Arenadata™ Database

Версия - latest_5.X

Примечания к выпуску ADB 5

2022 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 5.29.8_arenadata18 . . . 6
4.2 5.29.6_arenadata18 . . . 6
4.3 5.29.5_arenadata18 . . . 6
4.4 5.29.4_arenadata18 . . . 6
4.5 5.29.3_arenadata18 . . . 6
4.6 5.29.2_arenadata17 . . . 7
4.7 5.29.1_arenadata17 . . . 7
4.8 5.29.0_arenadata16 . . . 7
4.9 5.28.14_arenadata16 . . . 7
4.10 5.28.13_arenadata15 . . . 7
4.11 5.28.11_arenadata15 . . . 7
4.12 5.28.9_arenadata14 . . . 8
4.13 5.28.7_arenadata13 . . . 8
4.14 5.28.6_arenadata11 . . . 8

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 5.29.8_arenadata18

4.1.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.8
- [5X] Remove relcache in tablespaces located in non-default locations

4.2 5.29.6_arenadata18

4.2.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.6

4.3 5.29.5_arenadata18

4.3.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.5

4.4 5.29.4_arenadata18

4.4.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.4

4.5 5.29.3_arenadata18

4.5.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.3
- [5X] starve_case isolation2 test failed with ORCA

4.6 5.29.2_arenadata17

4.6.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.2

4.7 5.29.1_arenadata17

4.7.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.1
- **Updated components:**
  - gpbackup to 1.22.0_arenadata5

4.8 5.29.0_arenadata16

4.8.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.29.0

4.9 5.28.14_arenadata16

4.9.1 Features and Improvements

- Sync with upstream gpdb 5.28.14
- **Updated components:**
  - pgbouncer to 1.16.0
  - pxf to 5.16.3_arenadata2
  - gpbackup to 1.21.0_arenadata3
  - gpbackup-s3-plugin to 1.7.0_arenadata1

4.9.2 Fixes

- Restrict execution for multilevel correlated queries

4.10 5.28.13_arenadata15

4.10.1 Features and Improvements

- Sync with upstream 5.28.13

4.11 5.28.11_arenadata15

4.11.1 Features and Improvements

- Sync with upstream 5.28.11

4.11.2 Fixes

- Index scan in correlated subquery produced incorrect results

4.12 5.28.9_arenadata14

4.12.1 Features and Improvements

- Sync with upstream 5.28.9

4.12.2 Fixes

- [5x backport] elog function ignore multibyte encoding when truncate long messages
- [5X backport] PartitionSelector mechanism doesn't return tuples in case of type mismatch

4.13 5.28.7_arenadata13

4.13.1 Features and Improvements

- Sync with upstream 5.28.7

4.13.2 Fixes

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

4.14 5.28.6_arenadata11

4.14.1 Features and Improvements

- Sync with upstream 5.28.6

4.14.2 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