

Возможно ли использовать СУБД Oracle и SAP HANA из частного или публичного облака?

Опыт Google Cloud и Atos

12-09-2019

1

Кратко о компанији

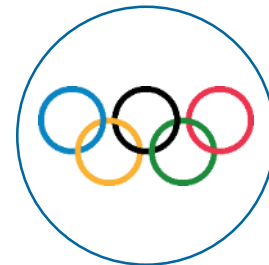
Atos - лидер в области цифровой трансформации



TOP-5 в мире
№1 в Европе



€13 миллиардов
ежегодный доход



Международный ИТ-
партнер Олимпийских и
Паралимпийских игр



73 страны



120 000 экспертов

Серверы Atos

В России и мире

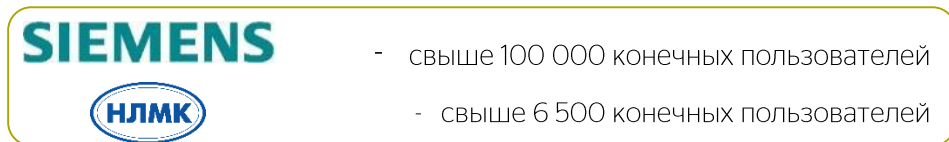
Опыт внедрения СУБД Oracle у крупнейших заказчиков



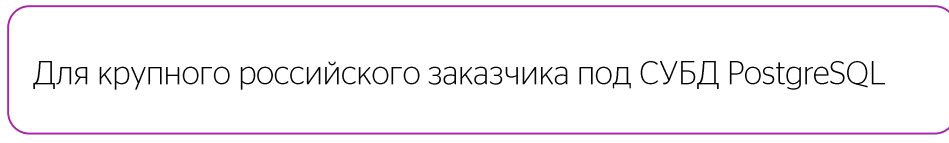
Опыт внедрения SAP HANA у крупнейших заказчиков



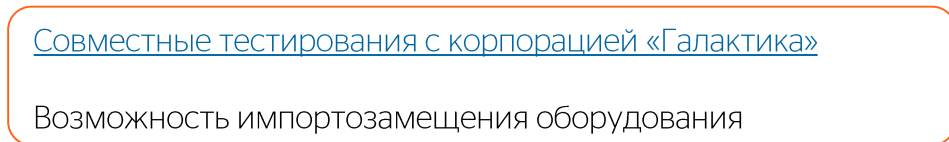
Крупнейшие инсталляции SAP S4/HANA в мире и сфере металлургии



Первая в мире инсталляция 16-socketного сервера с ЦПУ Intel Xeon Cascade Lake



Импортозамещение и сотрудничество с российскими производителями ПО



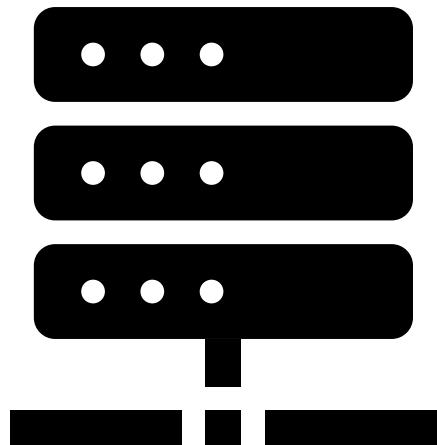
2

Облака или ЦОД?

Аппаратная инфраструктура

Варианты поставки

Дата-центр



VS

Облако



Частное



Публичное



Гибридное

3

DPC-XP

**Частное облако Atos на базе
серверов BullSequana S**

BullSequana S: линейка мощных серверов

На новейших процессорах Intel® Xeon® Cascade Lake

BullSequana S200



BullSequana S400



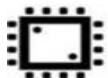
BullSequana S800



BullSequana S1600



BullSequana S3200



Рост до 32 ЦПУ
Шаг прироста - 2 ЦПУ



До 320 дисков



До 48 ТБ



До 96 NVMe



До 64 ТБ



До 32 графических процессоров

АЕР

- Модуль с 2 ЦПУ в стойке 2U
- До 3 ТБ ОЗУ на каждые 2 ЦПУ
- Упрощенное обслуживание

DPC-XP

Частное облако от Atos

▶ **Готовый к эксплуатации ПАК**

- для облачного развертывания VMware с участием большого количества виртуальных машин и пользователей

▶ **Объединяет серверы, системы хранения и коммутационные компоненты в единую систему**

