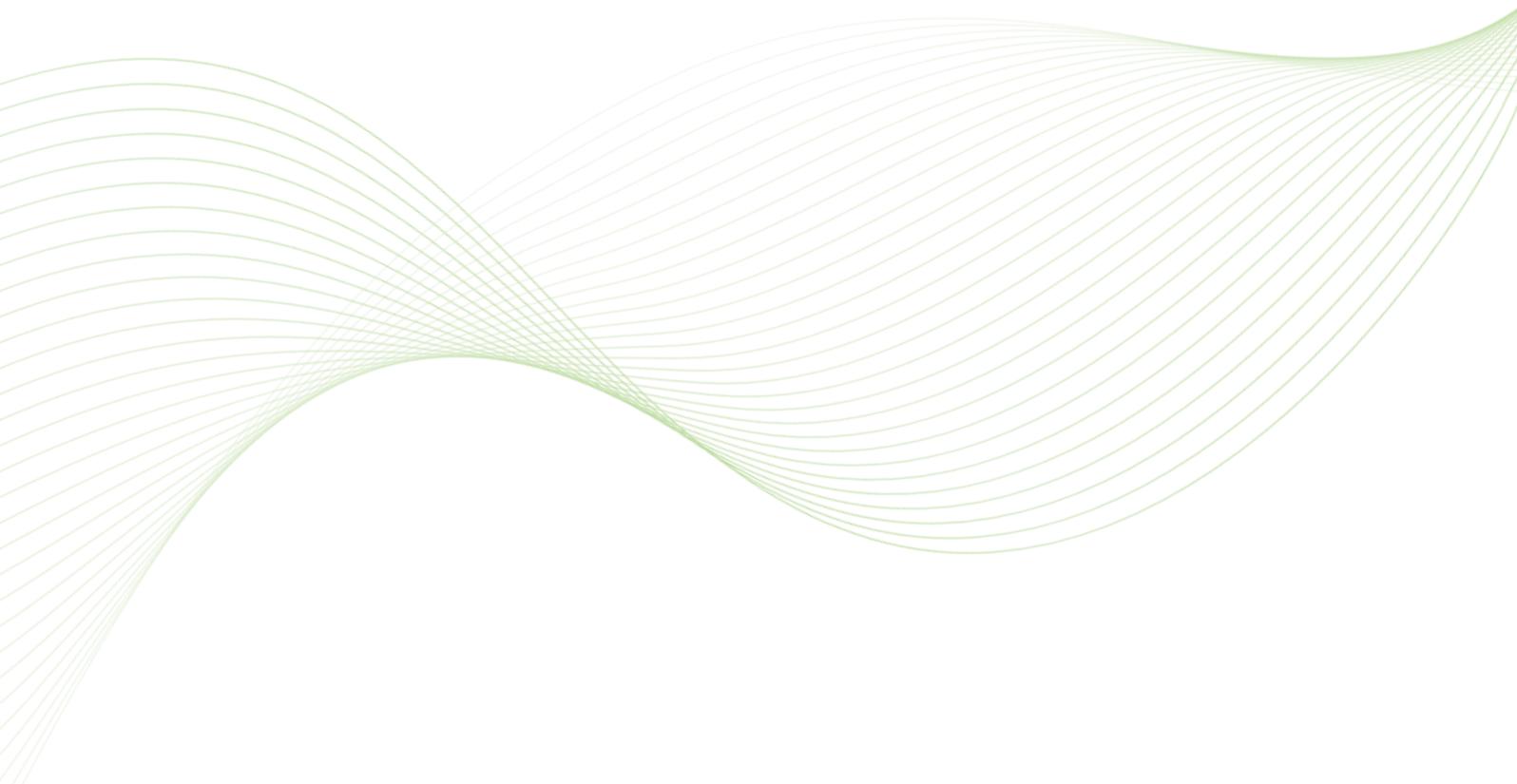




Release Notes

Zyfra Industrial Internet of Things Platform
(ZIIoT) 2.20.1



Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	04.03.2025	Соколов В.В.	Создание документа
1.1	17.03.2025	Соколов В.В.	Добавление описания Платформы в начало раздела 1 Общие сведения , удаление Таблицы 5.1. Контакты технической поддержки

Содержание

1. Общие сведения	5
2. Изменения системы авторазвертывания	6
2.1. Настройка HA режима в RabbitMQ	6
2.2. Создание нескольких client для Keycloak через service-list	7
3. Изменения в работе сервисов	10
3.1. Модуль "Визуализация"	10
3.1.1. zif-security	10
3.1.2. zif-npi-registry	10
3.1.3. zif-hierarchies	10
3.1.4. zif-notifications	10
3.1.5. zui-app-security-settings	10
3.1.6. zui-app-npi-editor	11
3.1.7. zui-app-shell	11
3.1.8. zif-datalink	11
3.1.9. zui-app-dashboard-dx	11
3.1.10. zui-app-documentexplorer	11
3.1.11. zui-app-reporteditor-sts	12
3.1.12. zif-mnemoschemes-storage	12
3.1.13. zif-datainput	13
3.2. Модуль "Объектная модель"	13
3.2.1. zif-rdm-common	13
3.2.2. zif-sm-operationdefinition	13
3.2.3. zif-sm-operationperformance	13
3.2.4. zif-sm-operationsschedule	14
3.2.5. zif-sm-workperformance	14
3.2.6. zif-sm-workschedule	14
3.2.7. zui-app-rdm-common	14
3.2.8. zui-app-sm-directories	14
3.2.9. zui-app-sm-operations	14
3.2.10. zui-app-sm-processes	15
3.2.11. zui-app-sm-workdefinitions	15
3.2.12. zif-om-data-observer	15
3.2.13. zif-om-graphql	15
3.2.14. zif-om-object	15
3.2.15. zif-om-objectmodel2excel	16
3.2.16. zui-app-om	16
3.3. Модуль "Данные"	16

