

Arenadata DB

Надёжное, безопасное и производительное
корпоративное хранилище данных

План презентации

1. О компании Arenadata
2. Ключевые преимущества вендорского продукта
3. Платформа Arenadata
4. О продукте Arenadata DB
5. Ключевые преимущества Arenadata DB
6. Релиз коммерческой версии ADB 7
7. Greengage
8. Описание курсов

О компании Arenadata

Arenadata

лидер в области платформ больших данных для цифровой трансформации

СТАБИЛЬНОСТЬ

ПАО Группа Arenadata:

- 9 лет на рынке
- 800+ сотрудников
- 8,8 млрд ₽ выручка '25
- 25 млрд ₽ капитализация

190+ КЛИЕНТОВ

- ВТБ, ПСБ, ГПБ, Т-Банк
- ГПН, Росатом, Норникель
- X5, Магнит, Ашан, Hoff
- Мегафон, МТС, НН.ru
- ФНС, ДИТ МСК, Росреестр

ПРОДУКТЫ

- Мы создаем **тиражируемые продукты**, которые внедряют наши партнеры и клиенты
- 170+ релизов в год
- Обеспечиваем совместимость с **upstream opensource**

ONPREM & CLOUD

- On-premise и ПАКИ
- Cloud: VK Cloud, Cloud.ru, MTS Cloud, TP Cloud, K2 Cloud, Beeline Cloud, Oxygen, Selectel, A2 Cloud
- Гетерогенные ландшафты

#DATA

Дата-платформа в доменах:

- **Аналитика, Транзакции, Интеграция, Data Governance**
- Техническая поддержка 1, 2 и 3 линии и сервисы от вендора

ЭКСПЕРТЫ

- 150+ технологических партнеров и интеграторов
- 5 000+ экспертов подготовлено в центре обучения Arenadata

ВКЛАД В OPENSOURCE

- **Greengage**: преемник Greenplum
- **ClickHouse**: #1 контрибутор в РФ
- **Greengage, Kyuubi, Spark, Kafka, SSM, PXF**: коммитим в ядро
- **ADCM, Picodata**: собственные opensource-проекты
- Открытая онлайн [документация](#)

РЕГУЛЯТОРЫ

- Отечественные ОС
- Реестр Минцифры
- ФСТЭК УД4
- ГосТех, ГЕОП



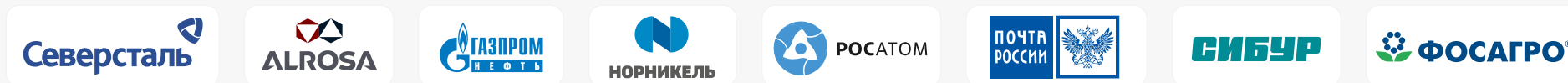
Наш успех – доверие клиентов

150+ клиентов размещают свои хранилища, витрины, озера данных на продуктах Arenadata

Банки и страховые: **40+ клиентов**



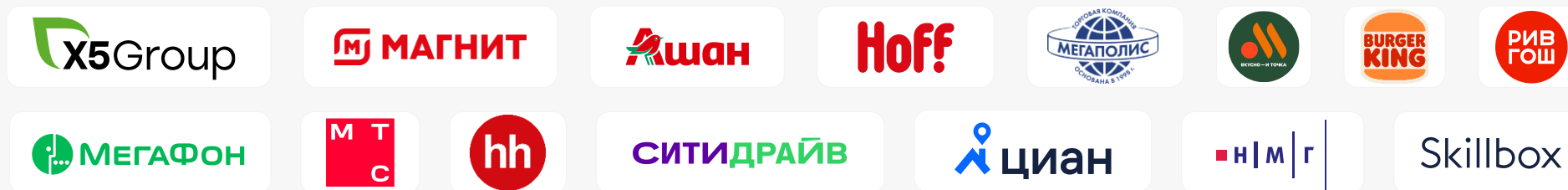
Промышленность, ТЭК, Транспорт: **40+ клиентов**



Госсектор: **30+ клиентов**



Retail, FMCG, Фарма, Telecom, Digital, Media: **30+ клиентов**



Почему Arenadata

Time 2 Market

- Готова к использованию
- Открытый Roadmap
- Снижение TCO внедрения

Безопасность

- ФСТЭК УД-4
- Исправление в ядре OSS
- Снижение рисков сбоев бизнеса

Единая платформа

- 25+ OSS-компонент вместе
- Решение всех data-задач
- Снижение TCO обслуживания

Публичная компания | 9 лет на рынке | 100% фокус на платформе данных

#1 Выбор специалистов

- Специализированный УЦ
- 80+ интеграторов и партнёров
- Тысячи технических экспертов

Обеспечиваем интеграцию

Операционные системы,
BI, CRM, 1C, SAP, Облака

Cloud ready

Единый продукт для размещения
в облаках и онпрем

Высокая динамика развития

Развитие продуктов формируют
ведущие цифровые компании РФ
со скоростью 170+ релизов в год

AI Roadmap

- Развитие ИИ в платформе
- LLM, ML-сценарии

Единая поддержка

- 25+ OSS-компонент – один вендор
- Единое окно поддержки
- SLA Поддержки – 99%+

Ключевые преимущества вендорского продукта



Мы осуществляем безопасную разработку



Используем инструменты и методики:

- ✓ Статические анализаторы исходного кода
- ✓ Поиск секретов в исходном коде
- ✓ Безопасность в образах контейнеров
- ✓ Анализатор зависимых компонентов
- ✓ Средства динамического анализа



Разработка в соответствии с ГОСТ Р 56939-2016 «Разработка безопасного программного обеспечения»



Применяются международные практики OWASP Application Security Verification Standard



Разработаны и внедрены правила для каждого языка программирования

Многоуровневая система технической поддержки

Варианты технической поддержки

24/7

доступность поддержки

600+

кластеров на поддержке

400+

заявок в месяц

99%+

соблюдение SLA в 2024

50+

технических экспертов

Гарантийное
обслуживание

Режим работы
над обращениями 8x5

Анализ проблем
в рамках поступивших
инцидентов

Предоставление
обновлений ПО

Доступ к базе знаний
по решению
инцидентов

Базовая
техническая
поддержка

Режим работы
над обращениями
24x7 для Prod

Диагностика
и предоставление
обходного решения

Предоставление
обновлений ПО

Консультации
по особенностям ПО

Анализ проблем
в рамках поступивших
инцидентов

Решение инцидентов
в рамках SLA

Доступ к базе знаний
по решению
инцидентов

Премиальная
техническая
поддержка

Услуги, включающие сервисы Базовой технической поддержки и учитывающие индивидуальные потребности Заказчика

Вендорский консалтинг Arenadata

Минимизация рисков, максимизация отдачи от инвестиций, оперативное устранение проблем

Технический аудит

Комплексный аудит для анализа узких мест кластера. Детальный разбор и рекомендации по изменениям от архитекторов Arenadata позволяют сформировать среднесрочную стратегию эксплуатации



Производительность

Комплекс тактических услуг по оптимизации использования ресурсов, настроек ресурсных групп, настроек резервного копирования, адаптации сайзинга к изменяющейся нагрузке и оптимизации прикладных запросов



Технический аккаунт-менеджмент

ТАМ-команда, состоящая из архитектора-эксперта, руководителя проектов, аналитиков и инженеров. Постоянная команда идёт с заказчиком рука об руку и использует свой опыт для значительного снижения проектных и технических рисков, возникающих в ходе внедрения и эксплуатации сложных систем



Программа приоритетного внимания

Наблюдения истории развития ландшафтов данных наших клиентов позволили выстроить эталонный сервисный путь ландшафта данных для крупных заказчиков с учётом характера и интенсивности потребления услуг



Надёжный старт

Комплекс услуг по развёртыванию ПО Arenadata



Центр обучения Arenadata

Знания из первых рук

Преподаватели — практикующие специалисты, имеющие за плечами богатую экспертизу и значительное количество реализованных бизнес-кейсов



60% практики

Все курсы по продуктам Arenadata построены на реальных кейсах и практических примерах, а лабораторные работы проходят на стендах, симулирующих рабочую среду



Сертификация

Пройдя обучение на курсах по продуктам Arenadata и успешно сдав экзамен, слушатель станет обладателем именного сертификата, подтверждающего полученные знания



Гибкий график обучения

Возможность корпоративного обучения и запись команды на интересующий курс в удобные даты (от 15 слушателей)

Обучение в открытых группах согласно расписанию (до 15 слушателей)






















Платформа Arenadata



Единая платформа Arenadata One



Каждый добавляемый компонент платформы доработан, чтобы стать её частью

 AD.B	Big Data Warehouse	 Greenplum  GREENGAGE
 AD.H	Data Lake / Lakehouse / Data Mesh	   
 AD.QM	Fast flat marts	 ClickHouse
 AD.P	Relational DBMS	 PostgreSQL
 PD	In-memory SQL	Tarantool
 AD.S	ESB/MB/MQ	 kafka  nifi
 AD.CM	Data & Cluster Management	 ANSIBLE
 ADC	Data Catalog	 Open Metadata



Обязательный перечень задач для каждого компонента:

Выполнить статистический анализ кода

Выполнить интеграцию с модулем мониторинга

Проверить работоспособность заявленного функционала

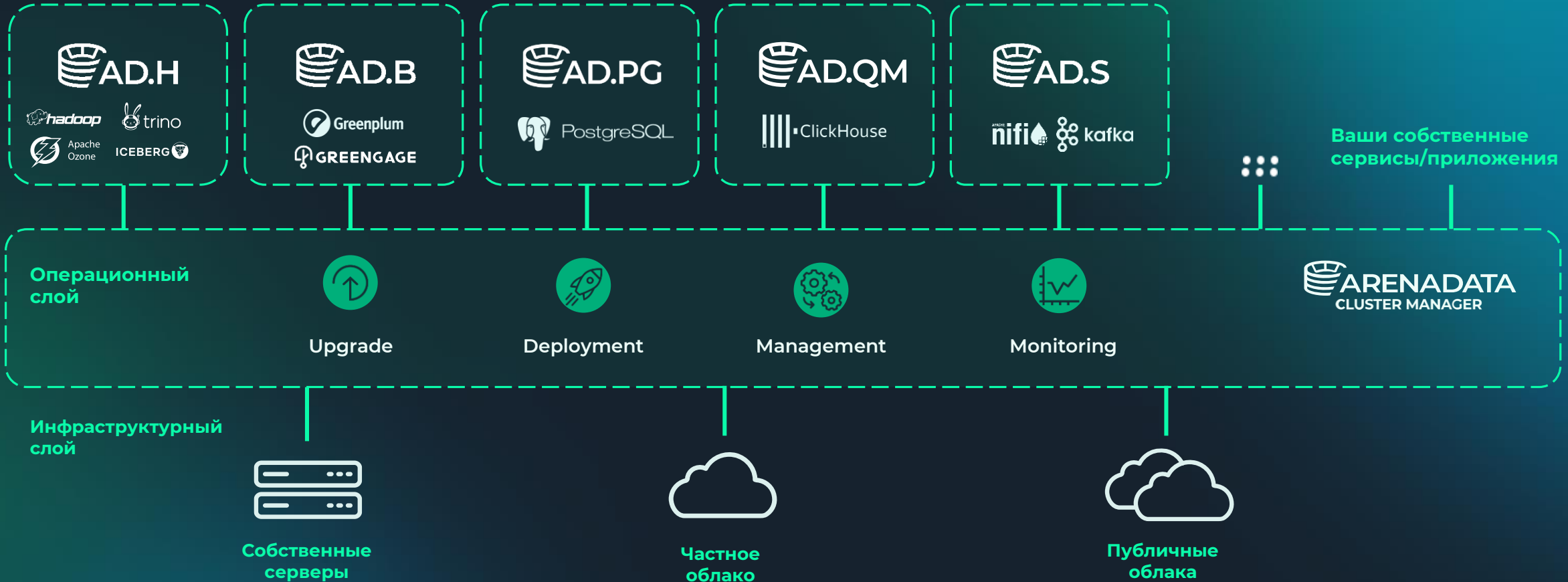
Подобрать персонал поддержки, подготовить и обучить архитекторов и разработчиков

