

# Arenadata Postgres

Транзакционная российская СУБД  
на основе PostgreSQL



# План презентации

- Кратко об Arenadata
- Технология Arenadata Postgres
- Для кого ADPG
- Отличия ADPG



Российский вендор  
платформы больших данных  
на базе технологий Open Source



## ЛИДЕРСТВО

- **6+** лет на рынке
- **250+** человек
- **2+** млрд ₽ 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

ИСТОЧНИКИ

ТРАНСПОРТ

ХРАНИЕНИЕ 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

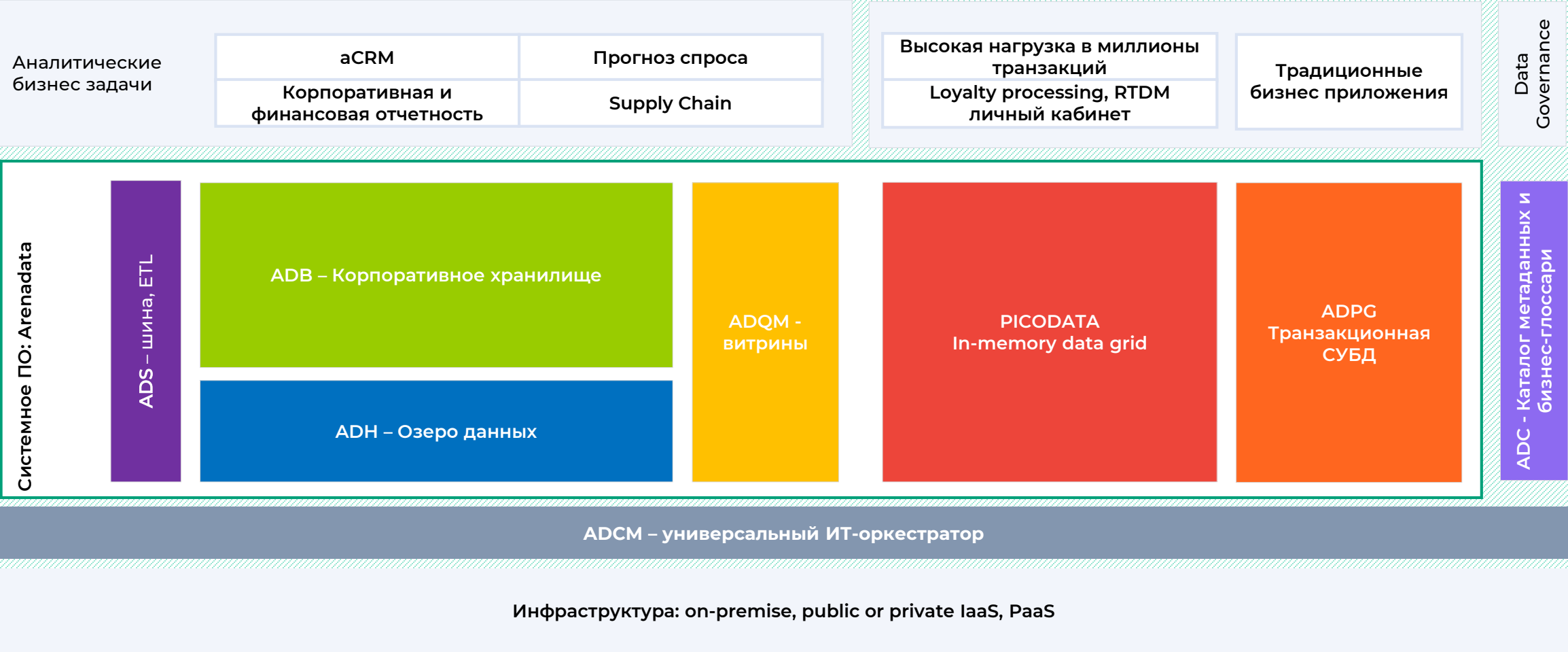
PAAS

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
- Аналитические витрины с объемами данных до сотен ГБ
- Временные базы данных
- Реляционные песочницы для дата-аналитиков



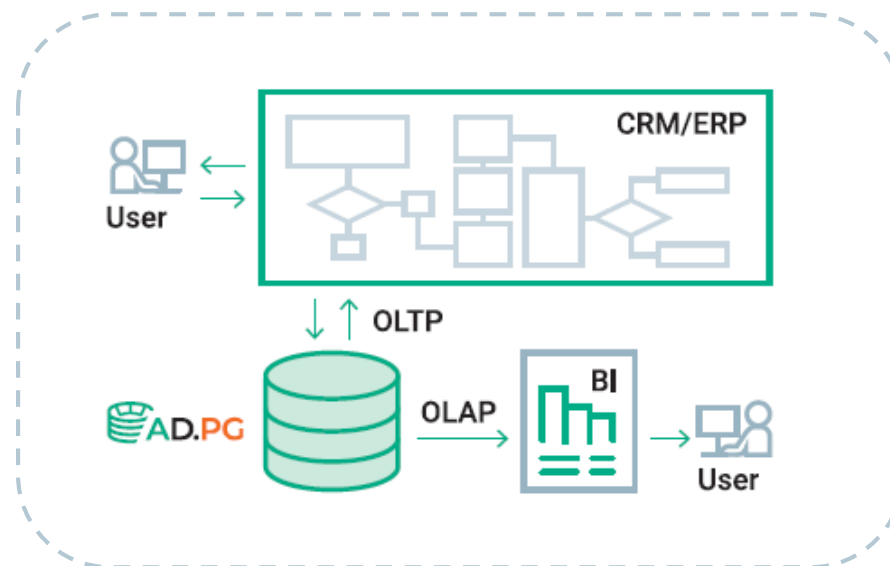
**OLAP**

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





# Актуальное состояние продукта

- Первая версия ADPG выпущена в апреле 2022 года
- Основа продукта: PostgreSQL версии 14.x, в поставку включен весь базовый функционал СУБД
- Кластеры ADPG развертываются, обновляются и настраиваются через единый инструмент управления платформой данных Arenadata Cluster Manager (ADCM)
- Поддержка высокой доступности (HA) и катастрофоустойчивости (DR) при сохранении возможности Single-node развёртывания
- Поддержка сертифицированной ФСТЭК операционной системы Альт 8 СП
- Поддержка Astra Linux SE 1.7 «Орёл», CentOS/RHEL 7.x
- Отслеживание метрик здоровья серверов и СУБД при помощи Arenadata Monitoring

# Ближайшие планы развития Arenadata Postgres

1. Расширенный функционал резервного копирования и восстановления с поддержкой инкрементальных резервных копий
2. Включение в поставку балансировщика рабочих нагрузок
3. Разработка инструмента мониторинга производительности запросов ADPG Control
4. Сертификация ФСТЭК (4УД)
5. Поддержка основных апгрейдов ядра СУБД (легкое обновление на актуальную версию Postgres)
6. Поддержка дополнительных операционных систем Ред ОС 7.3, Ubuntu 22.04 LTS

# ADPG для вас, если



Из-за внутренних или внешних регуляций компания ориентируется на ПО только из Росреестра и заключать договор на сопровождение с российским поставщиком 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



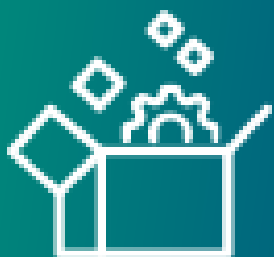
В компании уже есть продукты Arenadata; архитектурный отдел понимает все преимущества единого поставщика платформы данных

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 СУБД замещает



- Oracle DB
- Microsoft SQL Server
- SAP Sybase ASE
- IBM DB/2
- Postgres Pro
- OSS-версия Postgres
- Версии Postgres, собираемые интеграторами для отдельных заказчиков



**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**

# Типовые проблемы

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

## Для бизнеса

- Необходимость замены иностранных решений с сопутствующими инвестициями в услуги интеграторов
- Нет гарантий информационной и лицензионной безопасности кодовой базы приобретаемых решений

## Для IT-команды

- Давление бизнеса из-за неудовлетворительных SLA не может быть удовлетворено аналогами за разумные деньги
- Нет гарантий информационной и лицензионной безопасности кодовой базы приобретаемых решений
- SLA производителей не соответствуют требованиям бизнеса
- 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



## Критерии выбора для бизнеса

- Наличие единой точки ответственности у вендора (single throat to choke - от запуска до поддержки и развития)
- Импортозамещение / наличие в реестре отечественного ПО
- Наличие поддержки со строгими SLA
- Время внедрения
- Паритет по функционалу с замещающимся продуктом
- Технологическая устойчивость для бизнеса из РФ
- Стоимость лицензий



## Критерии выбора для IT-команды

- Делегирование ответственности за поддержку решения
- Импортозамещение
- Визуальные интерфейсы, снижающие время на выполнение действий администратора и возможность допущения ошибок
- Возможность влиять на карту развития продукта
- Адекватные SLA поддержки, вменяемые ответы без отписок (оценка удовлетворенности клиентов поддержки - 96%\*)
- Единый центр управления развертыванием и сопровождением СУБД (GUI + API)
- Продукт является частью платформы данных, в рамках которой можно выбрать подходящий компонент, когда перерастут Postgres





## Для 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 производителя (техническая поддержка 1, 2, 3 уровней + customer success team)
- Опыт миграции с других решений
- Поддержка 24/7 со строгим SLA
- Для Arenadata - это core-бизнес
- Возможность доработок под задачи отдельного заказчика
- Решение в реестре Минцифры



## Для IT-команды

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

# Оставайтесь на СВЯЗИ



Наши новости  
в телеграм-канале