3.3.1.	zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services	16
3.3.2.	zif-rtdb-metadata.....	16
3.3.3.	zif-om-sqldatasource.....	17
3.3.4.	zif-events	17
3.3.5.	zif-file-storage	17
3.3.6.	zif-udl-services	17
4.	Сервисы/компоненты	19
4.1.	Устаевающие сервисы/компоненты	19
4.1.1.	Устаевающие инфраструктурные компоненты.....	19
4.2.	Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT	19
4.3.	Измененные сервисы и компоненты в версии 2.20.1	20
4.4.	Перечень сервисов релиза	22
5.	Контакты технической поддержки	25

1. Общие сведения

Цифровая промышленная платформа для нефтегазовой отрасли – это набор компонентов, предоставляющих возможности для решения задач базовой автоматизации технологических процессов для непрерывных производств, создания прикладных приложений и подготовки данных для машинного обучения и искусственного интеллекта.

Промышленная платформа интернета вещей Zyfra IIoT Platform Oil & Gas представляет собой комплекс функционально законченных базовых сервисов, включающих в себя инструменты для реализации внешних подключений в рамках конфигурирования после развёртывания в инфраструктуре корпорации-заказчика.

4 марта 2024 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.20.1 (предыдущий релиз 2.20.0).

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность инфраструктурных компонентов, а также модулей Визуализация, Объектная модель, Данные, Инфраструктура, Документирование: исправлен ряд дефектов предыдущей версии.

Обновлены версии пакетов

2. Изменения системы авторазвертывания

Добавлено:

- Для политики `zif-portal-settings-applications-system-settings` добавлено правило «Разрешение на чтение системных настроек для пользователей без прав». [#48660](#)
- Возможность создания нескольких `client` Keecloak в `service-list-patch.yaml`. [#49338](#)

Безопасность:

- Обновлено образы инфраструктурных сервисов с целью устранения уязвимостей найденных в предыдущем релизе. [#50623](#)

Изменено:

- Сервис `zif-npi-registry-dotnet` переименован в `zif-npi-registry`. [#50572](#)

Исправлено:

- При формировании названий топиков не учитывается `tenantId`. [#48194](#)
- Политика репликации в конфигурации RabbitMQ, добавлена возможность ее настройки в конфигурации развертывания. [#50224](#)
- Интеграция с Keycloak в `pgAdmin`. [#49474](#)
- Ошибка в задании инициализации `zif-global-init` при установке тенанта с отключенным `pgAdmin`. [#48656](#)
- Несоответствие RFC1123 при формировании наименований контейнеров в `helm` чарте `zif-generic-service`. [#49698](#)
- Некорректное формирование переменной `STORAGE_URL` при установке тенанта. [#49725](#)
- Вычитка переменных `kafka` из `namespace` платформы при установке приложений. [#49774](#)
- Ошибка при регистрации приложения на портале, поля `portalRegistration.selector` и `portalRegistration.matchRoute` в `service-list.yaml` больше необязательны. [#49342](#)

2.1. Настройка HA режима в RabbitMQ

При развертывании RabbitMQ в кластерном режиме (`infraHA: True` в `env-values.yaml`), при выполнении `init-job` в RabbitMQ добавляется политика репликации, применимая к очередям `classic_queues`. По документации рекомендуется выставлять значение параметра `ha-params` в очередях в зависимости от числа нод RabbitMQ (целое от $quorum = (N/2 + 1)$).

Раньше параметр `replication factor` жёстко задавался и был равен 3, теперь можно менять данный параметр при помощи значений в `env-values`, а именно:

```
...
infraHA: True
...
...
## Конфигурация RabbitMQ
rabbitmq:
  installed: True
```

```
keycloakAuth:  
  enabled: True  
host: 'zif-rabbitmq-headless.dev-sokolov'  
port: 5672  
hosts:  
  - zif-rabbitmq-headless.dev-sokolov  
## Количество узлов RabbitMQ  
nodes: 3  
## Количество реплик классических очередей в режиме infraHA: True  
ha_params: 2
```

Таким образом создаётся 3 пода с RabbitMQ и настраивается фактор репликации очередей = 2. В случае, если не задано число `ha_params`: в `env-values`, оно рассчитывается исходя из количества нод RabbitMQ по формуле $((\text{значение nodes}) // 2 + 1)$.

2.2. Создание нескольких client для Keycloak через service-list

Изначально в `zifctl` был функционал создания одного клиента для каждого из сервисов в модуле. Например, для модуля `process` и сервиса `zif-datalink-xl` это выглядело так:

```
- name: process  
  chart: zif-process-module  
  description: Process  
  services:  
  .....
```

```
- name: zif-datalink-xl  
  gitLabProjectID: 1860  
  image: zif-datalink-xl  
  .....
```

```
  keycloakClient:  
    redirectUris: ["*"]  
    webOrigins: ["*"]  
  .....
```

Для того чтобы сохранить обратную совместимость и обеспечить создание дополнительных клиентов, введен дополнительный параметр `additionalKeycloakClient` в `service-list.yaml`.

