



до 60 000
TPS (r/w)

Машина баз данных Tantor XData 2B на отечественном процессоре Baikal-S



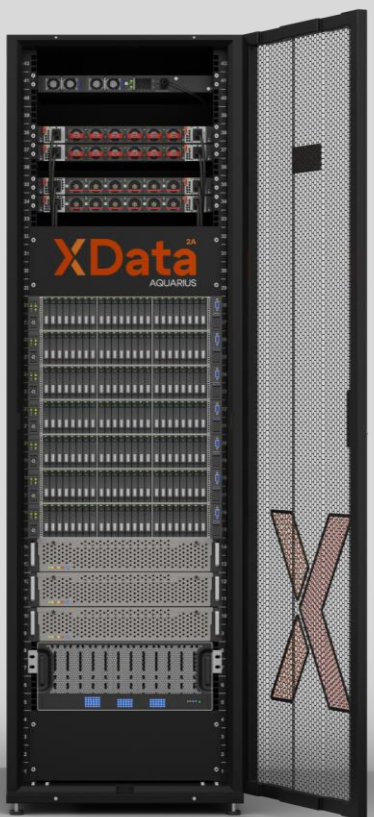
Решение года
Лауреат CNews AWARDS 2024

Линейка МБД Tantor XData

Tantor XData 2A

AQUARIUS

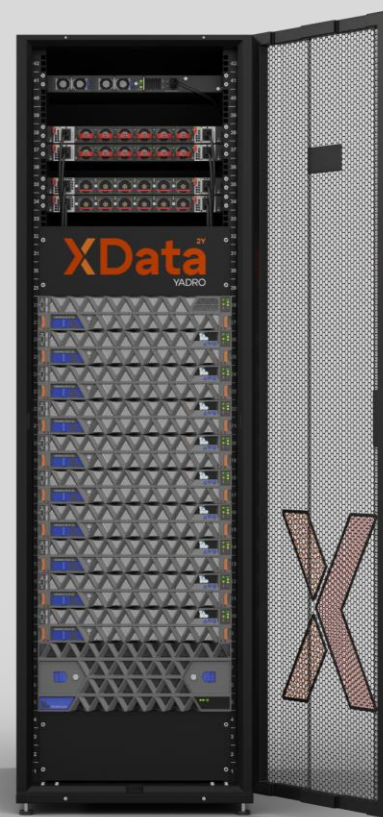
- › 2 × Intel Xeon Processor Scalable Family 2nd Gen
- › До 4 ТБ RAM
- › До 85 000 TPS (OLTP)



Tantor XData 2Y



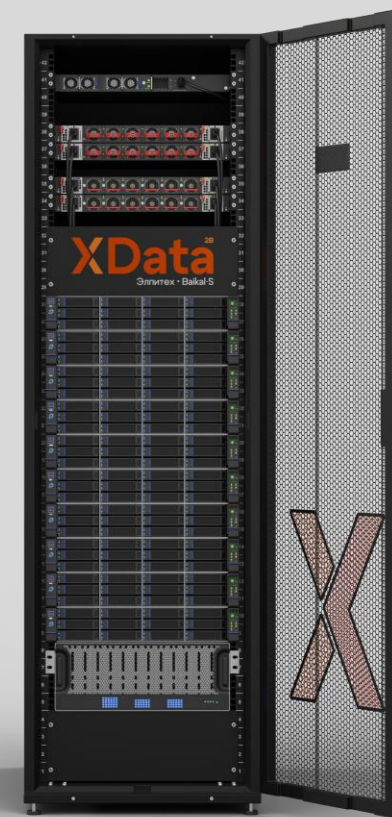
- › 2 × Intel Xeon Processor Scalable Family 3rd Gen
- › До 8 ТБ RAM
- › До 120 000 TPS (OLTP)



Tantor XData 2B



- › 48 ядер Arm Cortex-A75 2.5 ГГц на сокет
- › До 1.5 ТБ RAM
- › До 60 000 TPS (OLTP)