Разработать коннекторы для взаимодействия с другими компонентами платформы

Сформировать дорожную карту доработок продукта

Гибридный корпоративный ландшафт

Слой компонент данных



Enterprise Multi-cloud платформа данных

Виды развёртки любых компонентов платформы Arenadata:

01

в облаке

02

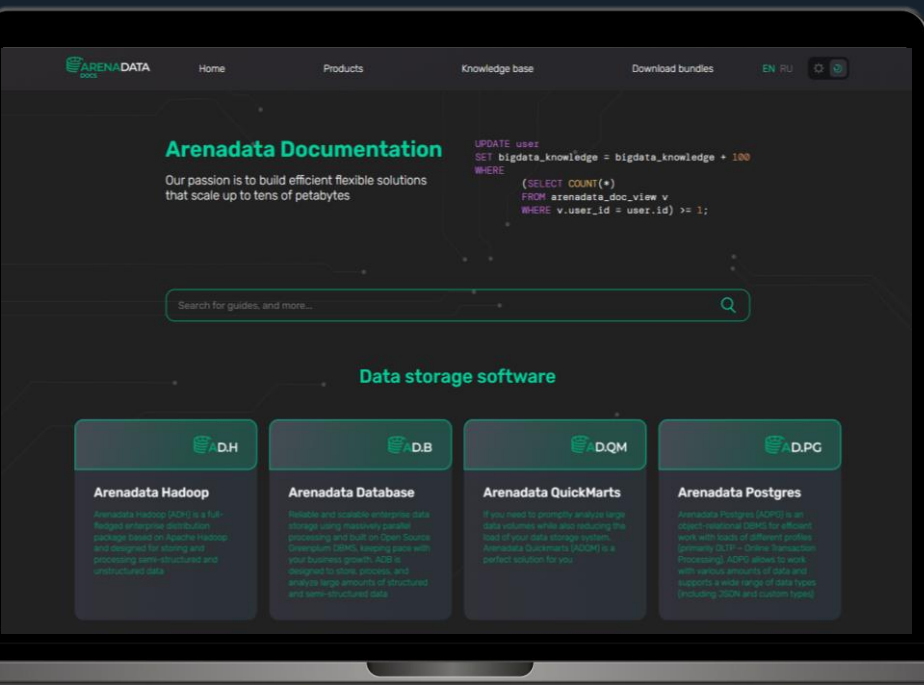
на bare-metal-оборудовании

03

гибридная ИТ-инфраструктура
или multi-clouds



Удобная и понятная онлайн-документация мирового уровня



Не копируем, а создаём



Обеспечиваем поддержку разных устройств



Сами разрабатываем
примеры



Проводим экспертную проверку
архитекторами и аналитиками



Разрабатываем дизайн
архитектурных диаграмм



Не переводим, а пишем
на русском и английском языках

[Перейти на сайт с документацией](#)

О продукте Arenadata DB



Основные преимущества Arenadata DB



Производительность

Возможно горизонтальное масштабирование ADB до десятков петабайт без снижения производительности запросов



Безопасность

Встроенный аудит действий пользователя в кластере: аутентификация, конфигурирование LDAP, настройка ресурсных групп



Надежность

Зеркалирование (mirroring), резервирование компонентов (HA), безопасное управление логическими и физическими бэкапами



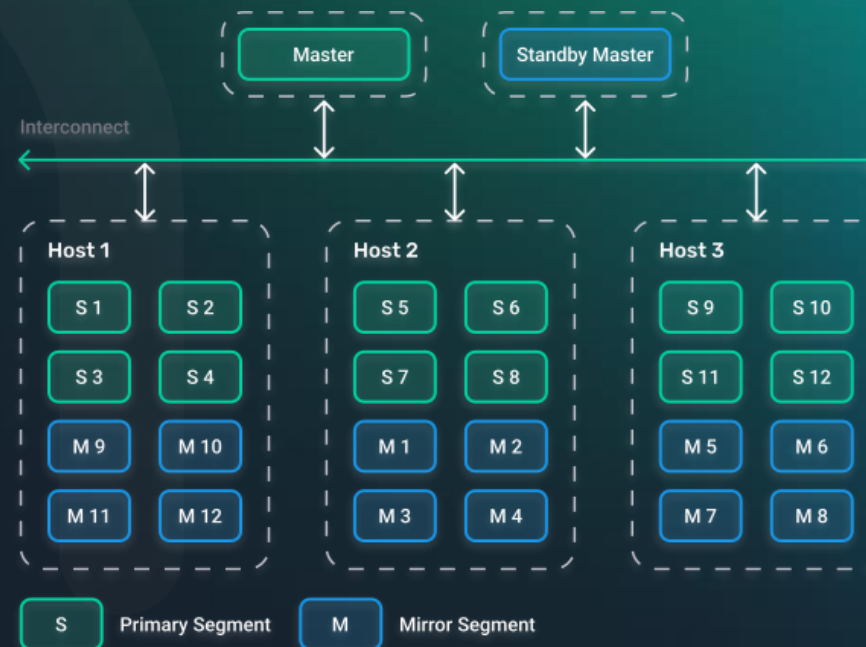
Удобство

Гибкое развертывание и конфигурирование, обновление проверенными бинарными файлами и мониторинг состояния системы



Работа с ядром проекта

Наша команда была один из основных контрибьюторов Greenplum в мире. Теперь мы разрабатывает продукт на основе собственного open source проекта Greengage



Сценарии применения ADB

Хранилища данных

Эффективно обрабатывает и хранит огромные объемы структурированных данных

Бизнес-аналитика

Позволяет проводить сложные аналитические запросы на больших наборах данных

Обработка больших данных

Обеспечивает высокую производительность при работе с ТБ и ПБ информации

Интеграция данных

Позволяет объединять данные из различных источников для комплексного анализа

Машинное обучение

Поддерживает интеграцию с инструментами машинного обучения для анализа данных



Российское программное обеспечение



Регистрация в Реестре
Минцифры РФ



Отсутствие валютных
рисков - цены в рублях



Сертификат ФСТЭК



Центры разработки в РФ:
Москва, Санкт-Петербург,
Ростов-на-Дону, Хабаровск













Поддержка, документация
и учебные курсы
на русском языке

Миграция с иностранных решений

<p>Управление данными и качество данных</p>			<p>Единая платформа, объединяющая востребованные продукты мирового уровня и позволяющая эффективно замещать целый комплекс решений ушедших зарубежных компаний</p>
<p>Базы данных в памяти (резидентные СУБД)</p>			
<p>Аналитические СУБД в режиме реального времени (аналитические СУБД)</p>			
<p>Хранилища данных (аналитические СУБД)</p>			
<p>Озёра данных, Lakehouse (платформа Hadoop)</p>			
<p>Потоковая передача (загрузка) данных</p>			
<p>Транзакционные базы данных (СУБД общего назначения)</p>			

Миграция с open source

Управление данными и качество данных (Data Governance)	Open Metadata, Atlas, Egeria, DataHub, Amundsen	 ADC 
Базы данных в памяти (резидентные СУБД)	Redis, Ignite, Hazelcast, Aerospike, Cassandra, Memcached, DuckDB	
Аналитические СУБД в режиме реального времени (аналитические СУБД)	ClickHouse, Pinot, Druid, InfluxDB, TimescaleDB	
Хранилища данных (аналитические СУБД)	Greenplum, Greengage, Cloudberry, openGauss	
Озёра данных, lakehouse (платформа Hadoop)	Hadoop (HDFS/YARN), ceph, minIO, Spark, Impala, Hive, Trino, Calcite, Dremio, Presto, Flink	
Оркестрация данных (data pipelines)	Airflow, Prefect, Luigi, Argo, Dagster, Cron, Oozie	
Потоковая передача и загрузка данных (data streaming)	Kafka, NiFi, Pulsar, Camel, Kestra	
Безопасность (централизованное управление политиками)	Ranger, Knox, OpenBao (HashiCorp Vault), Solr	
Транзакционные базы данных (СУБД общего назначения)	PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Firebird, SQLite	

Ключевые преимущества Arenadata DB



Отличия ADB от open source*

Функционал	open source*	ADB CE	ADB EE
<ul style="list-style-type: none"> - Core-функционал - PXF - gpbackup - Коннекторы Greenplum <-> Hadoop и Greenplum <-> JDBC-источники 	+	+	+
<ul style="list-style-type: none"> - Коннекторы: <ul style="list-style-type: none"> ADB <-> Spark ADB <-> Kafka ADB <-> ClickHouse ADB <-> ADB 	-	-	+
<ul style="list-style-type: none"> - ADB Contol (мониторинг на уровне запросов) 	-	-	+
<ul style="list-style-type: none"> - Офлайн-установка 	-	-	+
<ul style="list-style-type: none"> - Управление деплоем и апгрейдом, - Расширение кластера - Мониторинг & alerting 	-	+	+
<ul style="list-style-type: none"> - Инструментарий управление бэкапами (ADBМ) - Бинарные бэкапы (WAL binary Backup / Restore) 	-	-	+
<ul style="list-style-type: none"> - Документация (Eng, Rus) 	English only	+	+
<ul style="list-style-type: none"> - Поддержка - Обучение по продуктам 	-	-	+
<ul style="list-style-type: none"> - Операционная система 	Ubuntu 18.04 / RHEL 6 / RHEL 7	CentOS 7 / RHEL 7 / Ubuntu 22.04 LTS	CentOS 7 / RHEL 7 / Ubuntu 22.04 LTS / Альт 8 СП / Альт 10 / Astra Linux 1.7 и 1.8 SE "Орел" и «Воронеж» / РЕД ОС 7.3
<ul style="list-style-type: none"> - Доп.консалтинговые услуги (DBAaaS, Smart Start, ТАМ, Аудит) 	-	-	+



* проект Greenplum, закрытый в мае 2024 г.