Создание клиентов происходит через `init-job` модуля, для новых клиентов автоматически генерируются секреты.

Последовательность действий:

1. В `service-list` прописать список клиентов, например:

```
- name: process  
  chart: zif-process-module  
  description: Process  
  services:  
  .....
```

```
- name: zif-datalink-xl  
  gitLabProjectID: 1860  
  image: zif-datalink-xl  
  .....
```

```
keycloakClient:
  redirectUris: ["*"]
  webOrigins: ["*"]
.....
additionalKeycloakClient:
  - name: "test_user_process_1"
    redirectUris: ["*"]
    webOrigins: ["*"]
  - name: "test_user_process_2"
    redirectUris: ["*"]
    webOrigins: ["*"]
  directAccessGrantsEnabled: False
  Можно изменить параметры:
  name (по умолчанию "")
  redirectUris (по умолчанию "/*")
  webOrigins (по умолчанию external_base_url)
  directAccessGrantsEnabled (по умолчанию True)
```

2. Чтобы назначить `ServiceAccountRoles`, нужно к дополнительным клиентам вписать следующее:

```
- name: process
chart: zif-process-module
description: Process
services:
.....
- name: zif-datalink-xl
  gitLabProjectID: 1860
  image: zif-datalink-xl
.....
keycloakClient:
  redirectUris: ["*"]
  webOrigins: ["*"]
.....
additionalKeycloakClient:
  - name: "test_user_process_1"
    redirectUris: ["*"]
    webOrigins: ["*"]
    serviceAccountRoles:
      roleName:
        - role-action-1
  - name: "test_user_process_2"
    redirectUris: ["*"]
    webOrigins: ["*"]
    directAccessGrantsEnabled: False
    serviceAccountRoles:
      roleName:
        - role-action-2
```

3. После добавления параметров в `service-list.yaml` необходимо выполнить `zifctl sync`.

3. Изменения в работе сервисов

3.1. Модуль "Визуализация"

3.1.1. zif-security

[3.6.1]

Исправлено

- `zif-security` некорректно отдаёт логи аудита. [#48432](#)

3.1.2. zif-npi-registry

[1.0.1]

Исправлено

- При авторазвертывании на пустом стенде сервис перезапускается. [#49762](#)
- Не корректен MIME-тип в ответе на woff2 файл. [#49476](#)
- Не корректен MIME-тип в ответе на css файл. [#48417](#)

3.1.3. zif-hierarchies

[3.2.1]

Исправлено

- Ошибка 500 при запросе данных с пагинацией. [#48303](#)

3.1.4. zif-notifications

[4.13.1]

Исправлено

- Ошибка 500 при запросе данных с пагинацией. [#48303](#)

3.1.5. zui-app-security-settings

[8.0.1]

Исправлено

- Настройки безопасности: при открытии правила на редактирование выбранным отображается логический оператор И для 2.20.0. [#49410](#)

3.1.6. zui-app-npi-editor

[1.0.1]

Исправлено

- Перейти на использование переменной окружения `REST_ZIF_NPI_REGISTRY_URL` вместо `REST_ZIF_NPI_REGISTRY_DOTNET_URL`. [#50568](#)

3.1.7. zui-app-shell

[8.0.1]

Исправлено

- Уведомления. Слетает сортировка уведомлений пришедших в "Колокольчик". [#49798](#)

3.1.8. zif-datalink

[1.10.1]

Исправлено

- При генерации отчета datalink со сводными таблицами через проводник документов не происходит автоматическое обновление значений на листе для формата pdf. [#48467](#)

3.1.9. zui-app-dashboard-dx

[12.0.4]

Изменено

- Произведено обновление следующих пакетов: [@digital-plant/dashboard:13.0.10](#)

Исправлено

- Подключение локализации. [#48919](#)

3.1.10. zui-app-documentexplorer

[19.0.1]

Изменено

- Произведено обновление следующих пакетов:
 - [@digital-plant/mnemo:12.0.1](#)
 - [@digital-plant/datalink-report-viewer@4.1.5](#)

3.1.11. zui-app-reporteditor-sts

[1.0.1]

Изменено

- Убрана кнопка копирования правил автогенерации отчета. [#49057](#)

3.1.12. zif-mnemoschemes-storage

[6.4.1]