- для частного и гибридного облака в масштабе стойки

▶ **Поставляется полностью предварительно интегрированным в ЦОД Atos или клиентском помещении:**

- Основные конфигурации загружены;
 - Оборудование проверено и протестированы;
 - Стойки между и внутренними кабелями помечены и соединены;
 - Готов к использованию
-

DPC-XP

Частное облако от Atos

IDM

Частное
облако

Управление системой

Автоматизация

Мониторинг

Внедрение сетевой части

BDS

Уровень
виртуализации

Нижнеуровневое управление

Виртуализация

Кастомизированная конфигурация

Базовая конфигурация

Аппаратное
обеспечение

Сборка, установка в шкаф, подключение

BullSequana S

LAN

SAN

СХД

Управление

DPC-XP

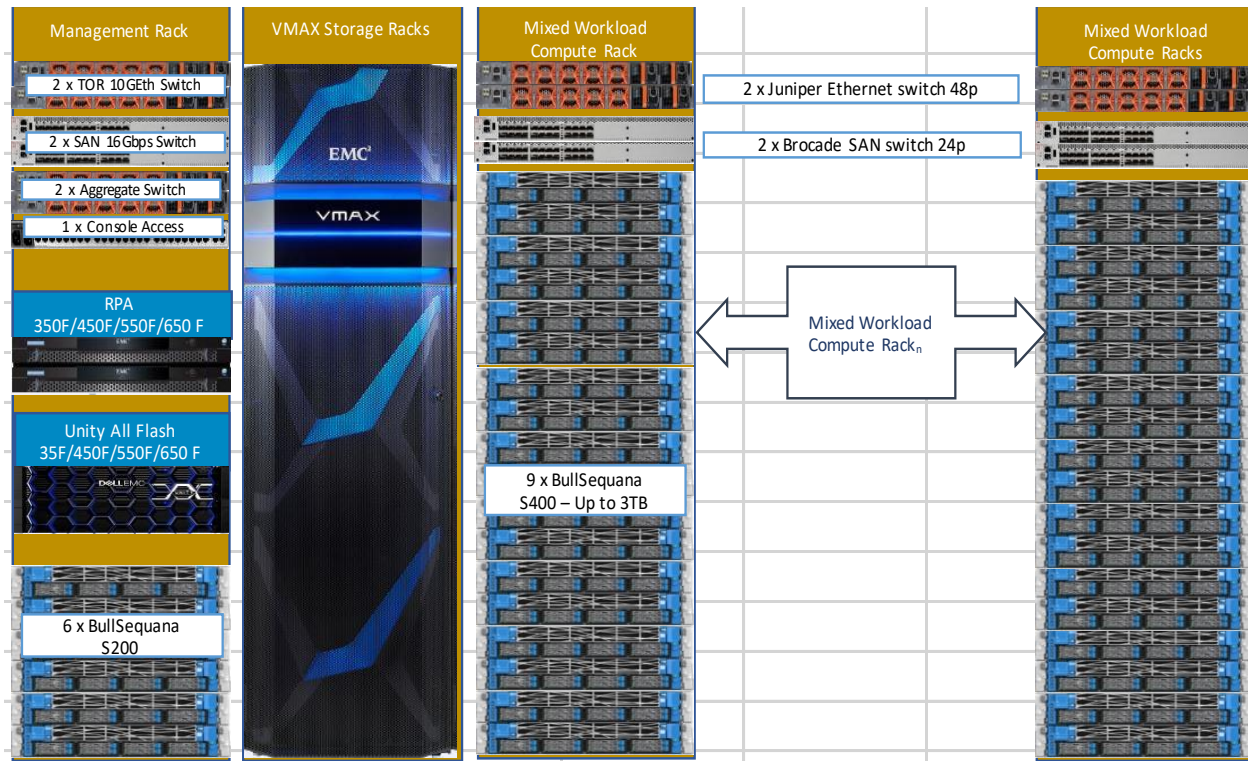
Предложение для смешанных рабочих нагрузок

Конфигурация стойки управления:

- 6 x серверов BullSequana S200
- Коммутаторы
- СХД
 - Unity 350F/450F/550F/650F All Flash + RPA
 - VMAX 350/950 + SRDF

Конфигурация вычислительной стойки:

- 9 x серверов BullSequana S400
- Коммутаторы



DPC-XP

Преимущества использования

► Сокращение совокупной стоимости владения

- Предотвращение роста количества серверов и СХД
- Консолидация и виртуализация дата-центра

► Высокая масштабируемость

- Оплата по мере роста потребностей
- Гибкий и простой план модернизации оборудования

