# Интеграция с Active Directory (LDAP-обогащение)

> Информация, приведенная на данной странице, является разработкой команды pre-sales и/или community KUMA и **НЕ** является официальной рекомендацией вендора.

> Официальная документация по данному разделу приведена в Онлайн-справке на продукт: https://support.kaspersky.com/KUMA/4.0/ru-RU/217926.htm

> Видео «Обогащение событий данными с LDAP сервера»: https://rutube.ru/video/e07d36a0ad26ad29143c4aca8e58c672/?playlist=540937

При наличии интеграции KUMA со службой каталогов Active Directory появляется возможность импортировать информацию о доменных учетных записях пользователей.

Перечень импортируемых атрибутов доступен в онлайн-справке.

После настройки интеграции информация об учетных записях Active Directory становится доступной в карточке событий, окне алертов и инцидентов. Данные из LDAP можно использовать при обогащении событий в коллекторах и в аналитике. Также становится доступным возможность ручного или автоматического запуска действий по реагированию через Active Directory:

- Добавить учетную запись в группу
- Удалить учетную запись из группы
- Сбросить пароль учетной записи
- Блокировать учетную запись

Настройка интеграции KUMA с Active Directory включает следующие этапы:

- Создание секрета в KUMA
- Создание подключения к LDAP-серверу
- Импорт информации о пользователях из Active Directory
- Настройка обогащения событий данными Active Directory

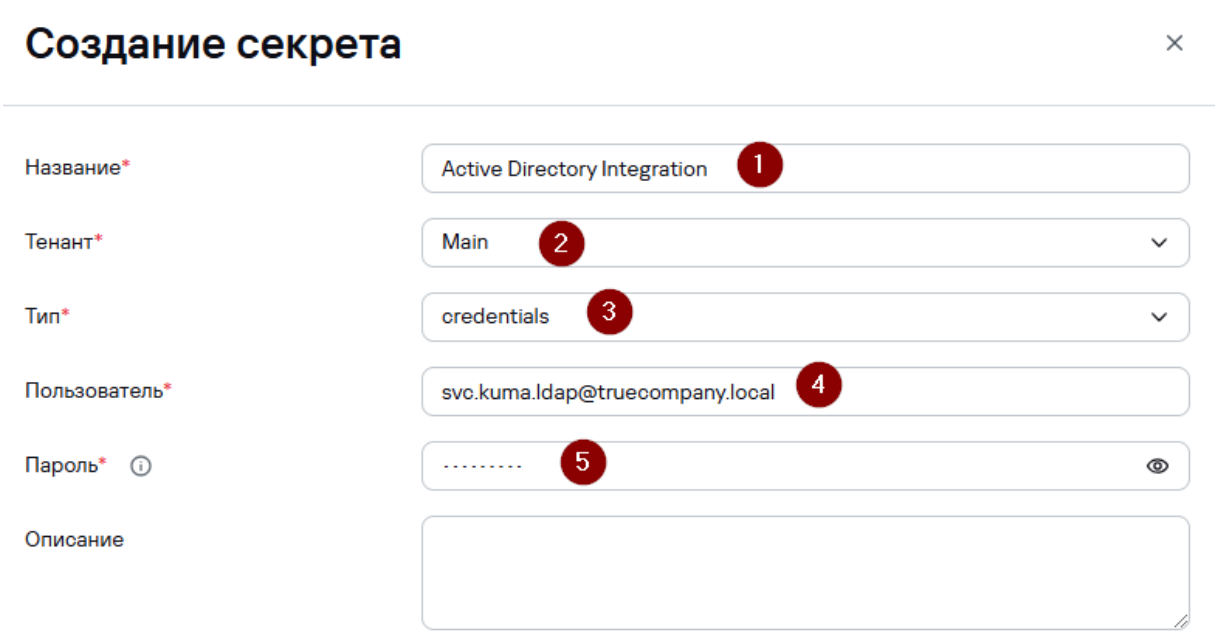
- Проверка работы обогащения

# Создание секрета в KUMA

> Для импорта информации о доменных учетных записях пользователей предварительно создайте в домене сервисную учетную запись, которая будет использоваться для интеграции KUMA с Active Directory.

После создания сервисной учетной записи требуется добавить секрет в веб-интерфейсе KUMA. Этот ресурс будет хранить учетные данные для подключения к Active Directory. Чтобы создать секрет в KUMA выполните следующие действия:

- Откройте раздел веб-интерфейса KUMA **Ресурсы** → **Секреты**. Отобразится список доступных секретов.
- Нажмите на кнопку **Добавить**, чтобы создать новый секрет.
- В появившемся окне **Создание секрета** введите данные секрета:
  - В поле **Название** укажите имя для добавляемого секрета.
  - В раскрывающемся списке **Тенант** выберите тенант, которому будет принадлежать создаваемый ресурс.
  - В раскрывающемся списке **Тип** выберите **credentials**.
  - В поле **Пользователь** укажите имя созданной сервисной учетной записи (может быть указано в одном из двух форматов: <user>@<domain> или <domain>\<user>).
  - В поле **Пароль** укажите пароль учетной записи.
  - Нажмите **Создать**.



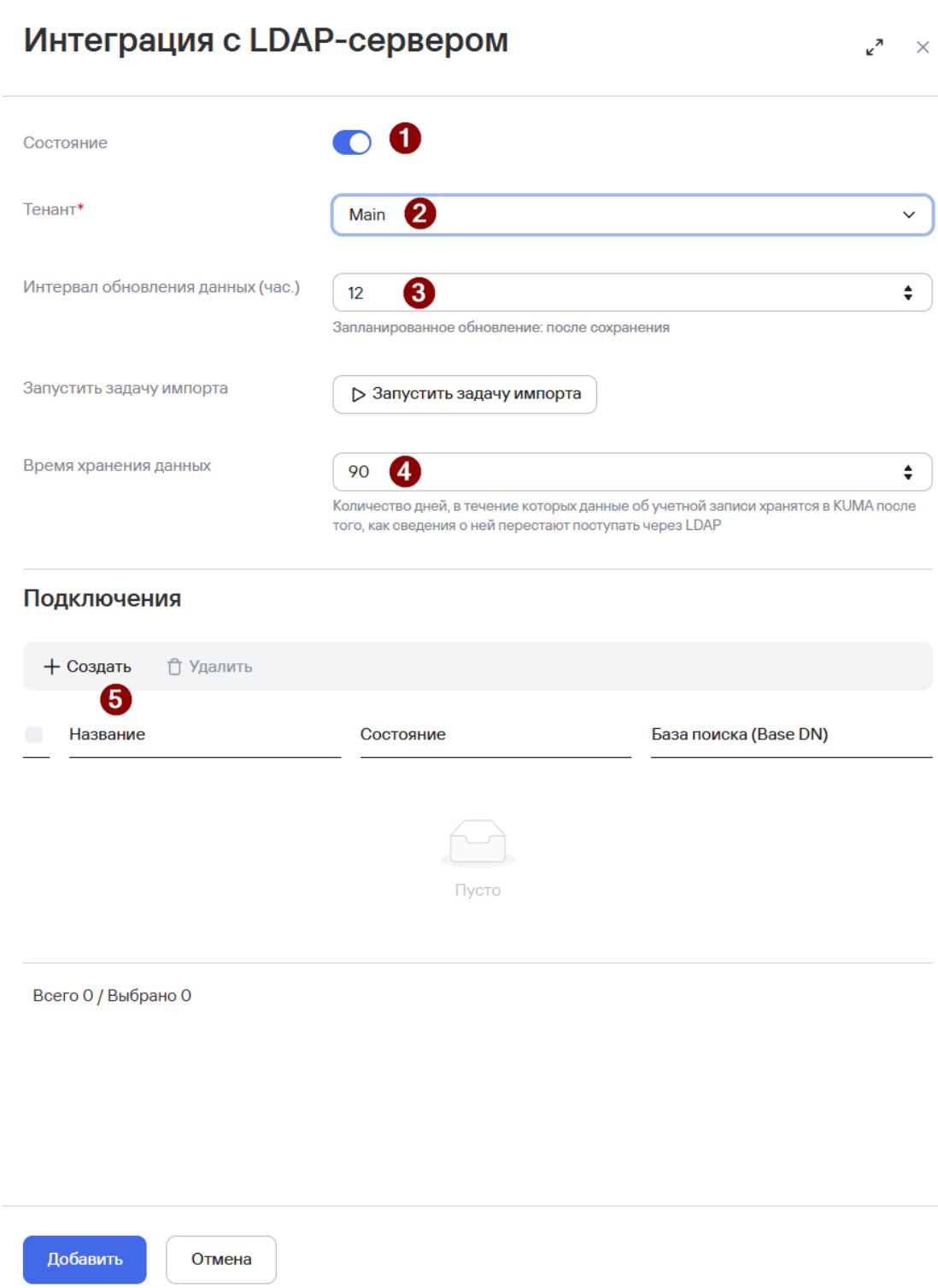
Из соображений безопасности после сохранения секрета строки, указанные в полях **Пользователь** и **Пароль,** скрываются

---

# Создание подключения к LDAP-серверу

Чтобы создать LDAP-подключение к Active Directory:

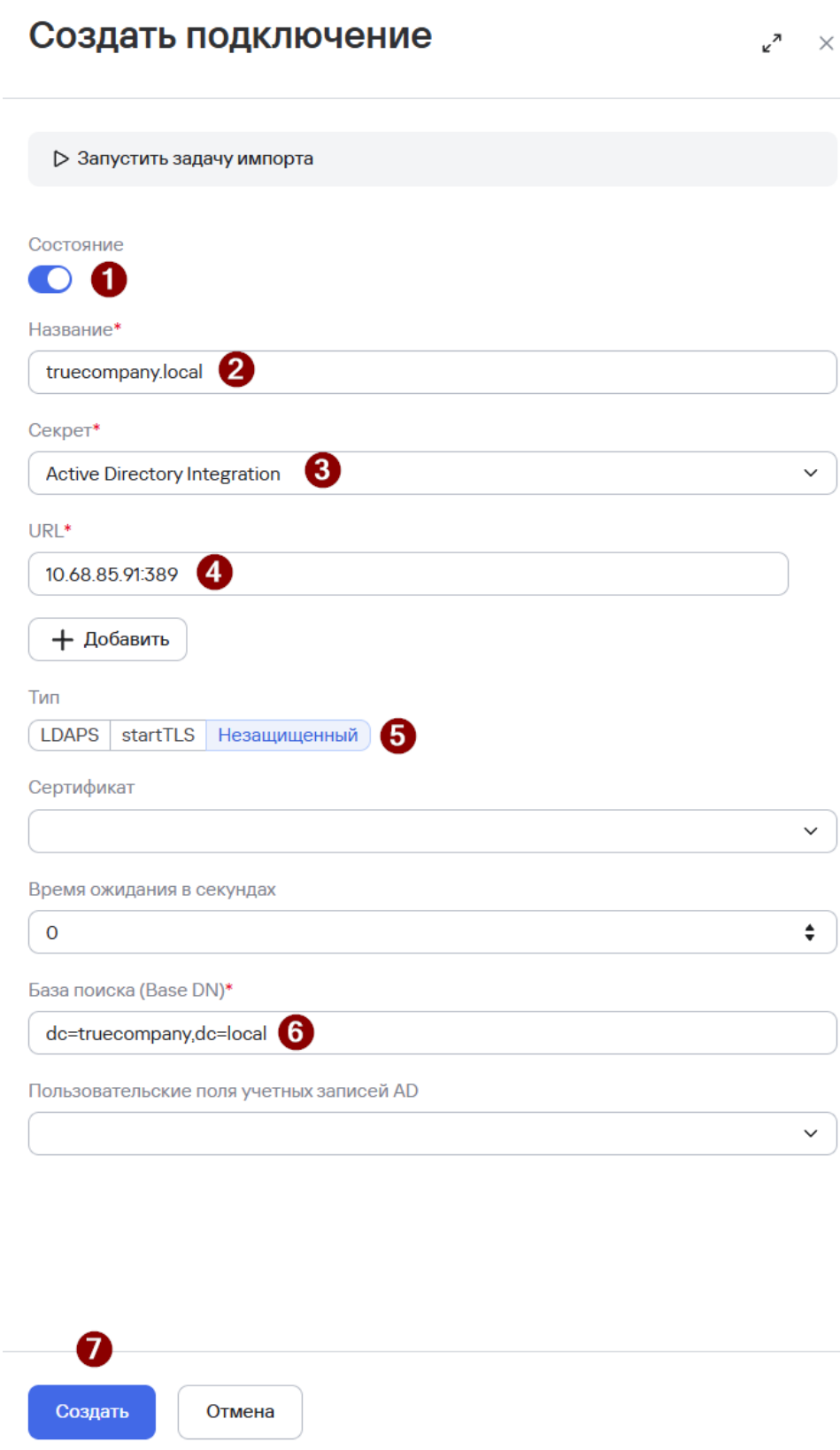
- Перейдите в раздел **Параметры** → **Интеграции** → **LDAP-сервер** в веб-интерфейсе KUMA.
- Откроется окно **Интеграция с LDAP-сервером по тенантам**.
- Нажмите на кнопку **Добавить параметры для нового тенанта**.
- В появившемся окне **Интеграция с LDAP-сервером** активируйте параметр **Состояние**, выберите тенант и укажите **Интервал обновления данных (час.)** (по умолчанию, 12 часов) и **Время хранения данных** (по умолчанию, 90 дней).
- Далее в секции **Подключения** нажмите **Создать**.




- В появившемся окне **Создать подключение**:
  - Активируйте параметр **Состояние**.
  - В поле **Название** введите уникальное имя LDAP-подключения.
  - В поле **Секрет** укажите ранее созданный секрет для подключения к Active Directory.
  - В поле **URL** введите адрес контроллера домена в формате <hostname или IP-адрес сервера>:<порт>. Вы можете указать адреса нескольких серверов с контроллерами домена на случай, если один из них будет недоступен, нажав на кнопку **Добавить.** Все указанные серверы должны находиться в одном

домене.

- В поле **Тип** выберите один из следующих вариантов (в нашем примере будет использоваться **Незащищенный** тип. В продуктивной среде рекомендуется использовать один из вариантов с использованием шифрования передаваемых данных **startTLS** или **LDAPS**):
  - **LDAPS**.
    - При использовании LDAPS устанавливается шифрованное соединение по порту 636.
  - **startTLS**.
    - При использовании метода startTLS сначала устанавливается незащищенное соединение по порту 389, а затем отправляется запрос на шифрование. Если команда STARTTLS завершается с ошибкой, соединение обрывается. Убедитесь, что порт 389 открыт.
  - **Незащищенный**.
- Если на предыдущем шаге вы включили TLS-шифрование, добавьте TLS-сертификат. Следует использовать сертификат удостоверяющего центра, которым подписан сертификат сервера LDAP.
- В поле **Время ожидания в секундах** укажите сколько времени требуется ожидать ответа от сервера контроллера домена.
- В поле **База поиска (Base DN)** введите базовое отличительное имя каталога, в котором должен выполняться поисковый запрос.
- Нажмите на кнопку **Создать**.

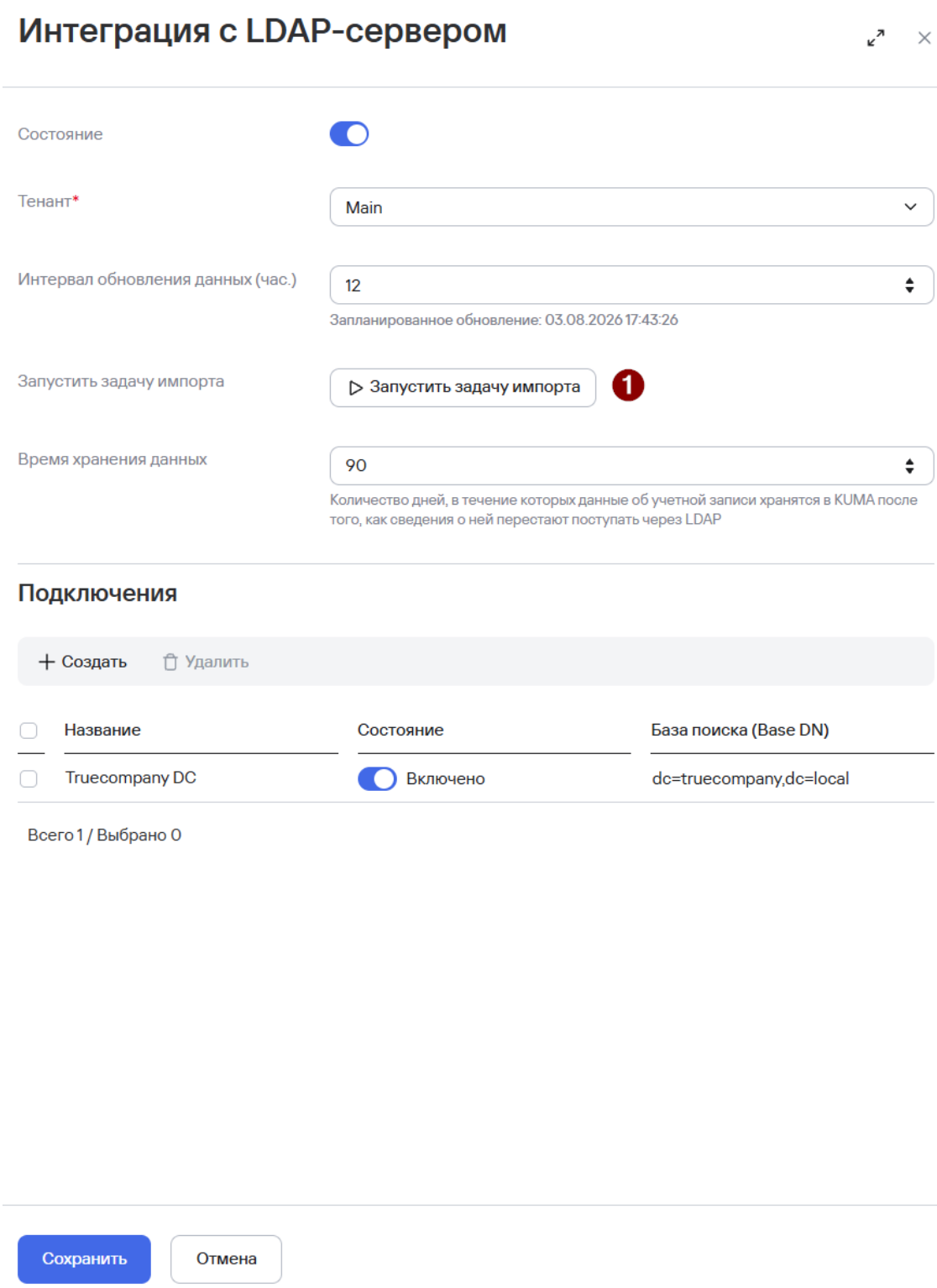



LDAP-подключение к Active Directory создано и отображается в окне **Интеграция с LDAP-сервером**. Нажмите **Добавить**.

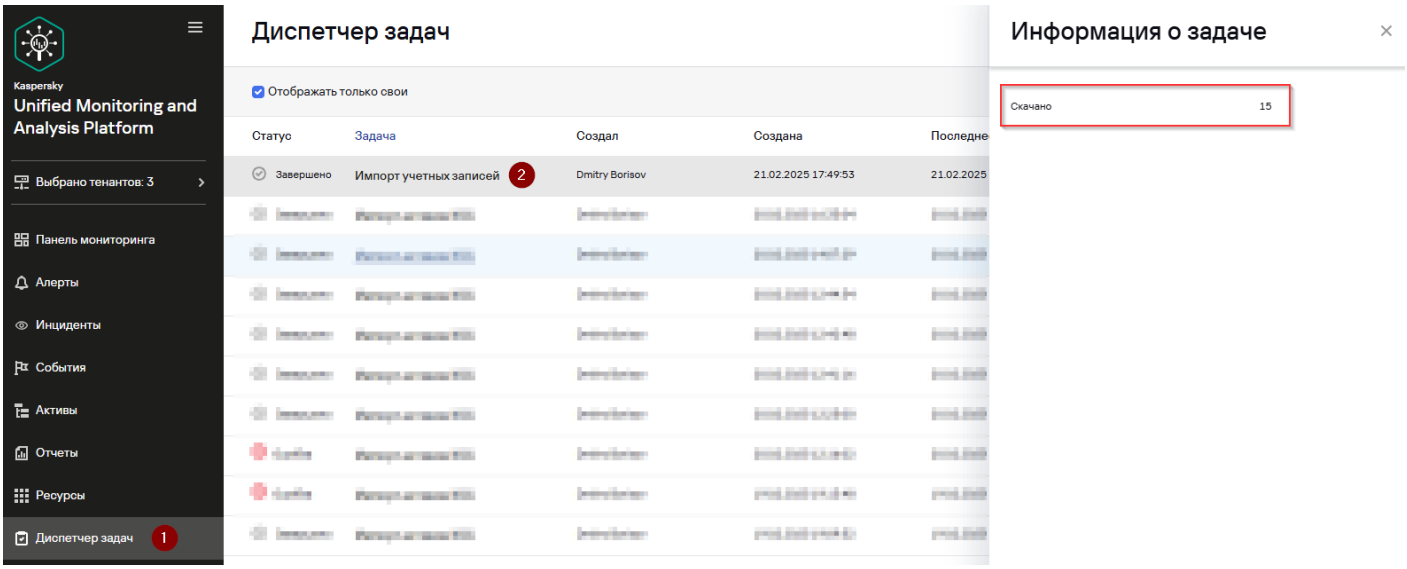
# Импорт информации о пользователях из Active Directory

Чтобы выполнить импорт информации о пользователях из Active Directory:

- Откройте веб-интерфейс KUMA и перейдите в раздел **Параметры → Интеграции → LDAP**.
- Выберите тенант, в котором ранее было создано подключение к Active Directory.
- В появившемся окне **Интеграция с LDAP-сервером** нажмите на кнопку **Импортировать учетные записи**. Будет создана задача по импорту учетных записей.




- Перейдите в раздел **Диспетчер задач**.
- Нажмите на задачу **Импорт учетных записей** со статусом **Завершено**. В окне справа **Информация о задаче** будет указано количество учетных записей, информация о которых была импортирована в KUMA.




Информация об учетных записях успешно импортирована.

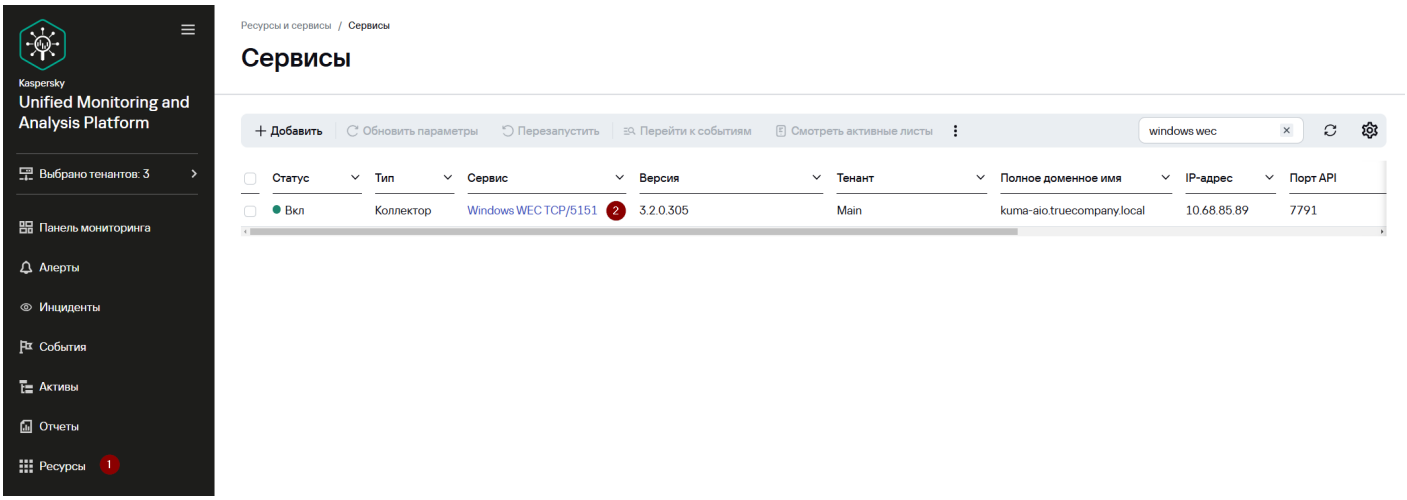
---

# Настройка обогащения событий данными Active Directory

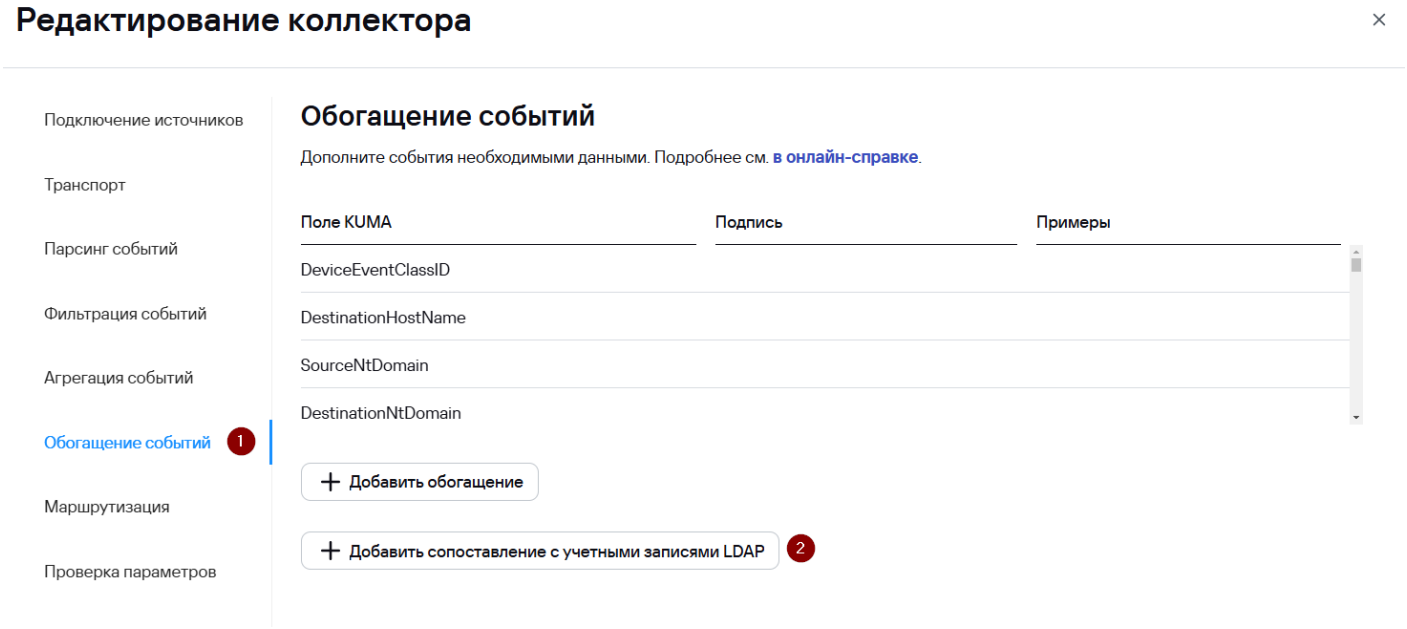
Обогащение событий данными Active Directory настраивается на уровне коллектора и позволяет дополнить события информацией о доменных учетных записях (атрибутах, импортированных из AD). На основе полученных атрибутов доступно выполнение действий по реагированию с помощью Active Directory, а также написание правил корреляции по атрибуту memberOf. Остальные атрибуты, импортируемые из AD, служат справочной информацией и используются при расследовании алертов и инцидентов.

Чтобы настроить обогащение событий данными Active Directory:

- Перейдите в раздел **Ресурсы → Активные сервисы**.
- Выберите ранее созданный сервис коллектора для сбора и обработки событий Windows.




- В появившемся окне **Редактирование коллектора** перейдите на шаг **Обогащение событий** и нажмите **Добавить сопоставление с учетными записями LDAP**.

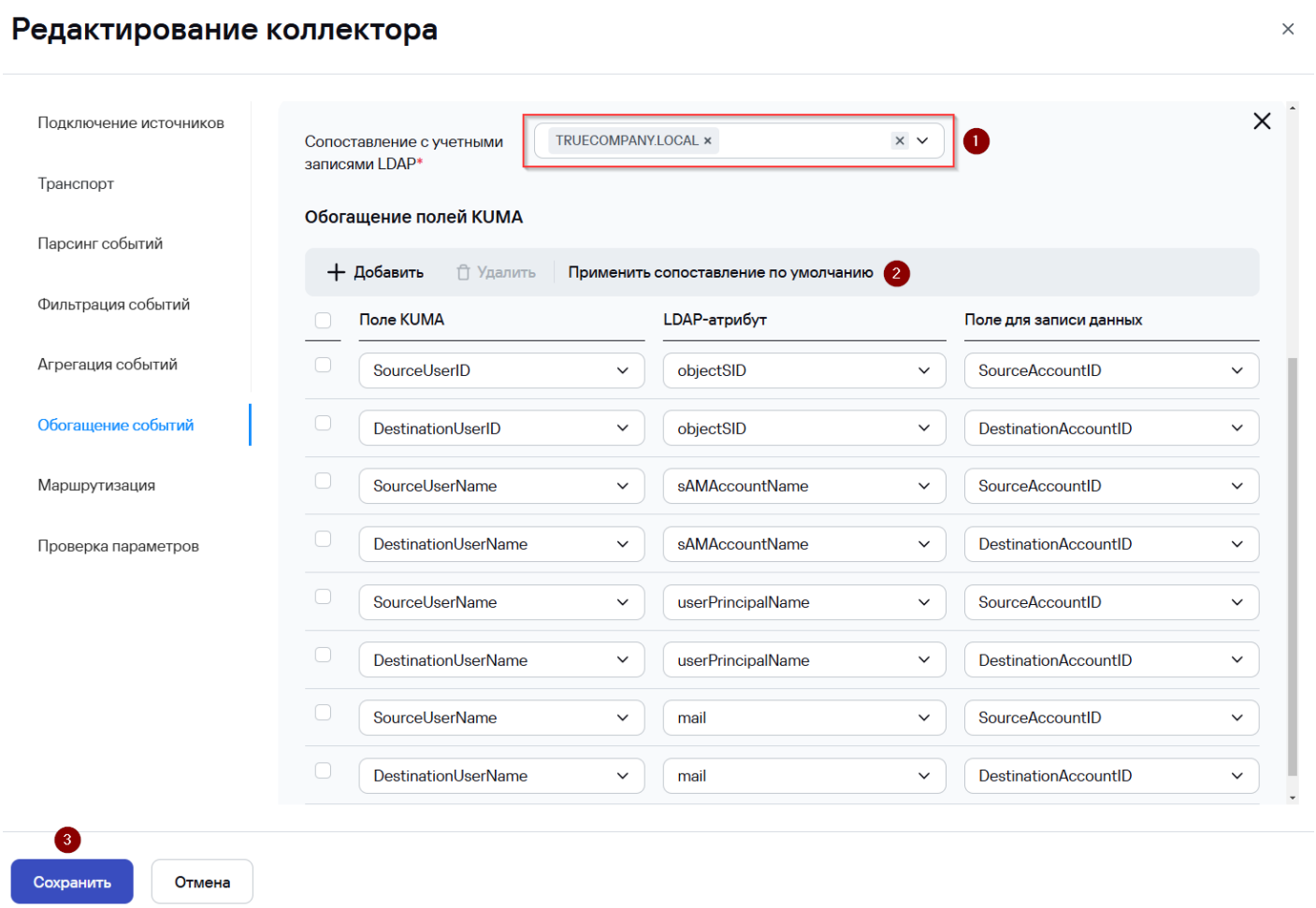



- Откроется блок параметров обогащения с помощью LDAP.
- В поле **Сопоставление с учетными записями LDAP** введите домен (в верхнем регистре), из которого ранее был выполнен импорт учетных записей. Доменов можно указать несколько.

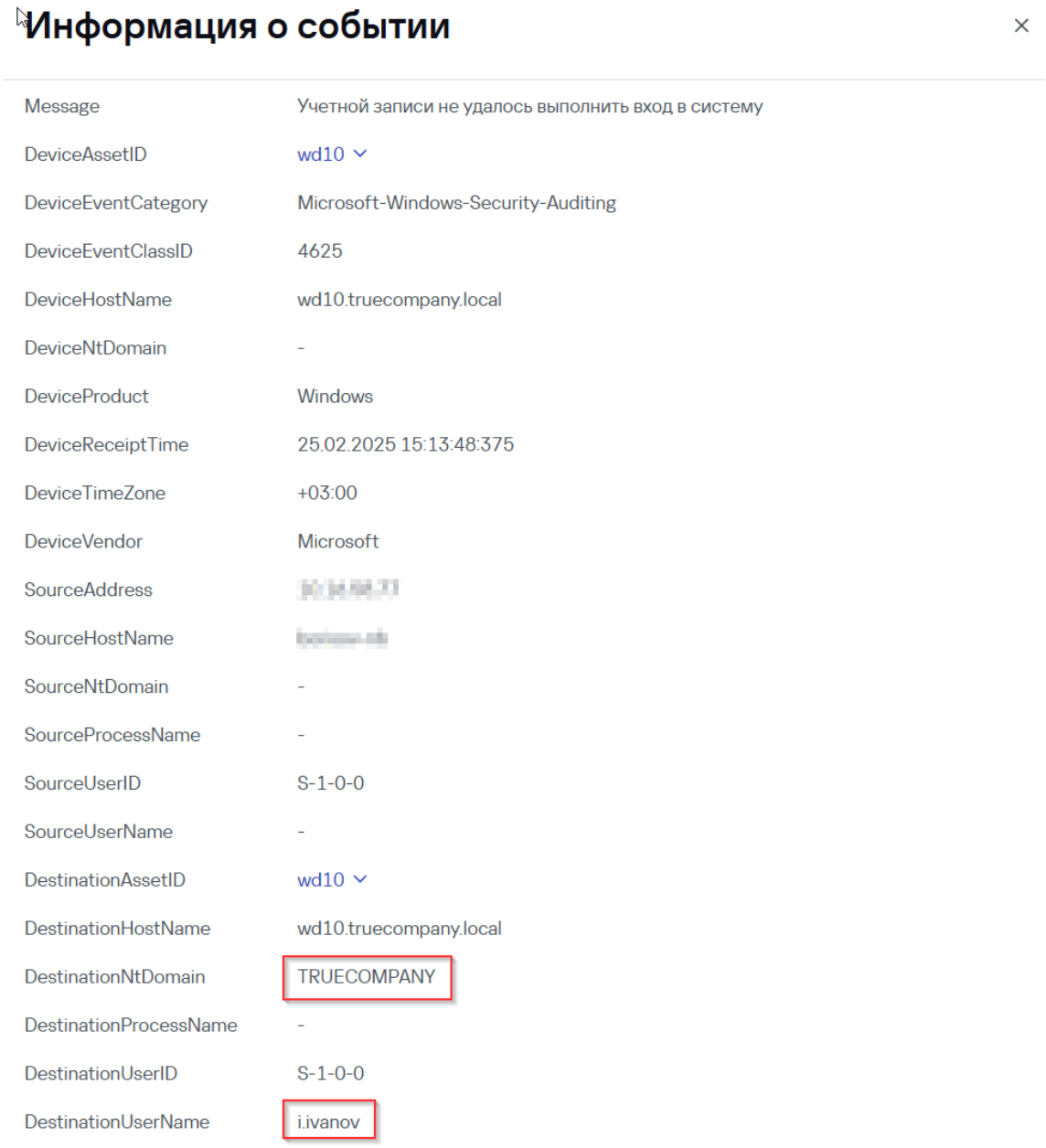
> В случае, если Вы не знаете полного наименования домена для импортированных учетных записей, подключитесь к компоненту Ядра KUMA по SSH. Далее воспользуйтесь следующей статьей.

- В таблице **Обогащение полей KUMA** нажмите **Применить сопоставлению по умолчанию** для заполнения таблицы сопоставления стандартными значениями.
  - В **поле KUMA** указывается поле события KUMA, данные из которого следует сравнить с атрибутом LDAP.

- В **столбце LDAP-атрибут**, указывается атрибут, с которым необходимо сравнить поле события KUMA.
- В столбце **Поле для записи данных** указывается, в какое поле события KUMA следует поместить идентификатор пользовательской учетной записи, импортированной из LDAP, если сопоставление было успешно.




- В событиях журналов ОС Windows вместо DNS-имени домена может содержаться NetBIOS-имя, которое не будет совпадать с DNS-именем домена, импортированных в KUMA учетных записей. Например, TRUECOMPANY вместо TRUECOMPANY.LOCAL.



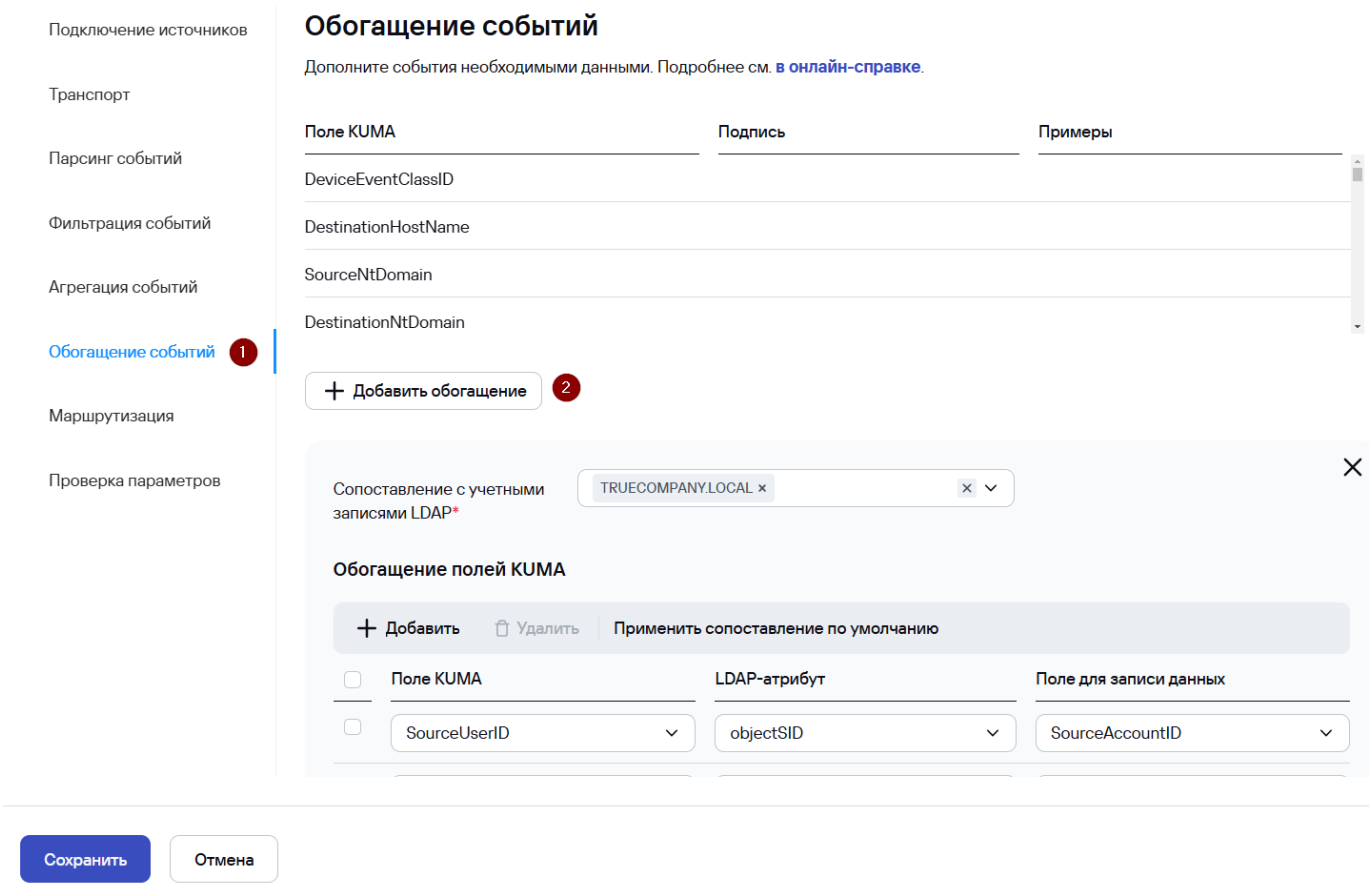

Поэтому в данном случае для корректной работы LDAP-обогащения необходимо добавить правило обогащения, с помощью которого NetBIOS-имя в полях SourceNtDomain/DestinationNtDomain будет преобразовано в DNS-имя домена.

> Для большого количества доменов рекомендуется настроить обогащение через словарь.

Для настройки правила обогащения:

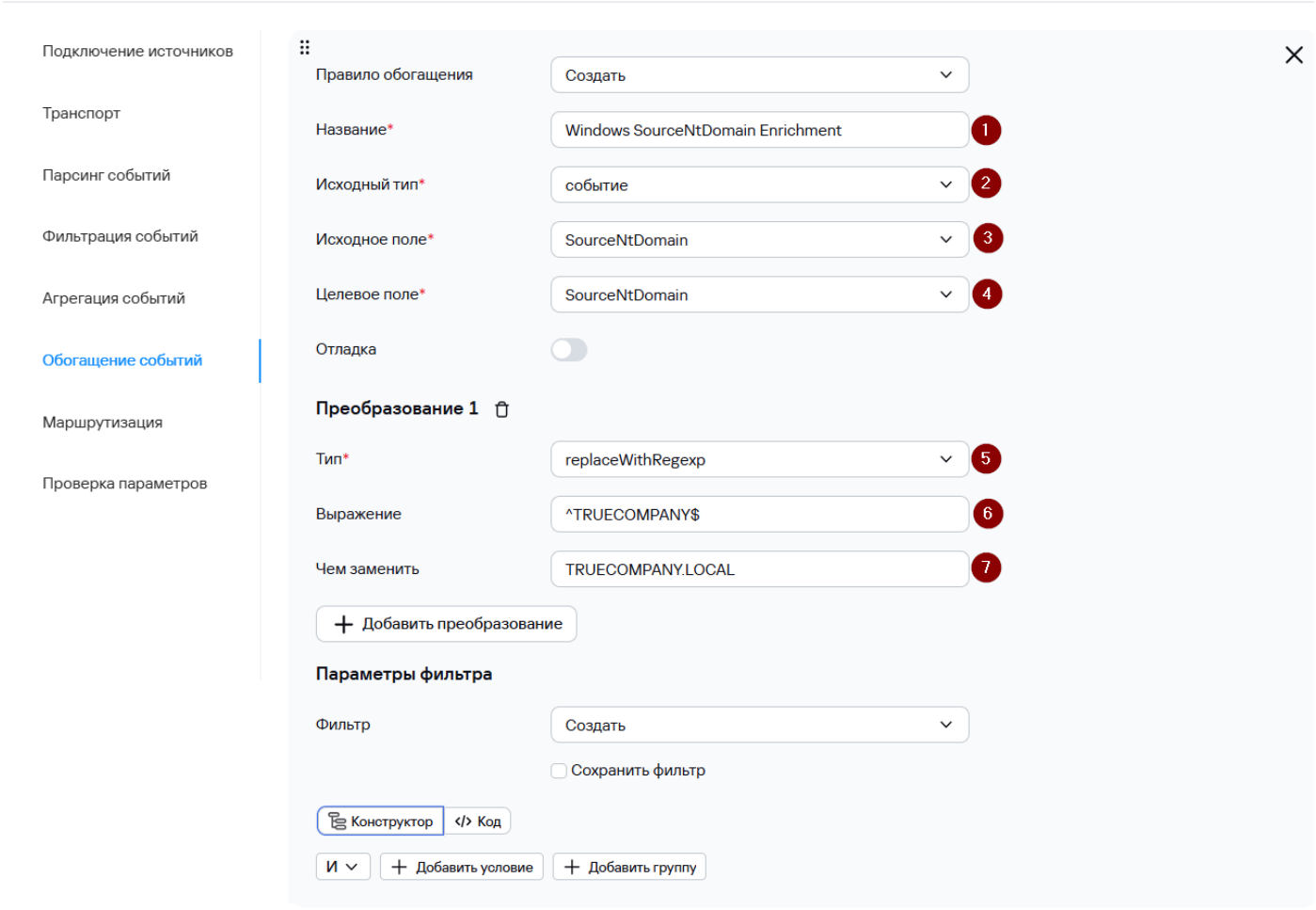
- На шаге **Обогащение событий** нажмите **Добавить обогащение.**

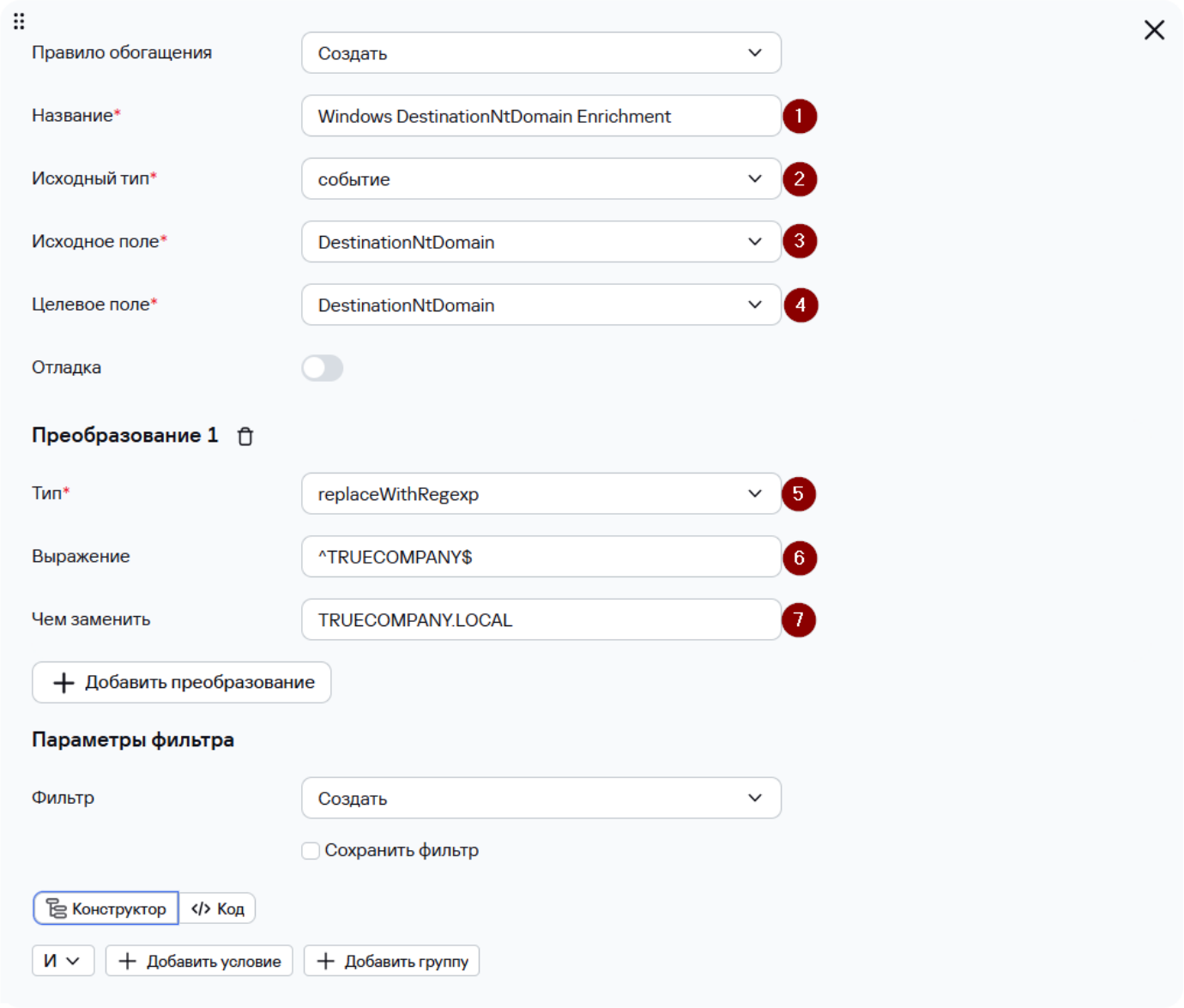
## Редактирование коллектора




- В окне правила обогащения укажите:
  - **Название** правила обогащения
  - **Исходный тип** – Событие
  - **Исходное поле** – SourceNtDomain
  - **Целевое поле** – SourceNtDomain
  - Нажмите **Добавить преобразование**
  - Выберите **Тип** преобразования **replaceWithRegexp**
  - В поле **Выражение** укажите регулярное выражение с NetBIOS-именем. В поле **Чем заменить** укажите DNS-имя домена.
- Добавьте аналогичное правило обогащения для поля DestinationNtDomain.

# Редактирование коллектора






- Нажмите **Сохранить**.
- В разделе **Активные сервисы** нажмите **ПКМ** на сервис коллектора Windows и далее **Перезапустить**.

---

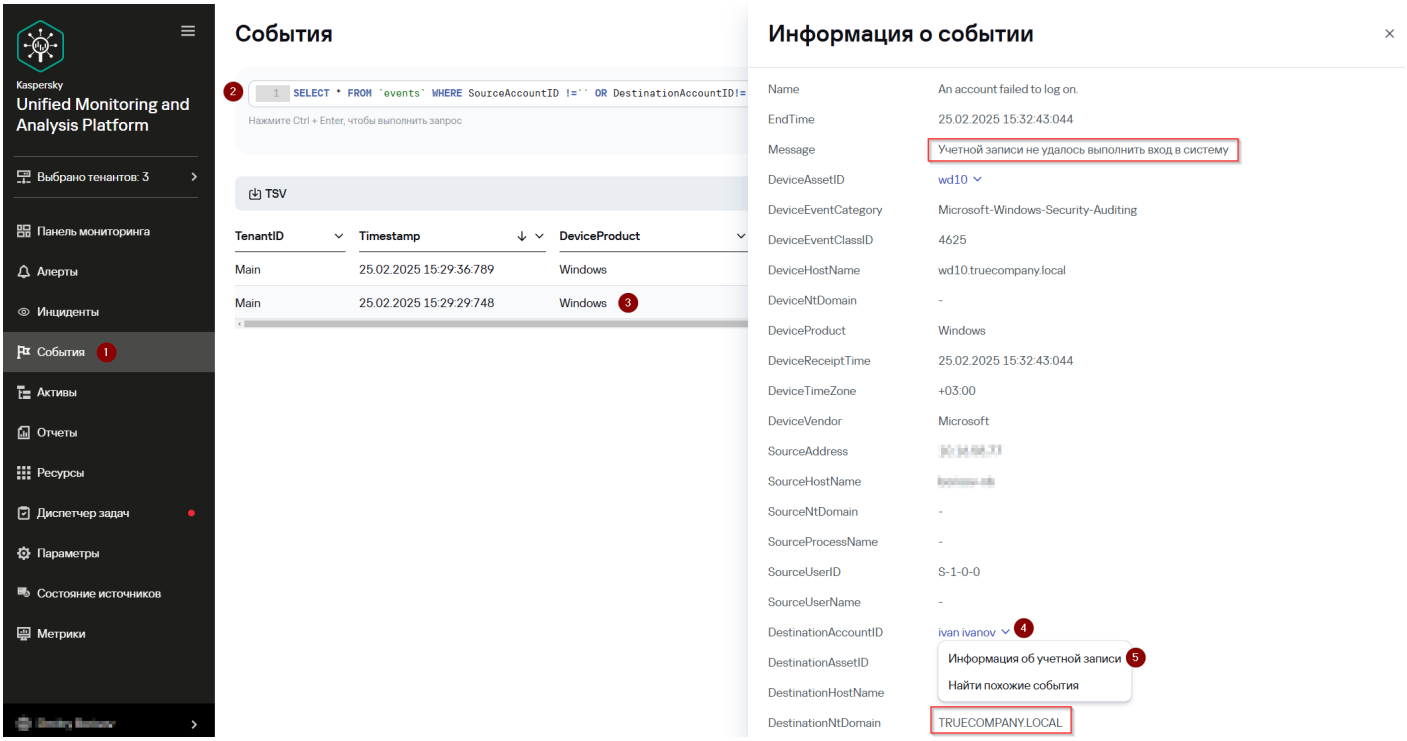
# Проверка работы обогащения

- Перейдите в раздел **События** и укажите следующий поисковый запрос:

```
SELECT * FROM `events` WHERE SourceAccountID !='' OR DestinationAccountID!='' ORDER BY
Timestamp DESC LIMIT 250
```

- В результате будут выведены события, обогащенные информацией об учетных записях Active Directory.
- Нажмите на одно из событий в таблице событий.

- В появившемся окне **Информация о событии** нажмите на имя учетной записи и выберите **Информация об учетной записи**.




- Откроется окно **Информация об учетной записи** с данными об учетной записи, полученной из Active Directory.


Обогащение событий Windows данными Active Directory настроено.

> Если обогащение событий информацией из Active Directory не выполняется, попробуйте указать только те домены, которые есть в базе Ядра KUMA. Если эта рекомендация не помогла - попробуйте сделать обогащение только по одному домену.

Revision #25
Created 2023-08-11 14:33:12 UTC by Boris Rzr
Updated 2026-08-03 11:54:12 UTC by Dmitry Borisov