МИГРАТОР МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ BI.QUBE

УСТАНОВКА И ЗАПУСК

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

[1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ 3](#_Toc198201647)

[2. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ 4](#_Toc198201648)

[3. УСТАНОВКА И ЗАПУСК 5](#_Toc198201649)

[3.1. Развертывание системы 5](#_Toc198201650)

[3.2. Запуск системы 6](#_Toc198201651)

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Мигратор моделей данных BI.Qube – компонент консольного приложения BIQube.Cli, осуществляющий возможность экспорта и импорта модели данных для фреймворка BI.Qube 2.0.

BIQube.Cli – консольное приложение для фреймворка BI.Qube 2.0, содержащее компонент «Мигратор моделей данных BI.Qube».

BI.Qube 2.0 (далее BI.Qube) – платформа (фреймворк, набор инструментов) для комплексного анализа данных и метаданных начиная от извлечения их на источнике до обогащения в хранилище данных, с организацией эффективного хранения.

В настоящее время в BIQube.Cli в компоненте «Мигратор моделей данных BI.Qube» доступны выполнения трёх команд:

* export – экспорт настроечных сущностей в .yaml файл;
* import – импорт настроечных сущностей из .yaml файла;
* import-preview – предпросмотр импорта.

Данные команды реализованы для пяти компонентов фреймворка BI.Qube:

1. Common (Общее) – компонент
   1. Endpoints (Подключения);
   2. Profiles (Профили);
   3. Domains (Домен);
   4. Models (Модель);
   5. Parameters (Параметры);
   6. Schemas of the partitions (Схемы секционирования).
2. Staging (Стейджинг) – компонент
   1. Commands (Команды);
   2. Transformations (Трансформации).
3. Data&Model (Данные и модель данных) – компоненты MetaVault и MetaMasterData
   1. Models (Модель).
4. Control
   1. Mailing list (Список рассылки);
   2. Categories (Категории);
   3. Validation (Проверка).
5. Cube
   1. Data marts (Витрины).

# ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

BIQube.Cli.exe – исполняемый модуль с расширением .exe, получаемый в процессе сборки (компиляции). В него включены код, ресурсы (иконки и другие данные), библиотеки и т.д.

Приложение запускается через командную строку, используя следующий синтаксис:

|  |
| --- |
| Запуск консольного приложения BIQube.Cli.exe |
| BIQube.Cli [command] [option] [argument] |

где

* BIQube.Cli – корневая команда, которая указывает имя исполняемого файла приложения (BIQube.Cli.exe).
* [command] – команда указывает действие или определяет группу связанных действий;
* [option] – это именованный параметр (опция), который может быть передан команде;
* [argument] – это значение, переданное опции или команде.

Мигратор моделей данных BI.Qube использует следующие контейнеры фреймворка BIQube:

* База настроек – контейнер, в котором хранятся настройки, данные для интеграций, запросы. Критически важная информация шифруется ключом.
* HashiCorp Vault – отдельный контейнер, в котором хранятся ключи, пароли подключений.
* Хранилище данных – включает в себя реляционное хранилище (PostgreSQL, GreenPlum, MS SQL), витрины данных (ClickHouse), объектное хранилище (S3 (Simple Storage Service)).



Рисунок 1. Функциональная структура

# УСТАНОВКА И ЗАПУСК

## Развертывание системы

До развертывания консольного приложения BIQube.Cli должен быть развернут фреймворк BIQube 2.0.

Консольное приложение может быть развернуто двумя способами:

1. Сборка консольного приложения в формате бинарного файла.
2. Докер контейнер, содержащий сборку консольного приложения в формате бинарного файла с необходимыми зависимостями.

## Запуск системы

Для двух способов развертывания системы необходимо запустить консоль. Далее, при выборе первого способа развертывания необходимо написать имя бинарного файла и необходимую команду. Для конфигурации приложения передать с помощью ключей командной строки два параметра: ключ фреймворка BIQube и строку подключения к настроечной базе BIQube.

|  |
| --- |
| Запуск консольного приложения |
| BIQube.Cli [наименование команды][параметр1][параметр2] |

При использовании второго способа написать команду на запуск контейнера для приложения Docker. В качестве команды для старта контейнера указать следующую команду:

|  |
| --- |
| Запуск консольного приложения |
| biqube.cli [наименование команды][параметр1][параметр2] |

где

* [параметр1] – ключ фреймворка BIQube;
* [параметр2] – строка подключения к настроечной базе BIQube.

Необходимо скачать из репозитория Vendor сборку консольного приложения в формате бинарного файла или docker образ. Консольное приложение переместить в требуемую директорию из которой будет выполняться запуск системы.