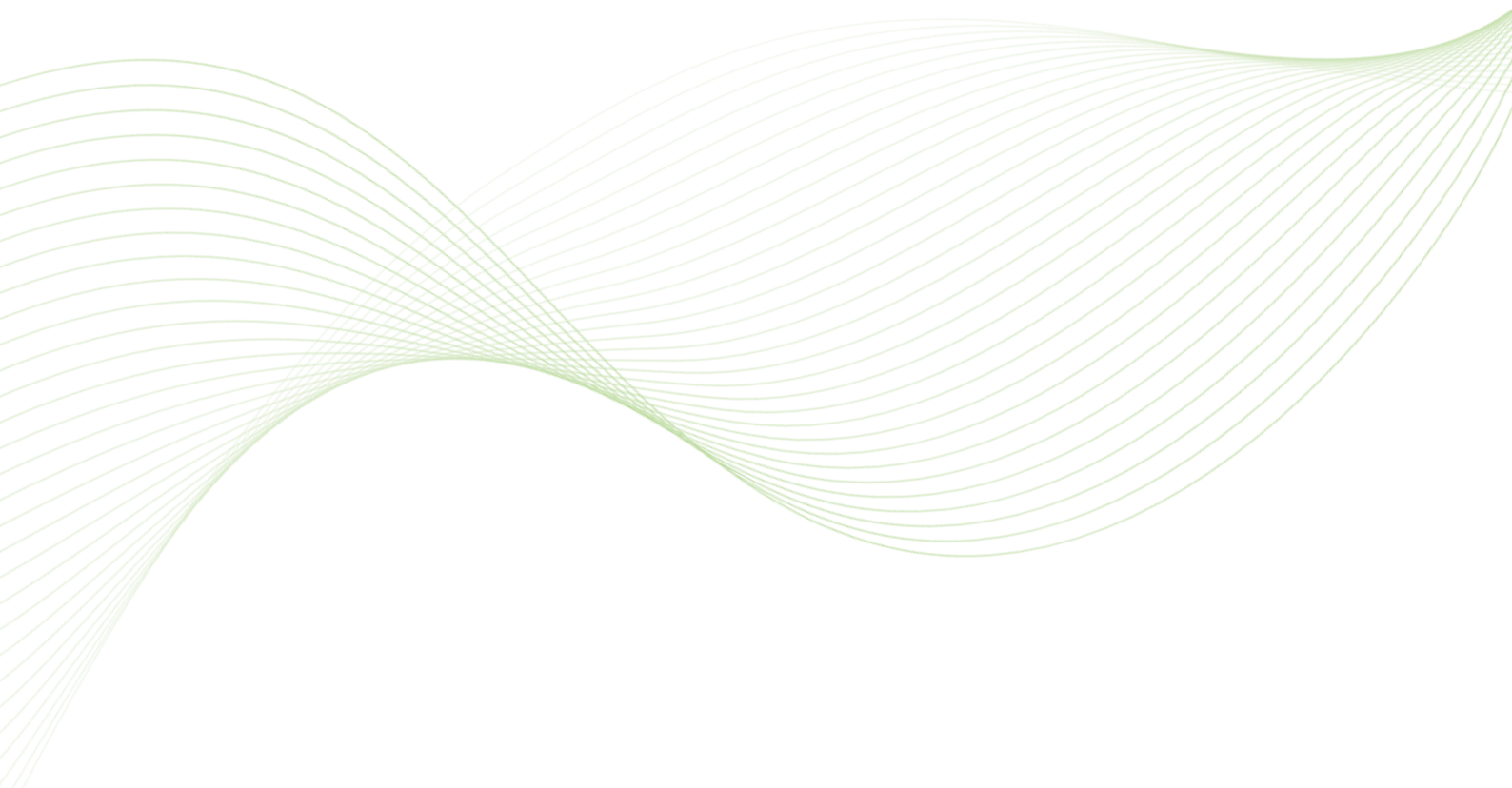


Release Notes

Zyfra Industrial Internet of Things Platform
(ZIIoT) 2.17.1



Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	12.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Создание документа
1.1	19.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Исправление названия сервиса <code>zui-sm-directories</code> на <code>zui-app-sm-directories</code>
1.2	24.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Корректировка версии <code>ziiot-tests</code> , <code>zui-app-mnemoeditor</code>
1.3	25.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Скорректировано упоминание года в нижнем колонтитуле с 2023 на 2024