Arenadata Cluster Manager (ADCM) — универсальный оркестратор гибридного ландшафта

Позволяет быстро устанавливать, настраивать все data-сервисы компании и управлять ими независимо от инфраструктуры

Собственная разработка Arenadata, доступная в open source под лицензией ASF 2.0

Возможности работы с сервисами:

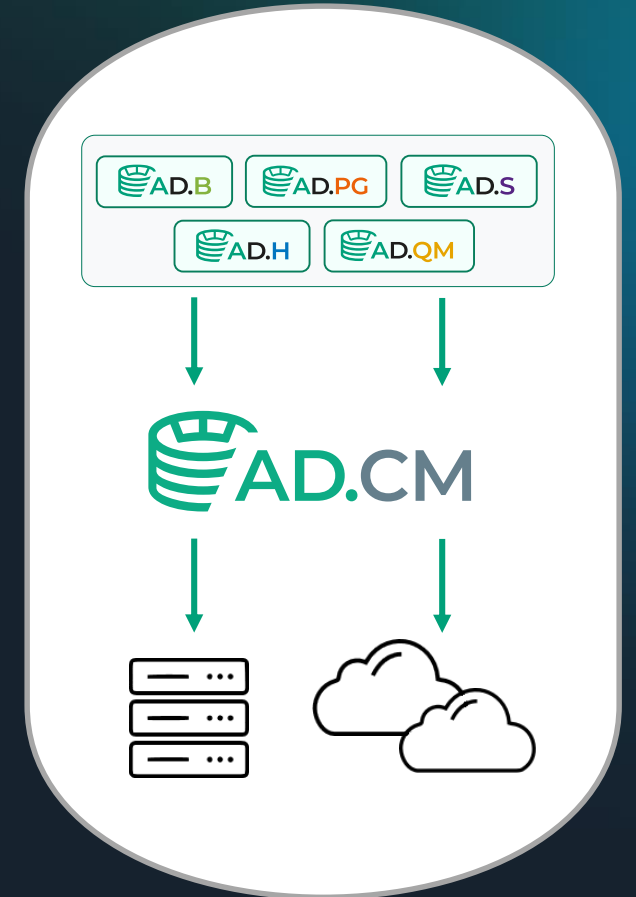
- Установка и настройка
- Обновление
- Управление
- Мониторинг
- Настройка прав доступа
- Интеграция с другими сервисами
- Контейнеризация

Возможности работы с инфраструктурой:

- Создание и удаление виртуальных машин
- Конфигурирование ОС
- Мониторинг
- Управление пользователями
- Настройка прав доступа

Дополнительные возможности:

- Настройка прав безопасности в ADCM
- Открытый ADCM API
- Открытый формат для создания новых бандлов - добавьте ваши собственные сервисы/инфраструктуру



Установка и настройка кластера ADB через ADCM

- Простота и высокая скорость установки и настройки ADB из Arenadata Cluster Manager
- Возможность установки на любой инфраструктуре, включая публичные облака
- Возможность установка в закрытых ЦОДах без доступа в интернет
- Простое обновление ПО
- Возможность интеграции с системами заказчика через REST API

The screenshot shows the ADCM interface for managing services in a cluster. The left sidebar contains navigation options: Clusters, Hostproviders, Hosts, Jobs, Access manager, Audit, Bundles, admin, Settings, and Log out. The main content area is titled 'Clusters' and shows the 'Test ADB cluster' with tabs for Overview, Services, Hosts, Mapping, Configuration, and Import. The 'Services' tab is active, displaying a table of installed services. At the top right, there is a search bar, a refresh button, and an 'Add service' button. The table lists services with columns for Name, Version, State, Concerns, and Actions.

Name	Version	State	Concerns	Actions
ADB	6.25.2_arenadata52_b1-adb_6.x_dev	initialized	<i>i</i>	
ADB ClickHouse Connector	6.25.2_arenadata52_b1-adb_6.x_dev	installed	<i>i</i>	
ADB to ADB	6.25.2_arenadata52_b1-adb_6.x_dev	installed	<i>i</i>	
ADB to Kafka	6.25.2_arenadata52_b1-adb_6.x_dev	installed	<i>i</i>	
Chrony	6.25.2_arenadata52_b1-adb_6.x_dev	synced	<i>i</i>	
Kafka to ADB	6.25.2_arenadata52_b1-adb_6.x_dev	installed	<i>i</i>	
PXF	6.25.2_arenadata52_b1-adb_6.x_dev	installed	<i>i</i>	

At the bottom, there is a pagination control showing 'Show 10 per page' and a page indicator '1' with navigation arrows.

Встроенный мониторинг

- Инструмент администратора
- Отвечает на вопрос: «что происходит с кластером?»
- Детализация на уровне сегмент-сервера



Prometheus/Graphite + Grafana

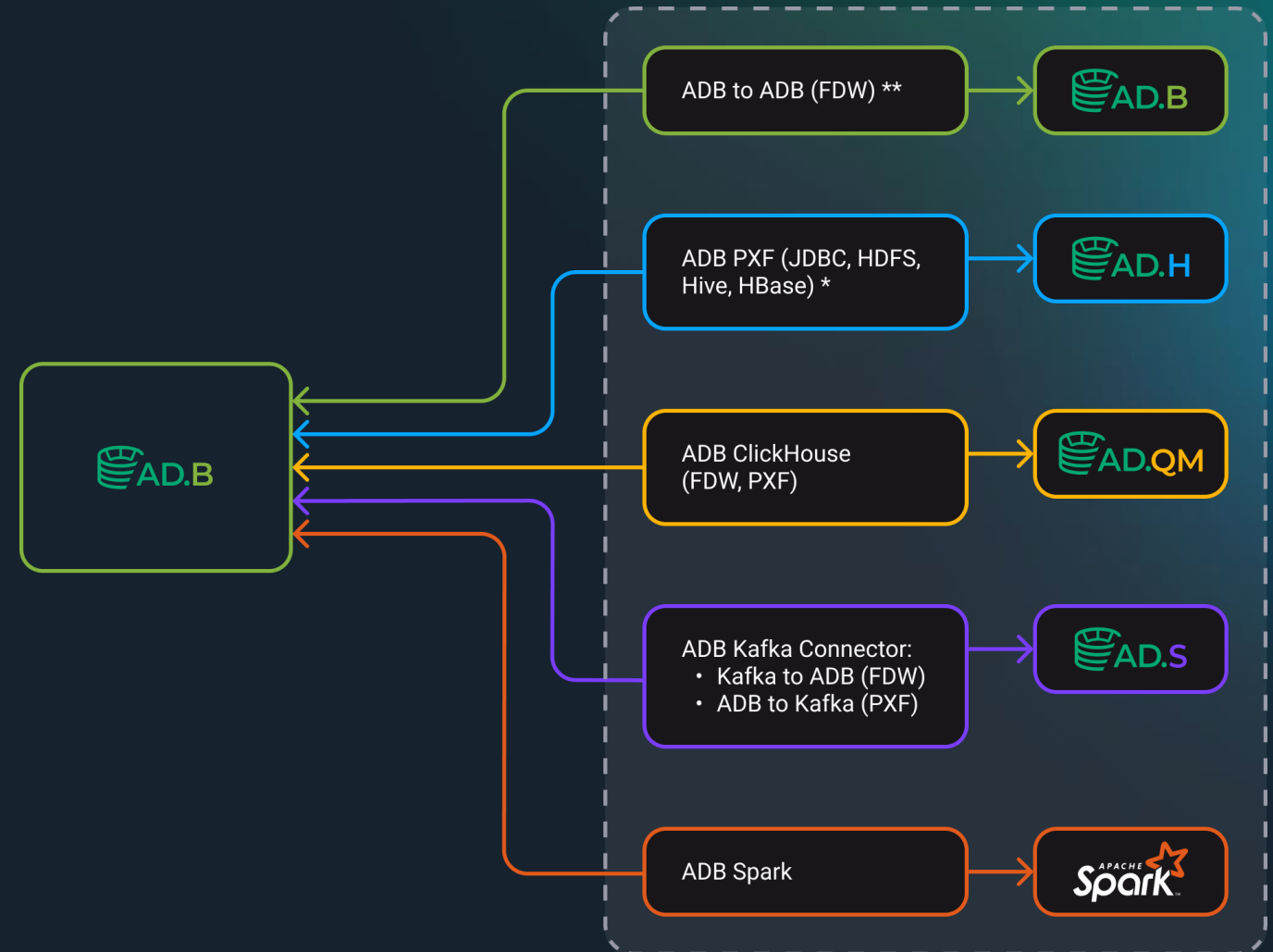


Мониторинг входит в состав и Community и Enterprise Edition

Коннекторы

Продукт Arenadata DB обеспечен всеми необходимыми коннекторами для работы с другими компонентами платформы Arenadata EDP:

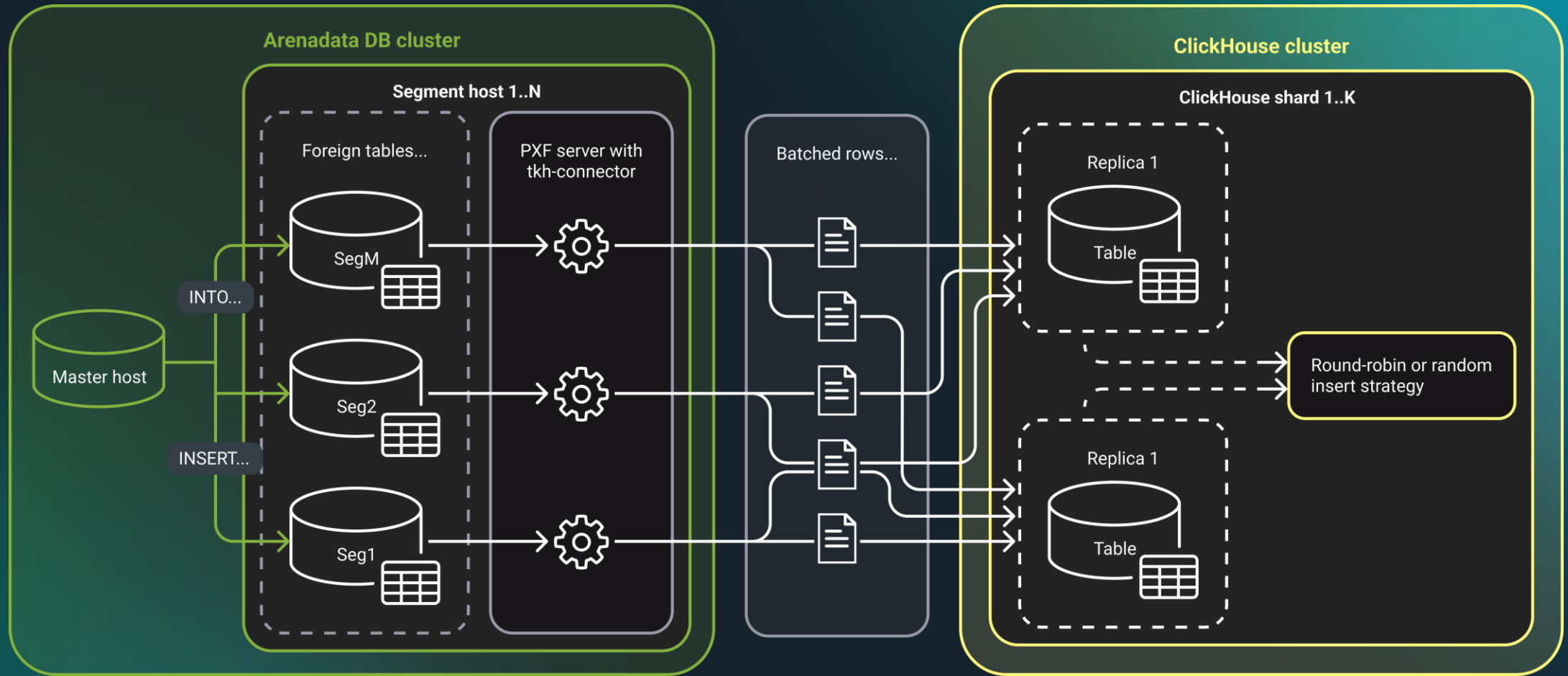
- Arenadata DB
- Arenadata Hadoop
- Arenadata Streaming
- Arenadata QuickMarts