Исправлено

- Эндпоинт `DELETE/api/mnemo/{id}/attributes` возвращает неверный статус-код. [#48739](#)
- Неверная работа эндпоинта `POST/api/import/session` для пользователей ролевой модели АВАС. [#48765](#)
- Эндпоинт `DELETE/api/import/session/{id}` возвращает неверный статус-код. [#48774](#)
- Неверная работа эндпоинта `DELETE/api/import/session/{id}/files/{fileId}` для пользователей ролевой модели АВАС. [#48814](#)
- Эндпоинт `POST/api/sync` возвращает неверный статус-код. [#48827](#)
- Неверная работа эндпоинта `PUT/api/sync/{id}/apply` для пользователей ролевой модели АВАС. [#48829](#)
- Эндпоинт `DELETE/api/sync/{id}` возвращает неверный статус-код. [#48830](#)
- Эндпоинт `DELETE/api/widgets/{id}` возвращает неверный статус-код. [#48981](#)
- Эндпоинт `DELETE/api/shapes/{id}` возвращает неверный статус-код. [#49016](#)
- Эндпоинт `POST/api/import/session/{id}/file` возвращает неверный статус-код. [#48819](#)
- Эндпоинт `POST/api/sync/{id}/widget/{widgetId}/add` возвращает неверный статус-код. [#48869](#)
- Неверная работа эндпоинта `GET/api/widgets/default` для пользователя ролевой модели АВАС. [#48969](#)
- Неверная работа эндпоинта `DELETE/api/sync/{id}/mnemo` для пользователя ролевой модели АВАС. [#48898](#)
- Неверная работа эндпоинта `DELETE/api/mnemo/{id}/cache` для пользователя ролевой модели АВАС. [#48864](#)
- Неверная работа эндпоинта `POST/api/import/session/{id}` для пользователя ролевой модели АВАС. [#48790](#)
- Неверная работа эндпоинта `DELETE/api/import/session/{id}/files` для пользователя ролевой модели АВАС. [#48759](#)
- Эндпоинт `DELETE/api/mnemo/{id}` возвращает неверный статус-код. [#48741](#)
- Неверная работа эндпоинта `DELETE/api/mnemo/attributes/{id}` для пользователя ролевой модели АВАС. [#48670](#)
- Добавить в миграцию удаление неисправных dsPoints. [#47933](#)
- Неверная работа эндпоинта `PUT/api/sync/{id}/apply` для пользователей ролевой модели АВАС. [#48829](#)
- Эндпоинт `POST/api/sync` возвращает неверный статус-код. [#48827](#)
- Добавить плюс минус бесконечности при миграции мнемосхем. [#46243](#)

- Добавить POST/api/sync/{id}/deletemnemo и POST/api/sync/{id}/deletewidget. [#49277](#)
- Эндпоинт DELETE/api/widgets/{id} возвращает неверный статус-код. [#48981](#)
- Эндпоинт POST/api/sync/{id}/mnemo/{mnemoId}/add возвращает неверный статус-код. [#48870](#)
- Эндпоинт POST/api/sync/{id}/widget/{widgetId}/add возвращает неверный статус-код. [#48869](#)
- Эндпоинт DELETE/api/sync/{id} возвращает неверный статус-код. [#48830](#)
- Неверная работа эндпоинта DELETE/api/import/session/{id}/files/{fileId} для пользователей ролевой модели АВАС. [#48814](#)
- Эндпоинт DELETE/api/import/session/{id} возвращает неверный статус-код. [#48774](#)

3.1.13. zif-datainput

[3.4.0]

Исправлено

- Ошибка уведомления о допустимом временном диапазоне ввода. [#47707](#)

3.2. Модуль "Объектная модель"

3.2.1. zif-rdm-common

[3.5.1]

Исправлено

- Исправлена ошибка, приводящая к записи null в колонку username таблицы directories_events при изменении данных через API. [#49131](#)

3.2.2. zif-sm-operationdefinition

[1.21.1]

Изменено

- Для методов поиска сегментов операций установлена сортировка по умолчанию по id. [#50749](#)

3.2.3. zif-sm-operationperformance

[1.15.1]

Изменено

- Сделано возможным равенство полей starttime и endtime. [#48762](#)

3.2.4. zif-sm-operationsschedule

[1.16.1]

Изменено

- Сделано возможным равенство полей `starttime` и `endtime`. [#48762](#)

3.2.5. zif-sm-workperformance

[1.12.1]

Изменено

- Сделано возможным равенство полей `starttime` и `endtime`. [#48762](#)

3.2.6. zif-sm-workschedule

[1.12.1]

Изменено

- Сделано возможным равенство полей `starttime` и `endtime`. [#48762](#)

3.2.7. zui-app-rdm-common

[1.21.1]

Исправлено

- Справочники. Отсутствует вертикальная полоса прокрутки для полей блока **Общие настройки** при редактировании или добавлении элемента справочника. [#49183](#)

3.2.8. zui-app-sm-directories

[2.20.1]

Исправлено

- ОПИ. Операции. Процессы. Работы. Поле **Идентификатор** не переводится на русской локации. [#49314](#)

Добавлено

3.2.9. zui-app-sm-operations

[2.20.1]

Исправлено

- Не отображается значение свойства сегмента операции при создании по шаблону. [#48294](#)
- ОПИ. Операции. Процессы. Работы. Поле **Идентификатор** не переводится на русской локации. [#49314](#)

3.2.10. zui-app-sm-processes

[2.20.1]

Исправлено

- Не отображается значение свойства сегмента операции при создании по шаблону. [#48294](#)
- ОПИ. Операции. Процессы. Работы. Поле **Идентификатор** не переводится на русской локации. [#49314](#)

3.2.11. zui-app-sm-workdefinitions

[2.20.1]

Исправлено

- ОПИ. Операции. Процессы. Работы. Поле **Идентификатор** не переводится на русской локации. [#49314](#)

3.2.12. zif-om-data-observer

[1.4.1]

Исправлено

- В пакете при проверке ABAC `ForbiddenServiceException` заменена на `AuthorizationException`. [#48753](#)

3.2.13. zif-om-graphql

[3.14.1]

Удалено

- Посторонняя телеметрия от `HotChocolate`. [#49354](#)

3.2.14. zif-om-object

[3.10.1]

Исправлено

- Исправление проблем с отсутствием информации об измененных сущностях в логе аудирования. [#48852](#) [#48853](#)
- Индекс для выборки по полю `propertyprimitiveid` из таблицы `properties_s`. [#46277](#)
- Исправление валидации тега БДВР с параметрами. [#49223](#)
- Исправление поля `advice` для ABAC от Data Observer. [#48753](#)

Удалено

- Зависимость от пакета `NJsonSchema`.

