

От ЦОД до самых
окраин

Аппаратные решения компании
Atos

24-10-2019



Решения **Atos**
для ЦОД

Цифровая революция

Рост данных только начинается

Уверены в
точности
текущего
сайзинга?

*Зеттабайт
в 2013*

4

33
зеттабайта
2019

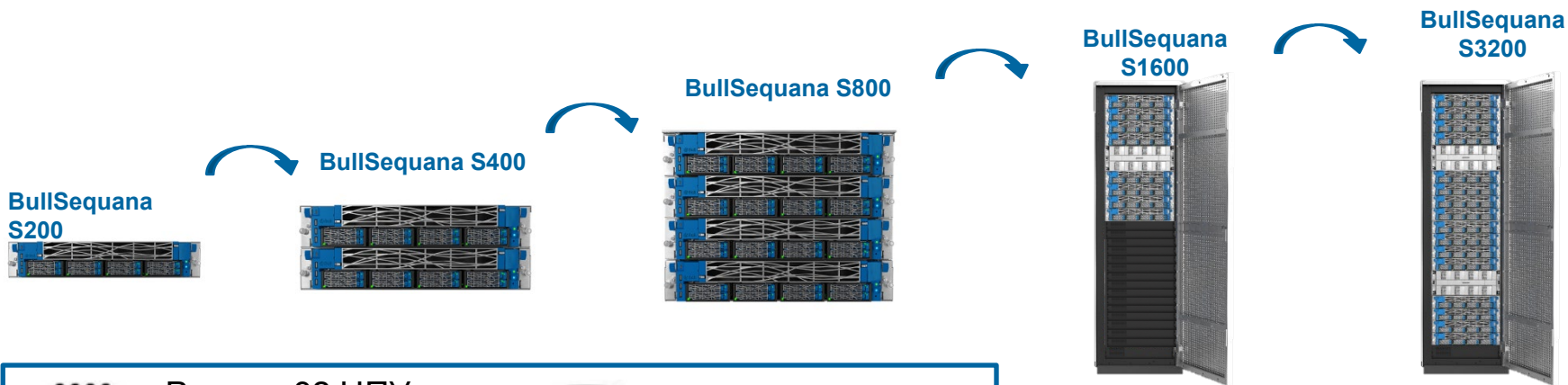
50
зеттабайт
2020

175
зеттабайт
2025

1
йоттабайт
2030

BullSequana S: линейка масштабируемых серверов

Решение для обработки большого объема данных



	Рост до 32 ЦПУ Шаг прироста – 2 ЦПУ		До 320 дисков
	До 48 ТБ		До 96 NVMe
	До 64 ТБ		До 32 графических процессоров

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

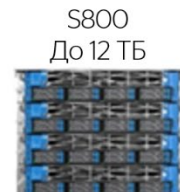
Платформа Atos для SAP HANA

BullSequana S для СУБД In-Memory

Особенности

- ▶ Сертифицирован до 8 ЦПУ/12 ТБ (на сегодняшний день)
- ▶ Режимы:
 - Appliance: EMC (предынтегрированное решение)
 - TDI (собери конструктор сам)
- ▶ Поддержка «из единого окна»
- ▶ Сокращение TCO
- ▶ SAP рекомендует использовать Scale-Up масштабирование
- ▶ BullSequana S800 - самое производительное Scale-Up

