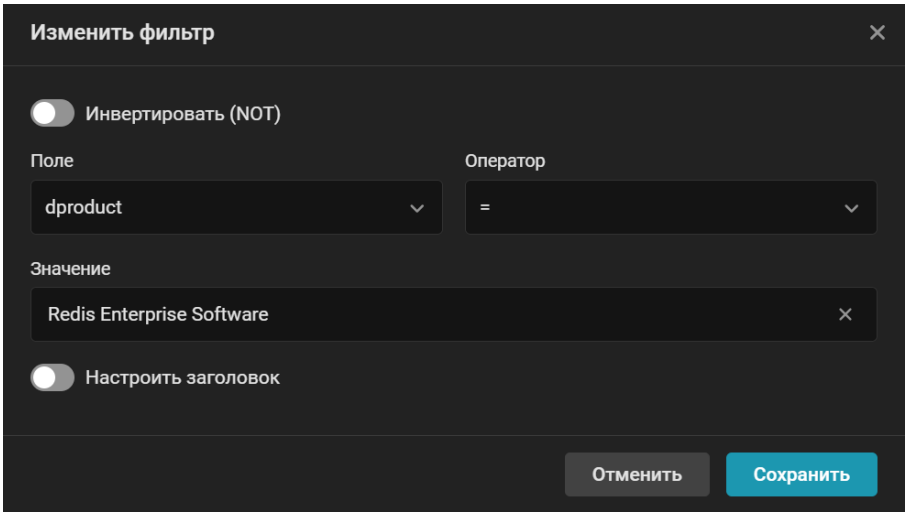


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Системы управления ложными сетевыми объектами

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем управления ложными сетевыми объектами:

R-Vision TDP

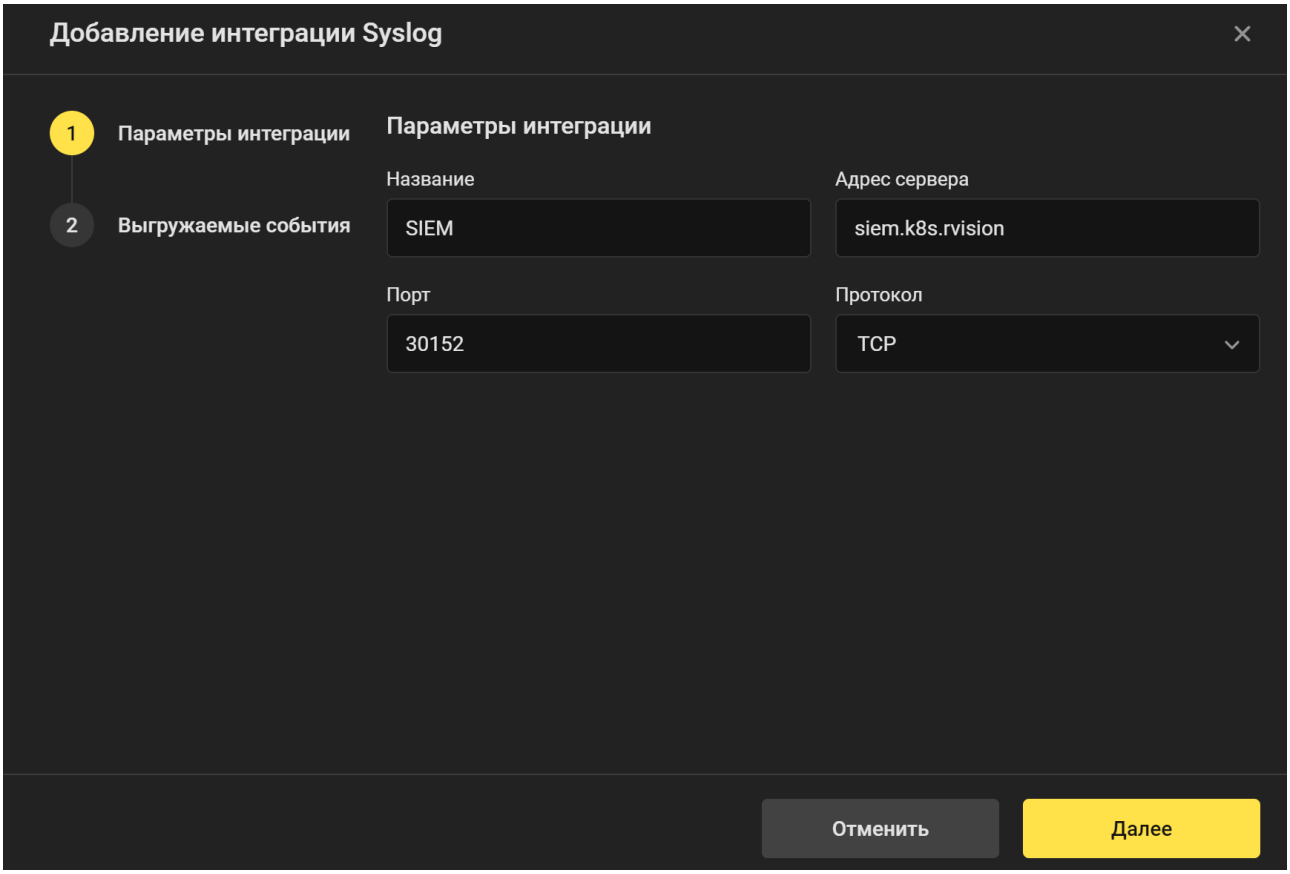
R-Vision TDP: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий R-Vision Threat Deception Platform (R-Vision TDP) в R-Vision SIEM.