3.2.15. zif-om-objectmodel2excel

[1.17.1]

Добавлено

- Ограничение выдачи максимального числа результатов экспорта и соответствующий параметр запроса для указания желаемого числа сущностей. [#48088](#)

Удалено

- Сохранение информации о статусе и процессе выполнения задачи в Redis. [#48238](#)

3.2.16. zui-app-om

[2.32.1]

Исправлено

- Изменено имя переменной окружения на `FEATURE_TSDS_MULTIPLE_INSTANCES_ENABLED`. [#49794](#)
- Поправлена подсказка в разделе **Ресурсы**. [#49034](#)
- Поправлено поле **Прототип объектов** в разделе **Ресурсы**. [#49472](#)
- Поправлен запрос поиска в разделе **Шаблоны экспорта**. [#49321](#)

3.3. Модуль "Данные"

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

[3.2.1]

Исправлено

- Обращение к таблицам базы данных происходит до применения всех миграций. [#48296](#)
- Сериализация вещественных чисел в значениях тегов. [#48744](#)
- Утечка памяти при отправке сообщений в RabbitMQ. [#44785](#)
- Обработка Kafka сообщений с пустым именем тега. [#49181](#)
- Исключение при выводе логов уровня Trace. [#49615](#)
- Ошибка сопоставления кода качества при отправке данных по подписке. [#50474](#)

3.3.2. zif-rtdb-metadata

[4.2.1]

Исправлено

- Очищение кеша тегов после удаления пользовательского атрибута. [#49493](#)

3.3.3. zif-om-sqldatasource

[2.1.1]

Добавлено

- Добавлен параметр `ZIF_SQL_DATASOURCE_RSA_PRIVATE_KEY_PATH` на замену `ZIF_DATASOURCES_RSA_PRIVATE_KEY_PATH`.

Изменено

- Параметр `ZIF_DATASOURCES_RSA_PRIVATE_KEY_PATH` убран из документации и является устаревшим.

3.3.4. zif-events

[6.1.1]

Исправлено

- Считывание атрибутов АВАС метода `PATCH /events/{id}`. [#48965](#)
- Уязвимость пакета `Refit`. Обновлен до версии 7.2.22.
- Уязвимость пакета `MessagePack`. Обновлен до версии 2.5.192.
- Параллельное обновление данных о событии в базе данных. [#49448](#)
- Ошибка сортировки при поиске события по значения с типом данных даты, допускающим `null`. [#49355](#)

Изменено

- АВАС метода `PATCH /events/{id}` переведен в режим **PartialRule** (режим фильтра). [#48965](#)

3.3.5. zif-file-storage

[2.1.1]

Исправлено

- Разграничение доступности открытых и закрытых методов сервиса.
- Поддержка АВАС V3. [#48231](#)

3.3.6. zif-udl-services

[2.14.2]

Добавлено

- NuGet-пакет `Zyfra.Udl.Dfa.Client` содержит ссылку на репозиторий с исходным кодом. [#46890](#)

Изменено

- Вместо переменной окружения `REST_ZIF_OM_VALUETYPES_URL` используется `REST_ZIF_OM_UOM_URL`. [#46976](#)

Исправлено

- Ошибка при запросе значения на SQL-свойство, если в переменных указано время в формате `ZifTime`. [#48272](#)
- Ошибка при подписке на SQL-свойство с `null`-значением. [#48565](#)
- В Snapshot-подписку на пустой тег попадают только данные с `timestamp` правее времени создания подписки. [#48261](#)
- Расчёты перестают работать после падения RabbitMQ на некоторое время. [#48118](#)
- Для метрики **Штраф за UDL** не отображается источник данных на дашборде Grafana. [#48706](#)
- Останавливаются попытки выполнить повторную обработку команды на web-подписку. [#48893](#)
- Ошибка при запросе значения на SQL-свойство, если в качестве переменной передается константа с меткой времени. [#48566](#)
- Некорректные временные метки при запросе `plot`-значений. [#49046](#)
- После падения и восстановления RabbitMQ в очереди web-подписки копяты сообщения. [#49437](#)
- Не приходит значение со справочника, когда в конфигурации свойства присутствует префикс множественной БДВР. [#50361](#)
- При запросе агрегаций с интервалом для данных невременных рядов возвращается одно значение в массиве. [#47786](#)

