# Arenadata™ Database

*Версия - old_v5.28.7_arenadata13*

## Примечания к выпуску ADB 5

*2021 Arenadata™*

# Оглавление

**1 Бета-Функции** **3**

**2 Устаревшие функции** **4**

**3 Ключевые отличия ADB от open-source аналога** **5**

**4 Release Notes** **6**

4.1 5.28.7_arenadata13 . . . . . 6

4.2 5.28.6_arenadata11 . . . . . 6

Arenadata DB (ADB) – это сервер базы данных с массовой параллельной обработкой (MPP), который поддерживает хранилище данных следующего поколения и крупномасштабную аналитическую обработку. Благодаря автоматическому секционированию данных и выполнению параллельных запросов кластер может работать как один суперкомпьютер базы данных, работающий в десятки или сотни раз быстрее, чем традиционная база данных. ADB поддерживает SQL, параллельную обработку MapReduce и объемы данных от сотен гигабайт до сотен терабайт.

**Important:** Данная документация содержит информацию о выпуске Arenadata DB 5. Данный выпуск основан на версии Greenplum 5. Для выбора точной версии продукта необходимо перейти к соответствующей документации.

**Important:** Контактная информация службы поддержки – e-mail: info@arenadata.io

# Глава 1

# Бета-Функции

Поскольку база данных **ADB** основана на open-source аналоге, она включает в себя несколько экспериментальных функций, позволяющих заинтересованным разработчикам экспериментировать с их использованием в системах разработки. Обратная связь помогает стимулировать разработку данных функций, и они могут поддерживаться в будущих версиях продукта.

**Important:** Бета-Функции не поддерживаются для развертывания в продуктивной среде

В **ADB 5** входят следующие экспериментальные функции:

- API-интерфейс плагина хранения для утилит **gpbackup** и **gprestore**. Партнеры, клиенты и разработчики OSS могут совместно использовать плагины при помощи **gpbackup** и **gprestore**;
- **Recursive WITH Queries** (общие выражения таблицы).
- **Resource groups** остаются бета-функцией только на платформе **SuSE 11** из-за ограниченной функциональности **cgroups** в ядре. **SuSE 12** решает проблемы **cgroup** в **Linux**, вызывающие снижение производительности при включении групп ресурсов базы данных **ADB**.
- Коннекторы **Platform Extension** (**PXF**) для записи Parquet-данных.

# Глава 2

# Устаревшие функции

Следующие функции базы данных **ADB** устарели:

- Утилита **gptransfer** будет удалена в следующем основном выпуске. Утилита копирует объекты между системами базы данных;
- Протокол внешних таблиц **gphdfs** будет удален в следующем основном выпуске. Рекомендуется использовать протокол внешней таблицы **pxf** (Platform Extension Framework) для доступа к данным, хранящимся во внешней файловой системе **Hadoop**.

# Глава 3

# Ключевые отличия ADB от open-source аналога

**ADB 5.x** имеет ряд ключевых отличий от open-source аналога:

- Установка продукта с помощью **ADCM**;
- Поддержка сжатия **ZStandard**;
- Интеграция с бандлом мониторинга **ADCM**;
- Поддержка расширенного двустороннего обращения к источникам и приемникам данных через **JDBC**;
- Коннектор **Clickhouse**.

# Глава 4

# Release Notes

## 4.1 5.28.7_arenadata13

### 4.1.1 Features and Improvements

- Sync with upstream 5.28.7

### 4.1.2 Fixes

- Broken URL in ADB bundle service description
- [5X Backport] ORCA produces incorrect plan for NOT IN clause

## 4.2 5.28.6_arenadata11

### 4.2.1 Features and Improvements

- Sync with upstream 5.28.6

### 4.2.2 Fixes

- Issue with gpexpand fail while having a table with a dot in its name
- Fix resource group waiting queue corruption
- Fix segfaults during gpexpand's table redistribution phase