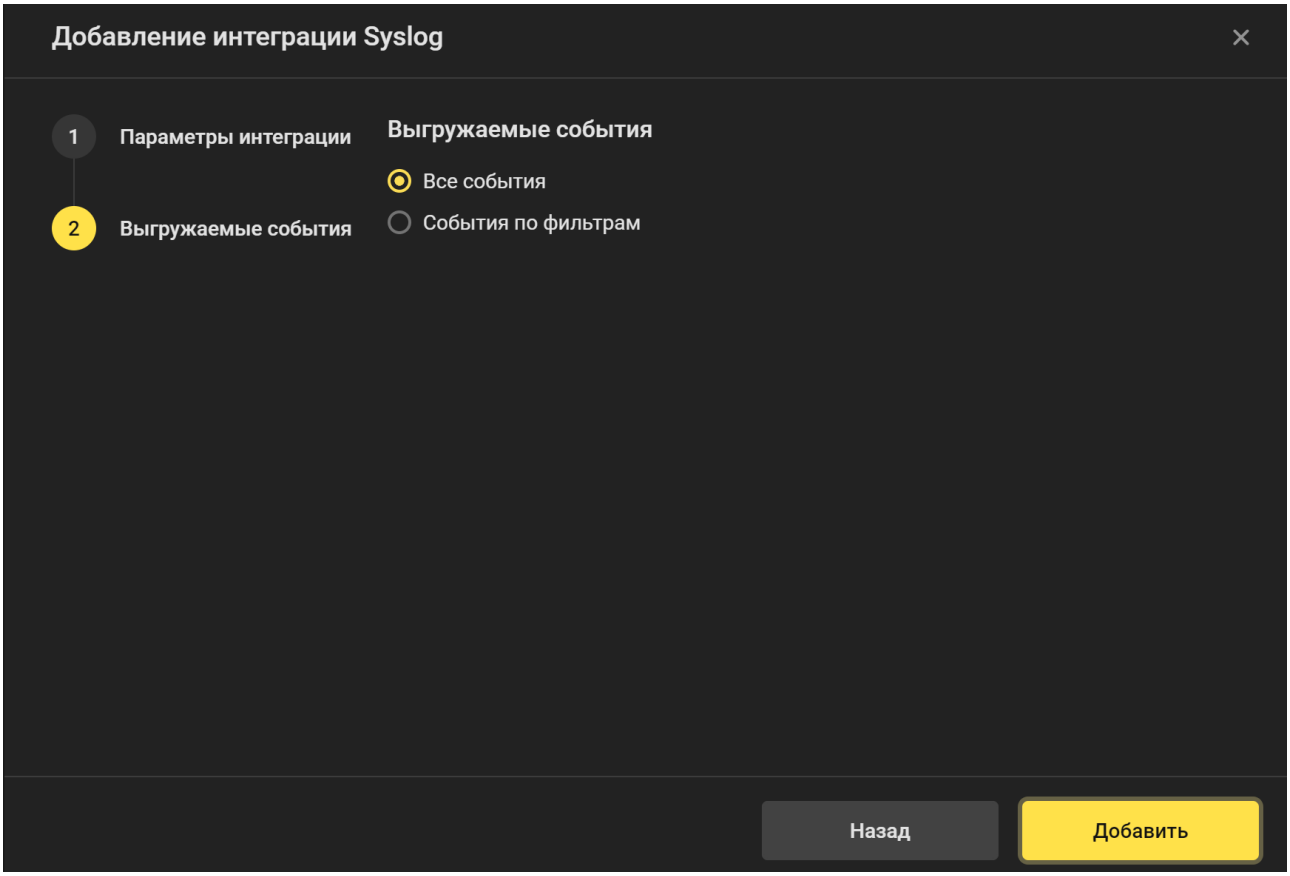
Настройка R-Vision TDP

Для настройки отправки событий выполните следующие действия:

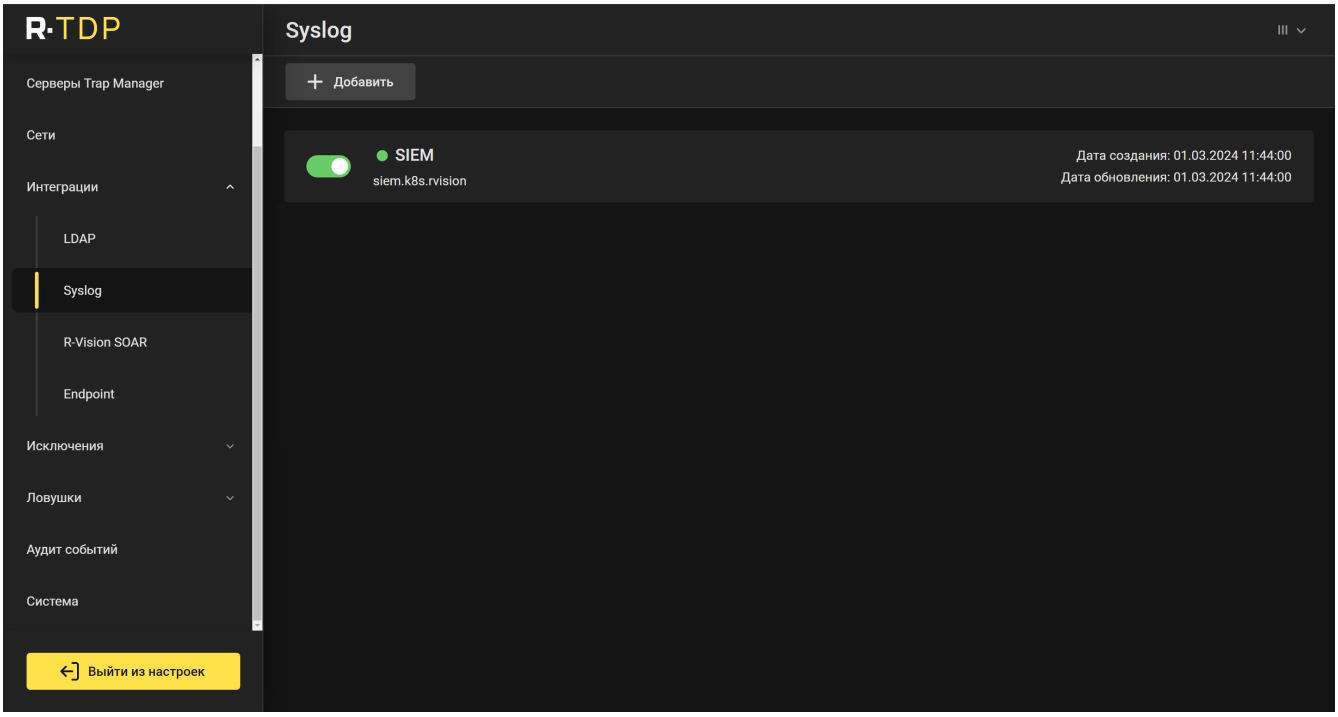
1. Войдите в веб-интерфейс R-Vision TDP.
2. Перейдите в раздел **Настройки** → **Интеграции** → **Syslog**.
3. В открывшейся вкладке нажмите кнопку **Добавить**.
4. В текущем окне заполните параметры интеграции:
    - **Адрес сервера** — IP-адрес или FQDN ноды кластера R-Vision SIEM.
    - **Порт** — порт Syslog-сервера.
    - **Протокол** — сетевой протокол (`tcp` или `upd`).
5. Нажмите на кнопку **Далее**.



6. Выберите типы событий для отправки.
7. Нажмите на кнопку **Добавить**.



Если настройка на стороне TDP проведена корректно, в разделе Syslog отобразится добавленная вами интеграция.

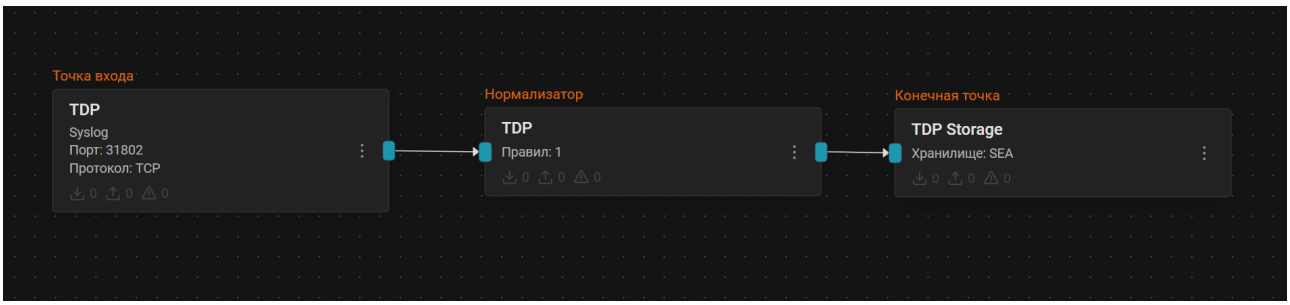


Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: `Socket`.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне R-Vision TDP.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом R-Vision Threat Deception Platform (идентификатор правила: RV-N-102). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

   Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события R-Vision TDP.