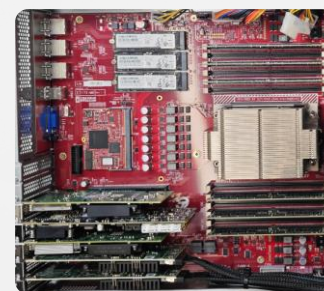
Tantor XData на Baikal-S

Новый продукт в линейке МБД Tantor XData

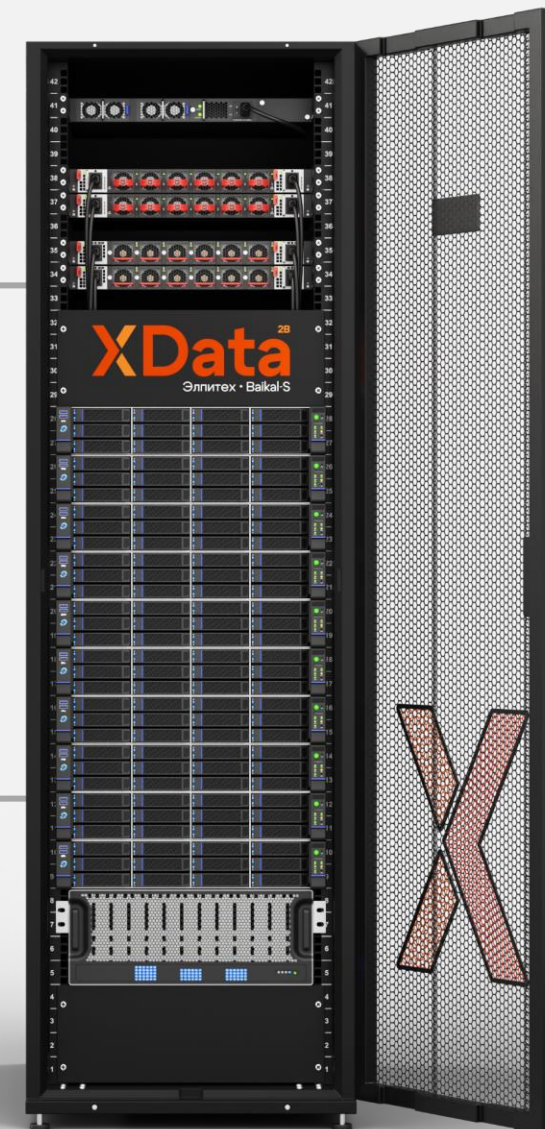
- › Новый шаг на пути к технологическому суверенитету
- › Высокая производительность, сравнимая с популярными процессорами x86-64 (Intel Xeon Gold 6230)
- › Архитектура Tantor XData уже проработана для одно- и двухпроцессорных серверов
- › Материнская плата и серверы: **Элпитех**
- › Сетевое оборудование: **B4COM**



1 или 2
процессора



Мат. плата
Элпитех



Tantor XData 2B

первая российская машина баз данных на отечественном процессоре

Из реестра
Минпромторга России:

- › Коммутаторы
2 x 100 Gb/s interconnect, 2 x 25 Gb/s external
- › Серверы
Baikal-S 48 ядер Arm© Cortex™-A75 (2,5GHz)
до 768 ГБ RAM на сокет
- › Система хранения
До 1PB (HDD) для РК с использованием S3

Из реестра Минцифры России:

- › ПО Tantor XData



OLTP:

до **60 000 TPS** (R/W)

Analytics:

до **35 ТБ/час** скорость
резервного копирования
с помощью встроенной
time machine

AI Vector Search:

Storage собственной разработки
оптимизирован для работы
с vector index

Использование Tantor XData 2B на Baikal-S

Тяжелые системы 1С:ERP

- › БД для тяжелых ERP от 1С при миграции с MS SQL
- › Консолидация всех БД 1С в одном ПАК
- › Доверенный ПАК для КИИ и ЗОКИИ на отечественной элементной базе



Private DBaaS

- › Консолидация всех БД организации в одном ПАК
- › Интеграция XData в приватное облако организации как единого сервиса DBaaS
- › Tantor XData как Cloud Machine



Высоконагруженные OLTP/OLAP-системы

- › Организации, использующие Oracle Exadata для высоконагруженных транзакционных систем (~ до 20 ТБ 1 экземпляр БД)
- › Небольшие хранилища данных (~ до 30 ТБ 1 экземпляр БД)

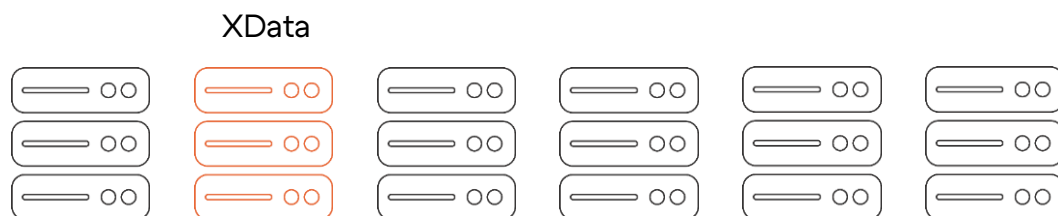
ORACLE
EXADATA

форсайт.