* ADB PXF Hive и HBase коннектор работают только на чтение

** ADB to ADB (FDW) на вставку в удаленный кластер работает через мастер

Коннектор для нативной передачи данных из ADB в ClickHouse

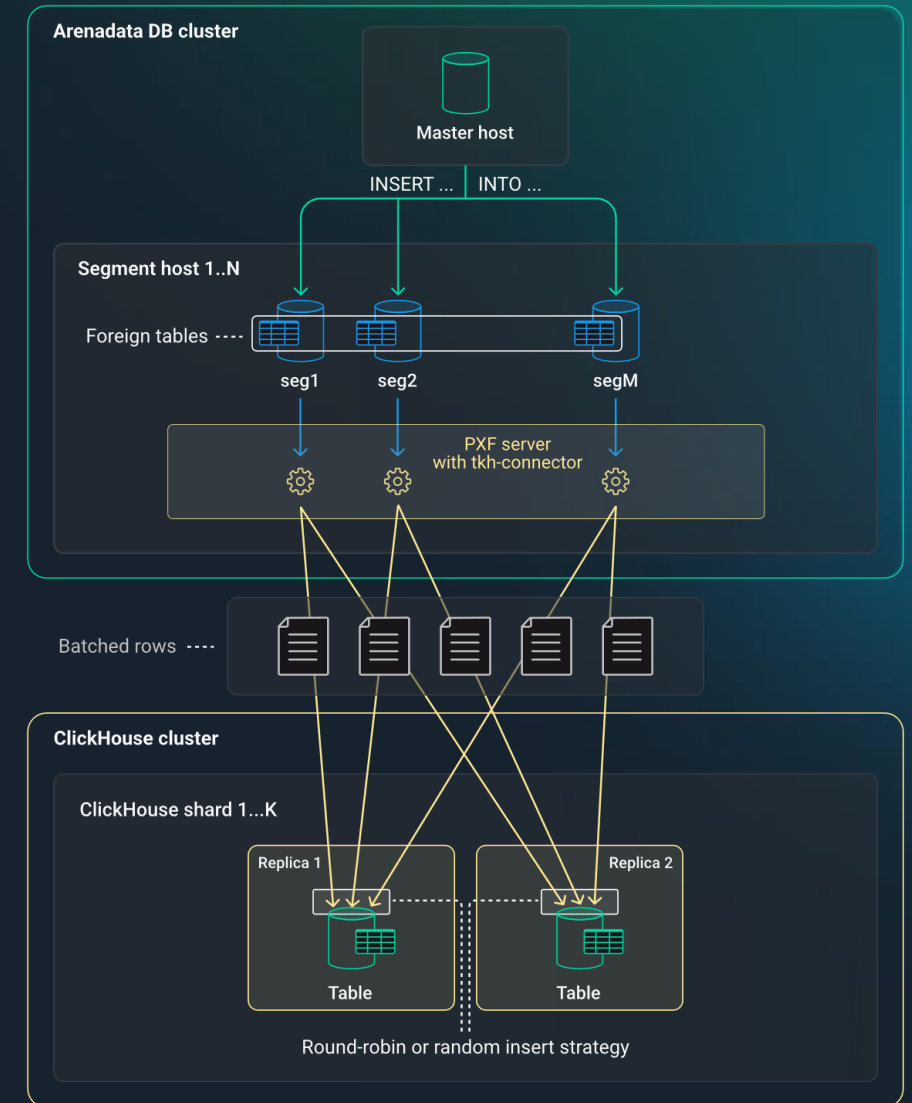


ADB ClickHouse connector

- Транзакционная вставка из ADB в ClickHouse
- Поддержка запросов из ClickHouse
- Многоуровневые настройки соединения на уровне foreign table
- Механизм распределения равномерной нагрузки по хостам ClickHouse
- Гибкое управление кастомными настройками через команды ALTER SERVER или ALTER FOREIGN TABLE
- Большой контроль над освобождением ресурсов благодаря Foreign Data Wrapper API



ADB ClickHouse Connector входит в состав Arenadata DB Enterprise Edition



ADB Spark connector

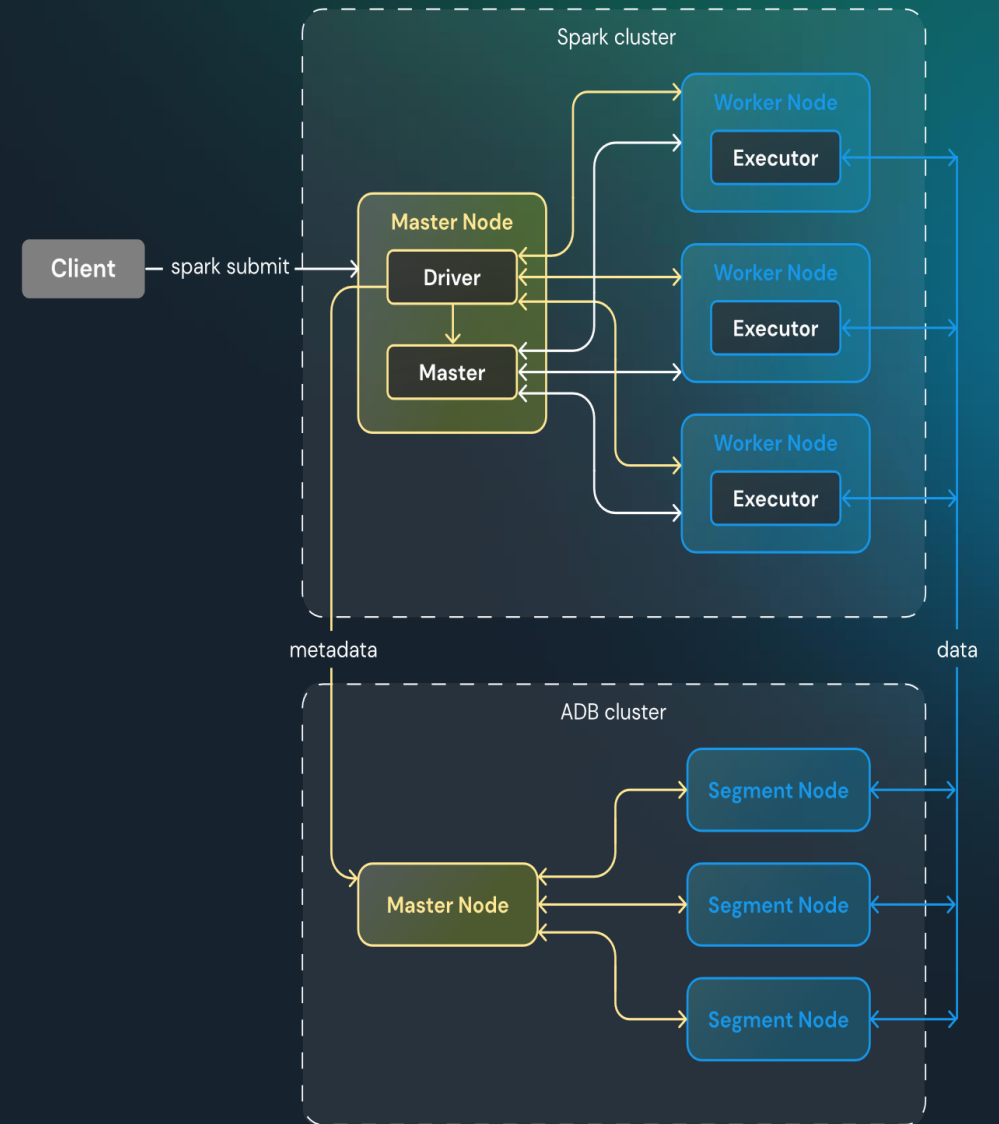
Обмен данными между Arenadata DB и Apache Spark

Интеграционное решение обеспечивает распределённый двунаправленный перенос данных между Data Lake на базе Hadoop и Spark (spark2 и spark3) и data warehouse на базе Arenadata DB

Поставляется в составе Arenadata Hadoop начиная с версии ADH 3.1.2

Возможности:

- Перенос данных из ADB в Spark любым из пяти способов партиционирования
- Запись данных из Spark в ADB в режимах Append, Overwrite или ErrorIfExists
- Автоматическое формирование схем данных
- Поддержка отсекаания колонок и push-down фильтров
- Извлечение статистики и ключа распределения данных из ADB
- Оптимизация выполнения count-выражений в запросах



ADB Control (ADBC)

Гибкие настройки

- Настройка выгрузки данных мониторинга во внешнюю аналитическую БД
- Управление политиками безопасности
- Настройка вариантов авторизации и ролевых доступов пользователей
- Управление кластерами
- Гибкая настройка внутренних политик очистки данных
- Возможность настройки удобного для пользователя часового пояса
- Полная информация о состоянии приложения

ADB CONTROL

13/07/2024 17:44:15 UTC+3

Configuration / Clusters

Configuration Job policy Clusters Security General

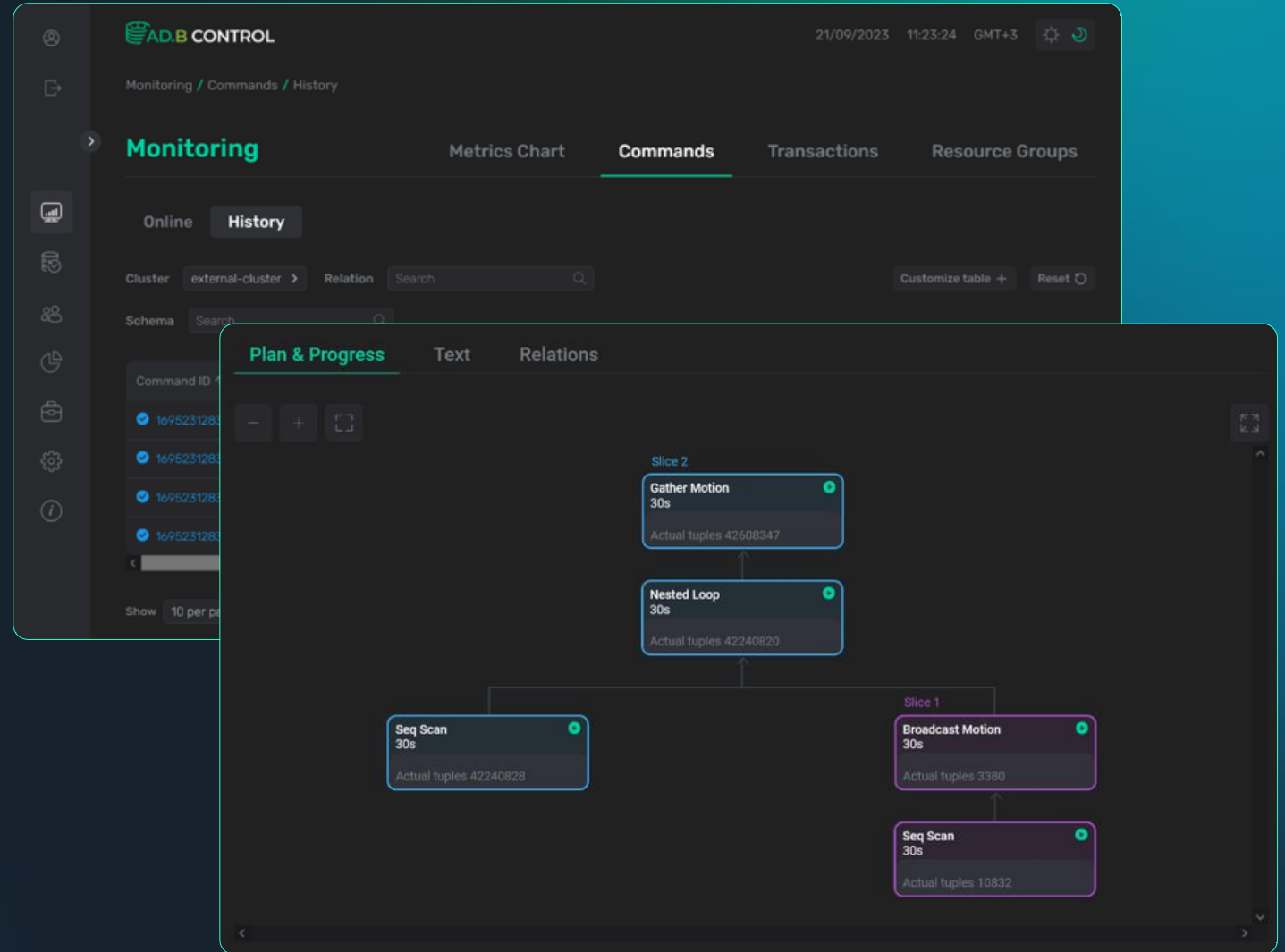
Set default cluster Reset

Cluster name ↓	Status	Default cluster	JDBC URL	Username	Actions
External cluster	Active	No	jdbc:postgresql://10.92.43.222:5432/postgres	adcc	
Test ADB cluster	Active	Default	jdbc:postgresql://10.92.43.169:5432/postgres	adcc	

