

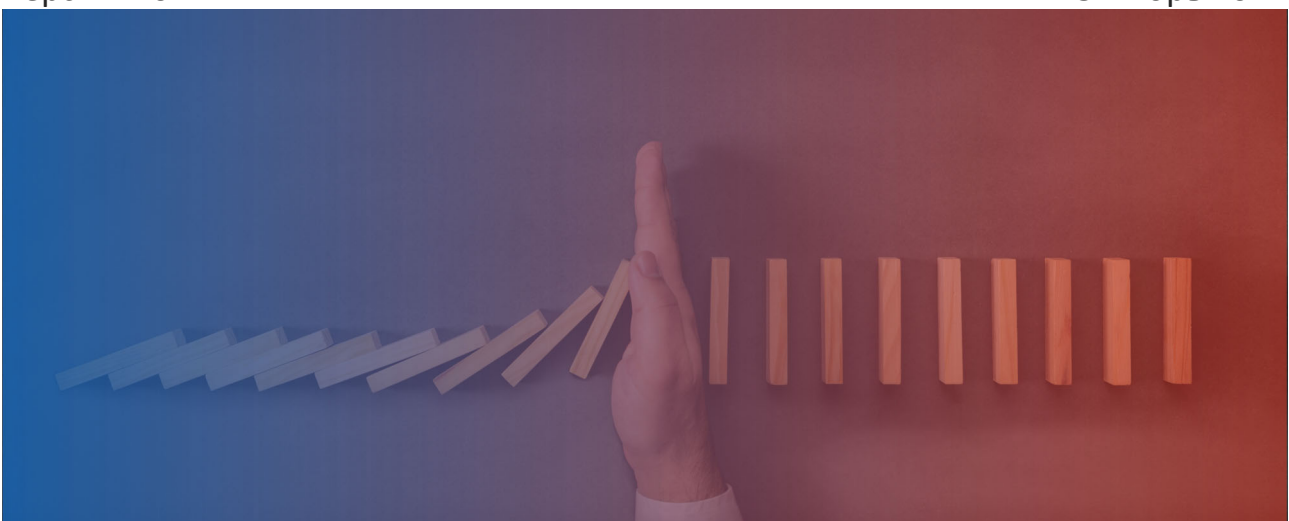
ООО «Дельта Солюшнс»

Руководство по эксплуатации

*«Интеграционная шина данных
Delta Enterprise Service Bus»
(Delta ESB)*

Версия 1.0

Октябрь 2022



Оглавление

1.	Введение.....	4
1.1.	Назначение программы Delta ESB.....	4
1.2.	Область применения программы Delta ESB.....	4
1.3.	Требования к уровню подготовки пользователя	4
1.4.	Необходимая эксплуатационная документация.....	5
2.	Принципы администрирования системы Delta Enterprise Service Bus.....	6
2.1.	Структура Delta ESB	6
2.2.	Описание подсистем.....	6
2.3.	Поддержка интерфейсов.....	7
3.	Условия применения	8
3.1.	Требования к обеспечению рабочего места администратора	8
3.2.	Требования к аппаратно-программному комплексу.....	8
4.	Эксплуатация программы	9

Список сокращений

ESB	Enterprise Service Bus
ЦОД	Центр обработки данных
ГИ	Графический интерфейс
УЗ	Учетная запись

1. Введение

1.1. Назначение программы Delta ESB

Delta Enterprise Service Bus (Delta ESB) – является интеграционной шиной обмена данных, основанной на брокере сообщений, позволяющая реализовывать высоконагруженное отказоустойчивое взаимодействие между сервисами. Программа обеспечивает взаимодействие всех интегрируемых приложений в одном месте, объединяя существующие источники информации и предоставляя централизованный обмен данными между разными информационными системами.

Delta ESB позволяет организации безопасно выстраивать интеграционное взаимодействие между основными платформами, используемыми внутри организации, а также внешними системами, с гарантией доставки сообщений в обе стороны.

1.2. Область применения программы Delta ESB

Программа Delta ESB обеспечивает следующие функции:

1. Маршрутизация и преобразование сообщений
2. Осуществление интеграционного взаимодействия между системами организации
3. Легкая масштабируемость, позволяющая расширять пропускную способность без прерывания
4. Управление запуском интеграционных взаимодействий по расписанию
5. Отслеживание успешности выполняемого интеграционного взаимодействия
6. Настраиваемое нотифицирование при возникновении ошибок при выполнении интеграционных взаимодействий.
7. Обеспечение оперативного доступа к информации

1.3. Требования к уровню подготовки пользователя

Администраторы программного обеспечения должны иметь опыт администрирования Windows/ Linux-систем и пройти подготовку (консультацию) по администрированию системы исходя из имеющейся проектной документации.

Сотрудник эксплуатации должен обладать практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию систем широко интегрируемых систем или систем

класса ESB

Режим работы административного персонала должен быть согласован, исходя из необходимой доступности системы, и должен быть представлен в отдельном документе.

1.4. Необходимая эксплуатационная документация

1. Документация, содержащая описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения;
2. Руководство по установке и настройке Delta ESB;
3. Руководство администратора.