Содержание

1. Общие сведения	5
2. Изменения системы авторазвертывания	6
3. Критические изменения	7
3.1. Критические изменения модуля «Приложения»	7
3.1.1. Общие изменения модуля	7
3.2. Критические изменения модуля «Расчеты»	7
3.2.1. zif-calc-store	7
3.2.2. zif-cm-engine-mvel	7
3.2.3. zif-cm-metadata	7
3.2.4. zif-om-testspecification	7
3.3. Критические изменения модуля «Хранение данных»	8
3.3.1. zif-events	8
3.3.2. zif-rtdb-metadata	8
4. Изменения в работе отдельных сервисов	9
4.1. Обновление модуля «Администрирование»	9
4.1.1. zif-hierarchies	9
4.1.2. zif-portal-settings-dotnet	9
4.1.3. zui-app-marketplace	9
4.2. Обновление модуля «Концептуальная объектная модель (КОМ)»	9
4.2.1. zif-om-graphql	9
4.2.2. zif-om-objectmodel2excel	9
4.2.3. zif-om-object	10
4.3. Обновление модуля «Прикладная объектная модель (ПОМ)»	10
4.3.1. zif-rdm-common	10
4.3.2. zif-sm-operationdefinition	10
4.3.3. zif-sm-workdefinition	11
4.3.4. zui-app-rdm-common	11
4.3.5. zui-app-sm-operations	11
4.3.6. zif-om-graphql	11
4.4. Обновление модуля «Приложения»	12
4.4.1. zui-app-dashboard-dx	12
4.4.2. zui-app-datalinkeditor	12
4.4.3. zui-app-documentexplorer	12
4.4.4. zui-app-mnemoeditor	13
4.4.5. zif datalink excel add-in (плагин)	14
4.4.6. zif-datalink	14
4.5. Обновление модуля «Расчеты»	15

4.5.1.	zif-calc-store.....	15
4.5.2.	zif-cm-engine-mvel	15
4.5.3.	zif-cm-metadata	15
4.5.4.	zif-om-testspecification	15
4.5.5.	zui-app-calculation.....	15
4.6.	Обновление модуля «Сбор данных. Компоненты модуля».....	16
4.6.1.	zif-interface-device	16
4.6.2.	zif-interface-opcu	16
4.7.	Обновление модуля «Сбор данных. Сервисы модуля»	16
4.7.1.	zif-datainput.....	16
4.7.2.	zif-data-emulator	16
4.7.3.	zif-events-integration	17
4.7.4.	zif-export-nifi-collectors.....	17
4.7.5.	zif-interface-connect	17
4.7.6.	zif-interface-manager.....	17
4.7.7.	zif-opcu-server.....	17
4.7.8.	zif-universal-datamart	18
4.7.9.	zui-app-datainput	18
4.7.10.	zui-app-interface-manager	18
4.8.	Обновление модуля «Хранение данных».....	18
4.8.1.	zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services	18
4.8.2.	zif-rtdb-metadata.....	18
4.8.3.	zui-app-rtdb	19
4.8.4.	zif-document-archive	19
4.8.5.	zif-file-storage	20
4.8.6.	zif-om-sqldatasource.....	20
4.9.	Обновление модуля «UDL»	20
4.9.1.	zif-udl-services	20
5.	Сервисы/компоненты	21
5.1.	Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT	21
5.2.	Измененные сервисы и компоненты в версии 2.17.1	21
5.3.	Перечень сервисов релиза	23
6.	Контакты технической поддержки	27

1. Общие сведения

12 апреля 2024 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.17.1 (предыдущий релиз 2.17.0).

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность инфраструктурных компонентов, произведены изменения в системе авторазвертывания, а также в модулях Администрирование, Концептуальная Объектная модель (КОМ), Прикладная Объектная модель (ПОМ), Приложения, Сбор данных, Хранение данных, UDL: исправлен ряд дефектов предыдущей версии.

2. Изменения системы авторазвертывания

Добавлено:

- Добавлено действие `execute` для сервисной роли и `fullaccess` для сервиса `zif-events`. [#39966](#)

Безопасность:

- Обновлено образы инфраструктурных сервисов с целью устранения уязвимостей, найденных в предыдущем релизе. [#39297](#)

Исправлено:

- В сервисе `Apache Kafka` название порта `9092` исправлено на `internal`. [#39657](#)
- `SecurityContext` для инфраструктурных сервисов при разворачивании в OKD с отключенным SCC `Privileged`. [#37012](#)
- В сервисах `UDL` уровень логирования больше не переопределяется, используется глобальное значение `LOG_LEVEL` - по умолчанию `Information`. [#39105](#)
- Жестко закодированное значение образа `init-контейнера Apache Kafka` при включенном внешнем доступе. [#35284](#)
- Добавлено экранирование специальных символов в пароле административной УЗ `Apache Cassandra`. [#40072](#)
- Жестко закодированное значение переменной окружения `ABAC_ENABLED=true` для `zif-file-storage`, используется глобальное значение. [#38841](#)

Удалено:

- Устаревшие онлайн-миграции. [#39670](#)

3. Критические изменения

ВНИМАНИЕ! В данном разделе приводится перечень наиболее важных изменений, которые могут оказать влияние на работу взаимодействующих сервисов и Платформы в целом.

3.1. Критические изменения модуля «Приложения»

3.1.1. Общие изменения модуля

- **BREAKING:** начиная с версии 2.20.0 будет удалена возможность ссылаться на атрибуты тэгов БДВР при конфигурировании привязки границ состояний для элементов мнемосхем
- **BREAKING:** начиная с версии 2.20.0 будет удалена возможность использования инструмента Анализ данных для дашбордов.