Show 10 per page

Аналитика запросов с ADB Control

- Отслеживание статуса и прогресса выполнения запроса
- Возможность отмены запроса
- Поиск тяжелых запросов по CPU/RAM/Spill
- Отслеживание в запросах перекосов (skew) по сегментам в части количества данных/CPU/RAM/Spill/Read/Write
- Возможность настройки лимитов ресурсных групп и их мониторинга
- Мониторинг сессий
- Визуализация изменения различных метрик в подключенных кластерах ADB



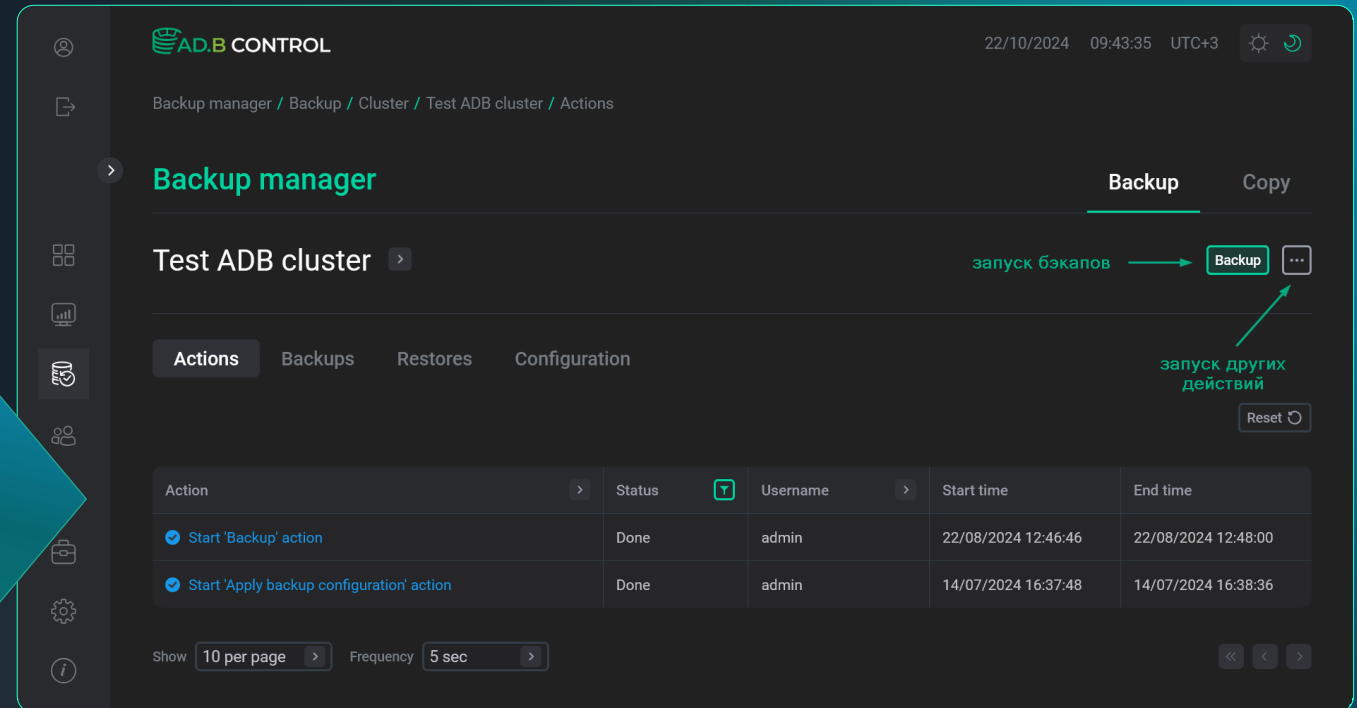
Arenadata DB Backup Manager (ADBEM)

Arenadata DB Backup Manager - это инструмент для неблокирующего физического резервного копирования и восстановления кластеров Arenadata DB

- “неблокирующее РК” – для снятия или применения резервной копии не требуется даунтайм системы
- “физическое РК” – копирование данных на уровне файлов с данными, с использованием write-ahead логов между бэкапами

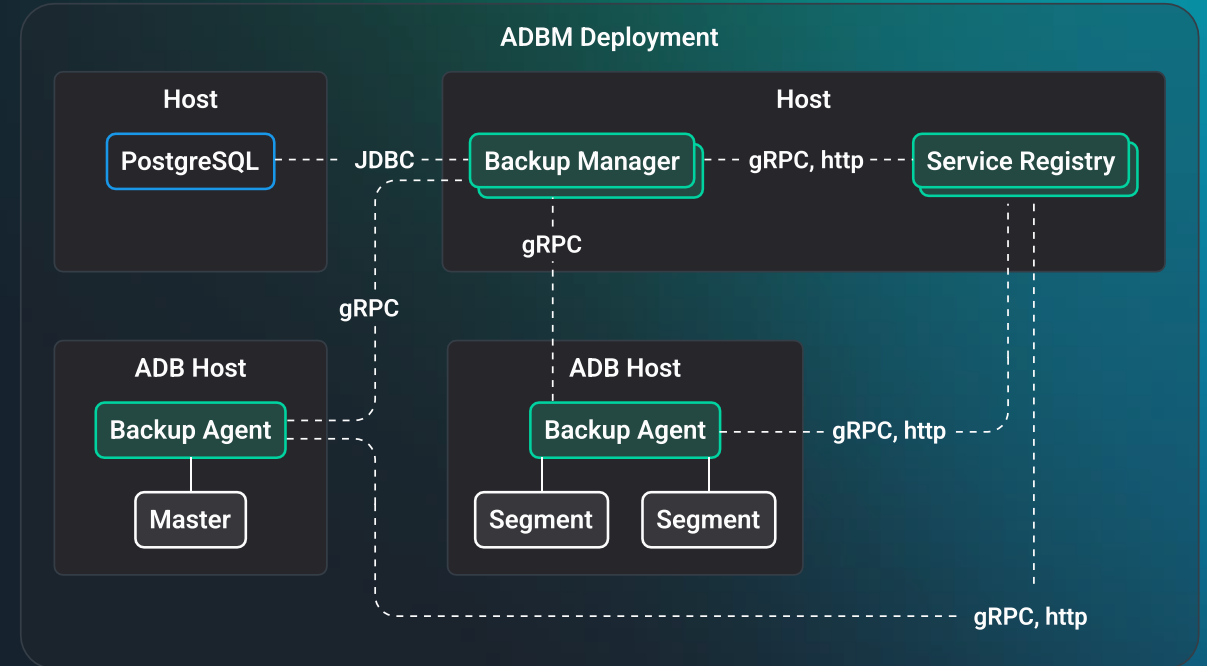
Пользовательский интерфейс реализован в Arenadata DB Control 4.x

- Собственная разработка Arenadata
- Поставляется в составе Arenadata DB Enterprise Edition, не лицензируется отдельно
- Развертывается в виде отдельного сервиса Arenadata DB EE



Возможности ADBM

- Создание Full, Incremental или Differential резервных копий
- Гибкая настройка политик формирования бэкапов, включая отдельные расписания для различных их видов
- Возможно отправка резервных копий и WAL-журналов напрямую в/из S3-совместимых хранилищ в моменты снятия резервных копий и восстановления
- Поддержка параллельных заданий по Backup / Restore для каждого сегмента
- Поддержка работы с несколькими кластерами ADB из одного интерфейса Arenadata Control
- Гибкие политики очистки резервных копий
- Аудит операций ADBM
- Мониторинг состояния ADBM сервисов




Релиз коммерческой версии **ADB 7**



Официальные релизы ADB 7 EE

28.11.2025 - дата релиза ADB 7 EE

Релизы ADB 7



👤 Дарья Барышева

Развернуть контент

7.4.0

7.4.0.1

Дата: 28.11.2025

Новые функции Улучшения Исправленные баги Прочее

Релиз включает следующие компоненты: ADBM, ADB Control и коннекторы (ADB ClickHouse, ADB to Kafka и Kafka to ADB, ADB to ADB). Поддерживается [offline-установка](#)

Пример раздела документации по ADB 7

Главная / Arenadata DB / Работа с данными / Обзор объектов базы данных / Таблицы / Партиционирование

Arenadata DB

Выберите версию > 7.4.0

Концепции >

Подготовка окружения >

Начало работы >

Управление доступом >

Администрирование СУБД >

Работа с данными ▾

Партиционирование

Дарья Барышева

Развернуть контент

Обзор

Партиционирование (partitioning) — разбиения больших таблиц (например, партиционирование позволяет оптимизировать чтение всего содержимого таблицы).

Создание партиционированной таблицы

Синтаксис

ADB 7 поддерживает большинство синтаксических конструкций для создания и управления партициями из ADB 6 — так называемый **классический (classic)** синтаксис партиционирования. Дополнительно в ADB 7 реализована поддержка **обновленного (modern)** синтаксиса партиционирования, соответствующего декларативному синтаксису, принятому в PostgreSQL. Классический синтаксис поддерживается для обратной совместимости с предыдущими версиями ADB. Из двух альтернативных форм синтаксиса вы можете выбрать наиболее подходящую для ваших нужд. Однако не рекомендуется смешивать оба синтаксиса при работе с одной партиционированной таблицей. Все дальнейшие примеры в статье приведены для обеих форм синтаксиса.

Классический синтаксис (ADB 6 и ADB 7) Обновленный синтаксис (только ADB 7)




Для создания партиционированной таблицы используется команда `CREATE TABLE` с выражением `PARTITION BY` (и опционально `SUBPARTITION BY`). Синтаксис команды зависит от типа партиционирования: range, list или комбинация типов (multi-level):

- **Партиционирование на основе диапазонов (range)**. Партиционирование с типом range осуществляет разделение данных на основе числовых или временных (date/timestamp) диапазонов. Необходимо использовать выражение `PARTITION BY RANGE`, после него указать в скобках ключ партиционирования и затем в отдельных скобках описать интервалы для партиций, используя ключевые слова `START` и `END`. Выражения `INCLUSIVE` и `EXCLUSIVE` используются в связке с `START` и `END` для указания того, должны ли попадать в соответствующий диапазон граничные значения. По умолчанию значения

Ключевые отличия ADB 6 от ADB 7

Компоненты	ADB 6	ADB 7
- Ядро Greengage	GG 6.x	GG 7.x
- Select version()	GreenPlum Database	Greengage Database 
- ADB Contol (мониторинг на уровне запросов)	+	+
- Инструментарий управление бэкапами (ADBM) - Бинарные бэкапы (WAL binary Backup / Restore)	+	+
- PXF	+	+
- Мониторинг на основе Graphite	+	- 
- Мониторинг на основе Prometheus	+	+
- Коннекторы (ADB-to-ADB, ClickHouse, Spark, Kafka)	+	+ (Spark – 2026) 
- diskquota, gpbackup, gpbackup-s3-plugin, adb_ddp_plugin	+	+