4. Сервисы/компоненты

4.1. Устаевающие сервисы/компоненты

4.1.1. Устаевающие инфраструктурные компоненты

- CLI утилита `kubectl` будет выведена из эксплуатации и удалена из образа `zifctl` в релизе 2.22.0.
- `Debezium` будет выведен из эксплуатации и удален из системы авто-развертывания в ближайших мажорных релизах.
- Поля `nifi.metricsEnabled` и `nifi.metricsPath` в конфигурации развертывания (`env-values`) являются устаревшими и в релизе 2.22.0 удалены.
- Поле `jaeger.tracing_enabled` в конфигурации развертывания (`env-values`) является устаревшим и в релизе 2.22.0 будет удалено.
- `Keycloak v17` будет удален из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Keycloak v21`.
- `Postgresql v12` будет удален из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Postgresql v14`. Для миграции данных необходимо воспользоваться командой `zifctl postgres`, встроенной в установщик `zifctl`.
- `Apache Cassandra v3` будет удалена из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Apache Cassandra v4`.

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

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

- `zif-geoservice` — бэкэнд-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.

Таблица 4.1. Сервисы, не входящие в авторазвертывание Платформы 2.20.1

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Приложения	<code>zif-geoservice</code>	1.1.2
	<code>zui-app-map</code>	1.1.0

Расчёты	zif-calc-specification-udl	7.1.1
	zif-calc-store	3.0.7

4.3. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.20.1

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.20.1 по сравнению с предыдущими версиями:

Таблица 4.2 Изменение версий сервисов продукта в релизе Платформы 2.20.1

Сервис	Модуль	Версия 2.20.1	Версия 2.20.0
zif-tests	Автотестирование	2.20.1	2.20.0
zif-mnemoschemes-storage	Визуализация	6.4.1	6.4.0
zui-app-mnemoeditor	Визуализация	19.0.1	19.0.0
zif-notifications	Визуализация	4.13.1	4.13.0
zif-npi-registry	Визуализация	1.0.1	1.0.0
zui-app-npi-editor	Визуализация	1.0.1	1.0.0
zui-app-documentexplorer	Визуализация	19.0.1	19.0.0
zif-hierarchies	Визуализация	3.2.1	3.2.0
zui-app-shell	Визуализация	8.0.1	8.0.0
zif-datalink	Визуализация	1.10.1	1.10.0
zui-app-dashboard-dx	Визуализация	12.0.4	12.0.3
zui-app-datainput	Визуализация	5.0.1	5.0.0
zui-app-reporteditor-sts	Визуализация	1.0.1	1.0.0
zif-security	Визуализация	3.6.1	3.6.0
zui-app-security-settings	Визуализация	8.0.1	8.0.0
zif-cm-context-functions	Данные	1.5.1	1.5.0
zif-cm-metadata	Данные	5.6.1	5.6.0
zui-app-calculation-service	Данные	2.1.1	2.1.0
zui-app-cm-components	Данные	2.0.2	2.0.1
zif-events	Данные	6.1.1	6.1.0
zif-om-sqldatasource	Данные	2.1.1	2.1.0
zif-workflow-relocator	Данные	2.0.2	2.0.1
zif-rtdb-data	Данные	3.2.1	3.2.0
zif-rtdb-data-consumerhost	Данные	3.2.1	3.2.0
zif-rtdb-metadata	Данные	4.2.1	4.2.0
zif-udl-dfawebapi	Данные	2.14.2	2.14.1
zif-udl-mdswebapi	Данные	2.14.2	2.14.1
zif-udl-propertychangelistener	Данные	2.14.2	2.14.1
zif-udl-rtd-core	Данные	2.14.2	2.14.1
zif-udl-rtdwebapi	Данные	2.14.2	2.14.1
zif-file-storage	Инфраструктура	2.1.1	2.1.0
zif-om-data-observer	Объектная модель	1.4.1	1.4.0
zif-om-graphql	Объектная модель	3.14.1	3.14.0
zif-om-object	Объектная модель	3.10.1	3.10.0
zif-om-objectmodel2excel	Объектная модель	1.17.1	1.17.0
zif-rdm-common	Объектная модель	3.5.1	3.5.0
zui-app-om	Объектная модель	2.32.1	2.32.0
zui-app-rdm-common	Объектная модель	1.21.1	1.21.0
zif-sm-operationdefinition	Объектная модель	1.21.1	1.21.0

zif-sm-operationperformance	Объектная модель	1.15.1	1.15.0
zif-sm-operationsschedule	Объектная модель	1.16.1	1.16.0
zif-sm-workperformance	Объектная модель	1.12.1	1.12.0
zif-sm-workschedule	Объектная модель	1.12.1	1.12.0
zui-app-sm-directories	Объектная модель	2.20.1	2.20.0
zui-app-sm-operations	Объектная модель	2.20.1	2.20.0
zui-app-sm-processes	Объектная модель	2.20.1	2.20.0
zui-app-sm-workdefinitions	Объектная модель	2.20.1	2.20.0

Для некоторых сервисов осуществляется поддержка разработки сервиса, но сам сервис не поставляется как часть Платформы и не входит в авторазвертывание. Подробнее см. раздел Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT.