3.2. Критические изменения модуля «Расчеты»

3.2.1. zif-calc-store

[3.0.6] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на `.net8`, обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)
- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей. [#37184](#)

3.2.2. zif-cm-engine-mvel

[2.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на `java 21` и обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)

3.2.3. zif-cm-metadata

[5.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

3.2.4. zif-om-testspecification

[3.4.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

3.3. Критические изменения модуля «Хранение данных»

3.3.1. zif-events

- **BREAKING:** начиная с версии Платформы 2.18.0 методы `POST /restapi/partitions` и `DELETE /restapi/partitions` помечены как `obsolete` и будут удалены.

3.3.2. zif-rtdb-metadata

- **BREAKING:** начиная с версии 2.18 будут удалены URL версий `v0.1`, `v1`, `v2`.

4. Изменения в работе отдельных сервисов

ВНИМАНИЕ! В данном разделе приводится перечень наиболее важных изменений, которые могут оказать влияние на работу взаимодействующих сервисов и Платформы в целом.

4.1. Обновление модуля «Администрирование»

4.1.1. zif-hierarchies

[3.0.1] - 2024-04-02

Исправлено:

- Зацикливание при перемещении элемента. [#37640](#)

4.1.2. zif-portal-settings-dotnet

[2.9.1] - 2024-04-02

Исправлено:

- Зависает главный экран приложений. [#38952](#)

4.1.3. zui-app-marketplace

[2.0.2] - 2024-04-02

Исправлено:

- Исправлен readme. [#37787](#)

4.2. Обновление модуля «Концептуальная объектная модель (КОМ)»

4.2.1. zif-om-graphql

[3.11.2] - 2024-04-04

Исправлено:

- Корректная обработка ошибки устаревшего токена авторизации. [#37152](#)

4.2.2. zif-om-objectmodel2excel

[1.14.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Работа параметра `includeDeleted` для импорта свойств. [#39620](#)

- Экспорт больших моделей. [#38937](#)
- Экспорт сущностей с недопустимыми по стандарту xml символами в строковых полях. [#39505](#)
- Фильтрация связей классов с шаблонами свойств при экспорте. [#39477](#)
- Экспорт единиц измерения. [#38573](#)
- Экспорт сущностей с фильтрацией по ОПИ. [#39417](#)
- Обработка ошибки запроса к сервисам источникам данных. [#36471](#)
- Ошибка в логах при записи полей аудита. [#37005](#)
- Ошибка удаления свойств вместе с объектом. [#37432](#)

4.2.3. zif-om-object

[3.7.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Сообщение об ошибке при попытке получения данных пользователем без прав. [#38579](#)
- Обработка большого количества идентификаторов в поисковых запросах. [#38665](#)

4.3. Обновление модуля «Прикладная объектная модель (ПОМ)»

4.3.1. zif-rdm-common

[3.2.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- Добавлена валидация на циклы при импорте. [#39392](#)
- Добавлена возможность поиска по NULL в необязательных полях. [#39564](#)
- Добавлена переменная окружения MAX_IMPORT_SIZE_BYTES, ограничивающая размер тела запроса импорта. [#39469](#)
- Добавлена возможность передавать параметр withHasChildren для отключения вычисления наличия детей в запросах [#39802](#):
 - POST /directories/{id}/items/query;
 - POST /directories/{id}/items/plane-query.

Исправлено:

- Исправлен вывод причины ошибки АВАС. [#38194](#)

4.3.2. zif-sm-operationdefinition

[1.18.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- При редактировании ЭС сбрасывается набор связей с классами и ресурсами. [#39993](#)
- Исправлена ошибка при создании свойств спецификаций. [#38060](#)

4.3.3. zif-sm-workdefinition

[2.12.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- Добавлена миграция для добавления индекса к полю workdefinitionid в таблице resourcespecifications_s. [#39732](#)

Исправлено:

- Исправлен код возврата с 200 на 204 у конечной точки DELETE /workmasters/{id}. [#39482](#)

4.3.4. zui-app-rdm-common

[2.18.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- Доработка импорта/экспорта справочников НСИ. [#23906](#)

Исправлено:

- Бесконечная загрузка при включении актуальных записей во время создания нового справочника. [#36478](#)
- Появляются «лишние» оповещения об ошибке доступа к справочнику по ссылке. [#37611](#)

4.3.5. zui-app-sm-operations

[2.17.1] - 2023-04-04

Исправлено:

- При редактировании ЭС сбрасывается набор связей с классами и ресурсами. [#39993](#)

4.3.6. zif-om-graphql

[3.11.2] - 2023-04-04

Исправлено:

- При редактировании ЭС сбрасывается набор связей с классами и ресурсами. [#39993](#)

4.4. Обновление модуля «Приложения»

