

Интеллектуальный видеоанализ от Atos: от безопасности до извлечения прибыли

25-02-2021

Trusted partner for your Digital Journey

© Atos

Atos

Старейшая ИТ-компания Европы

High-End решения с 1931 года



#1

в списке цифровых
лидеров Европы



12 млрд евро
ежегодный доход



110 000
сотрудников



73
страны
присутствия




**Международный
партнер**
Олимпийских и
Паралимпийских игр



Аппаратные решения Atos

Железная основа бизнеса

Научные вычисления

Квантовые
вычисления

HPC

Atos QLM



BullSequana XH



Бизнес-вычисления

High-End серверы

Edge-вычисления

BullSequana SA



Escala



BullSequana S



BullSequana Edge



Варианты применения видеоаналитики в промышленном секторе

Примеры использования в промышленной сфере

Охрана территории



- Видеонаблюдение по периметру
- Инспектирование с использованием дронов
- Отслеживание нетипичного поведения (агрессия, наличие оружия и тд)

Безопасность сотрудников



- Обнаружение дыма и признаков пожара
- Обеспечение безопасности сотрудников
- История контактов зараженного сотрудника
- Контроль ношения СИЗ

Оптимизация производственной линии

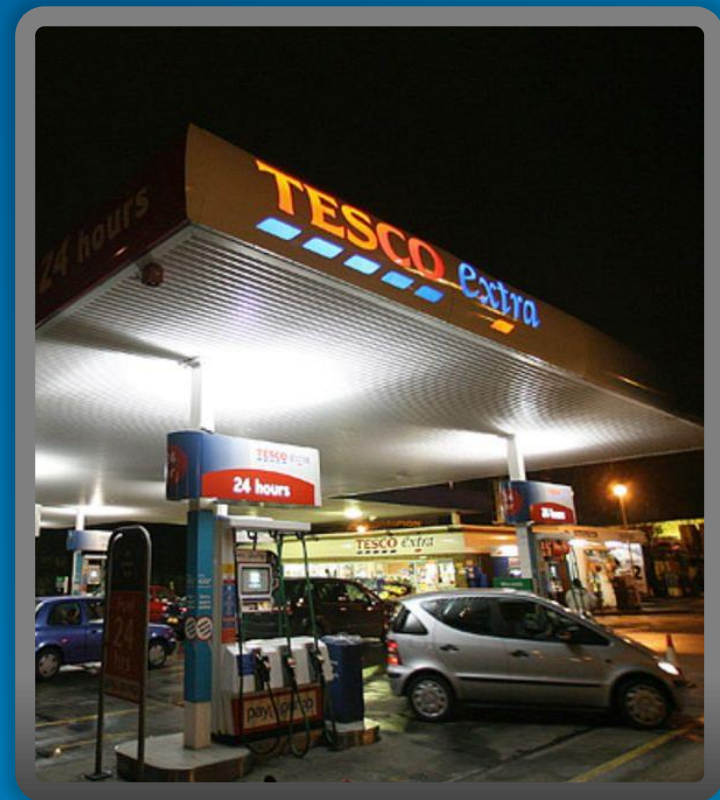


- Контроль качества производимой продукции
- Предиктивный ремонт оборудования
- Цифровые двойники

Обеспечение безопасности АЗС Tesco в безоператорном режиме

Решение Atos для видеоаналитики позволило обеспечивать безопасность АЗС в автоматическом (ночью) и полуавтоматическом (днем) режимах. Удаленный мониторинг осуществляется третьей стороной. Уведомления поступают в случае наличия проблем со здоровьем персонала, безопасностью или затруднений в точке продажи

- **310** площадок по всей Великобритании
- **£120 000** - ежегодная экономия на каждой АЗС



Меньше форс-мажоров. Больше развлечений

Видеоаналитика Atos позволила Disney World внедрить предиктивный подход к обслуживанию оборудования парка развлечений для сокращения рисков остановки аттракционов в ходе рабочего дня

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



Оценка качества газовых баллонов: 7 минут → 7 секунд

Решение Atos помогло французскому производителю сократить время оценки качества производимых газовых баллонов с нескольких минут до нескольких секунд, а также повысило точность оценки, исключив человеческий фактор

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



Периферийные вычисления и масштабирование видеоаналитики

Передача необработанных данных в ЦОД

Классическое «узкое горлышко»