Таблица 4.3 Изменения структурных компонентов для развертывания в релизе Платформы 2.20.1

Сервис/компонент	Версия 2.20.1	Версия 2.20.0
zif-jmx-exporter	0.20.0-v16-250211	0.20.0-v15-241120
zif-oauth2-proxy	7.8.1-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-jre17-init	1.0.2-v23-250211	1.0.2-v22-241120
zif-jre8-init	1.0.0-v17-250211	1.0.0-v16-241120
zif-alpine-util	3.21.2-v1-250207	3.20.3-v4-241120
zif-pgadmin4	8.14.0-v1-250211	8.13.0-v1-241121
zif-rabbitmq	3.12.14-v6-241120	3.12.14-v6-241120
zif-redis	6.2.16-v6-250211	6.2.16-v3-241120
zif-redis-exporter	1.67.0-v1-250211	1.66.0-v2-241120
zif-cassandra	3.11.13-v27-250211	3.11.13-v26-241120
zif-cassandra4	4.1.7-v4-250211	4.1.7-v3-241120
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v26-250211	2.3.8-v25-241120
zif-keycloak	17.0.1-v37-250211	17.0.1-v36-241120
zif-keycloak21	21.1.2-v13-250211	21.1.2-v12-241120
zif-zookeeper	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-exporter	1.7.0-v23-250211	1.7.0-v22-241120
zif-kafka-schema-registry	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-rest	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-connect	7.8.0-v1-250211	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-ui	0.7.2-v8-250211	0.7.2-v7-241120
zif-nifi	1.19.1-v43-250211	1.19.1-v42-241120
zif-opensearch	1.3.20-v1-250211	1.3.19-v4-241120
zif-minio	2025.2.3-v1-250211	2024.11.7-v1-241120
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v27-250211	1.14.6-v26-241120
zif-opensearch-dashboards	1.3.20-v1-250211	1.3.19-v4-241120
zif-stolon-pg14	1.2.2-v4-250212	1.2.2-v1-241120
zif-stolon-pg12	1.2.2-v3-250211	1.2.2-v1-241120
zif-postgres-exporter	0.16.0-v2-250211	0.16.0-v1-241120

4.4. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.20.1:

Таблица 4.4 Основные сервисы продукта с указанием версии в релизе Платформы 2.20.1

Сервис	Модуль	Версия 2.20.1
zif-tests	Автотестирование	2.20.1
zui-app-tests	Автотестирование	1.0.0
zif-bp-notifications-worker	Визуализация	3.0.0
zui-app-events-registry	Визуализация	5.0.0
zif-licensing	Визуализация	2.3.0
zif-mnemoschemes-storage	Визуализация	6.4.1
zui-app-mnemoeditor	Визуализация	19.0.1
zif-notifications	Визуализация	4.13.1
zui-app-nds-configurator	Визуализация	7.0.0
zif-npi-registry	Визуализация	1.0.1
zui-app-npi-editor	Визуализация	1.0.1
zui-app-npi-portal-default	Визуализация	1.0.0
zui-app-npi-portal-standalone	Визуализация	1.0.0
zui-app-npi-portal-viewer	Визуализация	1.0.0
zui-app-registry-nginx-packages	Визуализация	1.0.3
zif-propertyset	Визуализация	1.5.1
zui-app-documentexplorer	Визуализация	19.0.1
zif-hierarchies	Визуализация	3.2.1
zif-portal-settings	Визуализация	2.12.0
zui-app-marketplace	Визуализация	4.0.0
zui-app-shell	Визуализация	8.0.1
zif-dashboard	Визуализация	2.4.4
zif-datainput	Визуализация	3.4.0
zif-datalink	Визуализация	1.10.1
zif-datalink Excel add-in	Визуализация	1.10.0
zif-datalink-scripts	Визуализация	1.1.1
zif-datalink-xl	Визуализация	1.10.0
zif-reporting	Визуализация	5.8.4
zif-reporting-sts	Визуализация	1.0.0
zif-universal-datamart	Визуализация	4.5.0
zui-app-dashboard-dx	Визуализация	12.0.4
zui-app-datainput	Визуализация	5.0.1
zui-app-datalinkeditor	Визуализация	4.0.2
zui-app-reporteditor	Визуализация	12.0.4
zui-app-reporteditor-sts	Визуализация	1.0.1
zui-app-universal-datamart	Визуализация	2.0.0
zif-security	Визуализация	3.6.1
zui-app-security-settings	Визуализация	8.0.1
zif-bp-calculate-operations-specification-worker	Данные	3.1.1
zif-bp-calculate-specification-worker	Данные	3.1.1
zif-bp-dataworker	Данные	3.0.1
zif-bp-events-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-material-worker	Данные	3.0.1