Найти события R-Vision TDP в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "TDP"
```

Системы управления серверной инфраструктурой

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых систем управления серверной инфраструктурой:

- Red Hat Ansible AWX
- Ansible Tower

Red Hat Ansible AWX

- Red Hat Ansible AWX: настройка источника

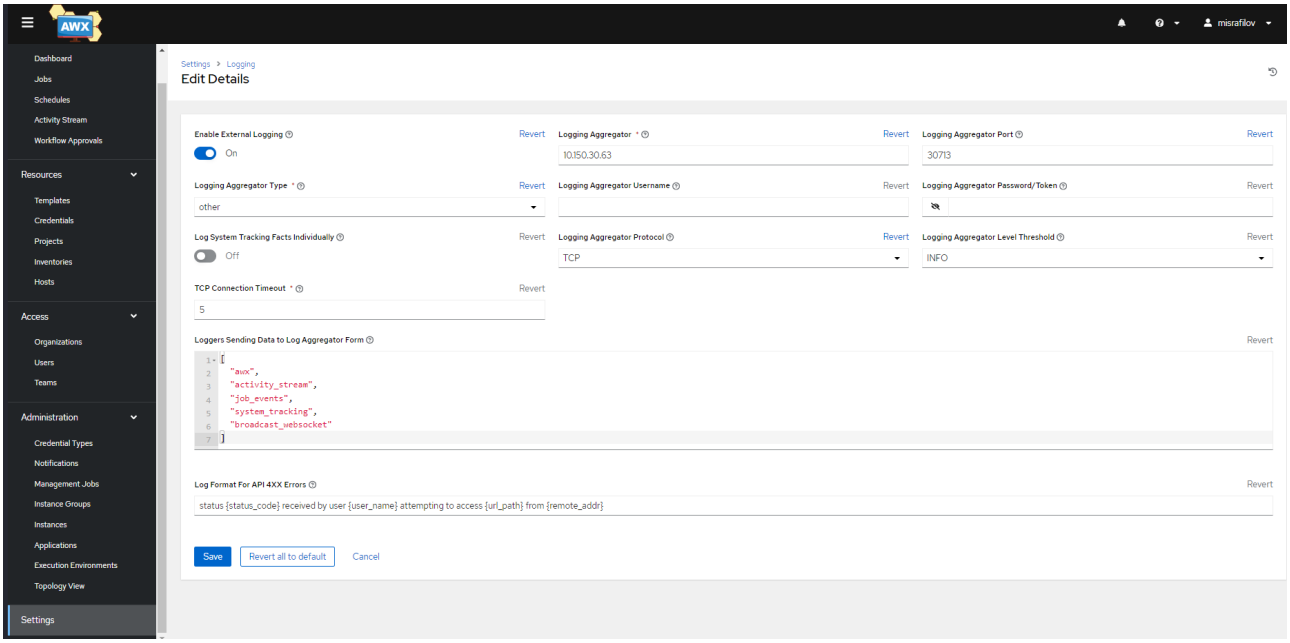
Red Hat Ansible AWX: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий AWX в R-Vision SIEM.

Настройка AWX

Чтобы настроить AWX, выполните следующие шаги:

1. Войдите в веб-интерфейс Ansible AWX.
2. Перейдите в раздел **Settings** → **Logging** → **Edit Details**.
3. Задайте следующие параметры:
   - Enable External Logging: переведите переключатель в активное положение.
   - Logging Aggregator Type: выберите из выпадающего списка вариант **Other**.
   - Logging Aggregator: введите IP-адрес коллектора SIEM.
   - Logging Aggregator Protocol: выберите из выпадающего списка вариант **TCP** или **UDP**. Выбор протокола зависит от требований к надежности и безопасности Syslog-сообщений.
   - Logging Aggregator Port: введите порт точки входа типа Syslog.
4. Остальные параметры оставьте без изменений.
5. Сохраните настройки, нажав на кнопку **Save**.



Настройка в R-Vision SIEM

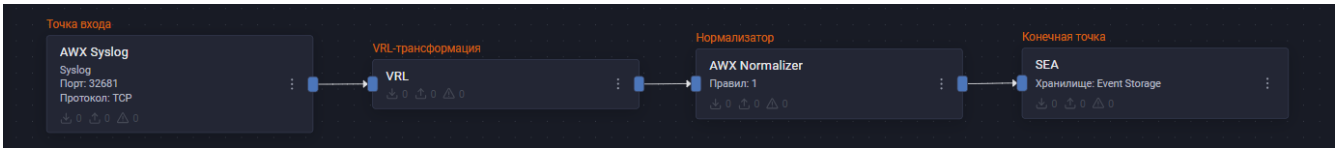
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне AWX.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне AWX.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим кодом:

```
.dproduct = "AWX"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Ansible AWX** (идентификатор правила: **RV-N-5**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Ansible AWX.

Найти события Ansible AWX в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "AWX"
```

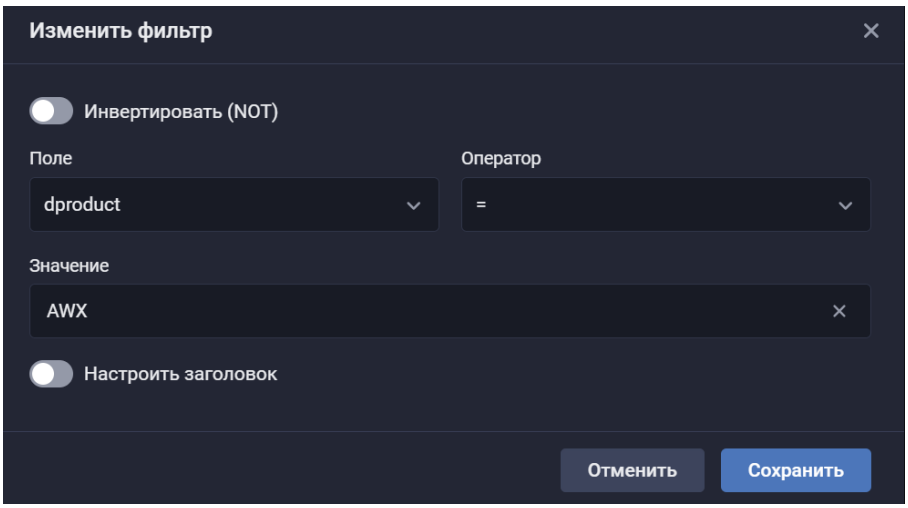


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Ansible Tower

- Red Hat Ansible Tower: настройка источника

Red Hat Ansible Tower: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Ansible Tower в R-Vision SIEM.

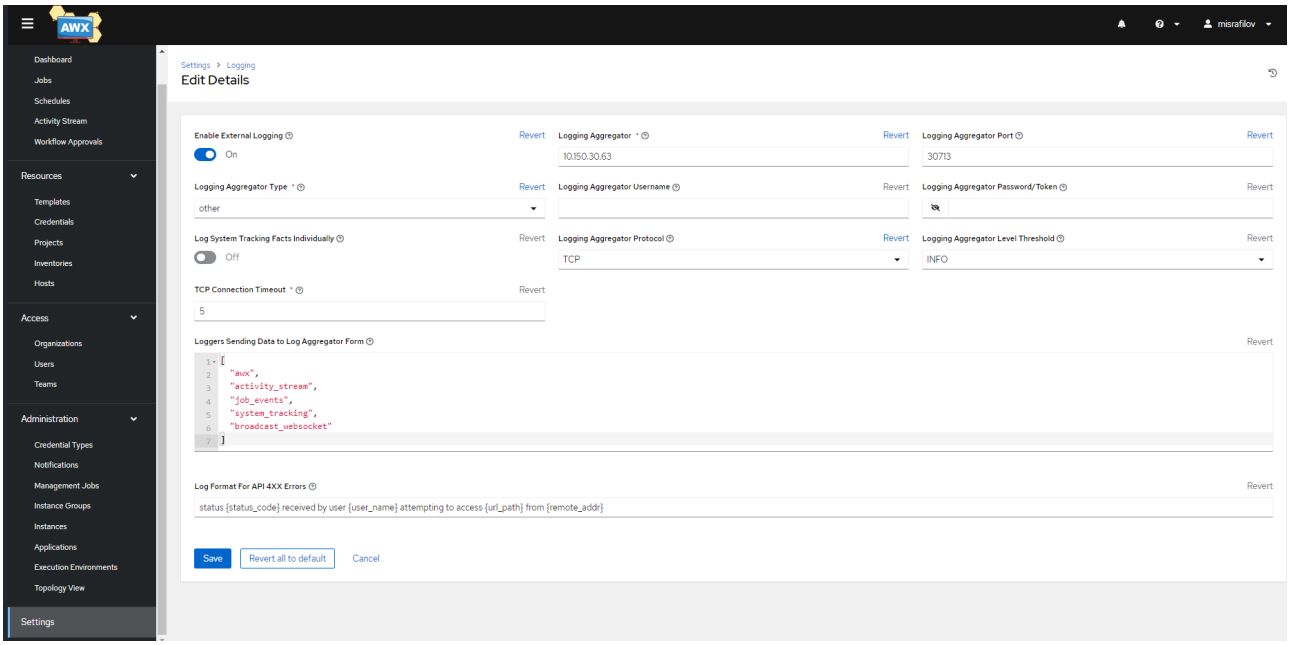
Настройка Ansible Tower

Чтобы настроить Ansible Tower, выполните следующие шаги:

1. Войдите в веб-интерфейс Ansible AWX.
2. Перейдите в раздел **Settings** → **Logging** → **Edit Details**.
3. Задайте следующие параметры:
    - Enable External Logging: переведите переключатель в активное положение.

- Logging Aggregator Type: выберите из выпадающего списка вариант **Other**.
- Logging Aggregator: введите IP-адрес коллектора SIEM.
- Logging Aggregator Protocol: выберите из выпадающего списка вариант **TCP** или **UDP**. Выбор протокола зависит от требований к надежности и безопасности Syslog-сообщений.
- Logging Aggregator Port: введите порт точки входа типа Syslog.

4. Остальные параметры оставьте без изменений.
5. Сохраните настройки, нажав на кнопку **Save**.



Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

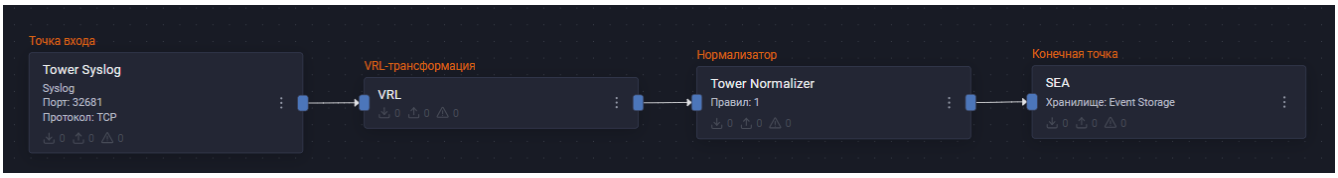
1. Перейдите в раздел **Ресурсы** → **Коллекторы** и создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Ansible Tower.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Ansible Tower.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим кодом:

```
.dproduct = "AWX"
```

4. Соедините добавленную точку входа и VRL-трансформацию.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Ansible AWX** (идентификатор правила: **RV-N-5**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.

7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Ansible Tower.

Найти события Ansible Tower в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "AWX"
```

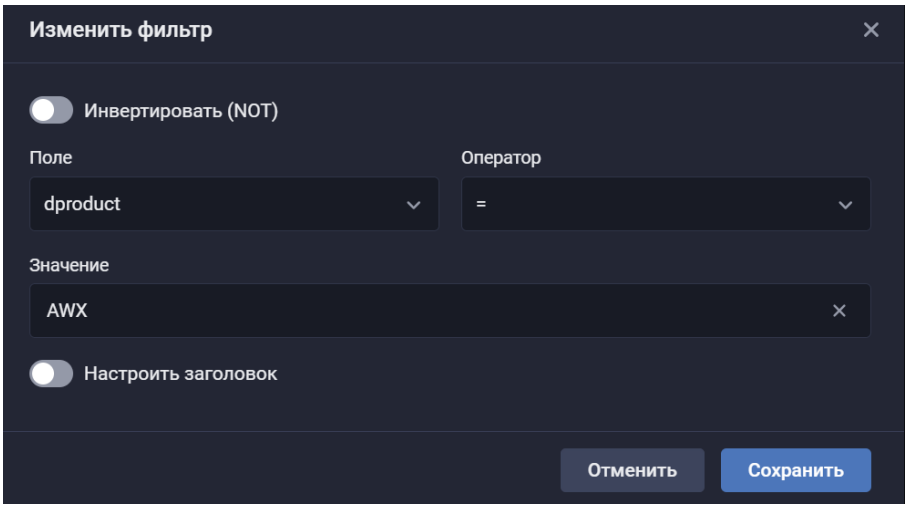


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Службы каталогов (Directory Services)

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых служб каталогов:

- ALD Pro
- FreeIPA
- Microsoft ADDS
- Microsoft ADWS

ALD Pro

- ALD Pro: настройка источника

ALD Pro: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий ALD Pro в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

- Сетевая доступность нод кластера SIEM по целевому порту и протоколу для источника.

Настройка ALD Pro

Настройка журналирования

В ALD Pro сбор событий осуществляется через syslog-ng. Для сбора событий необходимо настроить включение записи в журналы Kerberos `/var/log/krb5kdc.log` в соответствии с официальной документацией.

Настройка syslog-ng на сервере ALD Pro

На Astra Linux 1.7+ syslog-ng установлен по умолчанию. Для настройки syslog-ng выполните следующие шаги:

1. Добавьте на сервер с ALD Pro в `/etc/syslog-ng/conf.d` файл со следующей конфигурацией:

```
# nano /etc/syslog-ng/conf.d/aldpro-siem.conf
```

```
source aldpro {
        file("/var/log/dirsrv/slapd-{домен}/access" flags(no-parse)
log_prefix("ALDPro-389DS-access: ")); # Указать название директории.
        file("/var/log/dirsrv/slapd-{домен}/audit" flags(no-parse)
log_prefix("ALDPro-389DS-access: "));
        file("/var/log/dirsrv/slapd-{домен}/errors" flags(no-parse)
log_prefix("ALDPro-389DS-errors: "));
```

```
        file("/var/log/apache2/error.log" flags(no-parse) log_prefix("ALDPro-
apache-error: "));
        file("/var/log/apache2/access.log" flags(no-parse) log_prefix("ALDPro-
apache-access: "));
        file("/var/log/krb5kdc.log" flags(no-parse) log_prefix("ALDPro-krb5kdc:
"));
};

destination siem {
        udp("XX.XX.XX.XX" port(XX)); # Указать IP и порт syslog-сервера.
};

log {
        source(aldpro); destination(siem);
};
```

2. Перезапустите сервис syslog-ng с помощью команды:

```
# systemctl restart syslog-ng
```

Настройка на стороне syslog-сервера

Чтобы настроить syslog-сервер для пересылки событий, регистрируемых ALD Pro, в R-Vision SIEM, выполните следующие шаги:

1. Добавьте в `/etc/rsyslog.d/` файл со следующей конфигурацией:

```
# nano /etc/rsyslog.d/aldpro.conf
```

```
if $syslogtag contains 'ALD' then {
  action(type="omfwd" target="<target>" port="<port>" protocol="<protocol>")
  stop
}
```

   Здесь:

   - `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
   - `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

2. Перезапустите сервис rsyslog с помощью команды:

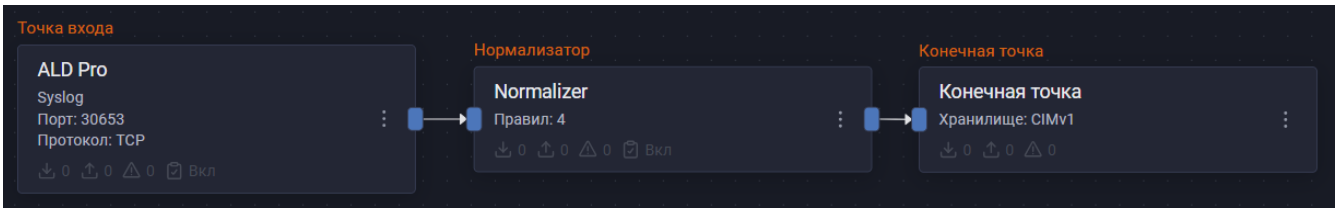
```
# systemctl restart rsyslog
```

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне ALD Pro.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне ALD Pro.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами **FreeIPA и ALDPro** (идентификаторы правил: **RV-N-38**, **RV-N-39**, **RV-N-40**, **RV-N-41**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