4.4.1. zui-app-dashboard-dx

[12.0.1] - 2024-03-13

Исправлено:

- Не отображаются дашборды. [#37632](#)

4.4.2. zui-app-datalinkeditor

[3.0.1] - 2024-03-25

Исправлено:

- Режим предоставления отчета. [#38956](#)

4.4.3. zui-app-documentexplorer

[16.2.0] - 2024-04-05

Добавлено:

- Виджеты. Поддержка свойств OM типа `digitalset`. [#15021](#)

Исправлено:

- Некорректная работа редактора дашбордов при открытии через Проводник документов. [#39207](#)
- Не раскрывается дерево проводника документов, при переходе с документа, расположенного в многоуровневой закрытой папке. [#38955](#)
- Рефакторинг функционала загрузки дерева проводника документов. [#36922](#)
- Большая задержка открытия проводника документов. [#36693](#)
- При закрытии одной папки и открытии другой, открывается и первая, и вторая. [#35752](#)
- Консольная ошибка в режиме просмотра, у элемента с привязанным свойством дискретным набором. [#38961](#)
- Блокирование вывода исключений в ответе сервиса. [#38951](#)
- Подсказки на мнемосхемах отображаются с задержкой. [#38917](#)
- UI-несоответствия в панели анализа данных. [#38867](#)
- Некорректная работа проводника документов. [#38766](#)
- Не отображается имя свойства, при выбранной характеристике Имя. [#38707](#)
- Исправлены проблемы с масштабированием. [#38641](#)
- Исправлена работа панели анализа данных. [#38623](#)

- На линиях не работают всплывающие подсказки. [#38429](#)
- Некорректное отображение знаков после запятой. [#37951](#)
- Отсутствует возможность изменить Тип границы при создании состояния элемента Уровень. [#37924](#)
- Отсутствует кнопка стереть в активированном input элемента Уровень. [#37915](#)
- Проблемы с заполнением границ типа константа вещественными числами. [#37856](#)
- В режиме просмотра виджета не вызывается контекстное меню по ПКМ на элементе с привязанным шаблоном свойства. [#37560](#)
- Пропадание виджетов на мнемосхеме. [#37545](#)
- Некорректное поведение Анализа данных при уменьшении интерфейса тренда. [#37527](#)
- Проблема с отображением виджетов. [#37252](#)
- Вывод сообщения о выполнении длительных операций. [#37146](#)
- Оптимизация существующих алгоритмов работы с графикой mxGraph. [#37144](#)
- Неправильное название элемента Spline Chart в правом блоке. [#37135](#)
- Виджеты - меняется толщина рамки внутри виджета при масштабировании мнемосхемы. [#36886](#)
- Поля Формат значения не запоминают выбранного значения. [#34642](#)
- Некорректная работа мнемосхемы (Русал) в браузере Edge. [#30098](#)

4.4.4. zui-app-mnemoeditor

[16.1.0] - 2024-04-05

Добавлено:

- Виджеты. Поддержка свойств OM типа digitalset. [#15021](#)

Исправлено:

- Консольная ошибка в режиме просмотра, у элемента с привязанным свойством дискретным набором. [#38961](#)
- Блокирование вывода исключений в ответе сервиса. [#38951](#)
- Подсказки на мнемосхемах отображаются с задержкой. [#38917](#)
- UI-несоответствия в панели анализа данных. [#38867](#)
- Некорректная работа проводника документов. [#38766](#)
- Не отображается имя свойства, при выбранной характеристике Имя. [#38707](#)
- Исправлены проблемы с масштабированием. [#38641](#)
- Исправлена работа панели анализа данных. [#38623](#)

- На линиях не работают всплывающие подсказки. [#38429](#)
- Некорректное отображение знаков после запятой. [#37951](#)
- Отсутствует возможность изменить Тип границы при создании состояния элемента Уровень. [#37924](#)
- Отсутствует кнопка стереть в активированном input элемента Уровень. [#37915](#)
- Проблемы с заполнением границ типа константа вещественными числами. [#37856](#)
- В режиме просмотра виджета не вызывается контекстное меню по ПКМ на элементе с привязанным шаблоном свойства. [#37560](#)
- Пропадание виджетов на мнемосхеме. [#37545](#)
- Некорректное поведение анализа данных при уменьшении интерфейса тренда. [#37527](#)
- Проблема с отображением виджетов. [#37252](#)
- Вывод сообщения о выполнении длительных операций. [#37146](#)
- Оптимизация существующих алгоритмов работы с графикой mxGraph. [#37144](#)
- Неправильное название элемента Spline Chart в правом блоке. [#37135](#)
- Виджеты - меняется толщина рамки внутри виджета при масштабировании мнемосхемы. [#36886](#)
- Поля Формат значения не запоминают выбранного значения. [#34642](#)
- Некорректная работа мнемосхемы (Русал) в браузере Edge. [#30098](#)

4.4.5. zif datalink excel add-in (плагин)