zif-bp-message-bus-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-objects-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-properties-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-reference-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-directories-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-operation-definition-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-operation-performance-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-operations-schedule-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-work-definition-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-work-performance-worker	Данные	3.0.1
zif-bp-sm-work-schedule-worker	Данные	3.0.1
zif-cm-context-functions	Данные	1.5.1
zif-cm-engine-mvel	Данные	2.4.0
zif-cm-metadata	Данные	5.6.1
zui-app-calculation	Данные	3.1.0
zui-app-calculation-service	Данные	2.1.1
zui-app-cm-components	Данные	2.0.2
zui-app-cm-specifications	Данные	2.1.0
zif-document-archive	Данные	2.1.0
zif-events	Данные	6.1.1
zif-events-integration	Данные	4.6.0
zui-app-event-types	Данные	2.3.0
zif-om-sqldatasource	Данные	2.1.1
zui-app-nifi	Данные	5.3.0
zif-data-emulator	Данные	2.5.0
zif-datasources	Данные	1.0.0
zif-export-nifi-collectors	Данные	1.8.0
zif-interface-connect	Данные	3.0.0
zif-interface-manager	Данные	1.13.0
zif-opcua-server	Данные	2.1.0
zif-workflow	Данные	3.2.0
zif-workflow-relocator	Данные	2.0.2
zui-app-datasources	Данные	1.0.0
zui-app-interface-connect	Данные	1.0.0
zui-app-interface-manager	Данные	3.3.0
zui-app-workflow	Данные	3.5.0
zif-quality-service	Данные	2.2.0
zif-rtdb-data	Данные	3.2.1
zif-rtdb-data-consumerhost	Данные	3.2.1
zif-rtdb-metadata	Данные	4.2.1
zui-app-rtdb	Данные	3.5.0
zui-app-ds-prop-sql	Данные	2.20.0
zui-app-ds-prop-tag-rtdb	Данные	2.20.0
zif-udl-dfawebapi	Данные	2.14.2
zif-udl-mdswebapi	Данные	2.14.2
zif-udl-propertychangelistener	Данные	2.14.2
zif-udl-rtd-core	Данные	2.14.2
zif-udl-rtdwebapi	Данные	2.14.2
zif-alpine-util	Инфраструктура	3.21.2-v1-250207
zif-cassandra	Инфраструктура	3.11.13-v27-250211
zif-cassandra-exporter	Инфраструктура	2.3.8-v26-250211

zif-cassandra4	Инфраструктура	4.1.7-v4-250211
zif-file-storage	Инфраструктура	2.1.1
zif-fluentd-opensearch	Инфраструктура	1.14.6-v27-250211
zif-jmx-exporter	Инфраструктура	0.20.0-v16-250211
zif-jre17-init	Инфраструктура	1.0.2-v23-250211
zif-jre8-init	Инфраструктура	1.0.0-v17-250211
zif-kafka	Инфраструктура	7.8.0-v1-250211
zif-kafka-connect	Инфраструктура	7.8.0-v1-250211
zif-kafka-exporter	Инфраструктура	1.7.0-v23-250211
zif-kafka-rest	Инфраструктура	7.8.0-v1-250211
zif-kafka-schema-registry	Инфраструктура	7.8.0-v1-250211
zif-kafka-ui	Инфраструктура	0.7.2-v8-250211
zif-keycloak	Инфраструктура	17.0.1-v37-250211
zif-keycloak21	Инфраструктура	21.1.2-v13-250211
zif-minio	Инфраструктура	2025.2.3-v1-250211
zif-nifi	Инфраструктура	1.19.1-v43-250211
zif-oauth2-proxy	Инфраструктура	7.8.1-v1-250211
zif-opensearch	Инфраструктура	1.3.20-v1-250211
zif-opensearch-dashboards	Инфраструктура	1.3.20-v1-250211
zif-pgadmin4	Инфраструктура	8.14.0-v1-250211
zif-postgres-exporter	Инфраструктура	0.16.0-v2-250211
zif-postgres-upgrade-12-14	Инфраструктура	1.0.0
zif-rabbitmq	Инфраструктура	3.12.14-v6-241120
zif-redis	Инфраструктура	6.2.16-v6-250211
zif-redis-exporter	Инфраструктура	1.67.0-v1-250211
zif-stolon-pg12	Инфраструктура	1.2.2-v3-250211
zif-stolon-pg14	Инфраструктура	1.2.2-v4-250212
zif-zookeeper	Инфраструктура	7.8.0-v1-250211
zif-material-lot	Объектная модель	2.9.0
zif-om-data-observer	Объектная модель	1.4.1
zif-om-datareferences	Объектная модель	3.7.0
zif-om-graphql	Объектная модель	3.14.1
zif-om-object	Объектная модель	3.10.1
zif-om-objectmodel2excel	Объектная модель	1.17.1
zif-om-relationship	Объектная модель	3.7.0
zif-om-uom	Объектная модель	4.1.0
zif-rdm-common	Объектная модель	3.5.1
zui-app-om	Объектная модель	2.32.1
zui-app-om-sqldatasource	Объектная модель	1.19.0
zui-app-rdm-common	Объектная модель	1.21.1
zif-sm-directories	Объектная модель	1.14.0
zif-sm-domain-api	Объектная модель	1.7.0
zif-sm-operationdefinition	Объектная модель	1.21.1
zif-sm-operationperformance	Объектная модель	1.15.1
zif-sm-operationsschedule	Объектная модель	1.16.1
zif-sm-process	Объектная модель	1.14.0
zif-sm-testspecification	Объектная модель	1.14.0
zif-sm-workcalendar	Объектная модель	1.10.0
zif-sm-workdefinition	Объектная модель	2.15.0
zif-sm-workperformance	Объектная модель	1.12.1
zif-sm-workschedule	Объектная модель	1.12.1

zui-app-sm-directories	Объектная модель	2.20.1
zui-app-sm-operations	Объектная модель	2.20.1
zui-app-sm-processes	Объектная модель	2.20.1
zui-app-sm-workdefinitions	Объектная модель	2.20.1
zif-docs	Документирование	2.20.0

5. Контакты технической поддержки

Таблица 5.1. 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.