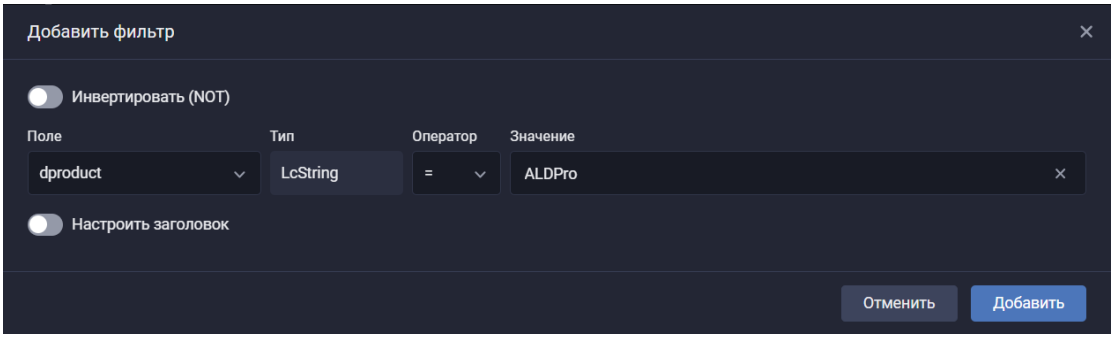
Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события ALD Pro.

Найти события ALD Pro в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "ALDPro"
```



Таблицы маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий журнала **access**

представлена по ссылке.

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий журнала **error** представлена по ссылке.

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий журнала **httpd** представлена по ссылке.

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий журнала **kdc** представлена по ссылке.

FreeIPA

FreeIPA: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий FreeIPA в R-Vision SIEM.

Настройка FreeIPA

Описание подсистемы журналирования FreeIPA

FreeIPA — это открытое программное обеспечение, предоставляющее специализированную службу каталогов для операционных систем на базе Linux. Оно предназначено для создания централизованной среды управления аутентификацией, авторизацией и учетными записями пользователей.

Продукт FreeIPA регистрирует события следующих служб:

- 389 DS;
- KRB5KDC;
- HTTPD.

Отправка событий FreeIPA

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы rsyslog. Предполагается, что rsyslog на станции с ОС Linux уже установлен.

Для настройки источника выполните следующие действия:

1. Настройте передачу событий из файлов. Для этого создайте файл конфигурации **/etc/rsyslog.d/01-freeipa.conf** со следующим содержимым:

```
module(load="imfile" mode="inotify")
input(
    type="imfile"
    File="/var/log/dirsrv/slapd-<DOMAIN>/access"
    Tag="FreeIPA-389DS-access"
```

```
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/var/log/dirsrv/slapd-<DOMAIN>/audit"
    Tag="FreeIPA-389DS-audit"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)
input(
    type="imfile"
    File="/var/log/dirsrv/slapd-<DOMAIN>/errors"
    Tag="FreeIPA-389DS-errors"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

input(
    type="imfile"
    File="/var/log/httpd/error_log"
    Tag="FreeIPA-HTTPD-error_log"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

input(
    type="imfile"
    File="var/log/krb5kdc.log"
    Tag="FreeIPA-KDC-krb5kdc_log"
    Severity="info"
    Facility="local4"
)

if $syslogtag contains 'FreeIPA' then {
    action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
    stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog в конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.
- `<DOMAIN>` — доменное имя.

2. Перезапустите службу rsyslog.service с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

Для дистрибутивов на основе Debian журнал ошибок Apache по умолчанию располагается по пути /var/log/apache2/error.log.

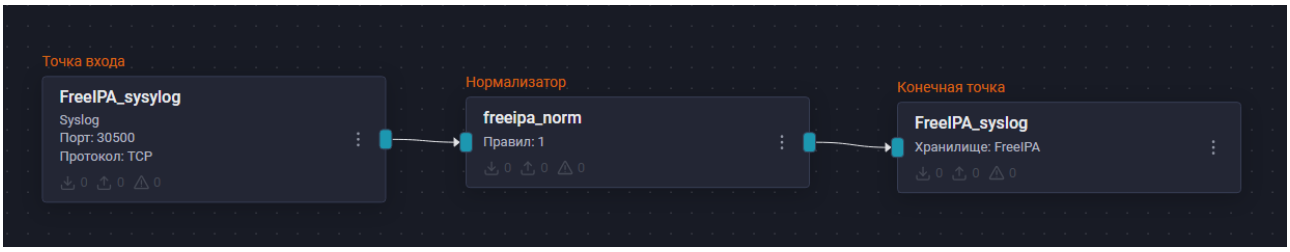
Чтобы корректно разбирать даты в журнале krb5kdc.log на системах с дистрибутивами на основе Debian, установите значение системной локали в файле /etc/default/locale на en_US.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Тип точки входа: Syslog.
   - Порт точки входа и протокол: в соответствии с настройками на стороне FreeIPA.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилами FreeIPA и ALDPro (идентификаторы правил: RV-N-38, RV-N-39, RV-N-40, RV-N-41). Соедините нормализатор с точкой входа.
4. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**. Соедините конечную точку с нормализатором.
5. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

   Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события FreeIPA.

Найти события FreeIPA в хранилище можно по следующему фильтру:

```
.dproduct = "FreeIPA"
```

Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Microsoft ADDS

Microsoft ADDS: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Microsoft ADDS (Active Directory Domain Services) в R-Vision SIEM.

Предварительные требования

Перед началом настройки убедитесь, что выполнены следующие условия:

- На машине, с которой планируется сбор событий, установлен агент R-Vision EVO Endpoint.
- Агент находится в активном состоянии и успешно подключен к R-Vision SIEM.
- Пользователь, выполняющий настройку, имеет права администратора.

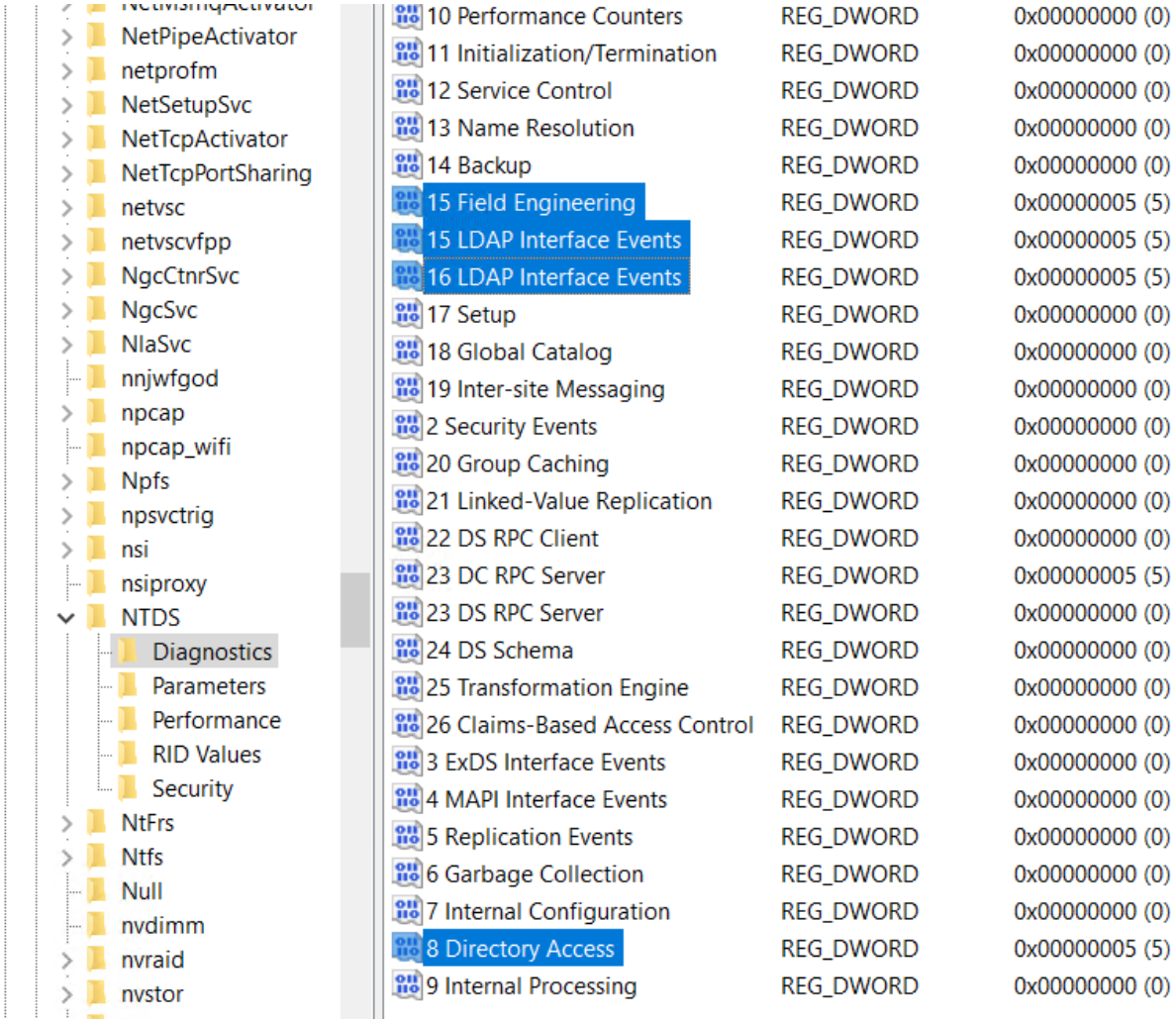
Настройка Microsoft ADDS

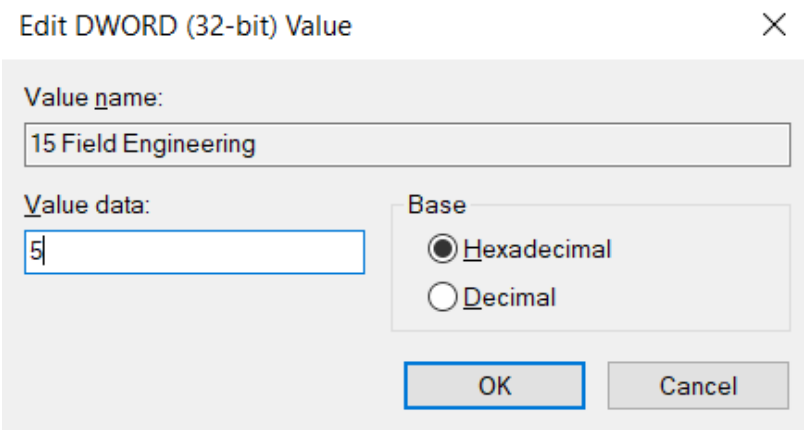
В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью продукта R-Vision EVO Endpoint.

Настройка журналирования Microsoft ADDS

Чтобы настроить журналирование, включите логирование событий Microsoft через редактирование реестра, для этого:

1. Используйте комбинацию клавиш Win + R.
2. В открывшемся окне введите команду `regedit` и нажмите на кнопку **OK**.
3. В дереве навигации перейдите по пути `Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NTDS\Diagnostics`.
4. Укажите следующие значения для полей `15 Field Enginering`, `15 LDAP Interface Events`, `16 LDAP Interface Events`, `8 Directory Access`:
    - Value Data: 5.
    - Base: Hexadecimal.





Посмотреть логируемые события можно в `Event Viewer\Windows Logs\Applications and Services Logs\Directory Service`.

Настройка отправки событий в R-Vision Endpoint

1. В веб-интерфейсе **R-Vision SIEM** перейдите на вкладку **Агенты** → **Группы агентов** и создайте группу **Microsoft ADDS** или добавьте следующую конфигурацию в существующую группу:
   a. Тип журнала: `eventfile`.
   b. Путь: `C:\WINDOWS\System2\winevt\Logs\Directory Service.evtx`.
   c. Фильтр (формат `XPATH`): `*`.

2. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
3. Перейдите на вкладку **Агенты**.
4. Нажмите на узел, на котором установлен агент.
5. В открывшемся окне нажмите на значок ⋮ и выберите пункт **Добавить в группу**.
6. В появившемся окне найдите настроенную группу и нажмите на кнопку **Добавить**.
7. Дождитесь применения политики группы на узле.

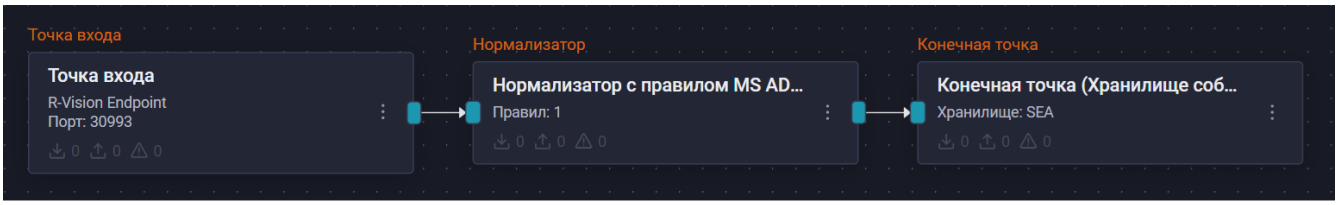
Сбор событий настроен.

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision Endpoint**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне сервера.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft AD Directory Services** (идентификатор правила: **RV-N-147**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Microsoft ADDS.

Найти события Microsoft ADDS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Active Directory Domain Services"
```

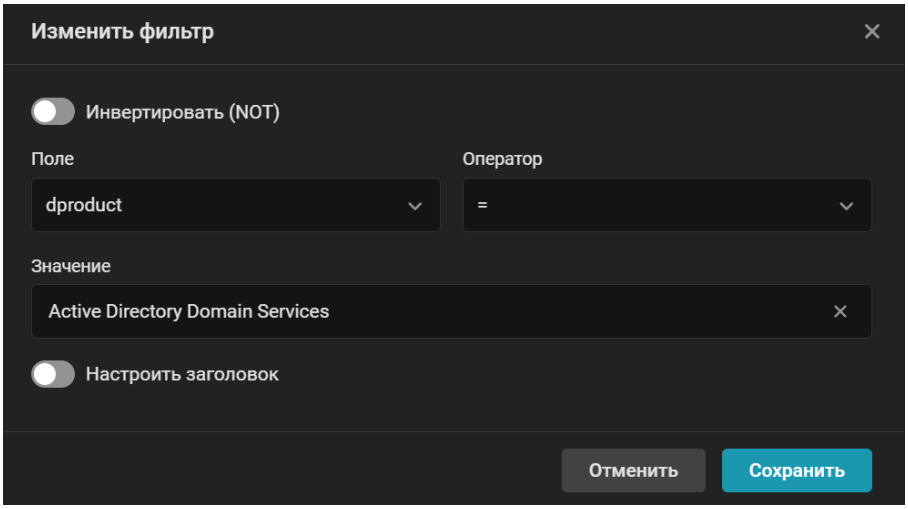


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Microsoft ADWS

- Microsoft ADWS: настройка источника

Microsoft ADWS: настройка источника

Данное руководство содержит инструкции по настройке подключения к системе R-Vision SIEM источника событий ADWS (Active Directory Web Services).

Подготовка инфраструктуры

Microsoft ADWS устанавливается по умолчанию при установке роли ADDS (Active Directory Domain Services). Дополнительная настройка службы не требуется.

Установите агент R-Vision EVO на узле, работу которого требуется контролировать.

Настройка в R-Vision SIEM

Настройка отправки событий в R-Vision SIEM

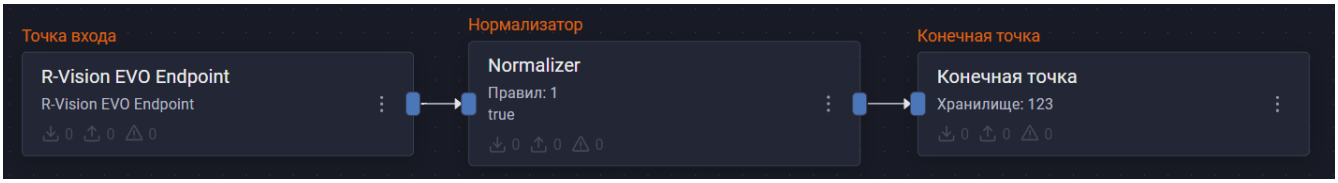
1. В веб-интерфейсе R-Vision SIEM перейдите в раздел **Агенты** → **Группы агентов**.
2. Создайте группу и добавьте в нее узел, на котором установлен агент.
3. В созданной группе узлов в секции **Чтение файлов** нажмите на кнопку **Добавить настройку** (+).
4. В выпадающем списке **Тип журнала** выберите вариант **eventchannel**.
5. В поле **Имя журнала** введите значение `ADWS`.
6. Если необходимо выбирать события по определенным критериям, введите в поле **Фильтр (формат XPATH)** выражение XPath. Если фильтр не нужен, введите символ `*`.
7. Нажмите на кнопку **Сохранить и применить**.

8. Дождитесь применения политики группы на узле. Сбор событий настроен.

Настройка обработки событий в R-Vision SIEM

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **R-Vision EVO Endpoint**.
   - Домен: введите значение в формате `gw-<your_gateway_id>`, где `<your_gateway_id>` — ID шлюза.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Microsoft Active Directory Web Services** (идентификатор правила: **RV-N-58**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

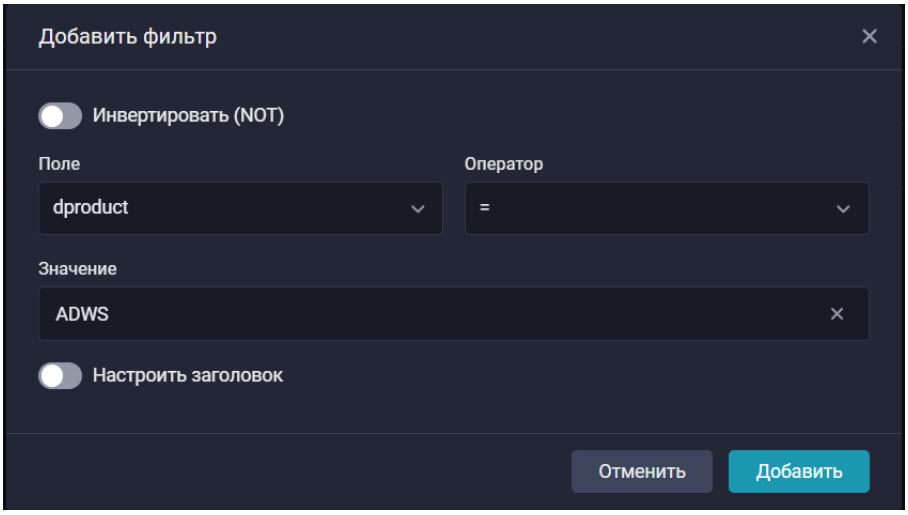
Пример конфигурации конвейера:



Если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события журнала ADWS.

Найти события ADWS в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "ADWS"
```



Файловые серверы и службы

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с поддерживаемых файловых серверов и служб:

- Nextcloud

Nextcloud

- Nextcloud: настройка источника

Nextcloud: настройка источника

Данное руководство описывает процесс настройки сбора и отправки событий Nextcloud в R-Vision SIEM.

Настройка Nextcloud

В настоящем руководстве рассматривается передача событий с помощью службы rsyslog. Предполагается, что rsyslog на станции с ОС Linux уже установлен.

Nextcloud может быть развернут как в операционной системе, так и в Docker-контейнере. В обоих случаях сбор событий осуществляется из одного и того же журнала. Однако в случае с Docker-инсталляцией требуется примонтировать директорию, содержащую файлы журнала, в корневую систему средствами Docker .

Для настройки источника выполните следующие шаги:

1. Добавьте или измените в файле `$NEXTCLOUD_HOME/config/config.php` следующие строки:

   ```
   'logfile' => '/var/log/nextcloud/nextcloud.log',
   'loglevel' => 1,
   'log_type' => 'file',
   ```

   Здесь:

   - `logfile` — расположение файла с последующим хранением логов.
   - `loglevel` — уровень логирования: `1` (`Info`).
   - `log_type` — тип логирования: `file`.

2. Настройте передачу событий из файла. Для этого создайте файл `/etc/rsyslog.d/02-Nextcloud.conf` со следующим содержимым:

   ```
   module(load="imfile" mode="inotify")
   input(
       type="imfile"
       File="/var/log/nextcloud/nextcloud.log"
   ```

```
    Tag="Nextcloud"
    Severity="info"
    Facility="local5"
)

if $syslogtag == 'Nextcloud' then {
  action(type="omfwd" Target="<target>" Port="<port>" Protocol="<protocol>")
  stop
}
```

Здесь:

- `<target>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) коллектора SIEM.
- `<port>` — порт точки входа Syslog на конвейере SIEM.
- `<protocol>` — сетевой протокол: `tcp` или `udp`.

3. Перезапустите службу `rsyslog.service` с помощью команды:

```
systemctl restart rsyslog.service
```

Настройка в R-Vision SIEM

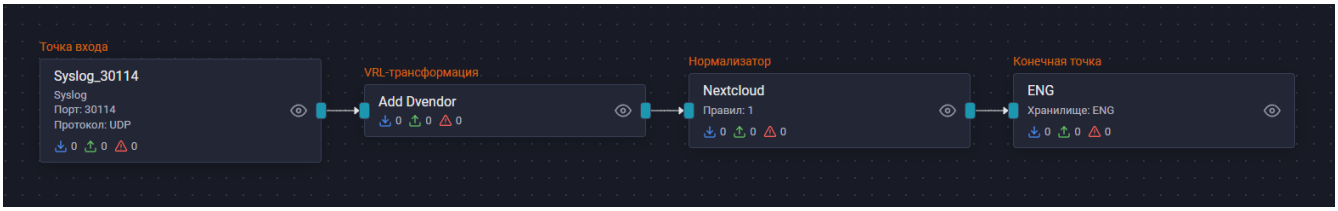
Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне Nextcloud.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне Nextcloud.
3. Добавьте на конвейер элемент **VRL-трансформация** со следующим содержимым:

```
.dproduct = "Nextcloud"
```

4. Соедините VRL-трансформацию с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Nextcloud GmbH Nextcloud** (идентификатор правила: **RV-N-167**).
6. Соедините нормализатор с VRL-трансформацией.
7. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
8. Соедините конечную точку с нормализатором.
9. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события Nextcloud.

Найти события Nextcloud в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "Nextcloud"
```

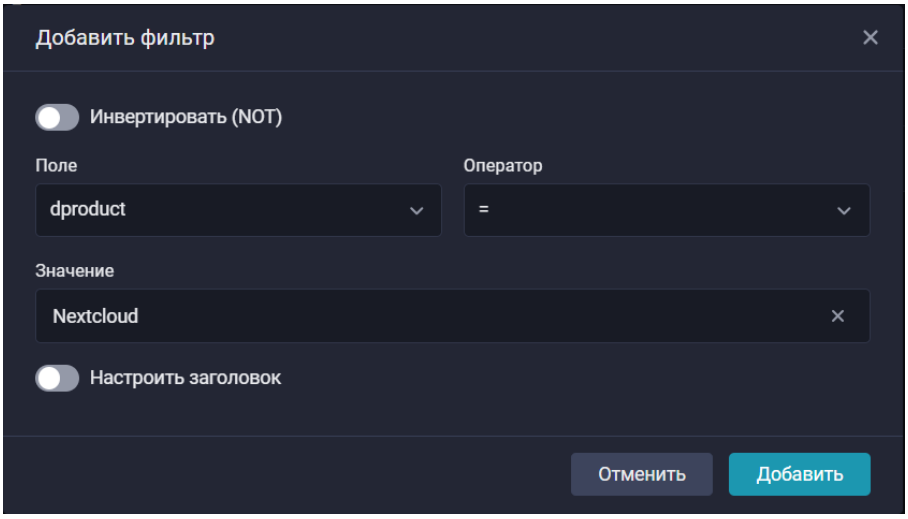


Таблица маппинга

Таблица соответствия полей события для всех рассмотренных типов событий представлена по ссылке.

Прочие системы и источники

Данный раздел содержит инструкции для настройки сбора событий с других поддерживаемых систем и источников:

Универсальный коннектор CEF

Универсальный коннектор CEF: настройка источника

Данное руководство содержит инструкции по настройке подключения к системе R-Vision SIEM источников событий, передающих данные в формате Common Event Format (CEF) через syslog.

Подключение источников событий, передающих данные в формате CEF, требует выполнения настроек на стороне источников, syslog-сервера и коллектора в R-Vision SIEM. После завершения настройки обеспечивается централизованный сбор, хранение и анализ событий безопасности от источников, поддерживающих логирование в формате CEF.

Корреляция событий, нормализованных универсальным коннектором CEF, в настоящий момент не поддерживается. Если для источника есть отдельные правила нормализации и корреляции, то источник следует подключать по инструкции для данного источника событий.

Предварительные требования

Настройка syslog-сервера

Для настройки syslog-сервера выполните следующие шаги:

1. Убедитесь, что syslog-сервер настроен на прослушивание порта. Как правило, для протоколов UDP и TCP используется порт 514.
2. Проверьте, что syslog-сервер принимает сообщения в формате CEF.

Настройка сетевой связности

Для настройки сетевой связности выполните следующие шаги:

1. Откройте порты 514 для UDP или TCP на сетевых устройствах.
2. Убедитесь, что источники событий имеют доступ к syslog-серверу.

Настройка источника событий

Убедитесь, что устройство или приложение поддерживает формат CEF и протокол syslog.

Способ настройки отправки событий может отличаться в зависимости от типа источника. Рекомендуем использовать официальную документацию источника при

настройке логирования и отправки событий.

Для настройки источника событий для отправки сообщений в формате CEF выполните следующие шаги:

1. Укажите формат отправки — CEF.
2. Задайте адрес syslog-сервера.
3. Укажите порт. В примере ниже введен порт 514.

Пример 9. Пример команды настройки

```
log_format CEF
log_server <syslog-server-IP>
log_port 514
```

Настройка syslog-сервера

Для настройки syslog-сервера выполните следующие шаги:

1. Откройте конфигурационный файл rsyslog в директории `/etc/rsyslog.d/`.
2. Добавьте в файл правило обработки CEF-сообщений:

   ```
   # Настройка для приема сообщений на порте 514 протокол UDP
   module(load="imudp")
   input(type="imudp" port="514")

   # Направление CEF-сообщений в R-Vision SIEM
   if $msg contains "CEF:" then {
       action(type="omfwd" Target="<siem>" Port="<port>" Protocol="tcp")
   }
   ```

   Здесь:

   - `<siem>` — IP-адрес или полное доменное имя (FQDN) узла кластера Kubernetes, на котором запущен коллектор SIEM.
   - `<port>` — порт точки входа Syslog для отправки событий на конвейер SIEM — любой свободный порт в диапазоне 30000—32767.
3. Перезапустите syslog-сервер с помощью команды:

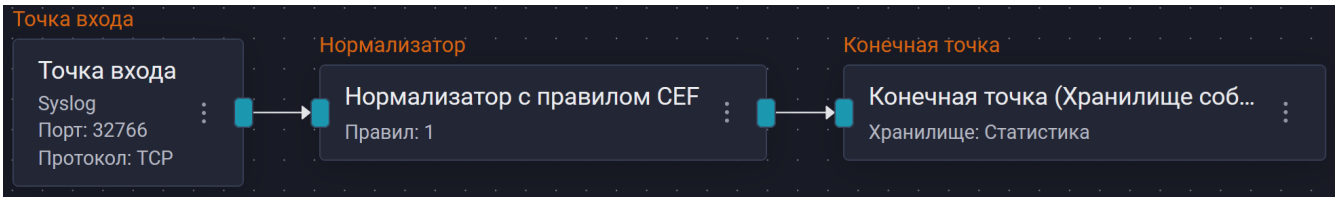
   ```
   sudo systemctl restart rsyslog
   ```

Настройка в R-Vision SIEM

Для настройки сбора и нормализации событий источника в R-Vision SIEM выполните следующие шаги:

1. В интерфейсе R-Vision SIEM создайте новый конвейер в коллекторе.
2. Добавьте на конвейер элемент **Точка входа** со следующими параметрами:
   - Название: введите название точки входа.
   - Тип точки входа: выберите вариант **Syslog**.
   - Порт точки входа: введите значение в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
   - Протокол: выберите вариант в соответствии с настройками на стороне syslog-сервера.
3. Добавьте на конвейер элемент **Нормализатор** с правилом **Universal CEF** (идентификатор правила: **RV-N-18**).
4. Соедините нормализатор с точкой входа.
5. Добавьте на конвейер элемент **Конечная точка** типа **Хранилище событий**.
6. Соедините конечную точку с нормализатором.
7. Сохраните и установите конфигурацию конвейера.

Пример конфигурации конвейера:



После настройки передачи событий, если настройка выполнена корректно, в хранилище начнут поступать события источника.

Найти события источника в хранилище можно по следующему фильтру:

```
dproduct = "<Device Product>"
```

где `<Device Product>` — имя продукта, установленное вендором в поле `Device Product` CEF-заголовка события:

```
Jan 18 11:07:53 host CEF:Version|Device Vendor|Device Product|Device
Version|Device Event Class ID|Name|Severity|[Extension]
```

Проверка получения событий

Для проверки корректности настройки источника событий выполните следующие шаги:

1. Используйте утилиту `logger` для отправки тестового сообщения:

```
logger -P 514 -n <syslog-server-IP>
"CEF:0|Vendor|Product|Version|SignatureID|Name|Severity|Extension"
```

где `<syslog-server-IP>` — адрес syslog-сервера.

2. Убедитесь, что события поступают в R-Vision SIEM и записываются в указанное хранилище.
3. Проверьте логи на syslog-сервере для подтверждения получения отправленного сообщения.
4. В случае отсутствия событий в SIEM убедитесь в корректности настроек порта, протокола и формата сообщений на стороне источника и syslog-сервера.

Решение проблем

Некорректный формат события может стать причиной неработающего правила нормализации.

Для устранения проблемы выполните следующие шаги:

1. Проверьте, соответствует ли событие одному из допустимых форматов:

   ```
   CEF:0|Vendor|Product|Version|SignatureID|Name|Severity|Extension
   'Syslog header' CEF:0|Vendor|Product|Version|SignatureID|Name|Severity|Extension
   ```

2. Удалите из события префикс `syslog` и проверьте, работает ли правило нормализации.
3. Если проблема сохраняется, проверьте событие на наличие лишних символов. Например, после разделителя `|` не должно быть пробелов.

   Пример с ошибкой:

   ```
   CEF:0|R-Vision|SEA|1.0|empty|empty|2| RealTime=09/13/2024 07:49:57
   ```

   Корректный формат:

   ```
   CEF:0|R-Vision|SEA|1.0|empty|empty|2|RealTime=09/13/2024 07:49:57
   ```

4. В RObject-конфигурации правила нормализации замените VRL-функцию `parse_cef` на `rv_parse_cef`, которая поддерживает заголовки syslog. Например:

   ```
   normalizer: !vrl |
     # event = parse_cef(.raw.message) ?? {}
     event = rv_parse_cef(.raw.message) ?? {}
   ```