► Высочайшая производительность

- Самые производительные ЦПУ Intel Xeon Cascade Lake

► Безопасность и высокая доступность системы

- Резервирование узлов N+1
- Возможность аварийного восстановления (режим Active/Passive)



4

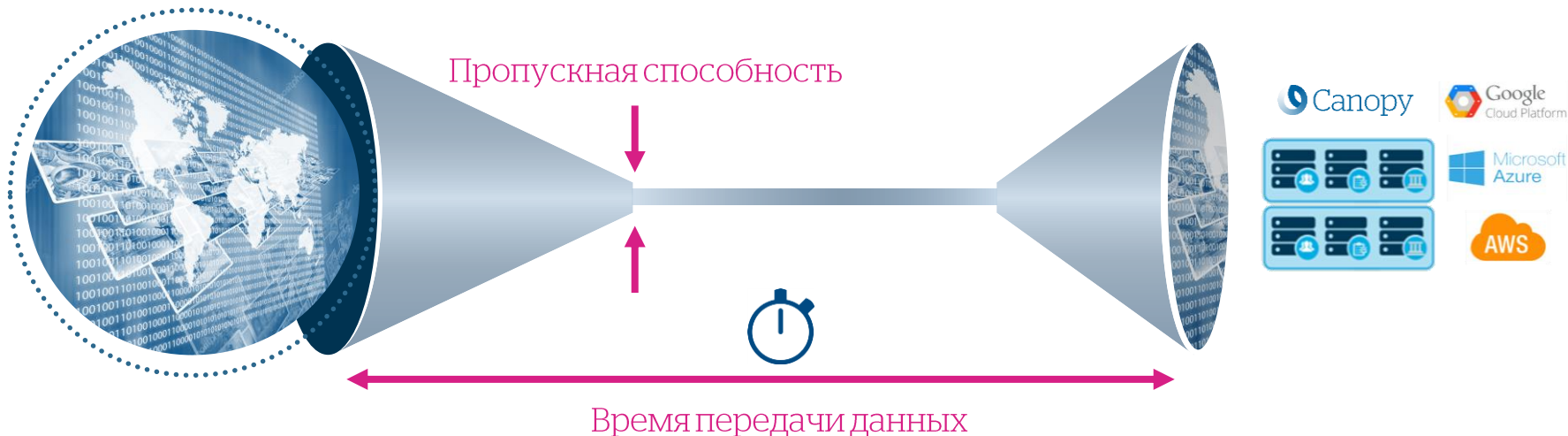
**BullSequana Edge:
периферийные вычисления
вдали от дата-центров**

Передача необработанных данных в ЦОД

Классическое «узкое горлышко»

Источники данных

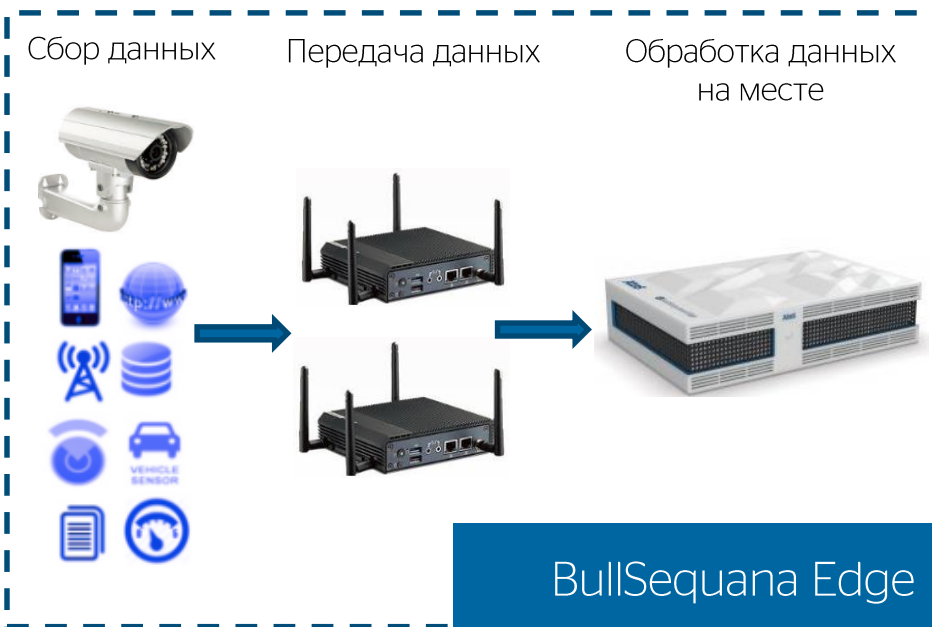
ЦОД / Облако



Архитектура IoT с сервером BullSequana Edge

Анализ и обработка данных с любых источников «на месте»

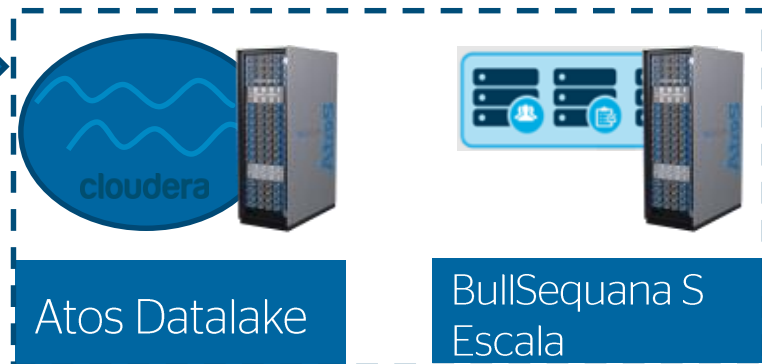
Удаленный источник данных



Облако



ЦОД

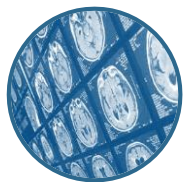


BullSequana Edge

Решение для обработки данных «на месте»



- ▶ **Производительность**
 - Обработка в режиме реального времени (latency < 100мс)
- ▶ **Высокая доступность**
 - Дублирование каналов передачи данных
- ▶ **Защита данных**
 - Данные хранятся локально и не подвержены сбоям в работе облачных систем
- ▶ **Оптимизация ТСО**
 - Благодаря распределенной архитектуре



МЕДИЦИНА



УМНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



ВИДЕОБЕЗОПАСНОСТЬ



СЕТИ 5G



РЕТЕЙЛ

Сервер BullSequana Edge

Решение для работы с данными вне ЦОДа



BullSequana Edge

Компьютерное зрение

- Видеоаналитика в режиме реального времени
- Применение обученных моделей ИИ за пределами ЦОД
- Инструментарий для видеоаналитики



Аналитика данных

- Сбор и управление данными
- Аналитика данных в режиме реального времени
- Масштабирование для возрастающих объемов данных



Контейнер данных

- Полноценная инфраструктура на границе сети
- Безопасность вне ЦОДов



5

**Сотрудничество Google
Cloud и Atos**

Atos и Google Cloud

СУБД Oracle как услуга

- ▶ СУБД Oracle поставляется как услуга
- ▶ Аппаратная платформа – BullSequana S
- ▶ Проводимые тестирования в дата-центрах Google:
 - Франкфурт (Германия)
 - Ашберн (США, штат Виргиния)



6

Что стоит запомнить

DPC-XP для облачного развертывания Oracle и SAP HANA

Ключевые преимущества

DPC-XP

на базе серверов
BullSequana S



1

Готовый к работе программно-аппаратный комплекс

» Сокращение временных и материальных затрат на внедрение решения

2

Новое поколение процессоров Intel Xeon Cascade Lake

» Что означает высокую производительность решения

3

Оптимизация ТСО для любых ландшафтов

» Благодаря снижению капитальных затрат

4

Экстремальная надежность

» Включает функции суперкомпьютеров и мейнфреймов

7

**Дополнительные
ВОЗМОЖНОСТИ**

Программа TRY&BUY

Возможность проверки оборудования в реальных условиях



42 дня безвозмездного использования



Простой процесс заказа оборудования



Возможность увеличения срока использования



Отчет о принятии решения в течение 3х рабочих дней



Помощь сертифицированных инженеров

Самый обширный демо-фонд серверов на рынке
Попробуйте уже сегодня!

Спасибо за внимание

Для предоставления дополнительной информации:

Антон Аглицкий
М +7 916 199 0117
anton.aglitskiy@atos.net

Atos Servers:

 <https://www.facebook.com/AtosServers/>

 <https://www.habr.com/ru/company/bull/>

Atos, the Atos logo, Atos Syntel, and Unify are registered trademarks of the Atos group. August 2019. © 2019 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.

The Atos logo is displayed in a large, white, stylized font. The letters 'A', 't', 'o', and 'S' are connected, with the 't' and 'o' having a unique, rounded shape. The background behind the logo is a dark blue circular shape.