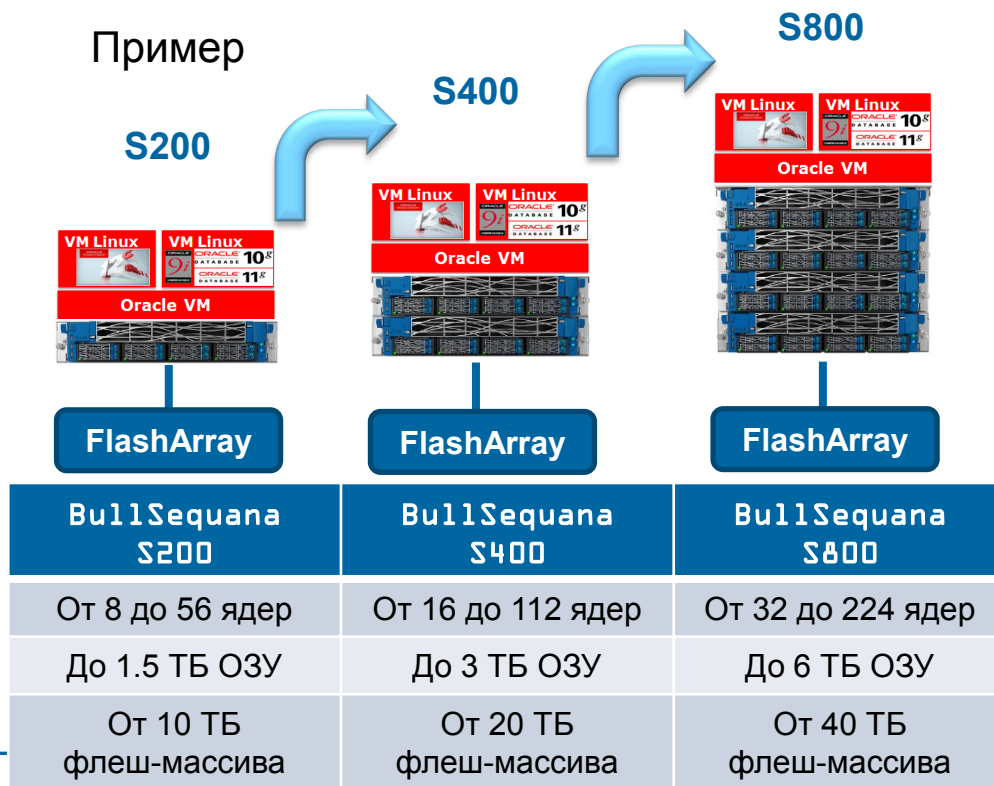
решение для SAP BW



BullSequana S для баз данных Oracle

Обзор решения

- ▶ Сертифицирован под Linux и Oracle VM 3.4
- ▶ Единая служба поддержки (SPOC)
- ▶ Возможность использования для других задач
- ▶ Сокращение TCO
- ▶ Оптимизация лицензионной нагрузки



BullSequana S и Dell EMC VMAX

Для базы данных Microsoft Large SQL Server

SQL Server 2017 DWH Fast Track Certification

BullSequana S400



4 ЦПУ



6 ТБ



320 ТБ



BullSequana S800



8 ЦПУ



12 ТБ



640 ТБ

Первая сертифицированная архитектура, преодолевшая порог в **120 ТБ**
До **640 ТБ**

Скорость считывания данных
11.3 Гбит/с → 41.9 Гбит/с

Плавный рост без замены «железа»
и переустановки ПО:
4 до 8 ЦПУ (320 до 640 ТБ)

Большие данные



< структурированные

< неструктурированные

Работа с большими данными

Необходимые условия



Данные необходимо где-то хранить



Необходим прозрачный **доступ** для приложений к историческим данным за большой период времени



Схема работы с ними должна иметь возможность быстро меняться

Codex Datalake Engine

Для хранения и обработки больших данных

- ✓ Соответствие стандартам и безопасность
- ✓ Предконфигурируемое решение «из коробки»
- ✓ Оптимальная масштабируемость
- ✓ Низкая стоимость владения TCO
- ✓ Автоматизированное управление данными
- ✓ Высокая производительность, небольшое энергопотребление, характеристики RAS
- ✓ Единый контактный центр