[1.8.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Проблемы с отображение выгрузки параметров DataLink в Excel. [#39155](#)

4.4.6. zif-datalink

[1.8.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- При использовании относительного времени и метки t вместо текущей полночи получаем 03:00. [#39214](#)
- Проблемы с отображение выгрузки параметров DataLink в Excel. [#39155](#)

4.5. Обновление модуля «Расчеты»

4.5.1. zif-calc-store

[3.0.6] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на .net8, обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)
- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей. [#37184](#)

4.5.2. zif-cm-engine-mvel

[2.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на java 21 и обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)

Исправлено:

- Не работают условия \geq , \leq , $\lt \gt$ в фильтрах поиска. [#37952](#)

4.5.3. zif-cm-metadata

[5.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

4.5.4. zif-om-testspecification

[3.4.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- API метод получения реализаций спецификации. [#36299](#)

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

Исправлено:

- README.MD приведен к единому виду. [#38021](#)

4.5.5. zui-app-calculation

[2.3.2] - 2024-04-04

Изменено:

- Оптимизация загрузки конфигурации и локализации. [#39971](#)

4.6. Обновление модуля «Сбор данных. Компоненты модуля»

4.6.1. zif-interface-device

[2.5.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Драйвер `iec60870_5` неправильно разбирает данные параметров в теги БДВР. [#39550](#)
- Получение данных драйвером `Iec60870_5` от станции с другим адресом. [#39938](#)

4.6.2. zif-interface-opcu

[2.15.1] - 2024-04-12

- Исторические данные читаются одним запросом, если `HistoryRecovery:MaxTimePeriodPerCycle` меньше `HistoryRecovery:DefaultScanClassTime` или периода сканирования из расписания. [#37599](#)
- Длительное зависание интерфейса при остановке, если включено резервирование и отсутствует связь с OPC сервером. [#38432](#)
- В «тёплом» режиме резервирования оба интерфейса собирают данные по подписке. [#38209](#)
- Исправлена проблема увеличения количества сессий с OPC UA сервером при неправильных учетных данных. [#37358](#)

4.7. Обновление модуля «Сбор данных. Сервисы модуля»

4.7.1. zif-datainput

[3.2.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Ошибка `Bad Request` во время миграции при попытке переименовать классы. [#39456](#)
- Уязвимости. [#39913](#)

4.7.2. zif-data-emulator

[2.2.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

4.7.3. zif-events-integration

[4.3.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

4.7.4. zif-export-nifi-collectors

[1.5.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)
- Авторизация через `keycloak` для работы с `nifi-api` в некоторых случаях работала неверно. [#38984](#)

4.7.5. zif-interface-connect

[1.0.1] - 2024-04-12

Добавлено:

- Атрибуты точек БДВР `HistoryRecoveryMaxTime`, `RecoveryMaxTime`, `Name_PI`. [#38621](#)

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

4.7.6. zif-interface-manager

[1.10.1] - 2024-04-12

Изменено:

- Метод восстановления конфигурации экземпляра. [#38098](#)

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)
- Ошибка в логах сервиса. [#35494](#)

4.7.7. zif-opcua-server

[1.1.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

4.7.8. zif-universal-datamart

[4.3.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

4.7.9. zui-app-datainput

[4.0.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Изменено предупреждение о запрете ввода при выходе за границы `EnterBefore` и `EnterAfter`. [#39499](#)

4.7.10. zui-app-interface-manager

[3.0.5] - 2024-04-12

Исправлено:

- Невозможно восстановить версию конфигурации интерфейса. [#38098](#)

4.8. Обновление модуля «Хранение данных»

4.8.1. zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services

[2.12.1] - 2024-04-03

Изменено:

- Пакет `OpenTracing` заменен на `Zyfra.AspNetCore.Configuration.Tracing` до версии 7.0.1. [#37357](#)

Исправлено:

- Утечка памяти в компрессорах значений тегов. [#38423](#)
- Преобразование значений в теге. [#38563](#)
- Производительность распределённого кэша архивных таблиц. [#38678](#)
- Возникновение ошибки при расчете предварительных агрегаций, если тег был удален. [#38450](#)

4.8.2. zif-rtdb-metadata

[3.8.1] - 2024-04-03

Добавлено:

- Идентификатор тега-приемника в модель ответа в `api v3`. [#38563](#)

Исправлено:

- Использование запрещенных символов в названии атрибутов. [#38141](#)
- Отсутствие валидации на создание тега с обязательным атрибутом DictId. [#38190](#)
- Неправильное сообщение в топик `metadata-service-updates` при удалении тега через импорт. [#37258](#)
- Перегрузка базы данных при удалении тегов через импорт. [#39654](#)
- Ошибка `OutOfMemoryException` при импорте тегов. [#38232](#)

Изменено:

- Добавлена переменная окружения `SETTINGS_MAX_ITEMS_SEND_TO_KAFKA`.