Ключевые отличия ADB 6 от ADB 7

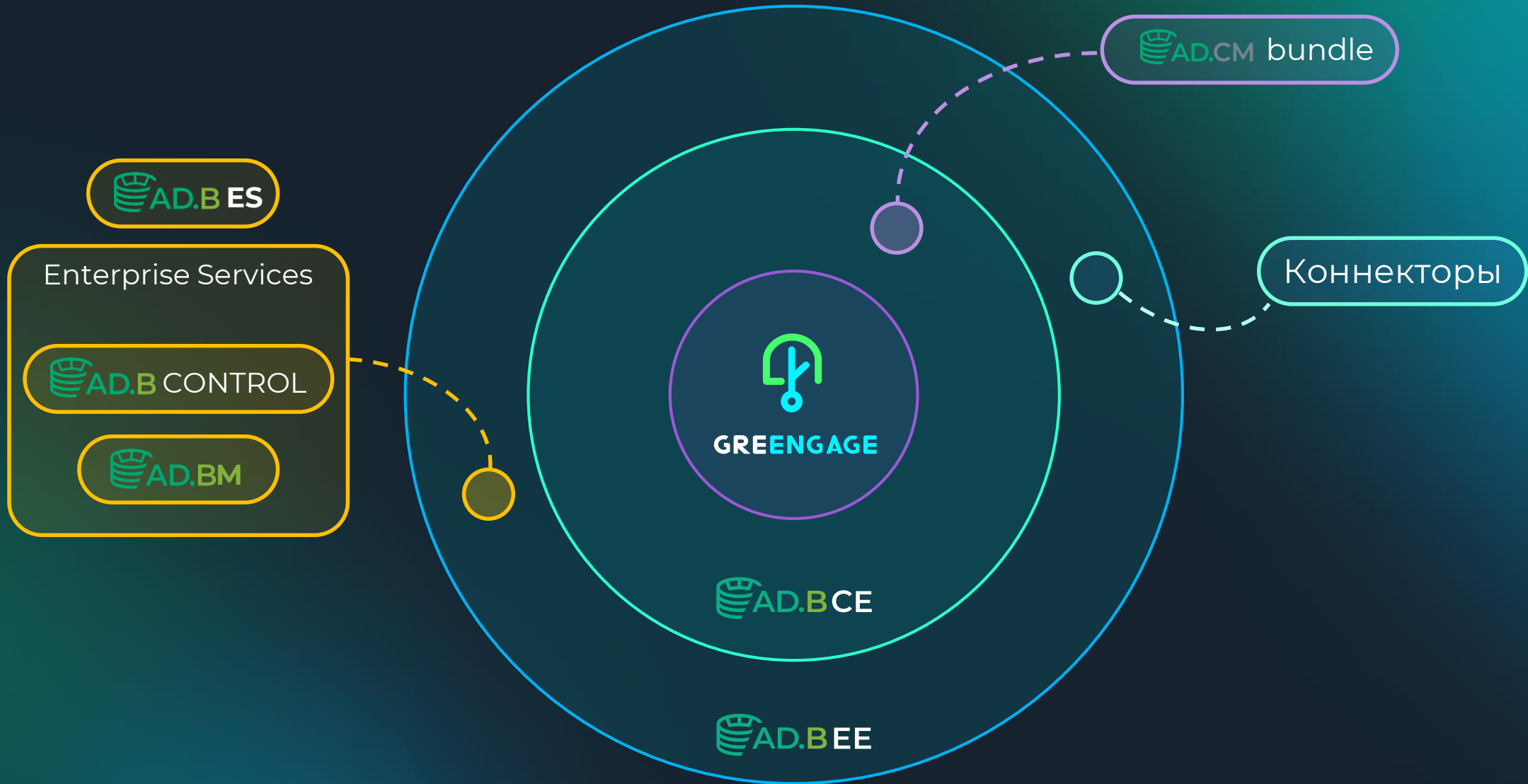
Функционал	ADB 6	ADB 7
- Ядро PostgreSQL	PG 9.4.26	PG 12.22 
- Совместимая версия DBeaver	любая	>= 25.2.3 
- Операционная система	CentOS 7 / RHEL 7 / Ubuntu 22.04 LTS / Альт 8 СП / Альт 10 / Astra Linux 1.7 и 1.8 SE "Орел" и «Воронеж» / РЕД ОС 7.3 (серт.)	Ubuntu 22.04 LTS / Альт 10 / Astra Linux 1.7 SE "Орел" и «Воронеж» / РЕД ОС 7.3 (серт.) 
- Настройки в файле recovery.conf	+	-
- Настройки в postgresql.conf	-	+
- Переименование pgbackrest	adb6-pgbackrest	adb7-pgbackrest

GREENGAGE

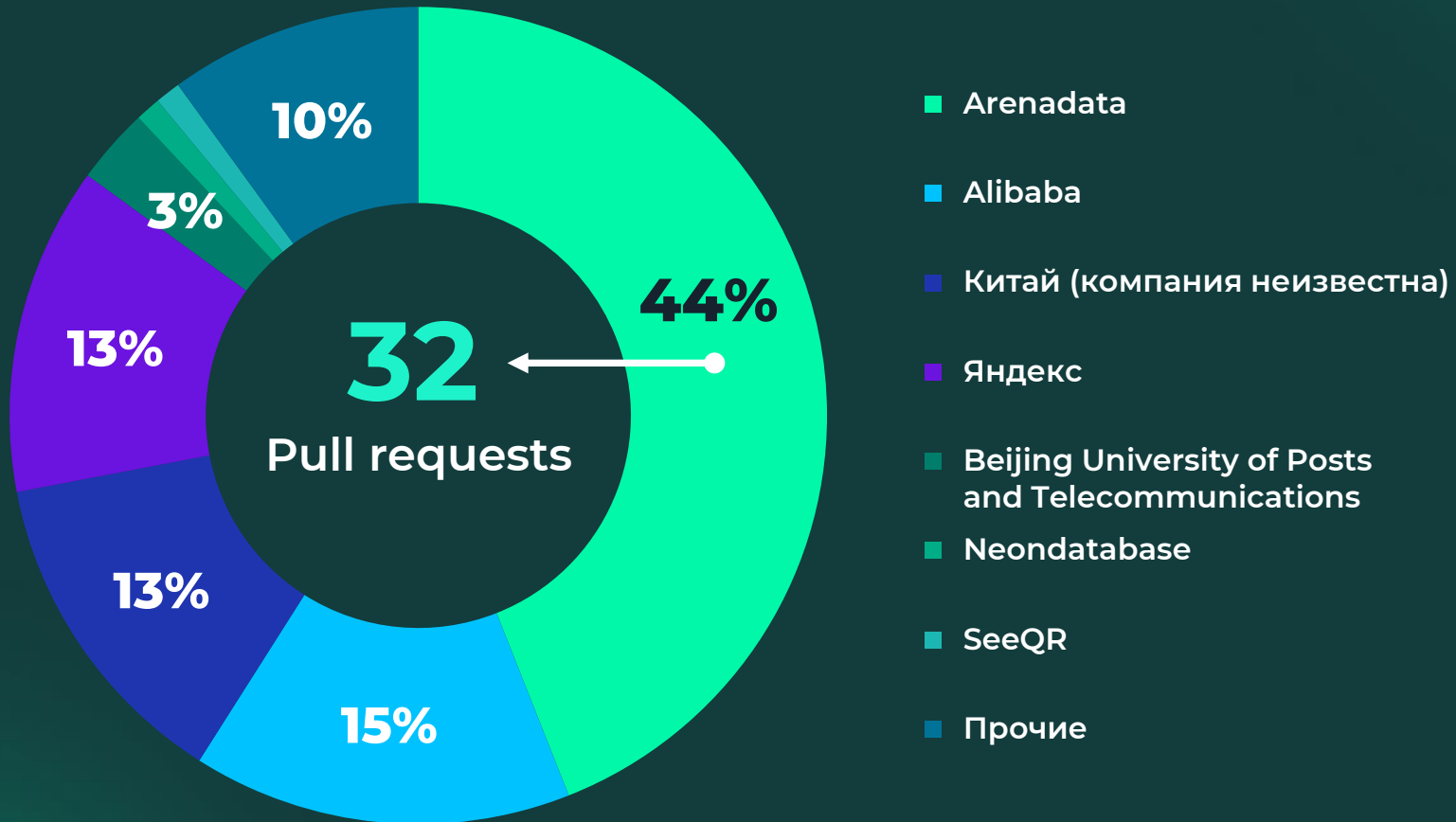
новый open source
продукт на основе
Greenplum



Отличия Greengage, ADB CE и ADB EE



Вклад в развитие Greenplum в 2022 г.



1-е место

заняла Arenadata по вкладу в развитие Greenplum среди международного сообщества *

Примеры Greenplum features от Arenadata

- Реализация поддержки ZSTD (алгоритма эффективного сжатия данных без дополнительной нагрузки на CPU) для колоночных таблиц в Greenplum 5 и 6
- Реализация конфигурационного параметра с таймером, который определяет, что клиент отсоединился во время выполнения запроса и прерывает выполнение запроса в этом случае
- **PXF**: реализация pushdown-механизма, позволяющий многократно ускорить фильтрацию данных во внешних запросах за счет переноса процесса вычислений на сторону системы источника данных
- **PXF**: реализация параллельных инструкций ALTER SESSION для внешних запросов в Oracle
- **PXF**: проброс в отладочные сообщения информацию о применяемых pushdown-фильтрах на стороне источника
- **gpbackup**: реализация поддержки ZSTD для утилит gpbackup/gprestore
- **gpbackup**: сортировка объектов для восстановления по размеру строк, чтоб в первую очередь восстанавливать самые большие таблицы и за счет этого сократить выполнение gprestore с параллельными потоками

Объемы задач в рамках open source, ADB CE и ADB EE*

170+

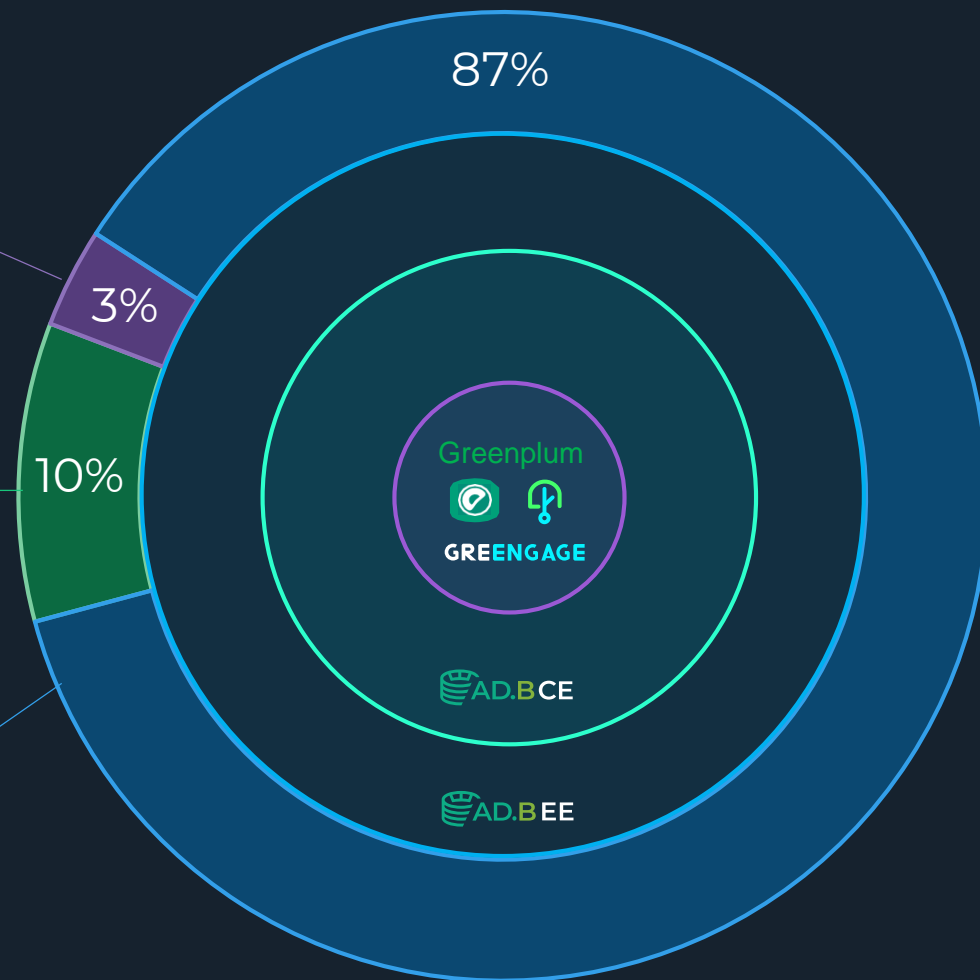
Коммитов в open source
ядро Greenplum с 2017 года

700+

Задач реализовано
в рамках ADB CE

5 200+

Задач реализовано
в рамках коммерческого
продукта ADB EE



Что произошло с OSS Greenplum?