Сертифицировано
Cloudera



Codex Datalake Engine

Для работы с большим объемом неструктурированных данных

Сертифицированная платформа
Cloudera

- Обработка, хранение, защита данных

+

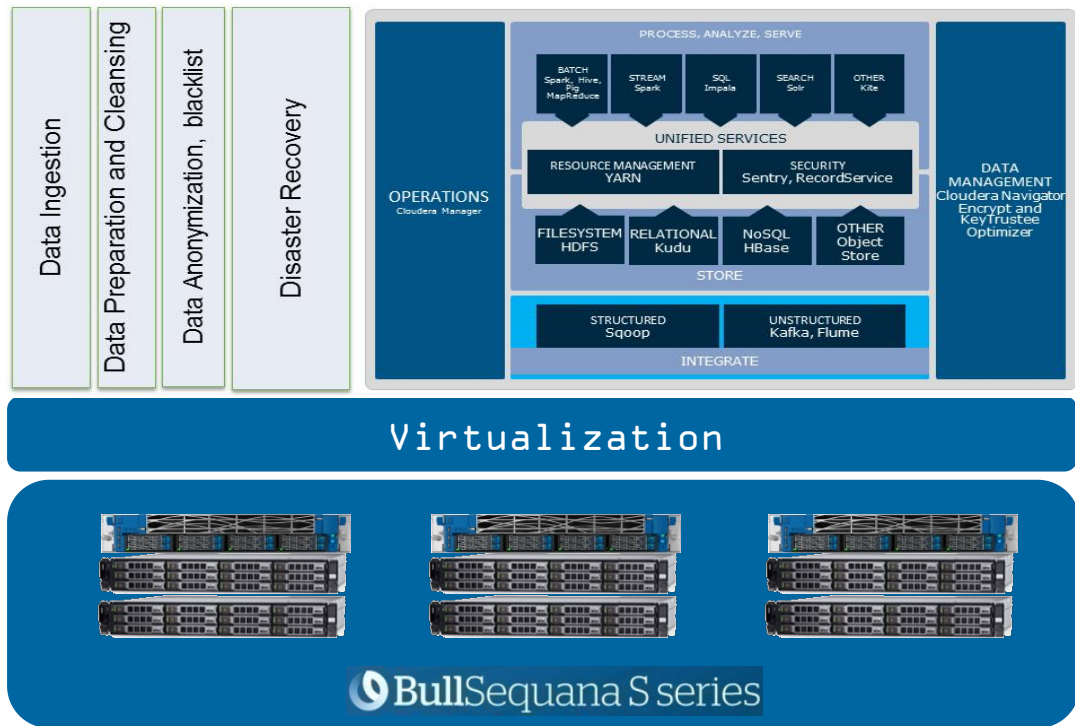
Система виртуализации

- OpenStack

+

Сервер BullSequana S

- От 2 до 32 ЦПУ
- Масштабирование Scale-Out или Scale-Up



DPС-ХР

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

DPС-XP

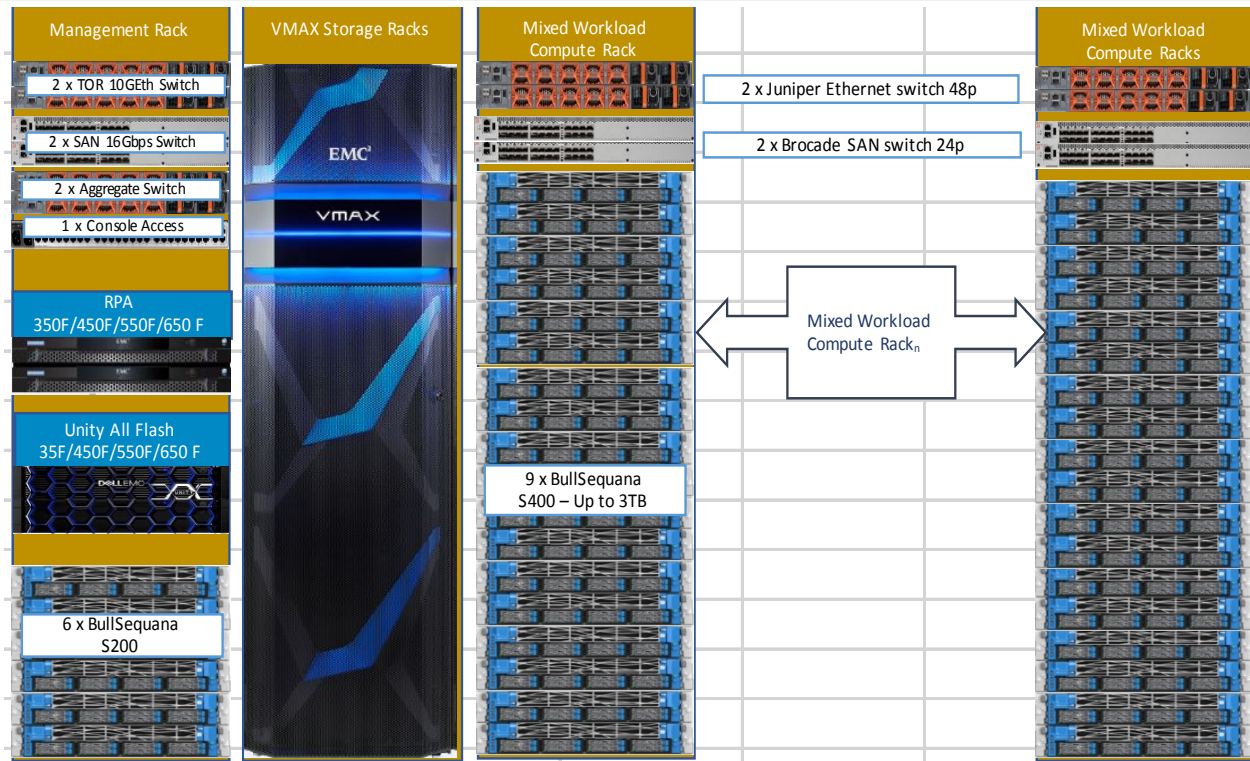
Предложение для смешанных рабочих нагрузок