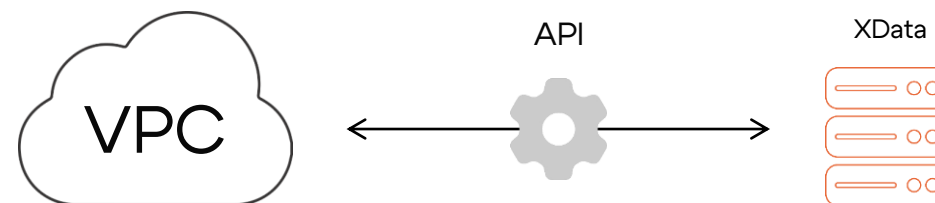


Как интегрировать Tantor XData?

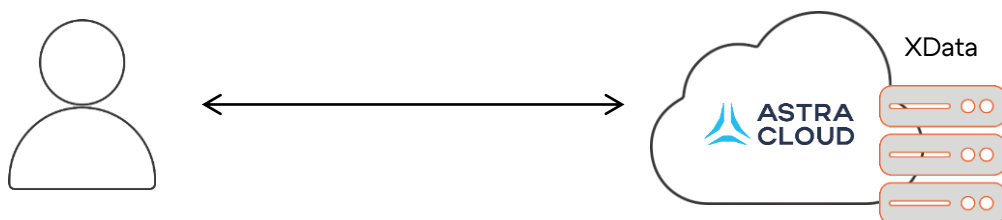
DBaaS «под ключ» в ваш локальный ЦОД



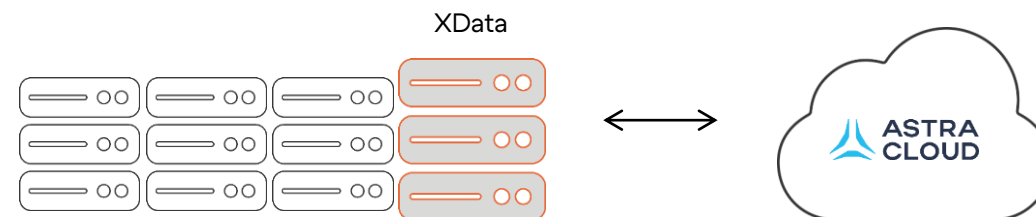
Интеграция в Private Cloud



Использование XData из Astra Cloud



XData on-premise, но в контуре Astra Cloud (Tantor Cloud Machine)



Стартовый комплект

Для небольших информационных систем

- › Начальная конфигурация
- › Масштабирование: 2 вида пакетов модернизации
- › Сетевое оборудование: B4COM
- › Серверное оборудование:
 - 3 вычислительных сервера
 - 3 контроллера СХД
 - Полка SHF1
 - Наполнение дисками на выбор заказчика (1.92TB, 3.84TB, 7,68TB)



Оптимальный комплект

Для высоконагруженных систем
и частных облаков

- › Стартовый комплект
- › Комплект модернизации:
 - 3 вычислительных сервера
 - наполнение дисками на выбор заказчика (1.92TB, 3.84TB, 7.68TB)



Enterprise-комплект

Для крупных предприятий
и частных облаков

- › Состоит из трех комплектов «Оптимальный»
- › Может масштабироваться любыми комплектами на выбор заказчика



Выгоды от использования Tantor XData

Снижение затрат на инфраструктуру и администрирование

- › Экономия на внедрении и эксплуатации
- › Ниже требования к квалификации персонала
- › Динамическое управление выделением ресурсов* (↑ или ↓)

* Вычислительная мощность, память, объем для хранения данных и резервных копий

Высокая производительность и масштабируемость**

- › Программно-аппаратная подсистема хранения (<0.1ms latency)
- › Минимальная задержка в обработке SQL-запросов для OLTP
- › Масштабируется комплектами
- › **Использование криптографии, включая ГОСТ-шифрование**

** По сравнению с виртуализацией и cloud-решениями

Улучшенная автоматизация и резервное копирование

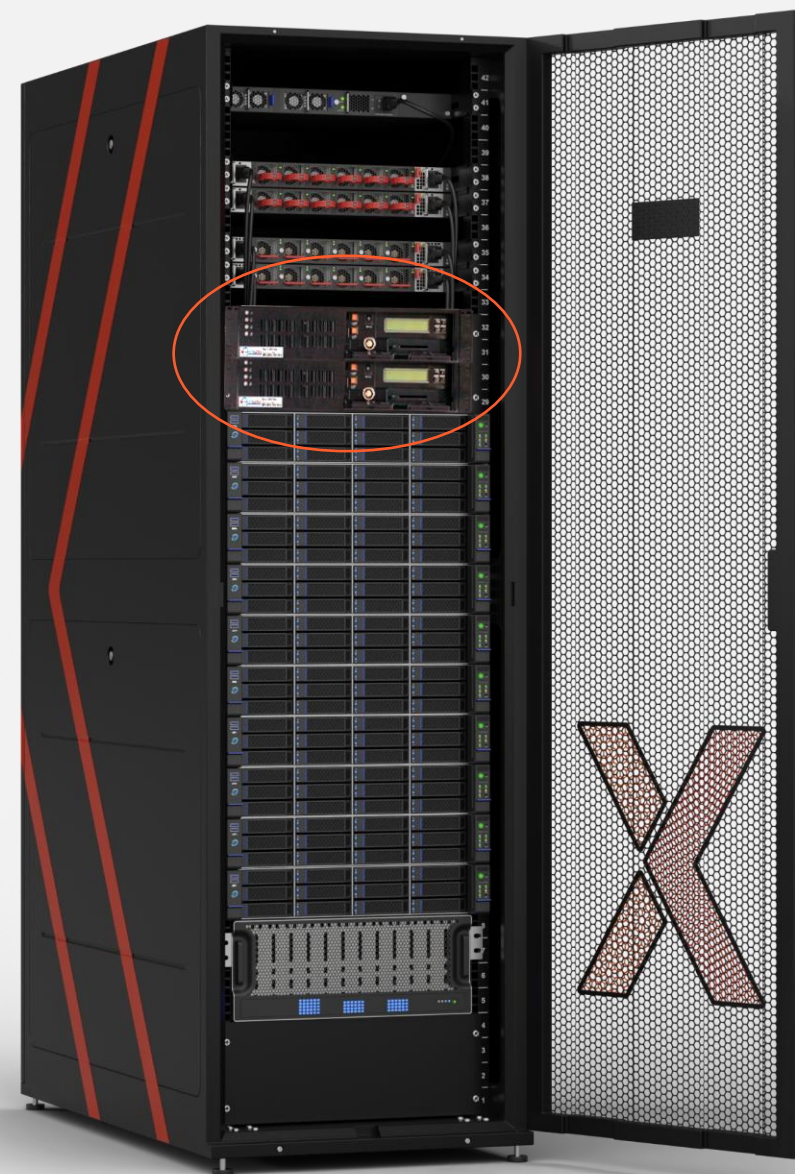
- › **Встроенный AI-ассистент**
- › Встроенная СРК*** на базе S3 и бесшовная интеграция с централизованными СРК организации
- › Автоматизация типовых задач (развертывание кластеров, настройка, обслуживание и др.)

*** СРК — система резервного копирования

Средства криптографической защиты информации



- › Совместная разработка с «КриптоПро»
- › Интеграция в МБД Tantor XData программно-аппаратного криптографического модуля **КриптоПро HSM 2.0** (решение для обеспечения высокой производительности криптографических операций, включая ГОСТ-шифрование)
- › Защита соединений во внутреннем периметре Tantor XData
- › Гранулярное шифрование объектов, включая журналы транзакций и индексы



AI-ассистент и интеллектуальное управление

Локальная встроенная в Tantor XData LLM-модель без доступа в интернет

- › Автоматизация анализа и оптимизации запросов
- › Семантический поиск по метаданным и логам
- › Обнаружение аномалий и мониторинг
- › Автоматическое документирование базы данных
- › Генерация SQL-запросов на естественном языке
- › Анализ и классификация данных



Привет, я AI-ассистент Tantor XData

Чем могу помочь?

Message Tantor



Дорожная карта Tantor XData на CPU Baikal

Q4 '2025–2026

Массовые решения на Baikal-S



- 48 ядер Arm Cortex-A75
- Частота до 2,5 ГГц
- 80 линий PCIe Gen4
- 6 каналов оперативной памяти DDR4-3200 до 768 Гб
- 120 Ватт
- Аппаратная виртуализация
- До 4х сокетов
- Geekbench5: 16 511

2027

Массовые решения на Baikal-S2



- Armv9
- x 1,5-2 все характеристики



Благодарим за внимание!



www.tantorlabs.ru