С 25 мая 2024 года Greenplum перестал быть open source!

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `greenplum-db / gpdb-archive`. A prominent message at the top states: "This repository has been archived by the owner on May 25, 2024. It is now read-only." The repository is marked as a "Public archive". The interface shows 1 branch and 0 tags. A commit by `Annu149` is visible, titled "Fix compiler warnings". The repository description is "Greenplum Database - Massively Parallel PostgreSQL for Analytics. An open-source massively parallel data platform for analytics, machine learning and AI." At the bottom, a terminal window displays the error: "404 Not Found: Requested route ('docs.greenplum.org') does not exist."

Что сделала Arenadata?

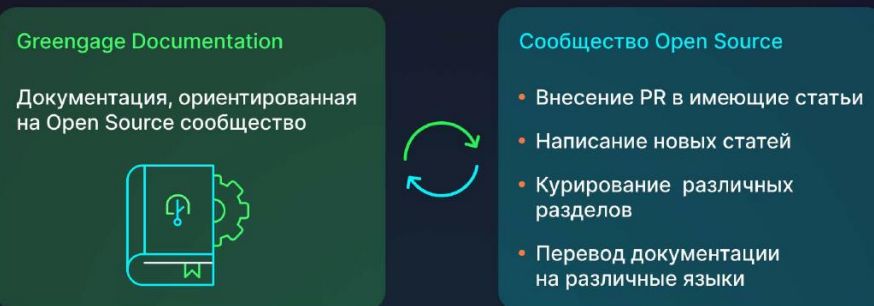
01

Формируем выделенную команду по работе над форком



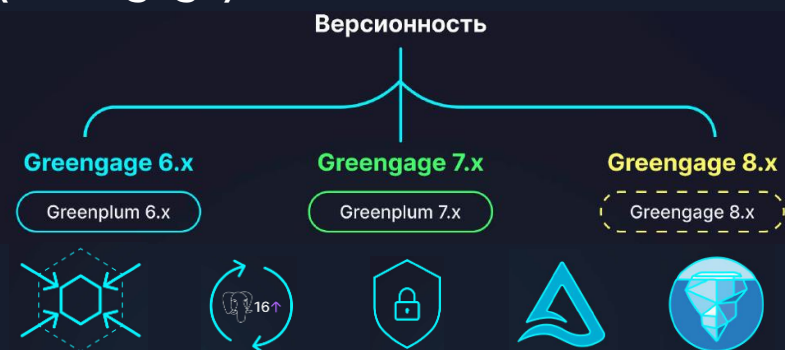
02

Переписываем open source документацию Greenplum в полном объеме



03

Формирует roadmap для нашего форка (Greengage)



Наш форк Greenplum



<https://github.com/arenadata/gpdb/>



Сайт проекта



<https://greengagedb.org/>

Старт проекта Greengage

31 января 2025 года open source проект Greengage запущен!

January 31

Greengage DB

Привет всем, на связи Дмитрий Плужников.

🚀 Запуск космического аппарата — это не только момент отрыва от земли, но и месяцы подготовки: проверка систем, расчет траектории, сборка модулей. Мы только вывели Greengage на стартовую площадку и начинаем работу по подготовке к взлёту.

🔥 Мы выложили первые версии Greengage!

🔗 Сайт → greengagedb.org

🔗 Документация → <https://greengagedb.org/en/docs-gg/current/intro.html>

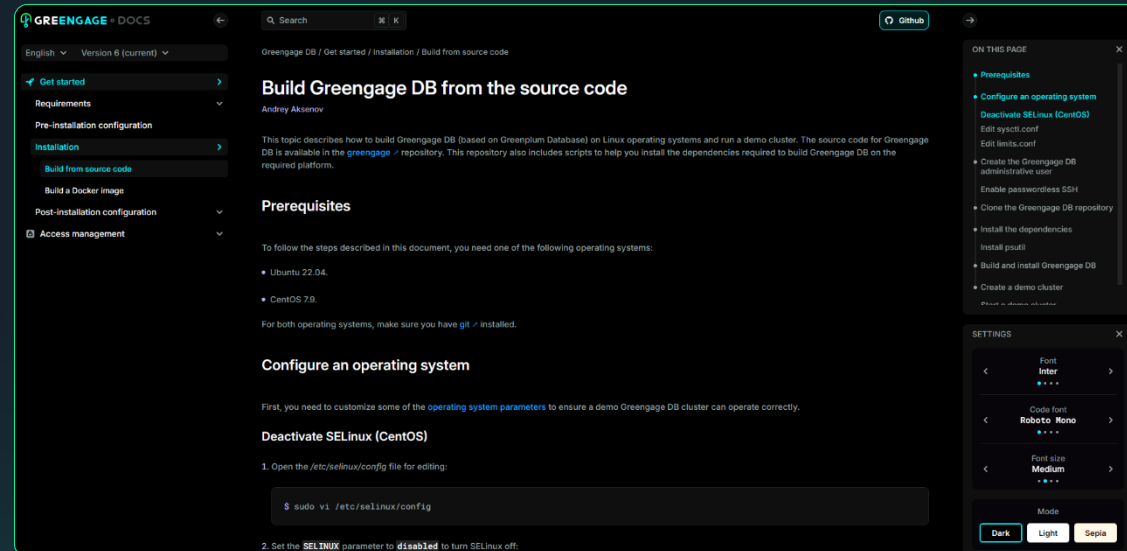
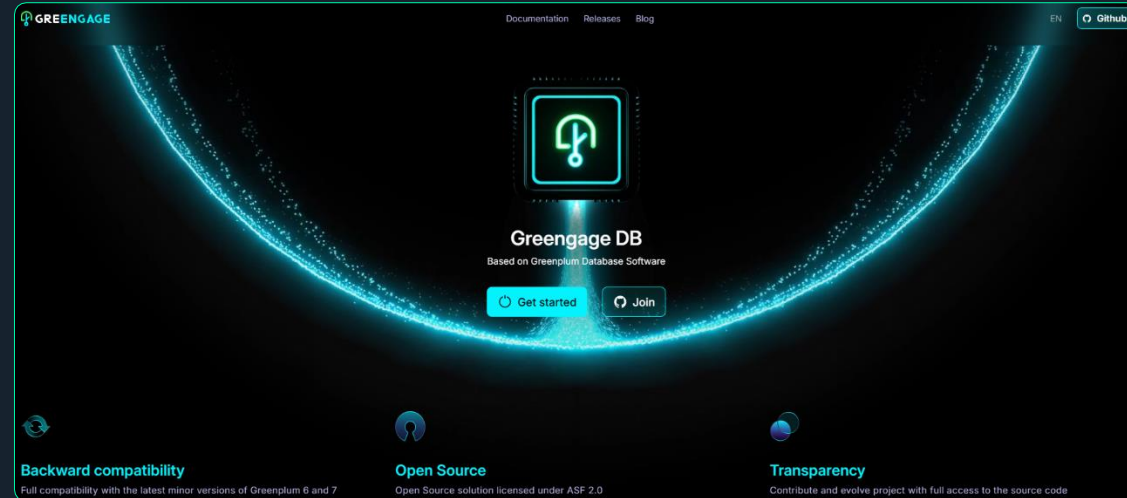
🔗 Репозиторий → github.com/greengagedb

? Что доступно уже сейчас?

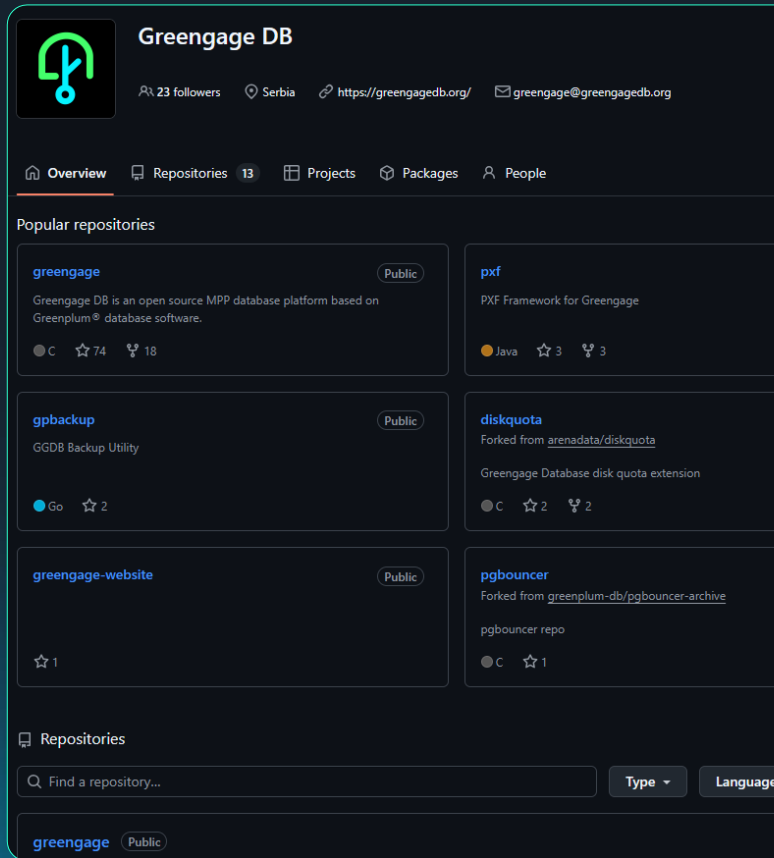
- ✅ Версии 6.x и 7.x
- ✅ Готовые бинарные сборки
- ✅ Образы для Docker
- ✅ Документация — разумеется статей пока немного, но мы сделали самое главное — подготовили платформу, где статьи будут появляться регулярно и в большом объеме.

? А что с фичами?

Разработка идёт полным ходом. Сейчас готовится прототип `shrink`, который позволит эффективно управлять пространством хранения. Подробности опубликуем на следующей неделе — следите за обновлениями!



