

**СУБД и платформа Tantor:
максимум от технологии PostgreSQL**

* «Тантор Лабс» много лет оказывает услуги, связанные с коммерческим PostgreSQL



с 2016 г. – на международном рынке
с 2021 г. – в России



Активные участники сообщества PostgreSQL в России и за рубежом

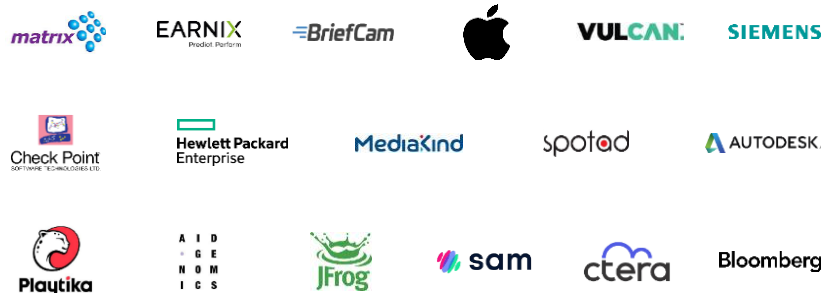


В основе продукта – PostgreSQL с востребованными функциональными расширениями и оптимизацией ядра

Международные сервисные клиенты в госсекторе



Частные международные клиенты



* Продукты Tantor помогают российским компаниям достичь суверенитета в области баз данных



СУБД Tantor

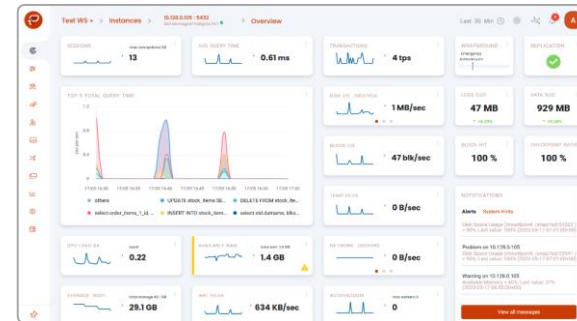
Запись в реестре ПО Минцифры РФ №14818 от 12.09.2022



Оптимизированное ядро СУБД
+ дополнительные модули и программы

Платформа Tantor

Запись в реестре ПО Минцифры РФ №12905 от 21.02.2022



Управление и администрирование
СУБД на базе PostgreSQL
из графического интерфейса

* Экосистема Tantor включает в себя весь необходимый инструментарий БД



* Продукты Tantor и их внедрение оптимизированы для российского бизнеса



- Совместимость с актуальным для России стеком технологий
- Синергия ИТ-инфраструктуры и разработчиков для бизнес-пользователей
- Специальные условия лицензирования и налаженный сервис по внедрению



По месту требования

27 декабря 2022г. № *Докл/0082*

Настоящим письмом сообщаем, что Фирмой "1С" было проведено тестирование СУБД Tantor SE версии 14.4-5 совместно с платформой 1С:Предприятие версий 8.3.18.1959, 8.3.19.1726, 8.3.20.2184, 8.3.21.1644, 8.3.22.1709, 8.3.23.1437.

Тестирование было выполнено успешно, проблем в совместном использовании данных версий не выявлено.

С уважением,
Директор ООО «1С»



Нуралиев Б.Г.

* СУБД **Tantor** наследует все преимущества PostgreSQL и расширяет его возможности



- Улучшения и оптимизация ядра для более высокой производительности и функциональности
- Платформа управления БД PostgreSQL из графического интерфейса (входит в стоимость)
- Резервное копирование и функции для создания отказоустойчивого кластера
- Расширения для совместимости с СУБД Oracle
- Улучшенная производительность и адаптация для высоконагруженных систем 1С



* СУБД Tantor предоставляет расширенные возможности для соблюдения требований ИБ



ПК по классу СУБД AstraDB Tantor Platform, сертификат ФСТЭК по 1 категории (Tantor Basic)



Расширенный аудит в СУБД — подробное ведение журнала аудита сеансов и / или объектов



Сертификация ФСТЭК по 4 классу защиты (Q4 '2023)



Динамическое маскирование и поиск конфиденциальных данных



Проверка учетных данных на основе правил и политик (смена пароля, создание/переименование пользователя)