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



DRS-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)
- ▶ Единое окно обслуживания



2

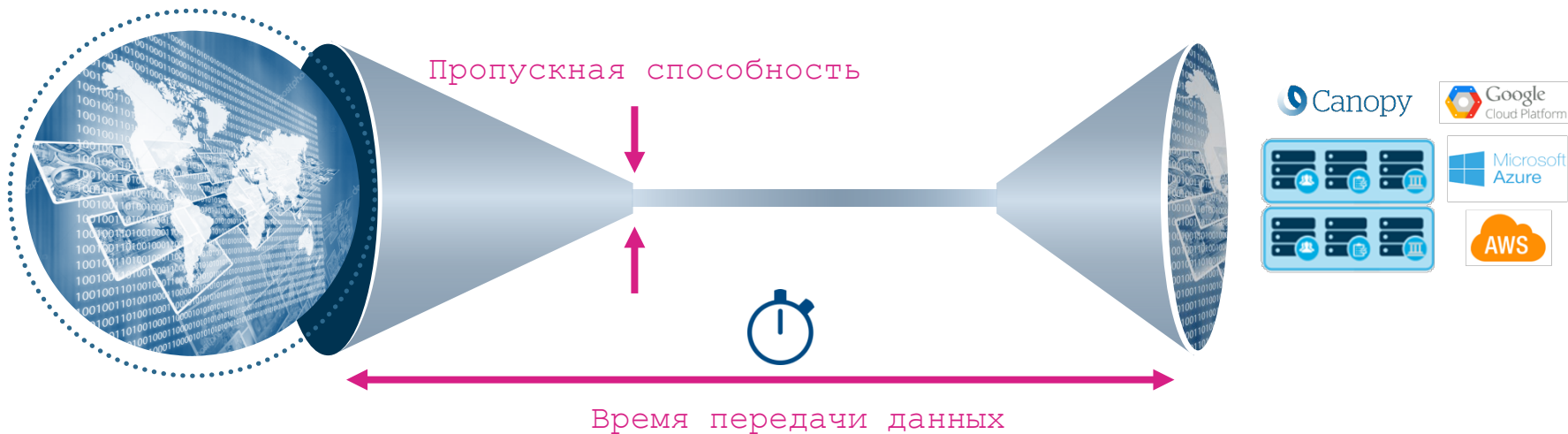
Решение **Atos** для
периферийных вычислений

Передача необработанных данных в ЦОД

Классическое «узкое горлышко»