Источники данных

ЦОД / Облако

Пропускная способность
канала передачи данных



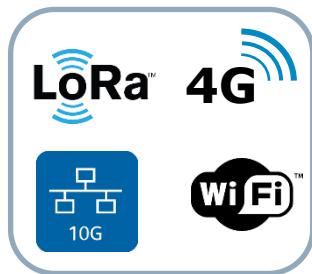
Время передачи данных слишком велико



BullSequana Edge

Масштабируемый сервер для периферийных вычислений

Сетевые интерфейсы



Полный спектр услуг и сервисов от Atos



Сертификация с программными решениями



Разработан для обучения и применения алгоритмов ИИ



Различные варианты крепления



Программная и аппаратная защита



ПАК видеоаналитики на основе BullSequana Edge

Ключевые преимущества



Мощность

Промышленное решение для периферийных вычислений. Специальная линейка CPU Intel Xeon D и до двух GPU Nvidia T4



Масштаб

Единая масштабируемая платформа для различных задач и критичности локаций.

Собственное ПО Evidian SafeKit для обеспечения отказоустойчивости



Единое окно

Возможность предоставления инструмента для управления, обновления и мониторинга парка оборудования через единое окно



Монтаж

BullSequana Edge создан работать вдали от ЦОД. Обеспечивает низкий уровень шума: 39 дБа в нормальном режиме, что более чем в два раза ниже чем у rack-серверов



Скорость

Предконфигурация серверов **BullSequana Edge** и установка «золотого образа» на фабрике позволяет существенно минимизировать сроки на ввод всего решения в эксплуатацию



Платформа «под ключ»

Полный цикл услуг по внедрению, поддержке и обслуживанию платформы.

Возможность демо и пилотов с завтрашнего дня



Безопасность

Обнаружение физического проникновения

Безопасная загрузка системы

Шифрование дисков

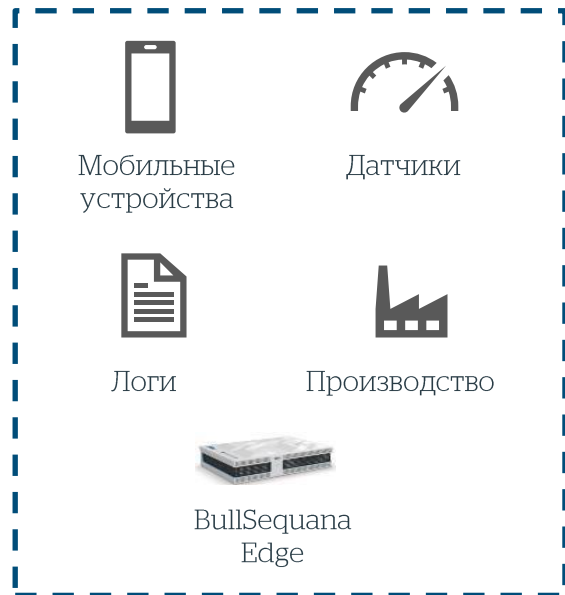
Собственные PKI и HSM для безопасности коммуникаций