4.8.3. zui-app-rtdb

[3.2.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Исправлен выбор тега при добавлении. [#36801](#)
- Исправлено отображение графиков без данных. [#37318](#)
- Исправлен запрос данных по тегу. [#38216](#)
- Исправлено удаление Алгоритма. [#39078](#)
- Исправлено редактирование системных тегов. [#39194](#)

4.8.4. zif-document-archive

[1.3.3] - 2024-03-15

Изменено:

- Реализована возможность получать свойства объектов без значений. [#39007](#)

[1.3.2] - 2024-02-21

Изменено:

- Переход на `batch` методы клиента ОМ. [#32216](#)
- Уменьшено количество запросов к ОМ. [#10115](#)
- В случае неудачной блокировки выведется её статус и признак наличия конфликта/ошибки. [#32593](#)
- Пакет `RedLock.net` поднят до версии 2.3.2. [#32593](#)

Исправлено:

- Во всех используемых клиентах изменена логика проверки успешности запроса на более надежную. [#23313](#)

4.8.5. zif-file-storage

[1.2.10] - 2024-03-20

Исправлено:

- Учтена логика `UrlEncode` клиента `Amazon.S3`. [#38514](#)

4.8.6. zif-om-sqldatasource

[1.9.2] - 2024-02-29

Исправлено:

- `DOTNET_SYSTEM_GLOBALIZATION_INVARIANT` отключен и добавлен `icu-libs=73.2-r2` для работы `MsSql` с параметром `COLLATION=Cyrillic_General_CI_AS`. [#35736](#)

4.9. Обновление модуля «UDL»

4.9.1. zif-udl-services

[2.10.1] - 2024-04-05

Исправлено:

- Новые события отправляются по подписке, даже если подписчик уже не активен. [#38882](#)

5. Сервисы/компоненты

5.1. Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT

В текущем релизе Платформы присутствуют сервисы, которые не являются новыми, устаревающими или устаревшими. Данные сервисы не входят в авторазвертывание и не являются напрямую частью Платформы, но их разработка и поддержка продолжает осуществляться:

- `zif-geoservice` — бэкенд-сервис для компонента карты. Позволяет сохранять координаты, геополигоны, привязанные к объектам в ОМ.
- `zui-app-map` — сервис для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации. Предоставляет функциональность для работы с географическими картами, управлением объектов, отображаемых на картах, редактирование геометрических объектов, поиск объектов внутри платформы, а также конфигурация карт.
- `zif-calc-specification-udl` — Spark расчет для вычисления условий спецификации и генерации событий по результатам вычислений.
- `zif-calc-store` — сервис для загрузки и хранения расчетных модулей и файлов конфигурации. Модуль расчета представляет собой файл `.jar`, содержащий процедуры для расчетов. Конфигурационный файл представляет собой файл `.json`, который определяет список расчетных модулей и параметры для расчета.
- `zui-app-calculation` — веб-интерфейс, предназначенный для мониторинга и управления расчетами Spark. В функции приложения входит добавление, редактирование, копирование, запуск, остановка и удаление, просмотр текущего состояния библиотеки расчетов Spark, а также добавление, удаление и изменение параметров библиотеки расчетов.

Таблица 5.1. Сервисы, не входящие в авторазвертывание Платформы 2.17.1

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Приложения	<code>zif-geoservice</code>	1.1.1
	<code>zui-app-map</code>	1.1.0
Расчёты	<code>zif-calc-specification-udl</code>	7.0.0
	<code>zif-calc-store</code>	3.0.5
	<code>zui-app-calculation</code>	2.2.3

5.2. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.17.1

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.17.1 по сравнению с предыдущими версиями:

Таблица 5.2. Изменения версий сервисов продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.17.1

Модуль	Сервис/компонент	Предыдущая версия	Версия 2.17.1
Автотестирование	<code>ziiot-tests</code>	2.17.0	2.17.1
Администрирование	<code>zif-hierarchies</code>	3.0.0	3.0.1
	<code>zif-portal-settings-dotnet</code>	2.9.0	2.9.1