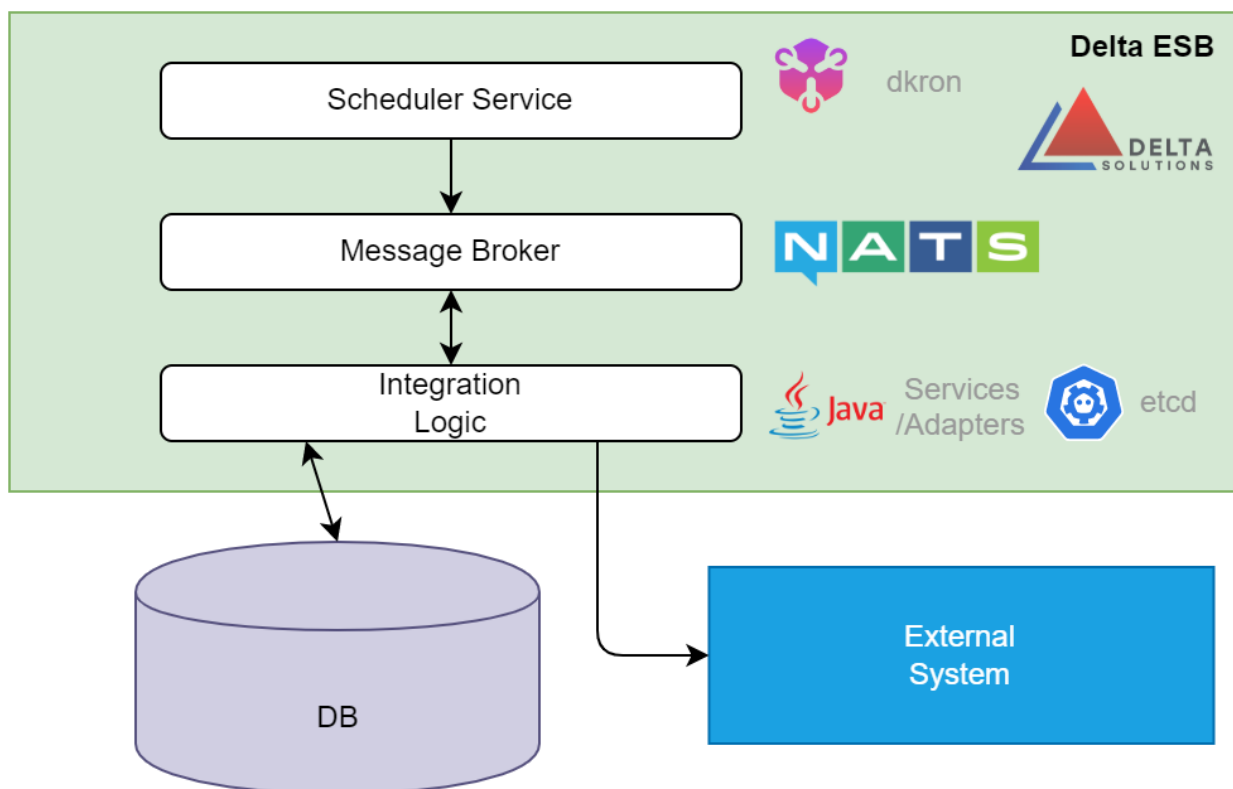
Список документации может дополняться в зависимости от регламентов, установленных у каждого Заказчика, использующего систему

2. Принципы администрирования системы Delta Enterprise Service Bus

2.1. Структура Delta ESB

В состав Delta ESB входят следующие подсистемы:

1. Scheduler Service
2. Ядро (Message broker)
3. Интеграционная логика (Integration Logic) – частью системы не является. Кастомная реализация необходимых Заказчику интеграций с помощью Delta ESB



2.2. Описание подсистем

- **Ядро** – брокер сообщений, через который осуществляется все внутренние взаимодействия.
- **Scheduler service** – сервис для запуска процессов интеграции по расписанию

2.3. Поддержка интерфейсов

Delta ESB	
Интерфейсы к базам данных	Oracle, MySQL, PostgreSQL, JDBC Driver и пр.
Интерфейсы к распределенным хранилищам данных	Kafka, Hadoop, Elasticsearch и пр.
Web-интерфейсы	TCP
	Web Socket
	RPC

3. Условия применения

3.1. Требования к обеспечению рабочего места администратора

Обеспечение рабочего места администратора должно включать персональный компьютер с сетевым доступом к серверам системы Delta ESB и с установленным Nats CLI.

3.2. Требования к аппаратно-программному комплексу

Для администрирования Delta ESB предъявляются следующие требования к операционным системам, представленные в таблице 1 настоящего документа.

Таблица 1. Требования к операционным системам

Наименование операционной системы	Требования к версии операционной системы
RHEL, CentOS	RHEL, CentOS 7+

Для администрирования Delta ESB предъявляются следующие требования к аппаратному обеспечению, представленные в таблице 2 настоящего документа.

Таблица 2. Требования к аппаратному обеспечению

Наименование аппаратного модуля	Рекомендуемые аппаратные требования
CPU	Intel или AMD 4+ ядра, 2.40GHz
RAM	24+ Гб
HDD	220+ Гб

Каждую из конфигураций рекомендуется разворачивать в отказоустойчивом кластере, как минимум из 3-х нод.

4. Эксплуатация программы

Перед эксплуатацией Delta ESB, необходимо произвести установку и настройку программного обеспечения. Для описания пошаговой инструкции по установке Delta ESB см. документ “Руководство по установке Delta ESB.”