Roadmap проекта Greengage



Greengage DB
23 followers · Serbia · <https://greengagedb.org/> · greengage@greengagedb.org

Overview · Repositories 13 · Projects · Packages · People

Popular repositories

- greengage** (Public) · C · 74 stars · 18 forks
- pxf** · Java · 3 stars · 3 forks · PXF Framework for Greengage
- gpbackup** (Public) · Go · 2 stars · GGDB Backup Utility
- diskquota** · C · 2 stars · 2 forks · Forked from arendata/diskquota · Greengage Database disk quota extension
- greengage-website** (Public) · 1 star
- pgbouncer** · C · 1 star · Forked from greenplum-db/pgbouncer-archive · pgbouncer repo

Repositories

Find a repository... Type Language

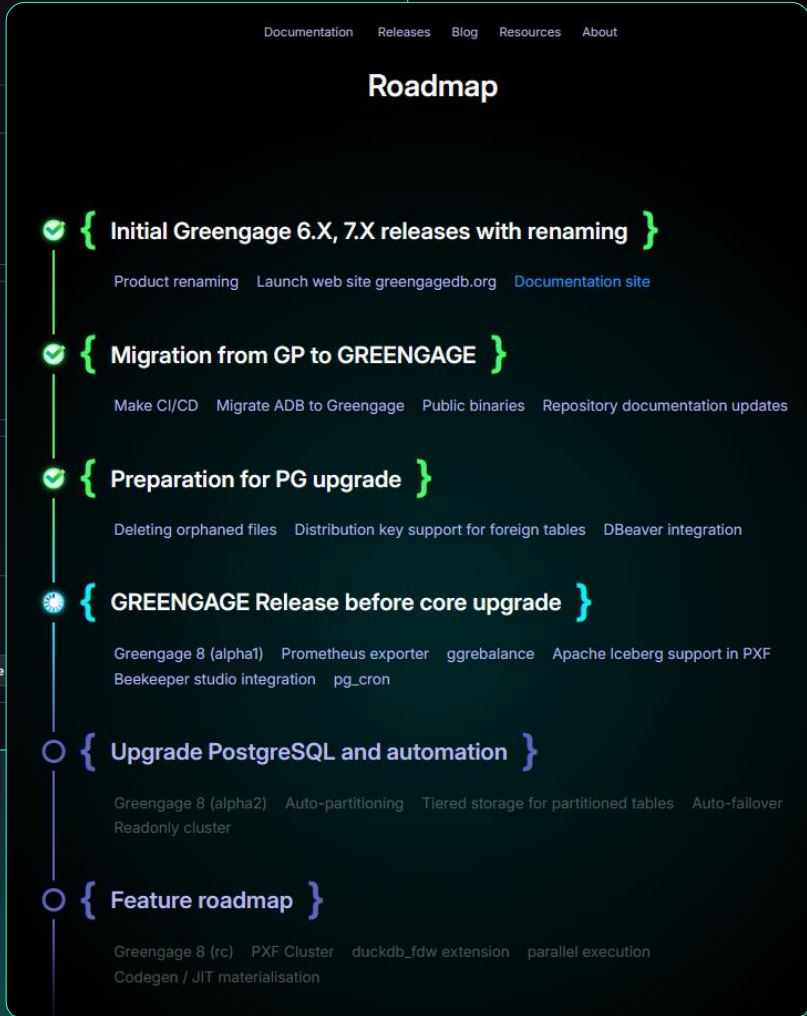
greengage (Public)



Releases · Description of Greengage DB (based on Greenplum) releases: new features, improvements, bug fixes

Product · Docs

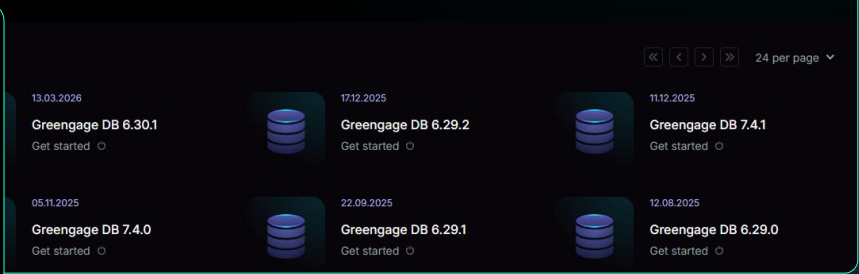
- 6.30** (13.03.2026) · **Greengage DB 6.30.1** LATEST · Support for Ubuntu 24.04, new temp_tables_stat extension, and other improvements and bug fixes · Get started
- 7.4** (11.12.2025) · **Greengage DB 7.4.1** LATEST · Test improvements and bug fixes · Get started



Documentation · Releases · Blog · Resources · About

Roadmap

- ✓ **Initial Greengage 6.X, 7.X releases with renaming**
Product renaming · Launch web site greengagedb.org · Documentation site
- ✓ **Migration from GP to GREENGAGE**
Make CI/CD · Migrate ADB to Greengage · Public binaries · Repository documentation updates
- ✓ **Preparation for PG upgrade**
Deleting orphaned files · Distribution key support for foreign tables · DBeaver integration
- 🌀 **GREENGAGE Release before core upgrade**
Greengage 8 (alpha1) · Prometheus exporter · ggrebalance · Apache Iceberg support in PXF · Beekeeper studio integration · pg_cron
- **Upgrade PostgreSQL and automation**
Greengage 8 (alpha2) · Auto-partitioning · Tiered storage for partitioned tables · Auto-failover · Readonly cluster
- **Feature roadmap**
Greengage 8 (rc) · PXF Cluster · duckdb_fdw extension · parallel execution · Codegen / JIT materialisation



24 per page

- 13.03.2026 · **Greengage DB 6.30.1** · Get started
- 17.12.2025 · **Greengage DB 6.29.2** · Get started
- 11.12.2025 · **Greengage DB 7.4.1** · Get started
- 05.11.2025 · **Greengage DB 7.4.0** · Get started
- 22.09.2025 · **Greengage DB 6.29.1** · Get started
- 12.08.2025 · **Greengage DB 6.29.0** · Get started

Релиз ADB 6.29.0 на основе Greengage

Это 1й релиз **ADB**
на основе
Greengage!

6.29.0

6.29.0.3

Дата: 17.09.2025

Новые функции

Улучшения

Исправленные баги

Прочее

Первый релиз ADB, собранный из репозитория [Greengage DB](#)

6.29.0

6.29.0.3

Дата: 17.09.2025

Новые функции

Улучшения

Исправленные баги

Прочее

Добавлена поддержка Astra Linux 1.7.6 "Воронеж" (для Enterprise-версии ADB)

Реализована функциональность по очистке "брошенных" (orphaned) файлов

Добавлена возможность задавать `USE_LOCAL_PXF_TIMEZONE_READ` и `USE_LOCAL_PXF_TIMEZONE_WRITE` непосредственно в файле `pxf-site.xml`

Выпуск [ADB Control 4.14.2](#)

Выпуск [ADBМ 2.6.5](#)

Добавлена поддержка GG в dbeaver

Platform Solutions Resources Open Source Enterprise Pricing

Search or jump to... Sign in Sign up

dbeaver / dbeaver Public

Notifications Fork 3.9k Star 45.5k

Code Issues 3.1k Pull requests 64 Discussions Actions Projects Wiki Security Insights

#38810 Greengage Database support #38821

Merged serge-rider merged 3 commits into dbeaver:dev1 from GreengageDB:feature/38810 last week

Conversation 25 Commits 3 Checks 1 Files changed 8



VitekArhipov commented on Jul 31

No description provided.

1

Elizabeth added the external label on Jul 31

Elizabeth linked an issue on Jul 31 that may be closed by this pull request

[Greengage Database support #38810](#)

Connect to a database

Select your database

Create new database connection. Find your database driver in the list below.

Type part of database/driver name in filter

Sort by: Title Score

All	IBM DB2	Greengage	MariaDB	MySQL	ORACLE	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	ALTIbase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Popular	Db2 for LUW		MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
SQL			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
NoSQL			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Analytic			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Files			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Embedded			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Time-series			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Hadoop / BigData			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Full-text search			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill
Graph databases			MariaDB	MySQL	Oracle	PostgreSQL	SQL Server	SQLite	Altibase	Apache Calcite Avatica	Apache Drill

Test Connection ...

< Back Next > Cancel Finish

Описание курсов



Эксплуатация Arenadata DB

Что представляет собой курс

«Эксплуатация Arenadata DB» — 5-дневный курс для системных администраторов, архитекторов, разработчиков, аналитиков, использующих Arenadata DB.

Он даёт необходимые знания для эффективной и безопасной эксплуатации ADB в продуктовых средах, загрузки, обработки и выгрузки данных, настроек безопасности и дополнительных расширений.

Освоение каждой практической темы подкрепляется лабораторной работой процессами.

Аудитория курса

Курс «Эксплуатация Arenadata DB» актуален для системных администраторов, архитекторов и разработчиков, чья цель — полноценно изучить установку, конфигурирование, обслуживание и управление кластером ADB.

Для получения практических навыков:

- Обязателен опыт работы с SQL
- Желательно иметь опыт работы в Unix и с текстовым редактором vi

Arenadata DB для разработчиков

Что представляет собой курс

«Arenadata DB для разработчиков» — интенсивный 5-дневный курс, который даёт необходимые знания для эффективной и безопасной эксплуатации ADB в продуктовых средах, развертывания схем и таблиц, написания процедур, постройки витрин, загрузки, обработки и выгрузки данных, настройки безопасности и дополнительных расширений, позволяет решать проблемы с производительностью и другие часто возникающие ошибки.

Аудитория курса

Курс «Arenadata DB для разработчиков» будет полезен разработчикам, планирующим использовать или уже применяющим в работе ADB, или тем, в чьих задачах стоит миграция на ADB. Акцент при проведении курса будет сделан на разборе практических примеров.

Для того, чтобы успешно пройти курс «Arenadata DB для разработчиков», потребуется предварительная подготовка:

- Базовые знания по работе с командной строкой Linux
- Понимание основ работы реляционных баз данных
- Базовые знания SQL (опыт написания запросов из нескольких таблиц)
- Знакомство с ETL/ELT процессами

Arenadata DB для аналитиков

Что представляет собой курс

Это 2-дневный курс для аналитиков и профильных специалистов, которые планируют научиться использовать ADB для задач обмена и анализа данных.

Он даёт необходимые знания для эффективной и безопасной эксплуатации ADB в продуктовых средах, развёртывания схем и таблиц, написания процедур, оптимизации запросов, интеграции с другими системами.

Освоение каждой практической темы подкрепляется лабораторной работой

Аудитория курса

Курс актуален для аналитиков, Data Science специалистов, которые планируют научиться использовать ADB для задач обмена и анализа данных.

Для получения практических навыков необходимы:

- базовые знания по работе с командной строкой Linux
- понимание основ работы реляционных баз данных
- базовые знания SQL (опыт написания запросов из нескольких таблиц)

Введение в Arenadata DB

Что представляет собой курс

В рамках курса участники познакомятся:

- с архитектурой решения ADB
- концепцией простых и партиционированных таблиц и особенностями их реализации
- работой с планами запросов и статистикой
- особенностями многопользовательской работы
- реализацией хранимых функций

Аудитория курса

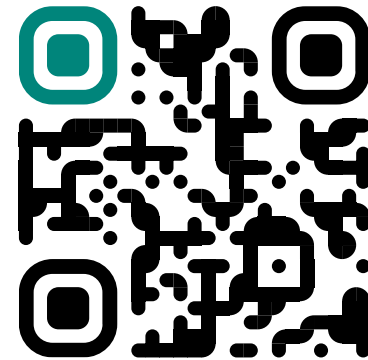
Тренинг актуален для широкого круга слушателей – прежде всего для аналитиков, администраторов и архитекторов, чья цель познакомиться с решениями Greenplum и Arenadata Database (ADB)



Корпоративная платформа хранения
и обработки больших данных

Оцените потенциал Big Data
и Open Source вместе с Arenadata
Enterprise Data Platform

- Узнайте больше на arenadata.tech
- Скачайте бесплатно на store.arenadata.io
- Получите консультацию по почте info@arenadata.io



НАШИ НОВОСТИ
В ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛЕