

# Arenadata Postgres

Транзакционная российская СУБД  
на основе PostgreSQL



# План презентации

- Кратко об Arenadata
- Технология Arenadata Postgres
- Портрет потенциального заказчика
- Методология продаж
- Поддержка вендора при продаже



Российский вендор  
платформы больших данных  
на базе технологий Open Source



TARANTOOL



## ЛИДЕРСТВО

- **6+** лет на рынке
- **250+** человек
- **2+** млрд Р выручка 2022
- **40+** РВ данных
- **190+** кластеров на поддержке

## ФОКУС БИЗНЕСА

- CORE Business
- **100%** Arenadata – создание СУБД на базе Open Source
- Техподдержка 1, 2 и 3 линии
- Профессиональные сервисы от вендора

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- On-premise
- ПАК
- PaaS: VK Cloud
- IaaS: MTC Cloud, Cloud.ru, Beeline Cloud, TI Cloud

## 60+ КЛИЕНТОВ

- ВТБ, ПСБ, Дом.РФ, Росбанк и др.
- Х5, Магнит, Ашан, Ривгош и др.
- ГПН, ММК, Норникель. УГМК, Евраз, Алроса и др.
- ФНС, ДИТ МСК, ПФР, НСУД и др.

## ЭКСПЕРТИЗА

- **50+** технологических партнеров и интеграторов
- Собственный учебный центр
- **2000+** обученных специалистов и экспертов

## РЕГУЛЯТОРЫ

- Поддержка российских ОС
- Реестр Минцифры
- Сертификация ФСТЭК
- ГОСТЕХ, ГЕОП

## OPEN SOURCE

- **1 место** в мире среди контрибьютеров в Greenplum
- **700+** фич в Hadoop и ClickHouse в год
- Профессиональная документация

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Команда безопасной разработки
- Анализ и поиск секретов в исходном коде
- Безопасность в образах контейнеров
- Анализатор зависимых компонентов

# Arenadata Enterprise Data Platform

ИСТОНИКИ

ТРАНСПОРТ

ХРАНЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

**AD.C** Data Catalog, Business Glossary & Metadata Management



**AD.S** ESB / MB / MQ

**PICODATA** In-memory SQL

**AD.PG** Relational DBMS

**AD.QM** Fast flat marts

**AD.B** Big Data Warehouse

**AD.H** Cold / Unstructured

Any BI tools compatible with JDBC/ODBC, BI / Reporting

Ad-hoc

Data Science

Other solutions and services

**AD.CM** Data & Cluster Management

On-premise

PAAS

Public Cloud

Private Cloud



# Место Arenadata в архитектуре



# Предпосылки создания Arenadata Postgres



## Экспертиза Arenadata

- Одним из первых продуктов Arenadata была аналитическая СУБД Arenadata DB на базе Greenplum. Open Source проект Greenplum, в свою очередь, построен на основе PostgreSQL.
- За время работы с Arenadata DB наши специалисты внесли много доработок в Greenplum, в том числе на уровне ядра PostgreSQL, научились исправлять критические ситуации, связанные с PostgreSQL.
- В результате Arenadata сформировалась отдельная команда с большим опытом работы с PostgreSQL и глубоким пониманием этого продукта.



## Запрос рынка

- PostgreSQL – давно и широко известна на рынке Open Source СУБД. Это продукт — один из лидеров в проектах импортозамещения.
- В большинстве случаев PostgreSQL использовался для некритичных и не высоконагруженных систем. Однако после ухода западных вендоров остро возросла необходимость миграции практически всех транзакционных приложений на отечественные Open Source СУБД.

# Тип нагрузки и решаемые задачи

**OLTP**

транзакционные запросы

- Транзакционные запросы (OLTP)
- Смешанная нагрузка, сочетающая короткие транзакции OLTP с нетяжелыми аналитическими запросами OLAP
- Репозитории метаданных для ETL- и BI-инструментов, а также для Arenadata Hadoop
- Production системы, где пока не требуется отказоустойчивость или катастрофоустойчивость
- Аналитические витрины с объемами данных до сотен ГБ
- Временные базы данных
- Реляционные песочницы для дата-аналитиков

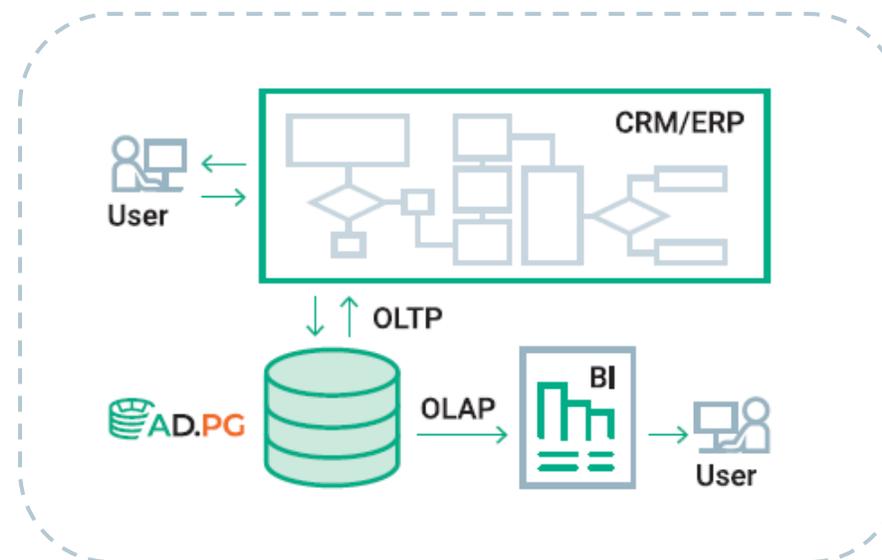
**OLAP**

аналитические запросы над средним или малым объемом данных

## Arenadata Postgres — транзакционная российская СУБД на базе объектно-реляционной базы PostgreSQL

Коммерческий дистрибутив Arenadata оснащён расширенным функционалом, оригинальной документацией и технической поддержкой.

- **Реляционные СУБД используются во всех отраслях ИТ.** В первую очередь это финансы, телекоммуникации, ретейл, промышленность и госсектор.
- **Универсальность Arenadata Postgres** означает, что данное решение готово эффективно обрабатывать смешанную нагрузку, сочетающую транзакции OLTP с нетяжелыми аналитическими запросами OLAP, а также поддерживать работу баз данных различного размера.



# Текущая версия продукта

- Первая версия ADPG вышла в апреле 2022
- Основа продукта — PostgreSQL версии 14x
- Ничего не вырезано из «ванильного» функционала
- Поддержка High Availability и возможность Single-node инсталляции
- ADPG интегрирован в платформу управления данными Arenadata EDP
- ADPG устанавливается и настраивается через инструмент управления всей платформой Arenadata Cluster Manager (ADCM)
- Поддержка российского Linux-дистрибутива Альт 8 СП
- Поддержка Astra Linux SE
- Сбор и отображение в Arenadata Monitoring метрик здоровья серверов и СУБД
- Возможность настроить отказоустойчивый кластер ADPG через ADCM
- Управление кластером и метрики мониторинга режима High Availability

# Ближайшие планы развития Arenadata Postgres

1. Расширенный функционал резервного копирования и восстановления (включающий механизм инкрементальных бэкапов)
2. Добавление балансировщика нагрузки
3. Мониторинг производительности запросов
4. Сертификация ФСТЭК
5. Поддержка мажорных апгрейдов (чтобы можно было переходить всегда на актуальную мажорную версию Postgres)
6. Поддержка Ред ОС 7.3
7. Поддержка Ubuntu 22.04.2 LTS
8. Разработка инструмента мониторинга ADPG Control

# Портрет заказчика



Из-за внутренних или внешних регуляций компания ориентируется на софт только из Росреестра и заключать договор на сопровождение с российским вендором ПО, при этом стоимость Arenadata Postgres ниже поставки от Postgres Professional



В компании есть необходимость управления большим количеством инсталляций СУБД и есть потребность в снижении нагрузки на администраторов и команду сопровождения



В компании уже есть продукты Arenadata и она понимает все преимущества единого вендора платформы данных

Все эти пункты характерны для нашей текущей целевой аудитории - это около-государственные компании, финансовый (регулируемый) сектор, и другие компании из ТОП-100 РФ

## А ТАКЖЕ

- Объем данных до 4 ТБ и не имеет тенденций к кратному росту
- OLTP-характер нагрузки (относительно равномерные точечные запросы на запись и чтение данных)

# Какие решения замещает



- Oracle DB
- Microsoft SQL
- SAP Sybase ASE
- IBM DB/2
- Postgres Pro
- «Ванильная» версия Postgres
- Версии Postgres, собираемые интеграторами под заказчика



**Упрощенное администрирование множества экземпляров БД PostgreSQL** из единого визуального интерфейса Cluster Manager в гибридном геораспределённом ландшафте