Жизненный цикл обработки видеопотока

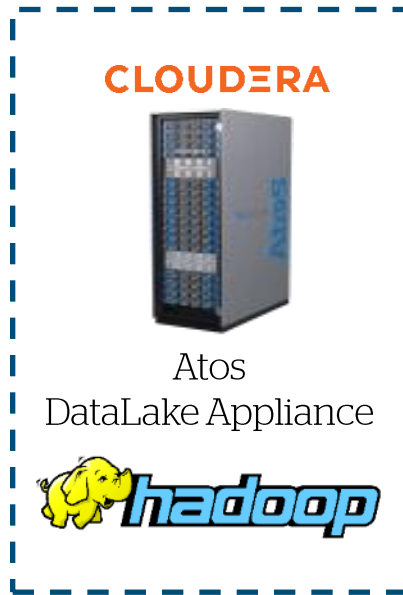
Жизненный цикл обработки информации

Пример построения с решениями Atos

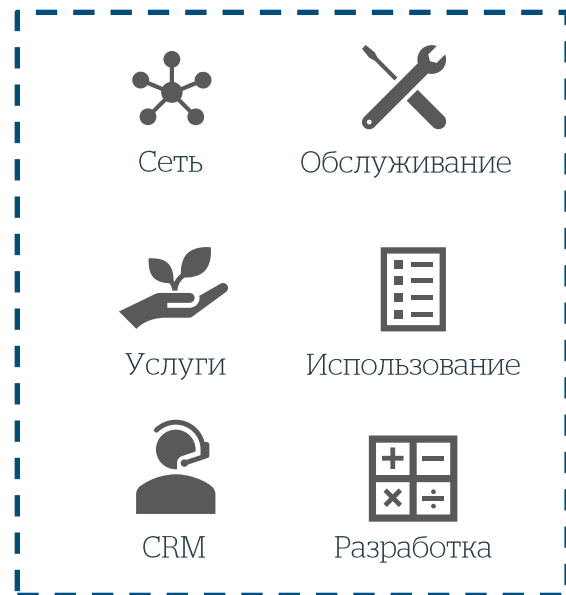
Удаленные источники данных



Озеро данных



Другие ИТ-системы



ПАК Atos DataLake Appliance

Для работы с большими данными

**Платформа Cloudera:
(Kafka, Spark, HDFS, Hadoop ...)**

+

**Система виртуализации
Open Stack / RHEL / CentOS**

+

**Серверы BullSequana SA или S /
серверы мониторинга и управления
/ СХД / ...**

Программная
платформа

Операционная система
/ виртуализация

Аппаратное
обеспечение

Все включено

Интеграционные услуги

Оптимизация процесса очистки сточных вод и потребления ресурсов

192 000 \$

ежегодная экономия
затрат на каждом из полей



- Данные с камер, датчиков и оборудования
- Экспериментальные данные
- Внешние данные
- С источников данных на аппаратную платформу
- Big Data Management: сбор, хранение, архивирование, оркестрация
- Аналитика данных



Atos DataLake Appliance для аналитики больших данных

Ключевые преимущества



1

Сертифицировано Cloudera

2

Протестированное решение,
готовое к использованию

3

Исключительная масштабируемость

4

Безопасность данных
на аппаратном и программном уровнях

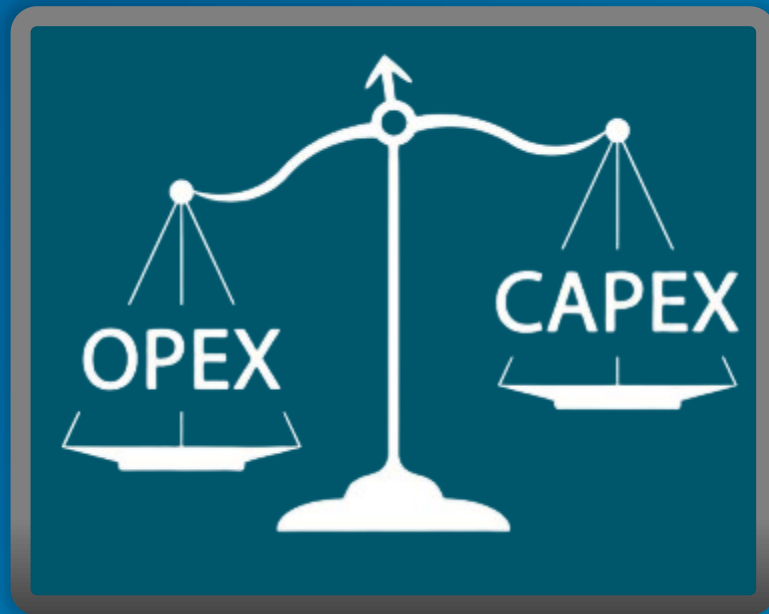
Дополнительные ВОЗМОЖНОСТИ

ОРЕХи добавить по вкусу

- ▶ **BullSequana Edge** и **BullSequana SA**
- ▶ Без **капитальных** затрат
- ▶ Оплата за то, что **используете**
- ▶ Доступно уже **сегодня**

Больше «aaS» – больше инноваций

Убираем барьеры, мешающие их внедрению!



Тестирование комплекса в реальных условиях

Уже используют
преимущества видеоаналитики:



VILLE DE NICE



SIEMENS



Volkswagen



MÆRSK



Для различных задач

- AntiCOVID-2020
- IoT
- AI/ML
- Другие инновации



С быстрым ответом

SLA - 24 часа



На нужный срок
14+ дней

[ПОПРОБОВАТЬ](#)



Где узнать подробности?

EDGE.HOW

Мы поможем

Готов ответить на ваши вопросы!

Артем Иванов

M +7 960 116 06 23

artem.ivanov@atos.net



@AtosServers

Atos, the Atos logo, and AtosSyntel are registered trademarks of the Atos group. September 2020. © 2020 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.

Atos