	zui-app-marketplace	2.0.1	2.0.2
Концептуальная OM	zif-om-graphql	3.11.0	3.11.2
	zif-om-object	3.7.0	3.7.1
	zif-om-objectmodel2excel	1.14.0	1.14.1
Прикладная OM	zif-rdm-common	3.2.0	3.2.1
	zif-sm-operationdefinition	1.18.0	1.18.1
	zif-sm-workdefinition	2.12.0	2.12.1
	zui-app-rdm-common	1.18.0	1.18.1
	zui-app-sm-operations	2.17.0	2.17.1
Приложения	zif datalink excel add-in	1.8.0	1.8.1
	zif-datalink	1.8.0	1.8.1
	zui-app-dashboard-dx	12.0.0	12.0.1
	zui-app-datalinkeditor	3.0.0	3.0.1
	zui-app-documentexplorer	16.0.2	16.2.0
	zui-app-mnemoeditor	16.0.1	16.1.0
Расчёты	zif-calc-store*	3.0.5	3.0.6
	zif-cm-engine-mvel	2.3.0	2.3.1
	zif-cm-metadata	5.3.0	5.3.1
	zif-om-testspecification	3.4.0	3.4.1
	zui-app-calculation*	2.3.1	2.3.2
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-device	2.5.0	2.5.1
	zif-interface-opcua	2.15.0	2.15.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-data-emulator	2.2.0	2.2.1
	zif-datainput	3.2.0	3.2.1
	zif-events-integration	4.3.0	4.3.1
	zif-export-nifi-collectors	1.5.0	1.5.1
	zif-interface-connect	1.0.0	1.0.1
	zif-interface-manager	1.10.0	1.10.1
	zif-opcua-server	1.1.0	1.1.1
	zif-universal-datamart	4.3.0	4.3.1
	zui-app-datainput	4.0.0	4.0.1
	zui-app-interface-manager	3.0.4	3.0.5
Хранение данных	zif-bp-sm-operations-schedule-worker	2.10.1	2.10.2
	zif-document-archive	1.3.1	1.3.3
	zif-file-storage	1.2.9	1.2.10
	zif-om-sqldatasource	1.9.1	1.9.2
	zif-rtdb-data	2.12.0	2.12.1
	zif-rtdb-background-services	2.12.0	2.12.1
	zif-rtdb-metadata	3.8.0	3.8.1
	zui-app-rtdb	3.2.0	3.2.1
UDL	zif-udl-rtdwebapi	2.10.0	2.10.1

	zif-udl-dfawebapi	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-dsentitywebapi	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-node	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-seed	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-mdswebapi	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-omconfigloader	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-omconfigupdater	2.10.0	2.10.1

5.3. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.17.1:

Таблица 5.3. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.17.1

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Автотестирование	ziiot-tests	2.17.1
Администрирование	zif-hierarchies	3.0.1
	zif-licensing	2.0.3
	zif-notifications	4.10.0
	zif-portal-settings-dotnet	2.9.1
	zif-security	3.3.1
	zui-app-marketplace	2.0.2
	zui-app-nds-configurator	5.0.0
	zui-app-security-settings	6.0.0
Концептуальная OM	zui-app-shell	5.0.1
	zif-om-data-observer	1.1.0
	zif-om-datareferences	3.4.0
	zif-om-graphql	3.11.2
	zif-om-object	3.7.1
	zif-om-objectmodel2excel	1.14.1
	zif-om-relationship	3.4.0
	zif-om-uom	3.7.0
Прикладная OM	zui-app-om	2.29.0
	zif-material-lot	2.6.0
	zif-rdm-common	3.2.1
	zif-sm-directories	1.11.1
	zif-sm-domain-api	1.4.0
	zif-sm-operationdefinition	1.18.1
	zif-sm-operationperformance	1.12.0
	zif-sm-operationsschedule	1.13.0
	zif-sm-process	1.11.0
	zif-sm-testspecification	1.11.0

	zif-sm-workcalendar	1.7.0
	zif-sm-workdefinition	2.12.1
	zif-sm-workperfomance	1.9.0
	zif-sm-workschedule	1.9.0
	zui-app-rdm-common	1.18.1
	zui-app-sm-directories	2.17.0
	zui-app-sm-operations	2.17.1
Приложения	zif datalink excel add-in	1.8.1
	zif-dashboard	2.4.1
	zif-datalink	1.8.1
	zif-datalink-scripts	1.0.4
	zif-datalink-xl	1.8.0
	zif-geoservice*	1.1.1
	zif-mnemoschemes-storage	6.1.6
	zif-propertyset	1.4.1
	zif-reporting	5.8.0
	zui-app-dashboard-dx	12.0.1
	zui-app-datalinkeditor	3.0.1
	zui-app-documentexplorer	16.2.0
	zui-app-events-registry	4.5.1
	zui-app-map*	1.1.0
	zui-app-mnemoeditor	16.1.0
zui-app-reporteditor	12.0.0	
Расчёты	zif-bp-calculate-operations-specification-worker	3.0.0
	zif-bp-calculate-specification-worker	3.0.0
	zif-calc-specification-udl*	7.0.0
	zif-calc-store*	3.0.6
	zif-cm-context-functions	1.3.0
	zif-cm-engine-mvel	2.3.1
	zif-cm-metadata	5.3.1
	zif-om-testspecification	3.4.1
	zui-app-calculation*	2.3.2
	zui-app-calculation-service	1.5.0
	zui-app-cm-specifications	1.0.1
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-agent	1.2.0
	zif-interface-dde	3.4.0
	zif-interface-device	2.5.1
	zif-interface-opcae	1.10.0
	zif-interface-opcda	4.17.0
	zif-interface-opchda	1.13.0
	zif-interface-opcua	2.15.1
	zif-interface-pi2rtdb	1.3.0