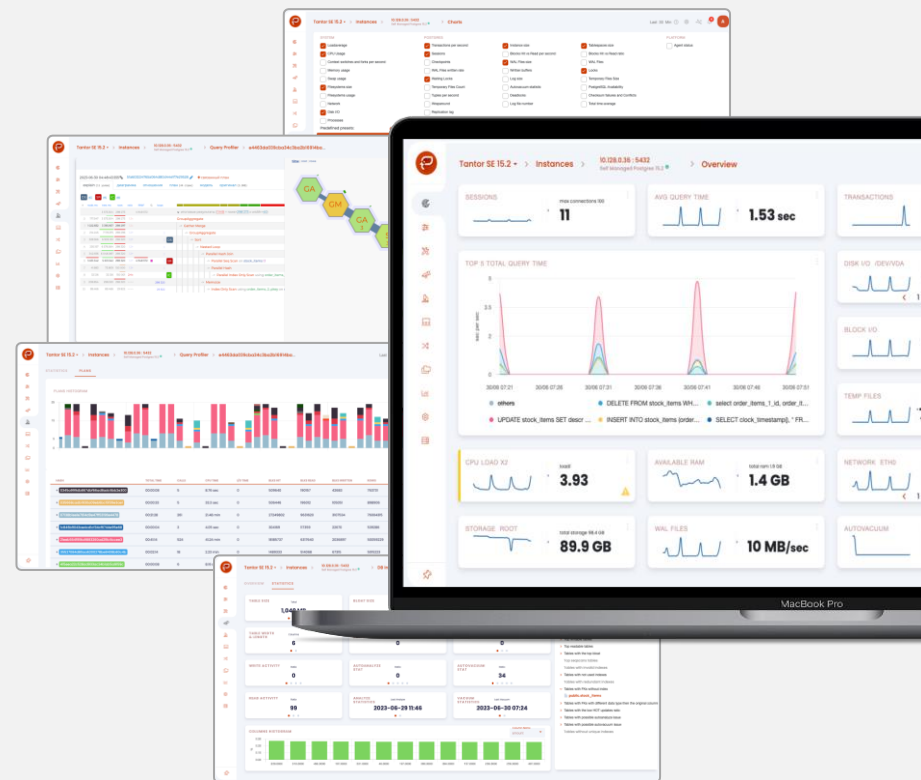


Совместимость с операционной системой Astra Linux Special Edition во всех режимах функционирования — гарантия корпоративной безопасности

* Платформа Tantor – графический интерфейс для эффективного управления и администрирования БД



- Мониторинг ключевых метрик баз данных
- Мониторинг и управление отказоустойчивыми кластерами Patroni
- Рекомендации по настройке БД PostgreSQL на основе онлайн-мониторинга текущей нагрузки
- Анализ SQL-запросов и выдача рекомендаций по оптимизации
- Сбор, хранение, аналитика логов БД и выдача рекомендаций по оптимизации
- Обслуживание объектов БД



* Интерфейс платформы открывает весь функционал управления и диагностики

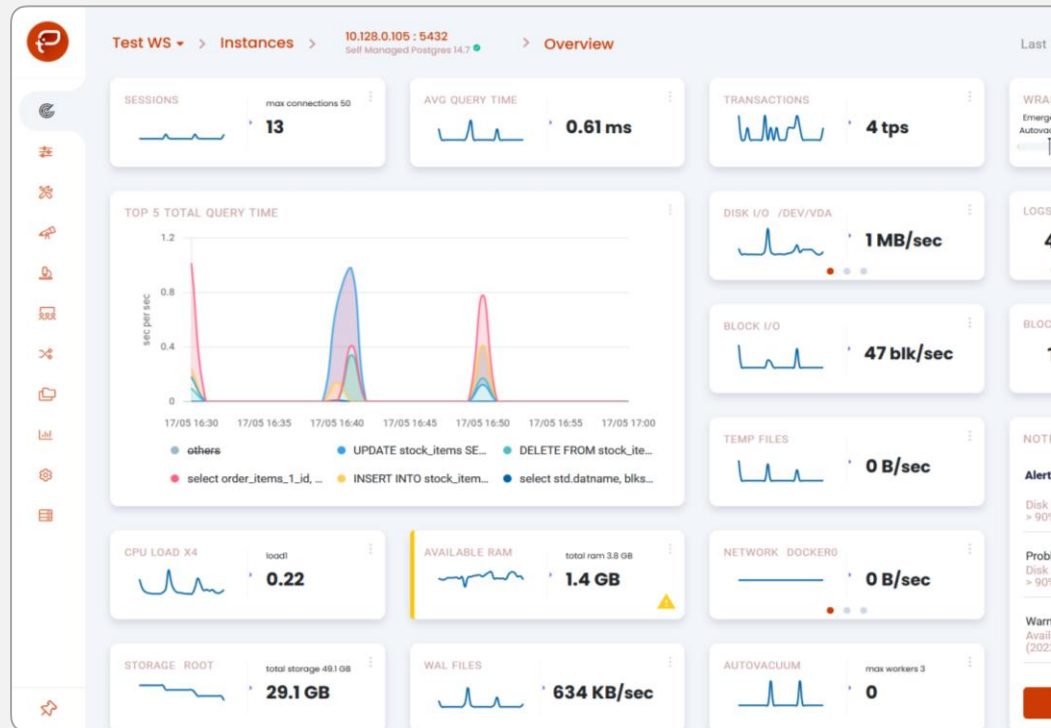


Управление

- Управление отказоустойчивыми кластерами Patroni и конфигурациями СУБД
- Рекомендации по оптимальной конфигурации
- Выполнение задач обслуживания, визуализация сессий и блокировок

Анализ

- Профайлер SQL-запросов
- Анализ схемы данных, статистика использования объектов БД
- Разбор логов для поиска запросов, планов, событий, блокировок и т.д.
- Аналитика производительности БД на основе информации из логов
- Визуализация планов запросов со статистикой выполнения каждого плана





Интерфейс платформы открывает весь функционал управления и диагностики

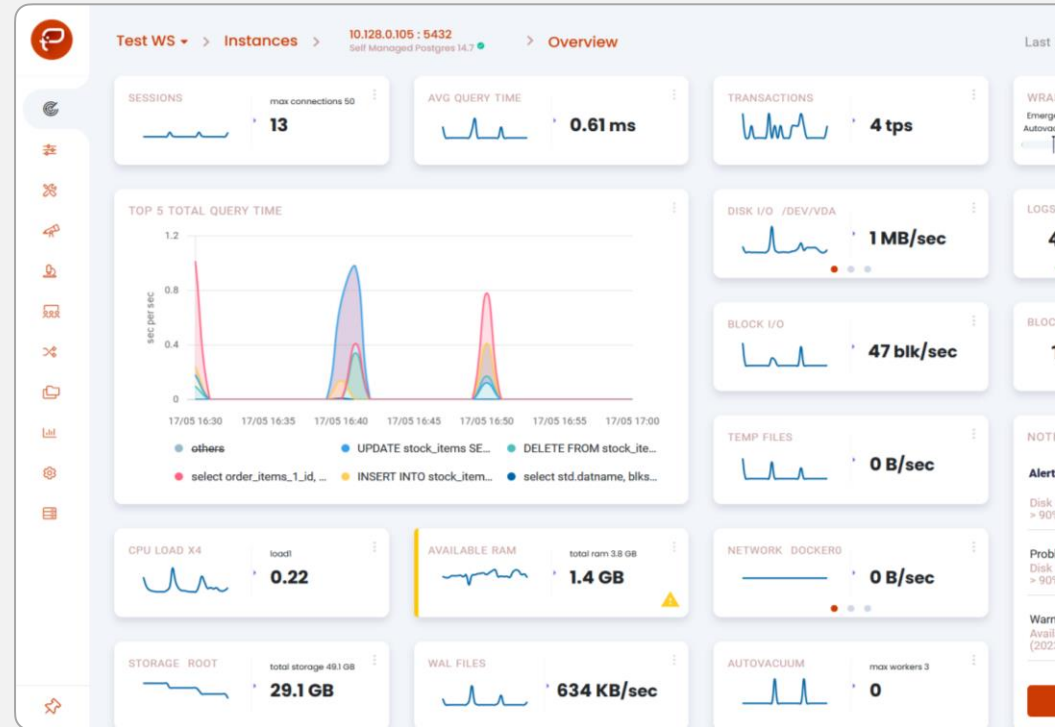


Статистика и мониторинг

- Сбор и хранение статистики планов выполнения запросов и их диагностика
- Мониторинг ключевых метрик в виде графиков
- Отображение статуса и состояния репликации
- Предоставление информации о табличных пространствах

Доступ и интеграция

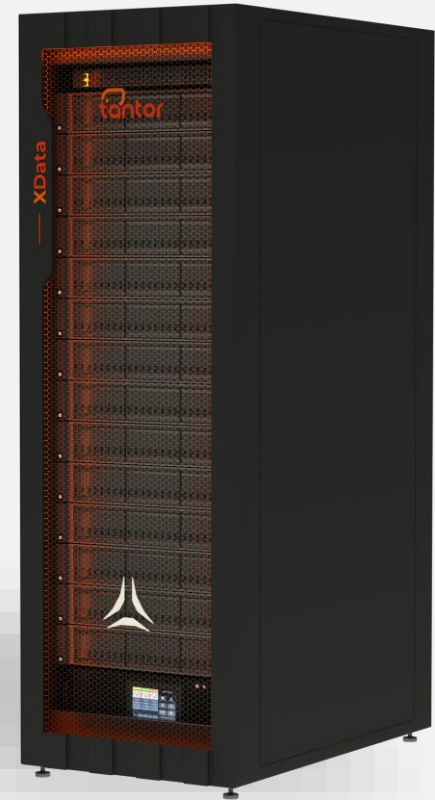
- Ролевой доступ к графическому интерфейсу (разграничение прав)
- Логирование пользовательских действий с возможностью просмотра истории
- Интеграция с LDAP
- API для выгрузки данных во внешние системы
- Оповещения, интегрированные со службой сообщений (мессенджеры, эл. почта)



* **Tantor XData** – программно-аппаратные комплексы для максимального контроля и производительности



- Максимальная операционная эффективность для смешанных аналитических и транзакционных нагрузок
- Устранение избыточной сложности ИТ-инфраструктуры наряду с лучшей масштабируемостью, безопасностью и защитой данных, а также более удобной и быстрой поддержкой
- Дополнительные преимущества в производительности в связке с ОС Astra Linux (стратегическое соглашение о совместном развитии)



* Редакции СУБД Tantor рассчитаны на использование в различных масштабах и типах ИС



Базовая



Включает ряд новых возможностей и доработок по сравнению с PostgreSQL, а также поддержку вендора

Специальная



СУБД Enterprise-уровня, подходящая для наиболее нагруженных OLTP-систем или корпоративных хранилищ данных размером до 100 ТБ

Специальная 1С



СУБД для высоких нагрузок, оптимизированная и одобренная для работы с приложениями «1С»

В составе ПАК Tantor XData



Программно-аппаратные комплексы для максимальной производительности и гибкости в ресурсоемких задачах

* Tantor помогает эффективно реализовать любые сценарии использования БД



1

СУБД+платформа Tantor
как основа для ERP

2

Для бизнес-приложений
российских вендоров
(ТОИР, СЭД, закупки,
логистика...)

3

Для приложений
собственной разработки

4

Как основа для
корпоративных хранилищ
(КХД) и витрин данных

5

Как неотъемлемая часть
системы управления данными



* Поддерживаемые операционные системы (СУБД Tantor 15)



Astra Linux

SE 1.7, 4.7 (arm64), CE 2.12



ALT Linux

c9f2 (aka СП8), p10



MCBCфера



Ubuntu

18, 20, 22



РЕД ОС

7.3



CentOS

7



Rocky Linux

8, 9



Debian

10, 11



Сотрудничество с Tantor позволяет учесть риски, возникающие при импортозамещении



Потенциальные проблемы перехода с Oracle / MS SQL на PostgreSQL

Способы минимизации рисков в сотрудничестве с Tantor

Потеря производительности

Сопоставимая производительность за счет оптимизации ядра PostgreSQL, оптимизации под Astra Linux и «1С», применения программно-аппаратных комплексов Tantor XData

Различия в типах данных и синтаксисе SQL

Опыт миграционных проектов. Готовые наработки и расширения для бесшовного процесса миграции и лучшей совместимости

Возможные проблемы с совместимостью целевых бизнес-приложений с СУБД

Быстро растущая экосистема технологических партнеров Tantor, единое окно технической поддержки, возможность оперативной сертификации новых технологических вендоров ПО

Необходимость переобучения персонала

Обучающие программы, онлайн-курсы, корпоративное обучение, сертификация

* Лицензирование системы Tantor



	СУБД Tantor	Платформа Tantor
Основная метрика	Ядро CPU (физическое или виртуальное)	
«Срочные» лицензии	12, 24, 36 месяцев	
Бессрочные лицензии	С возможностью включения ТП на 12, 24, 36 месяцев	
Другие условия	<ul style="list-style-type: none">• Платформа Tantor входит в стоимость, может мониторить только лицензированные ядра СУБД Tantor• Стоимость лицензий на разные версии СУБД Tantor различается	<ul style="list-style-type: none">• Лицензированию подлежат все ядра СУБД, которые будут подключены к платформе Tantor• Минимальная закупка – 50 ядер (Limited Edition)

* Резюме: СУБД и платформа Tantor – максимум от технологии PostgreSQL для бизнеса



Высокопроизводительная СУБД с платформой управления и администрирования



Эффективная реализация любых сценариев использования БД, применяемых в России и за рубежом



Снижение эксплуатационных расходов (с платформой Tantor)



Опыт и инструментарий для быстрого внедрения и ускоренной миграции



Удобство для администратора БД и службы поддержки инфраструктуры



Снижение времени простоев при сбоях и единая вендорская поддержка

Узнайте больше о Tantor на демосессии!



<https://tantorlabs.ru/>
info@tantorlabs.ru

+7 495 787 51 78

The Tantor logo, featuring a stylized orange speech bubble icon above the word "tantor" in a lowercase, orange, sans-serif font.