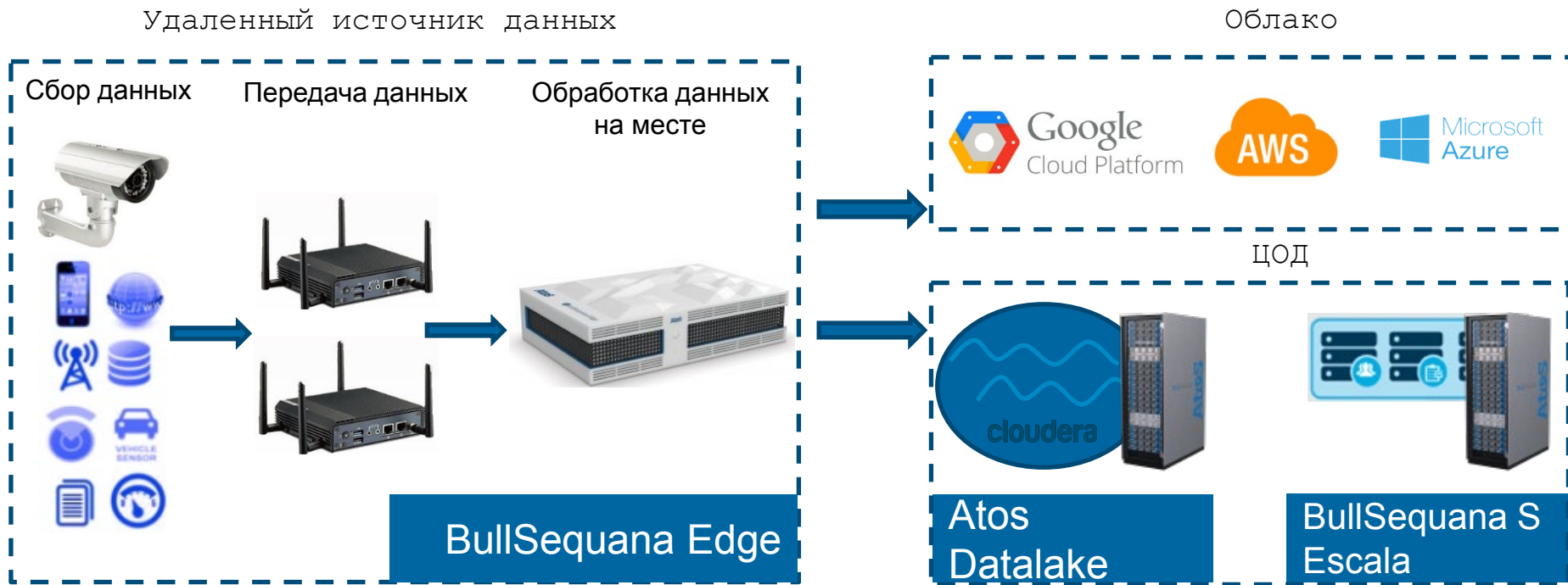
Источники данных

ЦОД / Облако



Архитектура IOT с сервером BullSequana Edge

Анализ и обработка данных с любых источников «на месте»



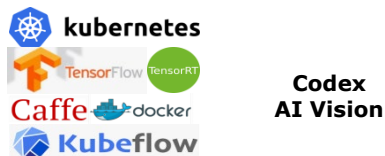
Сервер BullSequana Edge

Решение для работы с данными вне ЦОДа



Edge Computer Vision

Видеоаналитика в режиме реального времени



Варианты применения :

- Проекты «Умный город»
- Любые проекты с видеоаналитикой в режиме реального времени

Edge Analytics

Аналитика данных в режиме реального времени



Варианты применения :

- Предиктивное обслуживание
- DataLake вне ЦОД
- Сети 5G

Intelligent Edge DC

Комплексная инфраструктура вне дата-центра

- СХД, серверы, сеть, Linux
- BDS Security и когнитивный ЦОД

Варианты применения :

- Предиктивное обслуживание
- Индустрия 4.0
- СУБД Mindsphere он-премис

3

Большим данным -
большой демо-фонд!

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!**

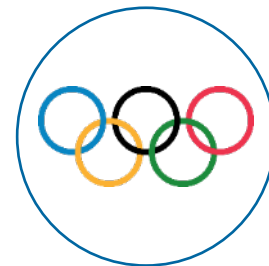
Atos - лидер в области цифровой трансформации



TOP-5 в мире
№1 в Европе



€13 миллиардов
ежегодный доход



Международный ИТ-
партнер Олимпийских и
Паралимпийских игр



73 страны



120 000 экспертов

Спасибо за внимание

Для предоставления дополнительной информации:

Алексей Коваленя
М +7 916 670 35 40
alexey.kovalenya@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, bold, sans-serif font in the bottom right corner of the slide.