	zif-nifi-processors	4.1.4	
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-data-emulator	2.2.1	
	zif-datainput	3.2.1	
	zif-events-integration	4.3.1	
	zif-export-nifi-collectors	1.5.1	
	zif-interface-connect	1.0.1	
	zif-interface-manager	1.10.1	
	zif-opcua-server	1.1.1	
	zif-universal-datamart	4.3.1	
	zui-app-datainput	4.0.1	
	zui-app-interface-manager	3.0.5	
	zui-app-nifi	5.0.2	
	zui-app-universal-datamart	1.6.2	
	Хранение данных	zif-bp-dataworker	2.10.1
zif-bp-events-worker			
zif-bp-material-worker			
zif-bp-message-bus-worker			
zif-bp-notifications-worker			
zif-bp-objects-worker			
zif-bp-properties-worker			
zif-bp-reference-worker			
zif-bp-sm-directories-worker			
zif-bp-sm-operation-definition-worker			
zif-bp-sm-operation-performance-worker			
zif-bp-sm-work-definition-worker			
zif-bp-sm-work-performance-worker			
zif-bp-sm-work-schedule-worker			
zif-bp-sm-operations-schedule-worker		2.10.2	
zif-document-archive		1.3.3	
zif-events		5.10.0	
zif-file-storage		1.2.10	
zif-om-sqldatasource		1.9.2	
zif-quality-service		1.4.2	
zif-rtdb-data		2.12.1	
zif-rtdb-background-services			
zif-rtdb-metadata		3.8.1	
zif-workflow		2.11.1	
zif-workflow-relocator		1.1.3	
zui-app-event-types		2.1.0	
zui-app-rtdb		3.2.1	
zui-app-workflow		3.2.1	
UDL		zif-udl-rtdwebapi	2.10.1

zif-udl-dfawebapi
zif-udl-dsentitywebapi
zif-udl-node
zif-udl-seed
zif-udl-mdswebapi
zif-udl-omconfigloader
zif-udl-omconfigupdater

* осуществляется поддержка разработки сервиса, но сам сервис не поставляется как часть Платформы и не входит в авторазвертывание. Подробнее см. раздел [5.1. Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT](#)

Таблица 5.4. Изменения структурных компоненты для развертывания в Платформе 2.17.1

Компонент	Предыдущая версия	Версия 2.17.1
zif-jmx-exporter	0.20.0-v5-190224	0.20.0-v8-240408
zif-oauth2-proxy	7.5.1-v7-190224	7.5.1-v10-240408
zif-jre17-init	1.0.2-v12-190224	1.0.2-v15-240408
zif-jre8-init	1.0.0-v6-190224	1.0.0-v9-240408
zif-alpine-util	3.19.1-v2-190224	3.19.1-v5-240408
zif-pgadmin4	8.3.0-v2-190224	8.5.0-v1-240408
zif-rabbitmq	3.11.28-v3-190224	3.11.28-v6-240408
zif-redis	6.2.14-v5-190224	6.2.14-v8-240408
zif-redis-exporter	1.58.0-v1-190224	1.58.0-v4-240408
zif-cassandra	3.11.13-v16-190224	3.11.13-v19-240408
zif-cassandra4	4.1.3-v2-190224	4.1.4-v3-240408
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v15-190224	2.3.8-v18-240408
zif-keycloak	17.0.1-v22-190224	17.0.1-v25-240408
zif-keycloak21	21.1.1-v3-190224	21.1.2-v2-240408
zif-zookeeper	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-exporter	1.7.0-v12-190224	1.7.0-v15-240408
zif-kafka-schema-registry	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-rest	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-connect	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-ui	0.7.1-v11-190224	0.7.1-v14-240408
zif-nifi	1.19.1-v22-190224	1.19.1-v28-240408
zif-opensearch	1.3.14-v4-190224	1.3.15-v3-240408
zif-minio	2024.2.17-v1-190224	2024.4.6-v1-240408
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v16-190224	1.14.6-v19-240408
zif-opensearch-dashboards	1.3.14-v4-190224	1.3.15-v3-240408
zif-stolon-pg14	1.1.2-v13-190224	1.2.0-v3-240408
zif-stolon-pg12	0.17.0-v13-190224	1.2.0-v3-240408

6. Контакты технической поддержки

Таблица 6.1. Контакты технической поддержки

Вид поддержки	Значение
Портал	https://jira.zyfra.com/servicedesk
Email	dp-support@zyfra.com

Регистрация запросов производится круглосуточно. Рабочее время — с 8.00 до 17.00 (время московское), перерыв с 12.00 до 13.00, в рабочие дни. Запросы, поступившие в нерабочее время, обрабатываются на следующий рабочий день.

Таблица 6.2. Контакты технической поддержки ЦИП

Вид поддержки	Значение
Портал	https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42
Email	support@idpllc.ru

Регистрация запросов производится круглосуточно. Рабочее время — с 9.00 до 18.00 (время московское), перерыв с 13.00 до 14.00, в рабочие дни. Запросы, поступившие в нерабочее время, обрабатываются на следующий рабочий день.