



**Описание функциональных характеристик
компонента Abyss (Код компонента: LGDB)
продукта Platform V Monitor (Код продукта: OPM)**

Назначение

Abyss — это центральный компонент продукта Platform V Monitor (OPM). Abyss принимает, обрабатывает, хранит данные и предоставляет к ним доступ посредством API.

Термины и определения

Общие термины и определения, используемые в данном документе, представлены в общей документации продукта Platform V Monitor (OPM) в документе «Общее описание продукта Platform V Monitor (OPM)».

Основные функции

№	Название функции	Потребитель функции	Аргументы функции	Результат
1	Создать проект	Администратор Abyss	Наименование проекта, параметры проекта	Создан проект
2	Создать источник данных	Администратор проектной области Abyss	Проект, наименование источника данных, характеристики источника данных	Создан новый источник данных
3	Создать поток записи данных в источник данных	Функциональная подсистема (далее - ФП)	Данные, источник данных	Данные записаны в источник данных
4	Создать поток записи данных в необходимый индекс	Администратор проектной области Abyss	Проект, источник данных, наименование индекса, характеристики индекса, схема индексации	Создан поток записи в необходимые индексы из источников данных
5	Запрос данных из индекса	Потребитель данных	Проект, индекс, запрос	Получены данные из индекса по соответствующему запросу

Сценарии использования

1. Создание проекта

Главный успешный сценарий:

1. Администратор Abyss отправляет запрос на создание нового проекта.
2. Администратор Abyss получает уведомление о том, что проект успешно создан.

Исключительный сценарий:

1. Администратор Abyss отправляет запрос на создание нового проекта.
2. Администратор Abyss получает уведомление о том, что во время создание проекта произошла ошибка.

2. Создание источника данных

Главный успешный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового источника данных.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что новый источник данных успешно создан.

Исключительный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового источника данных.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что произошла ошибка.
 - 2.1. Недостаточно ресурсов внутри проекта.
 - 2.2. Внутренняя ошибка Abyss

3. Запись данных в источник данных

Главный успешный сценарий:

1. ФП передает данные в источник данных.
2. Данные успешно записаны в источник данных.

Исключительный сценарий:

1. ФП передает данные в источник данных.
2. Данные не записаны по причине:
 - 2.1. Недостаточно прав на запись в источник данных;
 - 2.2. Неверная конфигурация клиента;
 - 2.3. Неверные сертификаты;
 - 2.4. Ошибка транспорта данных.

4. Создание полнотекстового индекса

Главный успешный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового полнотекстового индекса.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что новый полнотекстовый индекс успешно создан.

Исключительный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового полнотекстового индекса.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что произошла ошибка:
 - 2.1. Недостаточно ресурсов внутри проекта;
 - 2.2. Внутренняя ошибка Abyss.

5. Создание аналитического индекса

Главный успешный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового аналитического индекса.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что новый аналитический индекс успешно создан.

Исключительный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового аналитического индекса.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что произошла ошибка:
 - 2.1. Недостаточно ресурсов внутри проекта;
 - 2.2. Внутренняя ошибка Abyss.

6. Создание архивного индекса

Главный успешный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового архивного индекса.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что новый архивный индекс успешно создан.

Исключительный сценарий:

1. Администратор проектной области Abyss отправляет запрос на создание нового архивного индекса.
2. Администратор проектной области Abyss получает уведомление о том, что произошла ошибка:
 - 2.1. Недостаточно ресурсов внутри проекта;
 - 2.2. Внутренняя ошибка Abyss.

7. Чтение данных из полнотекстового индекса

Главный успешный сценарий:

1. Потребитель данных обращается с запросом к полнотекстовому индексу.
2. Потребителю данных возвращаются данные, соответствующие запросу.

Исключительный сценарий:

1. Потребитель данных обращается с запросом к полнотекстовому индексу.
2. Потребителю данных возвращается ошибка:
 - 2.1. Неверный синтаксис запроса;
 - 2.2. Недостаточно прав для доступа к указанному индексу;
 - 2.3. Внутренняя ошибка Abyss.

8. Чтение данных из аналитического индекса

Главный успешный сценарий:

1. Потребитель данных обращается с запросом к аналитическому индексу.
2. Потребителю данных возвращаются данные, соответствующие запросу.

Исключительный сценарий:

1. Потребитель данных обращается с запросом к аналитическому индексу.
2. Потребителю данных возвращается ошибка:
 - 2.1. Неверный синтаксис запроса;
 - 2.2. Недостаточно прав для доступа к указанному индексу;
 - 2.3. Внутренняя ошибка Abyss.

9. Чтение данных из архивного индекса

Главный успешный сценарий:

1. Потребитель данных обращается с запросом к архивному индексу.
2. Потребителю данных возвращаются данные, соответствующие запросу.

Исключительный сценарий:

1. Потребитель данных обращается с запросом к архивному индексу.
2. Потребителю данных возвращается ошибка:
 - 2.1. Неверный синтаксис запроса;
 - 2.2. Недостаточно прав для доступа к указанному индексу;
 - 2.3. Внутренняя ошибка Abyss.