**Arenadata — отечественная компания с разработкой и поддержкой в России.**  
Отсутствие политических и валютных рисков



**ADPG входит в реестр отечественного ПО**



**Код ADPG проверен на наличие вредоносных «закладок»**

## Преимущества Arenadata Postgres



**Arenadata — единственный российский поставщик ПО,** предлагающий комплексный подход к управлению данными в рамках единой платформы



**Гео-распределённая служба технической поддержки**



**Гибкий подход к формированию дорожной карты развития ADPG** с акцентом на пожелания клиентов



**Техническая экспертиза и сервисы консалтинга Arenadata помогут ускорить внедрение ADPG**



**Документация на русском языке**

# Боли

при использовании популярных проприетарных западных решений или открытых решений, собираемых из открытого кода самостоятельно или силами интеграторов

## Для бизнеса

- Необходимость замены иностранных решений с сопутствующими инвестициями в услуги интеграторов;
- Нет прозрачных гарантий безопасности кодовой базы приобретаемых решений

## Для IT-команды

- Давление бизнеса из-за неудовлетворительных SLA не может быть удовлетворено аналогами за разумные деньги;
- Нет прозрачных гарантий безопасности кодовой базы приобретаемых решений;
- SLA вендоров не бьются с SLA, требуемых бизнесом;
- устаревший продукт без развития.

# Основные отличия ADPG

1	Проверка на наличие вредоносных «закладок», направленных на разрушение российских информационных систем	5	Поддержка 24x7
2	Управление развертыванием и апгрейдом	6	Проведение пилотных проектов и PoC
3	Оффлайн установка	7	Вендорский консалтинг: пусконаладка, аудит и технадзор
4	Доработка и развитие функционала (core) под требования заказчиков	8	Дополнительный функционал

# Критерии выбора у заказчиков



## Критерии выбора для бизнеса

- Наличие единой точки ответственности у вендора (single throat to choke - от запуска до поддержки и развития);
- Импортзамещение / присутствие в реестре отеч. ПО;
- Наличие поддержки со строгими SLA;
- Время внедрения;
- Паритет по функционалу с замещающимся продуктом;
- SLA на отчеты;
- Безопасность использования для бизнеса из РФ;
- Стоимость лицензий.



## Критерии выбора для IT-команды

- Автоматизированность действий;
- Делегирование ответственности за поддержку решения;
- Импортзамещение;
- Визуальные интерфейсы, снижающие время на выполнение действий администратора;
- Возможность влиять на дорожную карту;
- Хорошие SLA поддержки, вменяемые ответы без отписок;
- Поддержка множества инсталляций из единой точки (GUI);
- Часть большой экосистемы, в рамках которой можно выбрать подходящий продукт, когда перерастут Postgres.



## Акцент при продаже бизнеса

- Не самосборка на коленке, а конвейер от разработчика ПО;
- Проверка Open Source кода на «закладки», направленные против РФ;
- Опыт использования в других корпорациях и организациях;
- Экспертиза вендора;
- Опыт миграции с других решений;
- Наличие у вендора customer success team: архнадзор, пусконаладка, тех.аудит, сайзинги, пилоты;
- Поддержка 24/7 со строгим SLA;
- Для Arenadata - это core-бизнес;
- Возможность индивидуальных доработок под задачи конкретного клиента;
- Решение в реестре Минцифры.



## Акцент при продаже IT-команде

- Автоматизация установки, настройки и мониторинга решения с помощью единого оркестратора ADCM;
- Возможность обновления продуктов;
- Проверка Open Source кода на «закладки», направленные против РФ;
- Документация, база знаний (wiki), курсы, поддержка;
- Возможность влиять на RoadMap.

# Совместное продвижение



**Гибкая  
ценовая  
политика**



**Глубокая  
защита  
сделок**



**Помощь  
партнёрам на  
всех этапах  
сделки**



**Упор на  
канальные  
продажи**

**1**

Расскажите нам о потенциально заинтересованных заказчиках

**2**

Зарегистрируйте проект

**3**

Воспользуйтесь нашей поддержкой в продажах



# Простые шаги к платформе Arenadata

1

Протестируйте community версию наших продуктов и ознакомьтесь с технической документацией:

<https://network.arenadata.io/>

2

Пройдите обучение по продуктам Arenadata:

<https://arenadata.tech/courses/>

3

Включите наши продукты в свой score проектов

4

Будьте в курсе релизов, событий и новостей:

[Хабр](#), [ТГ](#), [YouTube](#)

# Оставайтесь на СВЯЗИ



Наши новости  
в телеграм-канале

