

## Release Notes

### Мажорный релиз Datareon Platform

Версия: 3.2.0.0

Дата выпуска: 25.12.2025

Выпущен мажорный релиз Datareon Platform 3.2 со значительными изменениями архитектуры платформы. Большой фокус обновления на повышение безопасности, отказоустойчивости и удобства управления. Выделены новые базовые сервисы, полностью переработана система безопасности и управления пользователями, а также улучшена структура хранения данных.

**Внимание!** Релиз 3.2 является **мажорным** и содержит **критически важные архитектурные изменения**. Для обновления с предыдущих версий (3.1.x и ниже) **требуется конвертация** конфигураций и данных пользователей. Процесс не является автоматическим и должен выполняться администратором с использованием конвертеров и инструкций, входящих в состав дистрибутива.

---

### Ключевые изменения и нововведения

#### 1. Архитектурные изменения и новые базовые сервисы

Выделен набор **базовых обязательных сервисов**, которые запускаются на каждом сервере кластера после установки, обеспечивая отказоустойчивую функциональность платформы:

- Модуль управления пользователями
- Центр мониторинга
- Сборщик событий

#### Модуль управления пользователями

**Что изменено:** Полностью переработанный сервис, заменивший собой отдельный компонент Guard (Security).

**Назначение:** Единая точка для управления пользователями, ролями, правами и аудитом безопасности.

#### Функции:

- Управление учетными записями, ролями и их связями в едином интерфейсе.

- Ведение журналов безопасности: регистрация и авторизация пользователей, входы/выходы, изменения данных пользователей, действия с объектами конфигурации.
- Сервис запущен на каждом сервере с автоматической синхронизацией состояния между узлами. Это повышает отказоустойчивость: при сбое одного сервера авторизация и аудит продолжают работать на других.

**Результат:** Упрощение администрирования, усиление безопасности за счет централизованного аудита и повышение доступности системы.

## Центр мониторинга

**Что изменено:** Выделен из состава сервиса-координатора в отдельный базовый сервис.

**Назначение:** Просмотр событий, логов и состояния системы.

**Функции:** Доступен на **каждом** сервере кластера независимо от того, на каком узле работает основной координатор. Позволяет зайти в интерфейс мониторинга даже при проблемах на сервере-мастере. Также при проблемах есть возможность выбрать мастером другой сервер.

**Результат:** Повышение удобства и доступности инструментов мониторинга для администраторов.

## Сборщик событий

**Назначение:** Снижение нагрузки на основные сервисы платформы за счет обработки системных событий и логов.

**Функции:**

- Прием и обработка событий от всех компонентов платформы.
- Использование оптимизированного бинарного формата для хранения файлов событий.
- Хранение событий во встроенной базе DatareondB для быстрого доступа.
- Обслуживание запросов Центра мониторинга на получение архивных данных.
- Работа в качестве агента по передаче событий в **Сервис аналитики**.

**Результат:** Увеличение общей производительности и стабильности платформы, особенно под высокой нагрузкой.

## 2. Сервис аналитики

**Назначение:** Автоматический регулярный сбор, хранение и предоставление аналитических данных для внешних систем и отчетов. Требуется отдельная лицензия для работы.

**Функции:**

- Непрерывный сбор настроенных событий и метрик из платформы через API.
- Предоставление внешнему API уже агрегированных и подготовленных данных.

**Текущее хранилище:** MSSQL, PostgreSQL, в будущем переход на DatareonDB.

**Результат:** Упрощение интеграции и построения дашбордов для бизнес-аналитики, снижение нагрузки на основную платформу со стороны внешних систем.

### 3. Центр разработки

**Назначение:** Новая единая среда для разработки конфигураций.

#### **Доступные функции в 3.2:**

Разработка и редактирование форм для типов данных.

Разработка и настройка порталов.

**Перспектива:** В будущих версиях планируется возможность подключения к репозиториям и редактирования конфигураций напрямую из них.

---

## Технологические изменения и требования к обновлению

### 1. Удаление и замена компонентов

**Guard (Security) больше нет.** Его функции интегрированы в новый **Модуль управления пользователями**. Функция хранения конфигурации перенесена в файловую систему.

### 2. Изменения в структуре данных и хранении

Конфигурация теперь хранится в **файловом каталоге**

**Структура каталогов полностью переработана** и стала более логичной и организованной:

- Отдельные каталоги для данных кластеров, конфигураций, очередей сообщений и данных сервисов.
- Данные пользователей и систем безопасности перенесены на **DatareonDB**.

### 3. Критически важные требования для обновления

**Требуется конвертация конфигураций.** Структура данных значительно изменена, автоматическое обновление невозможно.

**Требуется конвертация данных пользователей и ролей** из старого формата Guard в новый формат Модуля управления пользователями.

**Процесс обновления:** Должен выполняться **администратором** вручную с использованием специальных **конвертеров** и подробных **инструкций**, поставляемых в составе дистрибутива. Настоятельно рекомендуется проводить обновление сначала в тестовой среде.

---

## Резюме

### В новой версии:

1. **Повышена отказоустойчивость:** Распределенные базовые сервисы (Управление пользователями, ЦМ) исключают остановку работы при авариях на мастер-сервере.
2. **Улучшенная производительность:** Новый Сборщик событий разгружает основные сервисы.
3. **Централизованное управление и аудит:** Единый интерфейс для безопасности и удобный доступ к мониторингу с любого сервера.
4. **Современная среда разработки:** Заложен фундамент Центра разработки.
5. **Расширенные аналитические возможности:** Новый выделенный Сервис аналитики.
6. **Устранены ряд ошибок** в работе Datareon Platform.

### На что обратить внимание перед обновлением:

1. **Обновление НЕ является штатным.** Требуется планирование, времени и обязательного участия администратора.
2. **Необходимо провести конвертацию** конфигураций и пользователей.
3. **Обязательно протестировать** процесс обновления и работу конвертеров в изолированной среде перед применением на продуктивном контуре.